



XXIII Jornadas
**Jóvenes
Investigadores**
GRUPO MONTEVIDEO

Universidad Nacional de La Plata
La Plata - Argentina - 25, 26 y 27 de Agosto - 2015

RESÚMENES | RESUMO



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Resúmenes de las XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo
Montevideo / Iara Fabricia Kretzer ... [et al.]. - 1a ed . - La Plata : Universidad Nacional de La Plata, 2016.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-950-34-1310-4

1. Ciencia y Tecnología. 2. Innovación Científica. 3. Innovación Tecnológica. I. Kretzer, Iara Fabricia
CDD 629.89

La Asociación de Universidades Grupo Montevideo es nuestra mejor apuesta a la integración regional en Educación Superior. Desde hace casi un cuarto de siglo la Asociación sostiene actividades permanentes para progresar en ese camino.

Sabemos que la integración de los países latinoamericanos es una tarea muy difícil aunque no imposible. Numerosos intereses, internos y externos, conspiran permanentemente contra los esfuerzos de nuestros pueblos por lograr una organización común, que resulte más fuerte en el contexto internacional y más solidaria en el ámbito regional.

Por ello es necesario avanzar paso a paso. Trabajar prioritariamente en aquellos aspectos que se presenten como más promisorios y menos dificultosos, construir el edificio de la integración ladrillo a ladrillo, piso por piso, para lograr que cada generación deje estructuras firmes sobre las que seguirán construyendo nuestros hijos.

De eso se trata nuestro trabajo y nuestra vocación por AUGM y de eso se trata también, de manera muy comprometida, la tarea realizada por nuestra universidad en la organización de las Jornadas de Jóvenes Investigadores.

Entendemos claramente que de las numerosas tareas pendientes en el camino de la integración, la de realizar avances concretos en materia de Educación Superior es una alternativa plena de oportunidades. No se trata de copiar ejemplos de otras regiones del mundo, no tenemos que comprometer a nuestros países a realizar reformas que llevarían décadas y llegarían tarde. Además de también someternos a la continua tensión equivocada entre la alineación a agendas externas y el forjar nuestra identidad. AUGM es justamente un ejemplo válido de construcción de integración sin menoscabo alguno de la esencia de cada una de las universidades que la constituyen.

Podemos definir caminos alternativos para alcanzar estándares de calidad similares, podemos comenzar por carreras con desarrollos semejantes, debemos avanzar hacia el

reconocimiento de recorridos en nuestros respectivos países, todo ello para fortalecer e intensificar una oleada de intercambios de estudiantes de grado y posgrado, docentes, investigadores, gestores de la internacionalización (¿o deberíamos llamarlos de la latinoamericanización?).

Transitar este camino con más énfasis nos permitirá identificar fortalezas y debilidades, desarrollar proyectos de interés estratégico para la región y actuar solidariamente para que el conjunto pueda aportar a la solución de problemas de nuestras naciones y mejorar el nivel de vida de nuestros pueblos.

En este marco y con estas premisas muy claras la UNLP organizó las XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM. Se trata sin duda de una de las actividades de cooperación e intercambio más considerada por la Asociación. Centenares de Jóvenes Investigadores exponen frente a sus pares sus mejores trabajos de investigación.

El lema propuesto para estas Jornadas fue "Ciencia, tecnología e innovación para la inclusión social". Se procuró de este modo poner en la agenda científica del encuentro y de modo especial, en el pensamiento crítico de cada uno de los jóvenes investigadores, esta particular manera de mirar la actividad de investigación. La inversión en Ciencia y Tecnología que hacen nuestros estados conlleva una responsabilidad de nuestra parte, contribuir con nuestro trabajo a la mejora de la vida de nuestros conciudadanos. Decíamos en la apertura del encuentro que a menudo los congresos de especialistas son espacios de competencia donde cada uno intenta demostrar a sus colegas en que ha avanzado más en la temática que los convoca.

Nuestra aspiración es que las Jornadas de Jóvenes Investigadores tengan más espíritu de cooperación que de competencia, que sirvan para que cada joven encuentre similares inquietudes en sus pares de otras universidades, establezcan lazos y se vinculen para construir plataformas de cooperación que apoyen

intercambios entre los miembros de los grupos, que permitan definir espacios complementarios, que ayuden a reconocer mutuamente actividades de grado y posgrado, y toda otra forma de cooperación que pudieran imaginar. En pocos años estos jóvenes tomarán la posta. Cada una de las experiencias positivas que vivan ahora con sus colegas latinoamericanos es un ladrillo del edificio de la integración.

Ser parte de esta construcción es un orgullo y una satisfacción para la comunidad universitaria platense. Por eso agradecemos a AUGM, a sus delegados asesores por haber recomendado a la UNLP para la organización del encuentro, a su Consejo de Rectores por haber aprobado la iniciativa, y a la Presidencia y Secretaría por la asistencia permanente, consejos y observaciones siempre atinadas y pertinentes. Nuestra gente se esforzó para llevar adelante las jornadas en un marco amplio que reunió también otros grupos de AUGM, núcleos, comités temáticos y comisiones lo que nos permitió generar un ambiente único que que-

dará en nuestro recuerdo. La organización se desplegó en diversos ámbitos universitarios y de la ciudad, a los responsables de todos esos espacios, nuestro reconocimiento.

Tamaño despliegue implicó un esfuerzo de organización y el involucramiento personal de numerosas personas, personal de Presidencia, Facultades, Comedor, elencos artísticos. Cada uno respondió muy satisfactoriamente y con un alto grado de compromiso. Agradecemos a todos ellos y muy especialmente a Javier Díaz, Secretario de Relaciones Institucionales de la UNLP, y Enriqueta Della Rosa, responsable de la Dirección de Relaciones Internacionales, artífices de toda la organización.

Todos sabemos muy claramente de que se trata: estamos sembrando para un futuro en el que la integración sea la consecuencia natural de nuestra historia y nuestra cultura comunes, abonamos un futuro en el que el respeto y afecto hacia nuestros colegas y hermanos construido a lo largo de estos años nos haga sentir muy pronto que somos parte de una misma patria grande.

**RAUL A. PERDOMO | PRESIDENTE
Universidad Nacional de La Plata**

PRESIDENCIA

LIC. RAÚL ANIBAL PERDOMO

VICEPRESIDENCIA ÁREA INSTITUCIONAL

DR. FERNANDO ALFREDO TAUBER

VICEPRESIDENCIA ÁREA ACADÉMICA

PROF. ANA MARÍA BARLETTA

Secretaría General

Dr. Leonardo González

Secretaría de Asuntos Académicos

Dra. María Mercedes Medina

Secretaría de Extensión Universitaria

Lic. Leandro Quiroga

Secretaría de Ciencia y Técnica

Dr. Marcelo Fernando Caballé

Secretaría de Arte y Cultura

Dr. Daniel Belinche

Secretaría de Relaciones Institucionales

Lic. Francisco Javier Díaz

Secretaría de Administración y Finanzas

Cra. Mercedes Beatriz Molteni

Organización

Delegado Asesor

Lic. Javier Díaz

Delegada Asesora alterna

Enriqueta Della Rosa

Secretaría de Relaciones Institucionales

Prosecretario - Juan Carlos Martín

Soledad Gómez

Marina Semper

Celeste Felipe

Cristina Marsero

Marcelo Raimundo

Diego Vilches

Selene Monarres

Viviana Ambrosi

Eugenia Pons

**Dirección de Relaciones Internacionales
Universitarias**

Cecilia Lorenzetti

Pedro Mauregui Larranda

Sofía Acuña Faija

Agostina Curcio

Jimena Coltrinari

Carlos Ascani

Leandro Alfaro

**Centro Superior de Procesamiento de
Información**

Paola Amadeo

Dalila Romero

Isabel Kimura

Marta Molinari

María Alejandra Osorio

Helena Marchetta

Tomas Marchetta

Graciela Di Pietro

Teresita Di Pietro

Carlos Gomez Ríos

Hector Kavaliunas

Kevin Kavaliunas

Barberies Humberto

Carluccio Pablo

Benitez Matias

Ezeyza Juan Pablo

Comunicación y medios:

Claudia Guidone

Pamela Farnos

Tomas Bergero

Florencia Zelaya

Dirección de Comunicación Visual

Luciano Passarella

Valeria Natalone

Lisandro Barrera

Nadia Dicipio

Noelia Cuberli

Sabina Vallejo

Julieta García Zacarías

Matias Alemán

Colaboradores y Voluntarios

Marco Maiori
Bernabeu Pamela
Marina Illanés
Yésica Yerma
Cecilia Cappanini
Francisco Pardini
Leonardo Riafrecha
Daniela Goga
Guillermina Suarez
Eliana Alé
Estefanía Cardoso
Romina Risueño
Guillermina Torres Reca
Jesica Varela
Angelica Escobar
Guido Borzi
Juliana Minghetti Diez
Veronica Stedile
Agustin Ferrari
Lucía Bergamini
Catalina Zerbino
Lucrecia Demarchi
Esteban Lacasa
Cecilia Gabellone
Lucrecia Cecilia Pasos
Florencia Mercado
Víctor Armendariz
Zarate Mariana
Tellechea Manuela
Selvaggio Francisco
Lopez Karduner Nicolas
Lupia Victor Emmanuel
Pesce Maria Paula
Cruz burgos Belen

Acuña Florencia
Gaudino Melina
Pérez Emiliano
Castañares Bruno
Selva Franco
Bustamante Pedro
Garcia Camila Lorena
Rojas Maria Lujan
Cárdenas Omar
Parmisano Agustin
Puig Luciano
Ceresole Nicolas
Mendez Perla
Cassetta Matias Nicolas
Dipascuale Martin
Echegaray Fermín
Fernandez Maraуда Lucas
Ledesma Carlos

Agradecimientos:

Facultad de Informática
III-LIDI (Instituto de Investigación en Informática LIDI)
LINTI - Laboratorio de Investigación en Nuevas Tecnologías Informáticas
Planetario Ciudad de La Plata
Museo de Ciencia Naturales
Coro Juvenil UNLP
Quinteto de vientos UNLP
Cuarteto de Cuerda UNLP
Comedor Universitario
Teatro Argentino
Pasaje Dardo Rocha
Municipalidad de La Plata

UNIVERSIDADES QUE INTEGRAN LA AUGM

ARGENTINA

- > Universidad de Buenos Aires (UBA)
- > Universidad Nacional de Córdoba (UNC)
- > Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo)
- > Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER)
- > Universidad Nacional del Litoral (UNL)
- > Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
- > Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP)
- > Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)
- > Universidad Nacional de Rosario (UNR)
- > Universidad Nacional del Sur (UNS)
- > Universidad Nacional de Tucumán (UNT)

BOLIVIA

- > Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)
- > Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (UMRPSFXCH)

BRASIL

- > Universidade Federal de Goiás (UFG)
- > Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
- > Universidade Federal do Paraná (UFPR)
- > Universidade Federal do Rio Grande do Sul (FURG)
- > Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
- > Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
- > Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)
- > Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)
- > Universidade Estadual Paulista (UNESP)
- > Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
- > Universidade de São Paulo (USP)

CHILE

- > Universidad de Chile (UCHile)
- > Universidad de Playa Ancha (UPLA)
- > Universidad de Santiago de Chile (USACH)

PARAGUAY

- > Universidad Nacional de Asunción (UNA)
- > Universidad Nacional del Este (UNE)
- > Universidad Nacional de Itapúa (UNI)

URUGUAY

- > Universidad de la República (UDELAR)

> PRÓLOGO	3
> AUTORIDADES	5
> UNIVERSIDADES	7
> TEMA GENERAL PROPUESTO POR LA UNLP	38
> CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL	
¿QUIÉN SOS? CARACTERIZACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA FORMACIÓN DOCENTE INICIAL DE LA UNCUYO.....	39
A ÁGORA DO SÉCULO XXI: O ACESSO À INTERNET COMO DIREITO HUMANO FUNDAMENTAL PERANTE A ONU.....	39
ACCESIBILIDAD DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA A LA GESTIÓN MUNICIPAL. CASOS: MUNICIPALIDAD DE LAS HERAS Y MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ. PERÍODO 2014.....	40
ACESSIBILIDADE EM HOSPITAIS: BARREIRAS EXISTENTES NO INTERIOR E ENTORNO DESSES EMPREENDIMENTOS	40
AISLAMIENTO E IDENTIFICACION DE LA MICROBIOTA PRESENTE EN PRODUCTOS DE PANADERIA	41
ALTERNATIVAS DE ADAPTABILIDAD Y CRECIMIENTO DE VIVIENDAS EN ASENTAMIENTOS INFORMALES. APLICACIÓN EN EL CASO “LA FÁBRICA DE GORINA”	41
ANÁLISE DE PROCESSOS INOVADORES NOS GOVERNOS DO TERRITÓRIO PAULISTA: PORTAIS MUNICIPAIS	42
ANÁLISIS CRÍTICO RELATIVO A LA INFANCIA- ADOLESCENCIA PARAGUAYA EN SITUACIÓN DE CONSUMO DE DROGAS	42
ANÁLISIS DE LA TENENCIA Y UTILIZACIÓN DEL PROGRAMA CONECTAR IGUALDAD POR ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	43
APLICACIÓN DE LA REALIDAD VIRTUAL EN UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE	43
APLICACIÓN LÚDICA UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA DE KINECT PARA LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA LENGUA GUARANÍ.....	44
BIOMETRÍA COMO HERRAMIENTA CLAVE DE INCLUSIÓN SOCIAL.....	44
CAUSAS Y EFECTOS DE LA INFORMALIDAD: UNA REVISIÓN DEL ESTADO DEL ARTE.....	45
CONCEPÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA ANÁLISE DE DADOS QUALITATIVOS: UM ESTUDO NA EDUCAÇÃO ESPECIAL.....	46
CONFIGURAÇÃO DA REDE DE LOGÍSTICA REVERSA DO PROJETO “COMPUTADORES PARA INCLUSÃO”	46
CONSIDERACIONES SOBRE EL IMPACTO DEL PLAN NACER EN ARGENTINA.....	46
CONTRIBUIÇÃO DO DESIGN PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL DE CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS	47
DESARROLLO DE PRODUCTOS REGIONALES INNOVACIONES EN EL VINO DE CIRUELA DE BERISSO	47
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL PARA PERSONAS TETRAPLÉJICAS COMANDADO POR SEÑALES ELECTROMIOGRÁFICAS FACIALES	48
DESARROLLO, OPTIMIZACIÓN Y CONTROL DE FORMULACIONES LÍQUIDAS MONO VITAMÍNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA HIPOVITAMINOSIS.....	48

DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES ANTINUTRITIVOS DE PROTEÍNAS DE SOJA Y SU INACTIVACIÓN EN LA FORMULACIÓN DE UN PAN FORTIFICADO	49
DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ALIMENTAR DISPOSITIVOS PORTÁTILES EMPLEADOS COMO TICS	49
EL DERECHO A GOZAR DE LOS BENEFICIOS DEL PROGRESO CIENTÍFICO Y DE SUS APLICACIONES. UNA REVISIÓN CONSTITUCIONAL DE LA POLÍTICA PÚBLICA PROGRAMA CONECTAR IGUALDAD (PCI)	50
EL NAVEGANTE DEL SABER	50
ESTRATEGIAS DE AFRONTAMIENTO UTILIZADAS EN EL PROCESO DE ADAPTACIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD MOTRIZ ADQUIRIDA	51
ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN PARA LA INCLUSIÓN: EL ESPACIO PÚBLICO Y LA VIVIENDA CASO ARROYO DEL GATO	51
ESTUDIAN Y TRABAJAN. LOS ESTUDIANTES DEL MAGISTERIO DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN ELEMENTAL Y ESPECIAL	52
ESTUDIO DE LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO ADYUVANTE CON CULTIVOS DE BACTERIAS LACTICAS PARA ULCERAS VENOSAS CRONICAS INFECTADAS	52
INCLUSÃO NA PRÉ-ESCOLA: MEDIAÇÃO DO ADULTO, INTERAÇÃO ENTRE PARES E PROMOÇÃO DE HABILIDADES	53
INCLUSIÓN LABORAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS	54
INNOVACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL	55
LA INCLUSIÓN SOCIAL MEDIANTE EL ESTUDIO Y DISEÑO DE MATERIALES RECICLABLES, A PARTIR DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN, PARA SUELOS DE PLANTAS AROMÁTICAS.	55
LA VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL Y SU IMPACTO ENERGÉTICO	56
LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS COMO ACTORES DE CAMBIO EN LA SALUD MENTAL. LECTURAS A PARTIR DE LAS PRÁCTICAS DE TERAPIA OCUPACIONAL.	57
NIVELES DEPRESIVOS Y ESTADOS DE ANSIEDAD EN PERSONAS QUE VIVEN CON VIH - SIDA	57
OPTIMIZACIÓN DE LOS TIEMPOS DE PROCESAMIENTO Y COMUNICACIÓN EN UNA SIMULACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE MIEMBRO INFERIOR CONTROLADOS POR EMG	58
OS POETAS ESPECIAIS”: OBJETO DE APRENDIZAGEM INCLUSIVO	58
PAPEL DO ZINCO NOS PROCESSOS DE PROLIFERAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DE ADIPÓCITOS: EFEITO NO ACÚMULO DE LIPÍDIOS INTRACELULARES	59
PENSAMIENTO DE INVESTIGADORES EN FORMACIÓN ACERCA DE LOS OBJETIVOS Y LAS FINALIDADES DEL QUEHACER CIENTÍFICO	59
PRODUÇÕES ACADÊMICAS BRASILEIRAS SOBRE TECNOLOGIA EDUCACIONAL	60
PROTOTIPO DE SOPORTE DIDÁCTICO PARA EL APRENDIZAJE DEL SISTEMA BRAILLE Y MEDIO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN	60
ROL DE LA ERITROPOYETINA Y SU RECEPTOR EN EL TRATAMIENTO DE LA ANEMIA PRODUCIDA POR ANTINEOPLASICOS. ESTUDIOS HEMATOLOGICOS E HISTOLOGICOS DE LOS COMPARTIMIENTOS HEMATOPOYETICO Y TUMORAL	61
TIC EN EDUCACIÓN: ENTRE LA REPRODUCCIÓN INSTITUCIONAL DE LA HEGEMONÍA, Y LA INNOVACIÓN DOCENTE EN LAS AULAS	61

> COMITÉS ACADÉMICOS	62
> AGROALIMENTOS	
8 FCA ADRIANA FLEITAS CENTURIÓN CONTROL BIOLÓGICO DE HELMINTOSPORIOSIS DE MAIZ DULCE CON BACTERIA BENÉFICA 143 AGROALIMENTARIO	63
A INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE CAMA DE FRANGO EM ALGUNS PARÂMETROS NA CULTURA DO MILHO VERDE	63
AMBIENTE Y CALIDAD DE GRANO EN GENOTIPOS DE ARROZ (ORYZA SATIVA L.) TIPO COMERCIAL LARGO ANCHO	64
ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL CULTIVO DE CHÍA SALVIA HISPÁNICA L. EN DIFERENTES ÉPOCAS Y DENSIDADES DE SIEMBRA.....	64
ANÁLISIS MEIÓTICO DEL HÍBRIDO INTERESPECÍFICO ENTRE PROGENITORES DIPLOIDES MÁS PROBABLES DE ARACHIS HYPOGAEA L. (FABACEAE)	65
APLICACIÓN DE DIFERENTES FORMULACIONES QUÍMICAS DE NITRÓGENO EN EL CULTIVO DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.).....	65
APLICACIÓN DE SURFACTANTES BIODEGRADABLES PARA LA EXTRACCIÓN DE ANTINUTRIENTES DE SOJA	66
AVANCES EN LA DETERMINACIÓN DE PATÓGENOS PRESENTES EN FRUTO DE NUEZ PECAN EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS, ARGENTINA	66
CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE SEMILLAS DE QUINOA (CHENOPODIUM QUINOA WILLD.) CULTIVADA EN RÍO CUARTO, CÓRDOBA	67
DESARROLLO DE UN MAPA DE LIGAMIENTO EN PISUM SATIVUM (ARVEJA) BASADO EN MARCADORES SRAP.....	67
DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA MULTIRRESIDUO DE PESTICIDAS PARA EL ANÁLISIS EN JALEA REAL UTILIZANDO GC-MS.....	68
DETECCIÓN DE LA BIOTA FÚNGICA ASOCIADA AL MANCHADO DEL GRANO DEL ARROZ	68
DETECCIÓN DE REGIONES GENÓMICAS INVOLUCRADAS EN LA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD ALIMENTICIA DE TOMATE MEDIANTE MARCADORES MOLECULARES SSR.	69
DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE IMIDACLOPRID EN PÓLENES Y NECTARIOS FLORALES DE PLANTAS DE GIRASOL POR UHPLC-MS/MS	69
DOSIS DE INOCULANTES EN SEMILLAS Y A NIVEL FOLIAR SOBRE EL RENDIMIENTO DE LA SOJA (GLYCINE MAX (L.) MERRILL).....	70
EFFECTO DE COSOLUTOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE MEZCLAS BASES CON COLESTEROL REDUCIDO PARA HELADOS. PROPIEDADES DE ESTABILIDAD.	71
EFFECTO DE LA ASOCIACIÓN DE UN HÍBRIDO DE MAÍZ(ZEA MAYS) Y TRES ESPECIES DE BRACHIARIA SOBRE LA COBERTURA DE SUELO Y LOS COMPONENTES DE RENDIMIENTO	71
EFICACIA DE INSECTICIDAS EN EL CONTROL DE CHINCHES Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN Y LA CALIDAD DE SEMILLAS EN EL CULTIVO DE SOJA (GLYCINE MAX L.)	72
ENZIMAS DO METABOLISMO DE NITROGÊNIO E RESPOSTA AO ESTRESSE DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.) CD 104 EM ASSOCIAÇÃO COM A BACTÉRIA HERBASPIRILLUM SEROPEDICAE SMR1.....	72
ESTUDIO DE NUEVAS POTENCIALES CARACTERÍSTICAS PROBIÓTICAS DEL KEFIR, SECUESTRO DE TOXINAS MICROBIANAS	73

GRASAS COMESTIBLES CER0-TRANS A PARTIR DE MEZCLAS DE ACEITE DE SALVADO DE ARROZ COMPLETAMENTE HIDROGENADO CON ACEITE DE SALVADO DE ARROZ COMPLETAMENTE HIDROGENADO CON ACEITE DE SALVADO DE ARROZ	74
IMPORTANCIA DE LA APLICACION DE MARCADORES MOLECULARES EN EL ESTUDIO DE GENERO EXSEROHILUM PATONENO DE MAÍZ	74
LA EVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE PARTIDOS ARGENTINO. UN RECORRIDO DEL PROCESO DE FRAGMENTACIÓN PARTIDARIA EN LOS DISTRITOS SUBNACIONALES, 1983-2011	75
LUZ AZUL Y CITOCININAS: ¿REGULAN DE MANERA INTERDEPENDIENTE LA SENESCENCIA FOLIAREN TRIGO?	75
OCORRÊNCIA DE ARTRÓPODES EM ARROZ IRRIGADO SOB DIFERENTES FONTES DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA.....	76
ORGANOGENESIS IN VITRO A PARTIR DE EXPLANTES DE EUCALYPTUS NITENS (DEANE & MAID).	76
PLAGUICIDAS: LOS ALIMENTOS NO DECLARADOS	77
POTENCIAL DE LA ESCORIA SIDERÚRGICA PARA EL CONTROL DE LA PUDRICIÓN DEL TALLO EN MAÍZ (ZEA MAYS L.).....	77
PRODUCCIÓN DE MANTEQUILLA DE SOJA COMO ALTERNATIVA DEL APROVECHAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL, OPTIMIZANDO LA FORMULACIÓN DEL PRODUCTO Y EL PROCESO TECNOLÓGICO	78
PRODUCCIÓN DE QUESO FUNCIONAL DE ORIGEN BUBALINO CON ALTO CONTENIDO DE ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO (ALC) Y OMEGA-3	78
REVALORIZACIÓN DE CEREALES ANDINOS PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CON ALTO CONTENIDO NUTRICIONAL	79
TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE TRATAMIENTO TÉRMICO PARA HORTALIZA REGIONAL DE V GAMA	79
VARIACIONES EN FOTOSÍNTESIS DE HOJA Y EFICIENCIA FOTOSINTÉTICA DE TRES HÍBRIDOS DE MAÍZ EXPUESTOS A ESTRÉS TÉRMICO DURANTE EL PERIODO CRÍTICO DEL CULTIVO.....	80
 > AGUAS	
ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DEL LAGO MUSTERS MEDIANTE DATOS SATELITALES DE GRAVEDAD.....	81
ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS DEL MAL FUNCIONAMIENTO DE UNA LAGUNA DE ESTABILIZACIÓN EN UNA INDUSTRIA ALIMENTARIA	81
APLICAÇÃO DE ELETRODIÁLISE NO TRATAMENTO DE ESGOTO PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA DE REUSO	82
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE MAREA INDUCIDA EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO	82
BALANCE HÍDRICO SUPERFICIAL DE ITAPÚA	83
CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO DE LAS ESCUELAS RURALES DEL DISTRITO DE JUAN LEÓN MALLORQUIN	83
CARACTERISTICA FISICO-QUÍMICA DAS ÁGUAS DO RESERVATORIO FOZ DO RIO CLARO (GO)	84
CARACTERIZACIÓN DE LA FORMA ESPECTRAL DE OLEAJES EXTREMOS EN LA COSTA DE ROCHA, URUGUAY	84
CONTROL DE RIEGO INTELIGENTE PARA AHORRO DE RECURSOS NATURALES	85

CULTIVO DE COBERTURA Y DESCOMPACTACIÓN: EFECTOS EN PARÁMETROS HIDROLÓGICOS Y PRODUCTIVOS EN UN ÁREA PILOTO DE LA REGIÓN CENTRAL DE CÓRDOBA	85
DADOS INICIAIS PARA OTIMIZAÇÃO DA REAÇÃO DE DERIVAÇÃO DE PRODUCTOS DE CUIDADOS PESSOAIS	86
DIFERENCIAÇÃO MORFO-FISIOLÓGICA DE CEPAS TÓXICAS E NÃO TÓXICAS DE CYLINDROSPERMOPSIS RACIBORSKI	86
EFFECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE LA VIABILIDAD DE CRYPTOSPORIDIUM SPP. Y GIARDIA LAMBLIA EN AGUA DE MAR	87
EFLUENTES DE INDUSTRIAS FRUTIHORTÍCOLAS Y VITIVINÍCOLAS PARA USO AGRÍCOLA	87
EVALUACIÓN DE LA APTITUD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN BALNEAREOS DEL SURESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	88
EVALUACIÓN DE TERRAZAS DE DESAGÜE EN DOS MICRO-CUENCAS AFORADAS EN LA REGIÓN CENTRAL DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA.....	88
INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN SANITARIA DE OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA	89
PROCESOS HIDROGEOQUÍMICOS EN AGUA SUBTERRÁNEA Y SUPERFICIAL EN EL SUDOESTE PAMPEANO: EL CASO DEL LAGO CHASICÓ.....	89
REMEDIACIÓN DEL SISTEMA DE HUMEDALES EN LAGUNAS DEL ROSARIO EN EL DEPARTAMENTO DE LAVALLE. CAUSAS POLÍTICAS Y SOCIALES DETERMINANTES EN LA DISTRIBUCIÓN Y USOS DEL AGUA EN LA PROVINCIA DE MENDOZA	90
SUSTENTABILIDAD EN LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA	90
TRATAMIENTO DE UN EFLUENTE INDUSTRIAL FARMACÉUTICO MEDIANTE FOTO-FENTON CATALIZADO CON ARCILLAS PILAREADAS CON HIERRO	91
USO DE UN MODELO BIOLÓGICO PARA EVALUAR CONTAMINACIÓN CON ARSÉNICO EN AGUA DE BEBIDA	91
> ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD	
ACCIDENTES DOMÉSTICOS EN NIÑOS DE UNO A CUATRO AÑOS EN LA CIUDAD DE CORRIENTES, AÑO 2014	92
ADHERENCIA ALIMENTARIA NUTRICIONAL, TOLERANCIA DIGESTIVA Y APORTE NUTRICIONAL DE PREPARACIONES CULINARIAS CON CREMA AÑOS DORADOS EN EL ADULTO MAYOR ASISTENTE AL CENTRO DE ENCUENTRO DEL ADULTO MAYOR (C.E.A.M.), LAS ROSAS DE QUILPUÉ	92
AMPARO A LA SALUD: LA LUCHA ENTRE LA PREVISIÓN Y LA URGENCIA	93
ANTICOAGULACIÓN Y FIBRILACIÓN AURICULAR EN ADULTOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE ENCARNACIÓN	94
ASOCIACIÓN ENTRE MOTOCICLISTAS EN INFRACCIÓN Y ACCIDENTES EN LAS PRINCIPALES VÍAS DE ACCESO A ASUNCIÓN-2014	94
AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE RUÍDO EM COMUNIDADES PRÓXIMAS AO AEROPORTO INTERNACIONAL DE VIRACOPOS.....	95
AVALIAÇÃO DO PET-SAÚDE NO ESTÁGIO COMUNITÁRIO NA PERSPECTIVA DO PRECEPTOR: UM PROGRAMA DE ENSINO À DISTÂNCIA	95
BICICLETA Y SALUD: CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN UNIVERSITARIA QUE UTILIZA LA BICICLETA COMO MEDIO DE TRANSPORTE	96

CALIDAD DE VIDA Y APOYO SOCIAL EN PACIENTES INTERVENIDOS CON CÁNCER COLORRECTAL EN INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS DE C. DEL URUGUAY, E. RÍOS, PERÍODO 2007-2011	96
CÁNCER BUCAL E INMUNIDAD NUEVAS PERSPECTIVAS.....	97
CARACTERIZACIÓN DE LOS PACIENTES QUE CONSULTAN POR ACCIDENTE DE TRÁNSITO EN EL HOSPITAL REGIONAL DE ENCARNACIÓN 2013-2014	97
CIA DE TEATRO PET-NUT: (RE)PENSANDO O FAZER EM SAÚDE POR MEIO DE UMA ESTRATÉGIA DE PROMOÇÃO DA SAÚDE.....	98
COMPARACIÓN DEL DAÑO GENÓMICO PROVOCADO POR DOS FORMAS DE ADMINISTRACIÓN DEL TRATAMIENTO PREVENTIVO DE LA ANEMIA FERROPÉNICA: HIERRO DIARIO VS. SEMANAL	98
DETERMINACIÓN DEL CONSUMO FRECUENTE DE MATE Y TABACO COMO FACTORES PREDISPONENTES DE LESIONES PRECURSORAS.....	99
DETERMINACIÓN DEL IMPACTO DEL PROGRAMA DE PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD BUCAL "JUNTOS PODEMOS LA COMUNIDAD SE BENEFICIA.....	99
DISCAPACIDAD Y ODONTOLOGÍA EN LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE GRADO EN LOS PAÍSES DE LATINOAMÉRICA	100
EFETIVIDADE DE UM PROGRAMA FISIOTERAPÊUTICO MULTICOMPETENTE PARA IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS E DIFICULDADES PARA A IMPLEMENTAÇÃO E ADESAO.....	100
EMPLEO DEL ANTICUERPO ANTI-SS1 EN LA PREDICCIÓN DE ALTERACIONES ELECTROCARDIOGRÁFICAS EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CHAGAS.....	101
ENFERMEDAD TROFOBLASTICA GESTACIONAL: DESCRIPCIÓN DE CASOS EN SANTA FE, ARGENTINA	102
ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE TEÓRICA DE LA POTENCIA PRISMÁTICA PARA CALIBRACIÓN DE FRONTOFOCÓMETROS.....	102
EXPRESIÓN DE E-CADHERINA Y FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO EN LEUCOPLASIAS ORALES.....	103
FACTORES DE RIESGO GENÉTICO EN PACIENTES PARAGUAYOS CON DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE TROMBOSIS VENOSA PROFUNDA.	104
FIBRINÓGENO, OBESIDAD Y DIABETES EN UN GRUPO DE PACIENTES ADULTOS PERTENECIENTES A UN HOSPITAL PÚBLICO DE LA CIUDAD DE SANTA FE.....	104
FLUJO SALIVAL E ÍNDICE CPO-D EN PACIENTES TRATADOS CON DROGAS ANTIHIPERTENSIVAS.....	105
HPV: CONOCIMIENTOS Y CONDUCTAS SEXUALES EN ESTUDIANTES DEL NIVEL SECUNDARIO.....	105
IMPACTO DE LA VACUNA CONTRA EL ROTAVIRUS EN NIÑOS HOSPITALIZADOS POR GASTROENTERITIS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE ENCARNACIÓN.....	106
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA CALIDAD DE LA ATENCIÓN EN CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD DE LA CIUDAD DE BERISSO.....	106
MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LA CAVIDAD BUCAL ASOCIADAS CON ENFERMEDADES PARASITARIAS ENDÉMICAS EN CORRIENTES	107
OS BENEFÍCIOS DA EQUIPE DISCIPLINAR NA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	107
PERCEPÇÃO DE USUÁRIOS E PROFISSIONAIS SOBRE QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA: REVISÃO INTEGRATIVA.....	108
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE CONTÁGIO DO HIV EM DUAS CIDADES FRONTEIRIÇAS ENTRE BRASIL E ARGENTINA	109

PREVALENCIA DE DISPLASIA CERVICAL EN EMBARAZADAS DEL HOSPITAL REGIONAL DE ENCARNACIÓN	109
PROGRAMA DE INTERVENÇÃO E PREVENÇÃO DA OBESIDADE COMO ESTRATÉGIA DE GARANTIA DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE.....	110
RELACIÓN ENTRE HÁBITOS DIETÉTICOS Y CRIES EN NIÑOS ENTRE 4 Y 8 AÑOS DE EDAD.....	110
RELEVAMIENTO DE PARASITOSIS ZONÓTICAS Y SU IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA EN EL ASENTAMIENTO "PASAJE LOS TANQUES" EN EL CERRO DE MONTEVIDEO, URUGUAY	111
REPRESENTACIONES SOCIALES DE LA ATENCIÓN PRENATAL EN GESTANTES QUE ASISTEN AL SERVICIO DE ATENCIÓN PRENATAL DEL HOSPITAL DISTRITAL DE MINGA GUAZÚ	112
REVISIÓN DE MÉTODOS DE DESARROLLO DE PRÓTESIS ROBÓTICAS DE BAJO COSTO PARA MIEMBROS SUPERIORES.	112
RIESGO DE DESARROLLAR DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN PACIENTES DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN EVALUADOS MEDIANTE EL FINNISH DIABETES RISK SCORE	113
SALUD BUCAL EN ADOLESCENTES CON VULNERABILIZACION SOCIO-AMBIENTAL DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA. ARGENTINA.	114
SAÚDE PARA TODOS: A PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA GOVERNANÇA GLOBAL EM SAÚDE	114
SÍFILIS CONGÊNITA COMO EVENTO SENTINELA PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ASSITÊNCIA PRÉ-NATAL	115
SISTEMA DE INFORMACIÓN SANITARIA PARA EL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN DE LA SALUD DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS	115

> CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

(GEO)POLÍTICA DE DROGAS EN AMÉRICA LATINA NUEVAS PERSPECTIVAS EMANCIPATORIAS ANTE CINCUENTA AÑOS DE FRACASO	117
A CONSTRUÇÃO MUTUAL DE DISCURSOS INTOLERANTES: ATEUS, AGNÓSTICOS E RELIGIOSOS	117
A REDUÇÃO DA MAIORIDADE PENAL É A MELHOR ALTERNATIVA (JURÍDICA) PARA A RESPONSABILIZAÇÃO DE ADOLESCENTES NO BRASIL?	118
AÇÕES AFIRMATIVAS NA UFG: UM ESTUDO SOBRE DESEMPENHO ACADÊMICO.....	118
ALTERNATIVAS SUSTENTABLES PARA EL SECTOR SIDEROMETALÚRGICO EN EL CHACO. EL CASO DE NATIONAL LEAD COMPANY, TAMET Y VETORIAL SIDERÚRGICA (1970-2010).....	119
AMÉRICA DEL SUR FRENTE A LOS TRATADOS BILATERALES DE INVERSIÓN: ¿HACIA UN RETORNO DEL ESTADO EN LA SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS?	119
ANÁLISIS DEL GASTO SOCIAL, GASTO PÚBLICO Y LA POBREZA EXTREMA EN PARAGUAY EN EL PERÍODO 2007-2012 Y PERCEPCIÓN DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA TEKOPORÁ DE LOS BAÑADOS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN. AÑO 2014	120
APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE ATENCIÓN A CASOS DE VIOLENCIA Y ACOSO ESCOLAR PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN Y PROMOCIÓN DE LOS DERECHOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA DEL MEC, EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE SAN JUAN DEL PARANÁ.....	120
BRASIL Y LA PROBLEMÁTICA DE LOS REFUGIADOS: EL CASO DEL PROGRAMA DE REASENTAMIENTO SOLIDARIO.	121
CAPACITACION DE LOS RECURSOS HUMANOS Y PLAN ESTRATEGICO ORGANIZACIONAL DE GRANDES EMPRESAS DEL SECTOR AGRONEGOCIOS DE HERNANDARIAS Y ZONAS ALEDAÑAS	121

CAMINHOS PARA A DEMOCRACIA: CONSELHOS DE POLÍTICAS PÚBLICAS	122
COMPORTAMIENTO CÍCLICO DE LA POLÍTICA FISCAL: EL CASO CHILENO	122
CONFLICTOS AMBIENTALES, PARTICIPACIÓN SOCIAL Y FORMACIÓN CIUDADADANA. EL CASO DE LA ASAMBLEA AMBIENTAL Y LA COMUNIDAD DE GUALEGUAYCHÚ EN EL CONFLICTO POR LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA PASTERA EN FRAY BENTOS, URUGUAY.....	123
CONFLICTOS ENTRE AGRICULTORES Y AVANCES DE LA BIOTECNOLOGÍA	123
CONTINUIDADES Y RUPTURAS EN EL APRENDIZAJE DEL DERECHO	124
DE LAS MANERAS EN QUE DEBERÍA SER EL ACCESO A LA ALIMENTACIÓN EN ARGENTINA. UNA LECTURA JURÍDICA	124
DERECHO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. EL CASO DE LAS INUNDACIONES EN LA PLATA Y LA RESPUESTA JUDICIAL.....	125
DERECHOS HUMANOS Y DERECHO CONTRAVENCIONAL: UNA CUESTIÓN PENDIENTE DE REFORMA LEGISLATIVA EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN	125
DESASTRES Y CATÁSTROFES EN LA ARGENTINA DEL ÚLTIMO SIGLO: UN RECORRIDO HISTÓRICO Y ANALÍTICO	126
DESCONFIANZA Y PARTICIPACIÓN: MATICES DE LA CULTURA POLÍTICA SANTAFESINA	126
DIREITO, UTOPIA E TRANSFORMAÇÃO SOCIAL	127
EL EFECTO DE LA NEGATIVIDAD POLÍTICO-MEDIÁTICA SOBRE EL DECISOR EN CAMPAÑA. EL CASO DE LA CAMPAÑA PRESIDENCIAL URUGUAYA EN 2009.	127
EL ESTUDIO DE LOS ORGANISMOS DE GESTIÓN ELECTORAL EN AMÉRICA LATINA REVISITADO: EL CASO EMPÍRICO DE BOLIVIA	128
EL SISTEMA PENAL CONTRA EL DERECHO A LA VIDA – RELEVAMIENTO DE HOMICIDIOS Y VIOLENCIA INSTITUCIONAL EN TUCUMÁN, 2011 A 2015	128
ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DEL PAISAJE URBANO. OBSERVACIÓN DIRECTA E ITINERARIOS	129
ESCOLAS DO BRASIL	129
ESPACIOS VERDES PÚBLICOS EN UN ÁREA URBANA DEFICITARIA CRÍTICA DEL GRAN RESISTENCIA	130
ESPECULACIÓN INMOBILIARIA Y ACCESO A LA VIVIENDA EN LA PLATA (2003-2013) DINÁMICA DE UN PROCESO EXCLUYENTE.	130
ESTUDIOS DE ADAPTACIÓN DE LA NORMATIVEDEVIANCE SCALE	131
FAMÍLIA E O DESENVOLVIMENTO DA DEPENDÊNCIA QUÍMICA	131
IMPLEMENTACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES EN PARAGUAY, SU IMPACTO SOCIAL EN LA ELABORACIÓN DE BIODIESEL EN EL PERIODO 2009-2014	132
INSTITUTOS JURÍDICOS Y POLÍTICAS PÚBLICAS PARA EL TRASVASAMIENTO GENERACIONAL DE LAS EMPRESAS FAMILIARES	132
LA BIOPOLITICA DEL ESTADO, RESISTENCIA DEL CAMPESINADO Y ESTRATEGIAS PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL	133
LA CASTRACIÓN QUÍMICA FRENTE A LOS DELITOS QUE ATENTAN CONTRA LA INTEGRIDAD SEXUAL DE LAS PERSONAS: LA VIABILIDAD DE SU INCORPORACIÓN EN NUESTRA LEGISLACIÓN.....	133
LA COLONIALIDAD COMO RASGO CONSTITUTIVO DE LA MODERNIDAD. LA DENUNCIA DE UN EGO CONQUIRO Y LA NECESIDAD ÉTICO-POLÍTICA DE UN PROYECTO INCLUSIVO EN TÉRMINOS DE UNA TRANSMODERNIDAD	134

LA EVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE PARTIDOS ARGENTINO. UN RECORRIDO DEL PROCESO DE FRAGMENTACIÓN PARTIDARIA EN LOS DISTRITOS SUBNACIONALES, 1983-2011	134
LAS REACCIONES EMOTIVAS VIOLENTAS EN EL DERECHO PENAL ARGENTINO Y ESPAÑOL	135
LAS REDES SOCIALES COMO ARTICULADORA Y CONSTRUCTORA DE ORGANIZACIÓN SOCIAL	136
LAS SENTENCIAS EXHORTATIVAS. ¿UN NUEVO ROL DE LA JUSTICIA EN EL SISTEMA REPUBLICANO?	137
LAS VENAS ABIERTAS DEL FEDERALISMO ARGENTINO	138
LOS MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA DE LA NACIÓN Y SU UTILIZACIÓN REAL EN LAS PROVINCIAS DEL NUEVO CUYO (SAN LUIS, SAN JUAN, MENDOZA Y LA RIOJA).....	138
LOS VÍNCULOS SUBNACIONALES EN ARGENTINA Y BRASIL Y SU INSTITUCIONALIZACIÓN DENTRO DEL MERCOSUR.....	139
MIGRACIÓN, CRISIS Y ADAPTACIÓN; UN OBSTÁCULO, UN ÍNDICE, UNA ACCIÓN CONCRETA; EL CASO DE LAS FAMILIAS MIGRANTES EN VILLA TRANQUILA	139
NEM ESTUDAM, NEM TRABALHAM, NEM PROCURAM EMPREGO: UM ESTUDO SOBRE EXPERIÊNCIAS E TRAJETÓRIAS DE VIDA DE JOVENS NEM-NEM BRASILEIROS	140
NOCIONES DE FILOSOFÍA CIENTÍFICA EN AMÉRICA LATINA	140
O DISCURSO DO MEDO E A BUSCA PELA SEGURANÇA	141
OCUPACION Y PERSPECTIVA DE DERECHOS EN SALUD MENTAL SEGUN EL COMPLEJO NORMATIVO NACIONAL E INTERNACIONAL DE DERECHOS HUMANOS. UNA MIRADA DESDE LAS EPISTEMOLOGIAS DEL SUR.	141
ORÇAMENTO PARTICIPATIVO E GESTÃO PÚBLICA PARTICIPATIVA: UM OLHAR SOBRE OS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE (RMPA).....	142
OS NOVOS IMIGRANTES DO SUL DO BRASIL: LEVANTAMENTO DE DADOS NA GRANDE FLORIANÓPOLIS	142
PENSIÓN ALIMENTARIA PARA ADULTOS MAYORES EN SITUACIÓN DE POBREZA EN PARAGUAY EN EL AÑO 2015.	143
POLITICAS URBANAS Y GESTION DEL SUELO EN LOS GOBIERNOS LOCALES: DESARROLLO DE UN URBANISMO ALTERNATIVO EN LA CIUDAD DE SANTA FE (2008-2014)	143
POSSIBILIDADES ECONÔMICAS PARA NOSSOS NETOS: POR QUE AINDA TRABALHAMOS TANTO?	144
PRENSA Y CONFLICTO AMBIENTAL. PORTADAS DE DIARIO SOBRE EL DERRAME DE PETRÓLEO EN LA BAHÍA DE QUINTERO (VALPARAÍSO)	144
RESILIENCIA SOCIOCULTURAL Y PSICOLÓGICA DEL PUEBLO MBYA GUARANI. EL CASO DE LA COMUNIDAD PINDÓ, DISTRITO DE SAN COSME Y DAMIÁN, 2014.	145
SENTIDOS DE POLÍTICA, DEMOCRACIA E UNIVERSIDADE NAS PERCEPÇÕES DE PESQUISADORES EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL	145
SOBERANIA ALIMENTARIA EN EL DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA- PARAGUAY PERIODO 2015	146
TEORÍA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES:UN ABORDAJE INCLUSIVO Y DESDE EL SUR.	146
TRATAMIENTO CONTABLE DE LOS BIENES DE USO	147
> DESARROLLO REGIONAL	
ALGUNAS REFLEXIONES SOBRE LA NOCIÓN DE SUSTENTABILIDAD	148

ANÁLISE DA IMAGEM PÚBLICA DO BAIRRO VILA NOVA, CAMPINAS, ATRAVÉS DE MAPAS CARICATURAIS	148
AUTOMATIZACIÓN DE BAJO COSTO DE UNA SALA DE CLASE DE LA FACULTAD POLITÉCNICA COMO MÉTODO DE AHORRO ENERGÉTICO Y CONFORT	149
CARACTERIZACIÓN DE LA RED VIAL EN EL ÁREA DE LOS ESTEROS DEL IBERÁ: ANÁLISIS ESPACIAL CON SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	149
COBERTURA Y DISTRIBUCIÓN DE LA COSTRAS BIOLÓGICA DEL SUELO A DISTINTAS ESCALAS ESPACIALES EN LA RESERVA NATURAL Y CULTURAL BOSQUES TELTECA (DESIERTO DEL MONTE, MENDOZA)	150
COMERCIO DEL PARAGUAY COMO PAÍS MIEMBRO DEL MERCOSUR DESDE LA PERSPECTIVA DE LA EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN. PERIODO 2000-2010	150
CONCEPCIONES CONTEMPORÁNEAS DE INTERVENCIÓN SOBRE EL ESPACIO PÚBLICO EN AMÉRICA LATINA.....	151
CONSUMO RESPONSABLE. ESTUDIO COMPARADO DE PRÁCTICAS EN AMÉRICA LATINA	151
DIAGNÓSTICO DE INDICADORES DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIA RELACIONADOS A MEDIO AMBIENTE EN EL SECTOR VITIVINÍCOLA DE MENDOZA - ARGENTINA.....	152
DINÁMICAS ECONÓMICAS Y CAMBIOS EN LOS USOS DEL SUELO EN EL EJE NORTE DEL PERIURBANO PLATENSE	152
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA MÓVIL DE CONTEO Y DIFERENCIACIÓN DE VEHÍCULOS A TRAVÉS DEL PROCESAMIENTO DE VIDEO	153
EL AVANCE DE LA AGRICULTURA Y SU REPERCUSIÓN EN EL PRODUCTOR LECHERO. CUENCA LECHERA CENTRAL SANTAFESINA	153
EL BANCO DEL SUR, HACIA UNA NUEVA ARQUITECTURA FINANCIERA REGIONAL PARA LA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO E INCLUSIÓN SOCIAL	154
EL CONSORCIO REGIONAL DE INNOVACIÓN LECHERO DEL LITORAL, BAJO LA LUPA DE LA INNOVACIÓN EN EL 2013	154
EL DESEQUILIBRIO TERRITORIAL EN LA PROVINCIA DE MENDOZA Y SUS CONSECUENCIAS. UN APORTE AL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL PROVINCIAL	155
ESTRATEGIAS PARA ACTUACIONES DE INTEGRACIÓN SOCIO ESPACIAL DEL ÁREA METROPOLITANA DE TUCUMÁN	155
ESTUDIO DE LA VARIACIÓN DE CRECIMIENTO EN CORDEROS CRIOLLOS DE LAGUNA YEMA, FORMOSA	156
EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CONTENIDOS (CMS) DE CÓDIGO ABIERTO ORIENTADO HACIA EL CIBERPERIODISMO REGIONAL	157
INCUBADORA DE EMPRESAS	157
INVERSIONES Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL EN FUNCIÓN DE SU POTENCIAL CONTAMINANTE EN ARGENTINA. CAMBIOS, CONTINUIDADES Y PROYECCIONES.....	158
LA LUCHA CONTRA EL CRIMEN TRANSNACIONAL: CONSIDERACIONES SOBRE LOS PARADIGMAS DE COMBATE CONTRA EL NARCOTRÁFICO EN IBEROAMÉRICA	158
MERCADO Y OCUPACIONES URBANAS. UNA MIRADA ETNOGRÁFICA DE LAS NUEVAS FORMAS DE ORGANIZACIÓN SOCIAL ANTE LA MERCANTILIZACIÓN DEL TERRITORIO ASUNCENO	159
MERCOSUR POST ELECCIONES: DOS PARADIGMAS EN DISPUTA	159
O ANEL ÓPTICO SUL-AMERICANO: DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E SEGURANÇA REGIONAL	160

OLHAR SOBRE O VALE DO ARAGUAIA – GENERO E SOCIEDADE	160
Oportunidades de Mercado para Productos Hortícolas del Distritos de Bella Vista	161
PET NA COMUNIDADE: CONSTRUINDO PONTES DE SABERES.....	161
PLAN ESTRATÉGICO PARA EL CENTRO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE ENCARNACIÓN. PERIODO 2015 – 2019.	162
POLÍTICAS DE ALIENTO A LA INNOVACIÓN: EL CASO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE (2008-2013)	
POLÍTICAS ECONÓMICAS REGIONALES E IMPACTOS SOCIALES. EL CASO DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA	162
TRAZABILIDAD DE CAMELOS DE PROPÓLEOS	163
> ENERGÍA	
ADICION DE METANOL COMO ADITIVO OXIGENADO EN UNA NAFTA REFORMULADA.....	164
AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA	164
ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE UN MOTOR DIÉSEL FUNCIONANDO CON SISTEMA DUAL DIÉSEL - GAS NATURAL	165
APLICACIÓN MÓVIL QUE PROPONE CAMBIOS DE ARTEFACTOS ELÉCTRICOS PARA AHORRAR ENERGIA EN UNA VIVIENDA	165
BIOETANOL A PARTIR DE EFLUENTES AGROINDUSTRIALES: ESTUDIO DEL IMPACTO DE DIFERENTES FUENTES DE CARBONO DURANTE LA PROPAGACIÓN DEL INÓCULO	166
CONTROLE DO PROTÓTIPO DE UM BIODIGESTOR ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DA ENERGIA REMANESCENTE DE FONTES DE ENERGIA EÓLICA PARA A PRODUÇÃO DE BIOGÁS.	166
DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO CONVERTOR DE ENERGÍA UNDIMOTRIZ EFICIENTE	167
DETERMINACIÓN DE LA EFICIENCIA ÓPTICA DE UN DISCO PARABÓLICO	167
DETERMINACIÓN DE LA IRRADIACIÓN SOLAR EN FUNCIÓN DE LA LATITUD Y LA INCLINACIÓN DIARIA DE LA SUPERFICIE CAPTADORA	168
EFEITO DO LÍQUIDO IÔNICO BMI.BF4 NAS PROPRIEDADES OPTICAS E ESTRUTURAS DE TIO2 E EM SUA APLICAÇÃO EM CÉLULAS SOLARES SENSIBILIZADAS POR CORANTES	168
EVALUACIÓN ECONÓMICA PRELIMINAR DE LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON CELDAS A COMBUSTIBLE TIPO SOFC. ESTUDIO DE CASO: DISTRITO DE BAHÍA NEGRA, ALTO PARAGUAY	169
EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL AHORRO DE ENERGÍA EN REFRIGERACIÓN Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN EN VIVIENDAS DEL NORDESTE ARGENTINO, SEGÚN NORMAS IRAM.....	169
FILTROS ACTIVOS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA POTENCIA ELECTRICA.....	170
LA INFRAESTRUCTURA DE GAS COMO INDICADOR DE CARENCIA U OPORTUNIDAD EN EL ÁREA METROPOLITANA DE TUCUMÁN	171
LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y EL ACCESO ENERGÉTICO EN LOS SECTORES MÁS VULNERABLES DE LA POBLACIÓN: UN PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE.....	171
MAREOMOTRIZ, LA ENERGÍA POTENCIAL DE LAS MAREAS PATAGÓNICAS COMO INICIATIVA DE DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS.....	172

PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA: LA IMPERIOSA NECESIDAD DE INTEGRAR A LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL DERECHO ARGENTINO	172
VIABILIDADES TÉRMICA Y ECONÓMICA DE DOS COLECTORES SOLARES ALTERNATIVOS PARA SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA	173
> GÉNERO	
ACTITUD DE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA ANTE LA HOMOSEXUALIDAD	174
A CRIMINALIZAÇÃO DO FEMINICÍDIO NA AMÉRICA LATINA: POLÍTICAS PUNITIVAS DE GÊNERO.....	174
A REPRESENTAÇÃO DO HERÓI EM PERSONAGENS FEMININAS NA SÉRIE “PERCY JACKSON E OS OLIMPIANOS	175
ACTITUDES HACIA LA IGUALDAD DE GÉNEROS Y HABILIDADES SOCIALES EN HOMBRES Y MUJERES	175
ASSASSINATOS PAUTADOS EM GÊNERO: UM INTERSTÍCIO SOBRE A VIOLÊNCIA LETAL CONTRA TRAVESTIS E TRANSEXUAIS NO RIO GRANDE DO SUL.....	176
CIUDADANÍA SEXUAL O CIUDADANÍA RADICAL	176
DESBORDES DEL GÉNERO:LA MUJER Y LA FILOSOFÍA EN LUCÍA PIOSSEK PREBISCH.....	177
EQUIDAD DE GÉNERO EN LOS ESPACIOS DE PODER, UNA MIRADA COMPARATIVA ENTRE LOS ESTADOS INTEGRANTES DEL MERCOSUR Y MUJERES PROTAGONISTAS DE ENCARNACIÓN- PARAGUAY.	177
ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS USOS DEL TIEMPO EN LAS CIUDADES DE ROSARIO Y BUENOS AIRES.....	178
GÊNERO, RELIGIOSIDADE E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO DAS REPRESENTAÇÕES DE BULLYING SOB A PERSPECTIVA DA DIVERSIDADE NA ESCOLA	178
GÉNERO, VIOLENCIAS Y CONSUMO PROBLEMÁTICO DE PASTA BASE DE COCAÍNA	179
HACEDORAS DE MEMORIAS TESTIMONIOS DE LAS MUJERES EN LAS TRAMAS DEL PODER PUNITIVO	179
IGUALDADE DE GÊNEROS NA FORÇA AÉREA BRASILEIRA	180
INVISIBILIDAD Y TOLERANCIA SOCIAL DE LA VIOLENCIA CONTRA LA MUJER	180
MADRES CON ESQUIZOFRENIA Y SU RELACIÓN SOCIOAFECTIVA CON LOS HIJOS	181
MEMÓRIAS, GÊNERO E RESISTÊNCIAS NAS NARRATIVAS DE MILITANTES DA AÇÃO POPULAR	181
MUJERES EN LA CIENCIA: UN ESTUDIO DEL ROL DE LAS MUJERES CIENTÍFICAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	182
MUJERES INDÍGENAS Y MÚLTIPLES FORMAS DE DISCRIMINACIÓN EN EL TRABAJO DOMÉSTICO	182
MUJERES, SOCIABILIDAD Y CONSUMO: NUEVAS PREGUNTAS A SUS HUELLAS Y SILENCIOS EN LOS ARCHIVOS, TUCUMÁN 1900-1950	183
O CASAMENTO GAY NO BRASIL E A BUSCA POR REPRESENTATIVIDADE	183
PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LOS SINDICATOS: EL CASO DE LA ASOCIACIÓN BANCARIA EN ARGENTINA	184
PESQUISA DE OPINIÃO SOBRE ASSÉDIO SEXUAL APLICADA EM MULHERES E HOMENS DE PORTO ALEGRE	184
RELACIÓN GÉNERO – NARCOTRÁFICO	185

REPENSAR LA CATEGORÍA VÍCTIMA PARA MUJERES QUE SUFREN VIOLENCIAS A PARTIR DE LOS CONVERSATORIOS COMO FORMAS DE PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO COLECTIVO	185
TRABAJO SEXUAL: UNA MIRADA DE LA LEGISLACIÓN VIGENTE Y DESDE LAS PERSPECTIVAS DE LOS/AS TRABAJADORES SEXUALES	186
VIVENCIAS DE MUJERES VÍCTIMAS DE ACOSO SEXUAL LABORAL QUE TRABAJAN EN INSTITUCIONES PÚBLICAS	186
> HISTORIA, REGIONES Y FRONTERAS	
A CIRCULAÇÃO DA LITERATURA FRANCESA NO BRASIL E A FORMAÇÃO DO GOSTO E DO PÚBLICO LEITOR BRASILEIRO DO SÉCULO XIX	187
A ELABORAÇÃO DOS CÓDIGOS DE PROCESSO ESTADUAIS NA REPÚBLICA DOS ESTADOS UNIDOS DO BRASIL (1891-1930): O CASO DO CÓDIGO DE PROCESSO PENAL DO RIO GRANDE DO SUL - REFLEXOS DE UM FEDERALISMO SUL-AMERICANO?	187
ABORDAGENS DA DITADURA: MÍDIA REGIONAL EM FOZ DO IGUAÇU (1980-84).....	188
ACUMULACIÓN DE CAPITALES A FINES DEL SIGLO XVIII: UN ESTUDIO ECONÓMICO DE JOSÉ ROQUE AVILA	188
APROXIMACIÓN HISTÓRICA DE LA IMPLANTACIÓN DEL MODELO ECONÓMICO NEOLIBERAL EN LA POLÍTICA DICTATORIAL DE CHILE. 1973-1990	189
AUTONOMÍA INDÍGENA EN LAS LEYES DE EDUCACIÓN N° 6691/2010 Y N° 7446/2014 EN EL CHACO.	189
COMPLEXO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE JUNDIAÍ (SPR): AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO E POTENCIAL DE USO TURÍSTICO DE UM PATRIMÔNIO FERROVIÁRIO	190
ESCAVANDO CORPOS: UMA PANORÂMICA SOBRE AS ABORDAGENS DO CORPO HUMANO PELA ARQUEOLOGIA (2002-2012)	192
ESTUDIO SOBRE EL DISEÑO DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS DEL HOSPITAL DR. EMILIO VIDAL ABAL DE LA CIUDAD DE OLIVA (1914-1934)	192
HISTORIA REGIONAL CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA URBANA DE PUERTO MADRYN, UNA MIRADA PASADA Y PRESENTE.....	193
LA HISTORIA DEL DEPARTAMENTO DE MAIPÚ (MENDOZA) A TRAVÉS DE SU PATRIMONIO CULTURAL	193
LECTURA HISTÓRICO-REGIONAL DEL TERRITORIO EN LA INTERVENCIÓN PATRIMONIAL A TRAVÉS DE LA OBRA DE LOS ARQUITECTOS NIETO SOBEJANO	194
NUEVAS VOCES, NUEVAS MEMORIAS. LOS PROCESOS DE MEMORIA Y DE IDENTIDAD DE LA COMUNIDAD KOLLA WARMIKUNAMANTA ATIPAQ SONQOKUNA, DE LA CIUDAD DE LA PLATA.	194
O CONVÍVIO DE LÍNGUAS EM CIUDAD DEL ESTE, PARAGUAI	195
PERFIL DAS MIGRAÇÕES INTERNACIONAIS PARA O BRASIL E RIO GRANDE DO SUL NO INÍCIO DO SÉCULO XXI: O CASO DA IMIGRAÇÃO HAITIANA E SENEGALESA	195
POLÍTICAS DESPLEGADAS POR LOS MISIONEROS DESDE LOS AÑOS 1610 HASTA 1767 PARA LA NORMALIZACIÓN Y NORMATIVIZACIÓN DE LA LENGUA GUARANÍ EN LAS REDUCCIONES JESUÍTICAS DEL PARAGUAY	196
RECONSTRUINDO A GEOGRAFIA-HISTÓRICA DOS TERRITÓRIOS NEGROS EM PORTO ALEGRE	196

> MEDIO AMBIENTE

ABUNDÂNCIA E BIOMASSA DE LIANAS DE UM FRAGMENTO FLORESTAL DEGRADADO	197
ADSORÇÃO DE ÍONS ZINCO E COBRE EM VERMICULITA EXPANDIDA COMO ADSORVENTE ALTERNATIVO	197
AMBIENTALISMO Y ECOLOGISMO, DIFERENTES POSICIONES	198
ANÁLISE DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (CICLO II- ENSINO MÉDIO) DAS ESCOLAS ESTADUAIS DO ESTADO DE SÃO PAULO COM ENFOQUE NAS GEOCIÊNCIAS E MEIO AMBIENTE.	198
AVALIAÇÃO DE CICLO DE VIDA DA PRODUÇÃO DE PELLETS DE MADEIRA – APLICAÇÃO EM INDÚSTRIA BRASILEIRA	199
BIODIVERSIDADES NA COLEÇÃO DE REFERÊNCIA DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS DA UFMG	199
CAMBIO CLIMÁTICO: SU IMPACTO EN LA ECONOMÍA DEL PARAGUAY	200
CAPACIDAD DE CARGA AMBIENTAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ANIMALES SILVESTRES (CIASI)	200
CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA DEL ARROYO SAN LORENZO EN EL TRAMO DEL CAMPUS UNIVERSITARIO-UNA	201
COLETA SELETIVA, RECICLAGEM E SUSTENTABILIDADE: FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL	201
CONTABILIDAD AMBIENTAL: PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN A LOS ESTADOS FINANCIEROS DE LAS EMPRESAS AGROINDUSTRIALES.	202
CONTENIDOS DE ZN Y CU EN SUELOS HIDROMÓRFICOS Y HALOMÓRFICOS DE ORIGEN MARINO-CONTINENTAL, PARTIDO DE LA PLATA.	202
CONTRIBUIÇÃO DA CERTIFICAÇÃO FSC NA CONSERVAÇÃO DE FLORESTAS NATIVAS EM ORGANIZAÇÕES DE FLORESTAS PLANTADAS NO BRASIL	203
DE LA RACIONALIDAD INSTRUMENTAL A LA RACIONALIDAD AMBIENTAL: DEL DOMINIO DE LA NATURALEZA A SU SOBREEXPLOTACIÓN EN EL CONTEXTO LATINOAMERICANO.....	203
DEGRADABILIDAD DE BOLSAS PLÁSTICAS EN EL AMBIENTE: ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE BOLSAS DE POLIETILENO Y BIOPOLÍMERO, MEDIANTE ENTERRAMIENTO, EN UN PERÍODO DE 24 MESES	204
DESEMPENHO DE UM WETLAND CONSTRUÍDO HORIZONTAL EMPREGADO NO TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO AO LONGO DE 20 ANOS DE OPERAÇÃO.....	204
DETERMINACIÓN DE PLOMO EN LA COSTA DE QUINTERO POR MEDIO DE ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA	205
DISCURSOS Y ÉTICAS SUBYACENTES A LAS REGULACIONES SOBRE EL COMERCIO DE FAUNA SILVESTRE Y SU IMPLICANCIA EN LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE GESTIÓN DE LO VIVO	205
EFFECTO DE LOS INCENDIOS SOBRE LA REGENERACIÓN DE LAS POBLACIONES DE CACTÁCEAS EN LA RESERVA NATURAL VILLAVICENCIO	206
EFFECTOS A LARGO PLAZO DEL AUMENTO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LA IONÓSFERA EN LA NOCHE	206
EFEITO DA GLUTATIONA REDUZIDA NA FORMAÇÃO DE EMBRIÕES SOMÁTICOS DE PODOCARPUS LAMBERTII KLOTZCH EX ENDL	207
EL PROPÓLEOS COMO INDICADOR DE LA PRESENCIA DE PLOMO EN EL AIRE	207

ESTUDIO DE LA CANTIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE LAS PILAS RECOLECTADAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE ALTO PARANÁ DENTRO DEL PROYECTO RECOPILA.....	208
ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL DEL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE SOJA EN EL PARAGUAY EN EL PERIODO 2012 – 2014	208
EVALUACION DE LA CAPACIDAD ANTAGONISTA DE BACILLUS SUBTILIS 94 FRENTE A ESPECIES DEL HONGO EXSEROHILUM PATONEGO DE MAIZ	209
EXPLORACIÓN SOBRE PREFERENCIAS EN METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA/APRENDIZAJE DE TEMAS AMBIENTALES EN ALUMNOS DEL CICLO PREPROFESIONAL DE LA CARRERA DE AGRONOMÍA DE LA UNT.....	210
GESTIÓN AMBIENTAL: RESPONSABILIDAD POR PASIVOS AMBIENTALES	210
HELMINTOFAUNA DOS ANUROS DERMATONOTUS MUELLERI (MICROHYLIDAE) E PSEUDIS PLATENSIS (HYLIDAE) EM TRÊS FISIONOMIAS DE CERRADO	211
IMAGINARIOS DE RIESGO SOBRE MICROBASURALES, DE HABITANTES DE CERROS INTERVENIDOS POR EL PROGRAMA DE CONTROL DE MICROBASURALES	211
INDICADORES BIOLÓGICOS DE CALIDAD DE SUELOS A DOS PROFUNDIDADES DE MUESTREO EN LABRANZAS CONSERVACIONISTAS	212
ÍNDICE DE URBANIDADE E A NATURALIDADE DA PAISAGEM NA BACIA HIDROGRÁFICA DO MONJOLINHO, SÃO CARLO-SP	213
INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA PLÁSTICA ELABORADA A PARTIR DE RESÍDUOS SÓLIDOS	213
KOELREUTERIA ELEGANS (SEEM.) A. C. SM. SUBSP. FORMOSANA (HAYATA) F. G. MEY. (SAPINDACEAE): ASPECTOS DE LA BIOLOGÍA REPRODUCTIVA	214
LA CREACIÓN DE UN FONDO INTERNACIONAL DE REMEDIACIÓN DEL DAÑO AMBIENTAL PRODUCIDO A LAS ORBITAS TERRESTRES POR LA PROLIFERACIÓN DE CHATARRA ESPACIAL.....	215
LA INCORPORACIÓN DEL DESARROLLO SUSTENTABLE AL NUEVO CÓDIGO CIVIL Y COMERCIAL DE LA NACIÓN.....	215
LIXO ESTRUTURAL.....	216
MEIO AMBIENTE E COMUNICAÇÃO: CONTRIBUIÇÃO DO PROGRAMA OLHAR AMBIENTAL NA FORMAÇÃO DE ADMINISTRADORES DO CÂMPUS DETUPÃ-SP, UNESP/BRASIL	216
O CAMINHO PARA A ESCOLA: UM ESTUDO OBSERVACIONAL DE PEDESTRES ALUNOS DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE CURITIBA	217
PROPIEDADES HIDRÁULICAS Y DE ADSORCIÓN DE SUELOS DE USO AGRÍCOLA	217
PROPUESTAS DE RECUPERACIÓN PARA ZONAS ANTROPICAMENTE MODIFICADAS	218
REGALÍAS MINERAS ¿TRIBUTO O COMPENSACIÓN?	218
REUTILIZACIÓN DE RESIDUO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA PARA INHIBIR AL AGENTE ETIOLÓGICO DE CANCROSIS EN LOS CÍTRICOS	219
TRANSPORTE RIESGOSO: ANALISIS DE LA NORMATIVA APLICABLE AL TRANSPORTE DE PLAGUICIDAS.....	219
TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE ACABAMIENTO MOJADO EN LA INDUSTRIA DEL CUERO A TRAVÉS DE PROCESOS DE COAGULACIÓN- FLOCULACIÓN Y ABSORCIÓN	220
VALIDACIÓN DE UN MÉTODO DE DETECCIÓN PRECOZ DE CERCOSPORA EN PLANTAS DE SOJA BASADO EN UNA TÉCNICA DE PCR	220

ZONIFICACIÓN TERRITORIAL DEL DISTRITO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE ITAPÚA, SEGÚN LAS APTITUDES DEL SUELO; COMO BASE PARA UN ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL.....	221
---	-----

> PROCESOS COOPERATIVOS Y ASOCIATIVAS

¿ECONOMIA SOCIAL Y SOLIDARIA, ESTAS AHI? MAPA SOCIOTERRITORIAL BASADO EN EL REGISTRO DE EMPRENDEDORES Y PRODUCTORES LOCALES (REPLO) DEL MUNICIPIO DE SANTA FE, ARGENTINA.	222
ABORDAJE CONTRABLE DEL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DE LAS EMPRESAS RECUPERADAS. SU TRASCENDENCIA JURÍDICA Y CONSECUENCIAS ECONÓMICAS	222
ACCION URBANA-ACCION CIUDADANA: CAMINO HACIA LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DE LA CIUDAD	223
AÇÕES COLETIVAS PARA A EDUCAÇÃO EMANCIPATÓRIA: RELATO DE EXPERIÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SOROCABA-SP	223
ALIANZA PÚBLICO-PRIVADA: SECTOR SERVICIOS Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PARAGUAY 2000 - 2013.	224
ÁREAS PROTEGIDAS Y NEODESARROLLISMO... “¿CÓMO TE DIGO UNA COSA TE DIGO LA OTRA?	225
CAPITAL SOCIAL DE LA COOPERATIVA PERÚ MARANGATU PARANAYGUA LTDA. (COOPERÚ)	225
COMUNIDADES DE VIDA ALTERNATIVA	226
DIAGNÓSTICO ADMINISTRATIVO INTERNO DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL GUARANÍ DE MINGA GUAZÚ – AÑO 2014	226
DIVULGACIÓN CONTABLE DE INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIA: EL CASO ARGENTINO	227
EL CASO DEL MOVIMIENTO DE OCUPANTES E INQUILINOS EN LA CIUDAD DE SANTA FE	227
EL COOPERATIVISMO ESCOLAR COMO PRÁCTICA EDUCATIVA DENTRO DE LA ECONOMÍA SOCIAL	228
EL DISEÑO COMO ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO Y DE INSERCIÓN EN EL MERCADO LOCAL. ARTESANOS EMPRENDEDORES DE TUNUYÁN – MZA.....	228
EMPRENDIMIENTO LABORAL: CULTIVO DE HIERBAS AROMÁTICAS PARA LA ELABORACIÓN DE COSMÉTICA NATURAL.	229
HACIA LA INTEGRALIDAD EN LOS PROCESOS DE VINCULACIÓN TERRITORIAL: COOPERACIÓN Y ASOCIATIVIDAD PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE PLAYA ANCHA, VALPARAISO.....	229
LO COMÚN COMO PRÁCTICA. EL SISTEMA DE USO Y GOCE EN LAS COOPERATIVAS DE VIVIENDA POR AYUDA MUTUA EN URUGUAY	230
POLÍTICAS DE ATER PARA AGRICULTURA FAMILIAR NO BRASIL: O ARRANJO INSTITUCIONAL DO PROGRAMA MAIS GESTÃO	230

> SALUD ANIMAL

ACTIVIDAD SÉRICA DE LACTATO DESHIDROGENASA EN CABALLOS (EQUUS CABALLUS) PURA SANGRE DE CARRERA, PRE Y POST EJERCICIO, EN LAS DISTANCIAS 600 Y 2000 METROS DEL HIPÓDROMO DEL JOCKEY CLUB PARAGUAYO DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN.	231
ANÁLISIS DEL USO TERAPÉUTICO DE ANTI-TNF-A EN 3 EQUINOS CON OSTEOARTRITIS CRÓNICA.	231

CARACTERIZAÇÃO DO PADRÃO DE EXPRESSÃO DOS FATORES REGULADORES DO PROMOTOR GÊNICO DA MIOSTATINA EM CAMUNDONGO	232
DESARROLLO DE PCR-ELISA PARA LA DETECCIÓN DE MYCOBACTERIUM BOVIS EN LA LECHE DE TAMBO.....	232
DESCRIPCIÓN DE DATOS DE GANADO LECHERO ENVIADO A FAENA SANITARIA POR TUBERCULOSIS BOVINA EN EL 2013	233
DETERMINACIÓN DE LA SENSIBILIDAD ANALÍTICA DE LA TÉCNICA DE ELISA INDIRECTO EN POOLES DE SUERO PARA LA DETECCIÓN DE BRUCELOSIS BOVINA.	233
DETERMINACIÓN ULTRASONOGRÁFICA DEL PORCENTAJE DE PATOLOGÍAS NO PALPABLES EN TESTÍCULOS DE BOVINOS DE LAS RAZAS NELORE Y BRAHMAN AL EXAMEN ANDROLÓGICO.....	234
DIAGNÓSTICO DE SALMONELLA SP. EN MATERIA FECAL DE EQUINOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE PCR.....	234
ESTUDIO ANATOMOPATOLÓGICO DE LAS ENDOMETRITIS SUBCLÍNICAS EN CERDAS ENVIADAS A DESCARTE.....	235
ESTUDIO DE UN BACTERÍOFAGO LÍTICO	235
EVALUACIÓN EN LABORATORIO Y A CAMPO DE BACILLUS THURINGIENSIS VAR ISRAESENSIS PARA LA ELABORACIÓN DE PIENSOS PELLETIZADOS PARA AVES DE CORRAL	236
HISTOMORFOMETRIA DO MÚSCULO PECTORALIS MAJOR EM FRANGOS DE CORTE ACOMETIDOS COM WOODEN BREAST (WB).....	236
PRESENÇA DO FATOR DE CRESCIMENTO FIBROBLÁSTICO 18 (FGF18) EM TUMOR DE OVÁRIO DO TIPO LUTEOMA EM CÃES.....	237
PRIMEROS ESTUDIOS SOBRE ECTOPARÁSITOS DE MURCIÉLAGOS (CHIROPTERA) DEL IBERÁ	237
PRUEBA PILOTO PARA LA VALIDACIÓN DE UNA TÉCNICA NO INVASIVA DE MEDICIÓN DE TUMORES TRASPLANTADOS EN RATONES INMUNODEFICIENTES	238
RELACIÓN ENTRE SOCIABILIDAD Y PRESIÓN ARTERIAL EN PERROS DOMÉSTICOS (CANIS FAMILIARIS) VIVIENDO EN CAUTIVERIO.....	238
SUPEROVULACIÓN EN TRES RAZAS BOVINAS CARNICERAS DEL NEA	239
VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE BRUCELOSIS CAPRIA (BRUCELLA MELITENSIS) EN LA PROVINCIA DE SANTA FE (RESULTADOS PRELIMINARES)	240
> NÚCLEOS DISCIPLINARIOS.....	241
> BIOFÍSICA	
ANÁLISE DA DENTIÇÃO POSTERIOR EM PRIMATAS. INFLUÊNCIA DA MASSA CORPÓREA NA VARIAÇÃO DOS CAMPOS MORFOGENÉTICOS DE MOLARES E PRÉ-MOLARES	242
ANÁLISE DA ESPRESSÃO DE UMA XILANASE RECOMBINANTE DO FUNGO LEUCOAGARICUS GONGYLOPHORUS EM LINHAGENS DE PICHIA PASTORIS	242
EFFECTO DEL FLUORURO(F) EN LAS PROPIEDADES BIOMECÁNICAS DE HUESOS DE RATONES RESISTENTES A LA FLUOROSIS.....	243
EFEITOS DO LASER DE CO2 E DE COMPOSTOS FLUORETADOS NA REDUÇÃO DA DESMINERALIZAÇÃO DO ESMALTE DENTÁRIO DECÍDUO	243
ELECTROESTIMULADOR PARA LA TERAPIA DE NEUROREHABILITACIÓN BASADA EN REFLEJOS	244
ESTUDIO DE LA DEPOSICIÓN DE ENERGÍA DE RADIACIÓN IONIZANTE SOBRE SISTEMAS DE INTERÉS BIOLÓGICO Y APLICACIONES EN DOSIMETRÍA PARA HADRONTERÁPIA.	244

ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE LAS FITOPROTEASAS BROMELINA Y PAPÍNA CON ALGINATO SÓDICO, COMO BASA PARA EL DISEÑO DE UNA ESTRATEGIA EXTRACTIVA	245
ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS ERITROCITARIAS EN RATAS HIPERCOLESTEROLÉMICAS TRATADAS DURANTE TRES Y DIEZ DÍAS CON FRACCIÓN EXTRAÍDA DE LIGARIA CUNEIFOLIA (LC) ENRIQUECIDA CON PROANTOCIANIDINAS.	245
ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO MIOCARDICO VENTRICULAR IZQUIERDO A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN FRACTAL EN PACIENTES HIPERTENSOS.....	246
LA RELACIÓN ENTRE EL VOLUMEN DE LA CORTEZA ORBITOFONTAL Y LA CO-NECTIVIDAD DE LOS FASCÍCULOS UNCINADOS: UN ESTUDIO COMBINATORIO DE MORFOMETRÍA BASADA EN VOXELS E IMÁGENES POR TENSORES DE DIFUSIÓN (RESONANCIA MAGNÉTICA)	246

> CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES

ANÁLISE DE BIOCOMPATIBILIDADE DE MOLIBDATO DE PRATA (AG2MOO4) E TUNGSTATO DE PRATA (AG2WO4) COMO REVESTIMENTO DE BIOMATERIAIS.	247
ANÁLISIS DE FALLA EN IMPLANTES ORTOPÉDICOS TRES CASOS DE ESTUDIO	247
ANÁLISIS NUMÉRICO DEL EFECTO DEL TAMAÑO DE LA PROBETA EN EL ENSAYO DE DEFORMACIÓN RESTRINGIDA ASTM C-1581.....	248
ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓXIDOS BIMETÁLICOS	248
BIOREACTIVIDAD DE RECUBRIMIENTOS DE BIOGLASS®-TIO2-AG.....	249
CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE SOLDADURAS GTAW EN ACERO INOXIDABLE SUPERAUSTENÍTICO AL6XN (UNS N08367).....	249
CATALIZADORES HIDROFÓBICOS BASADOS EN MGO: EFECTO DE LAS CONDICIONES DE ACTIVACIÓN Y ESTABILIZACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES TEXTUALES, ESTRUCTURALES Y BÁSICAS.....	250
COMPOSITOS DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y POLÍMEROS CONDUCTORES	250
CONSTRUCCIÓN DE UN SUSCEPTÓMETRO MAGNÉTICO PARA EL ESTUDIO DE SUPERCONDUCTORES PRXY1-XBA2CU3O7-D.....	251
DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS INORGÁNICOS APLICADOS SOBRE ALEACIONES DE ALUMINIO PARA MEJORAR SU RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.....	251
DESENVOLVIMENTO DE NANOPARTÍCULA COMO SISTEMA DE ENTREGA DE SIRNA PARA O TRATAMIENTO DE CÂNCER DE MAMA HER-2 POSITIVO.....	252
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA PARA MEDICIÓN DE PODER TERMOELÉCTRICO DE MICROHILOS DE ZNQ.....	252
ESTUDIO DE DISOLUCION DE PEROXIDO DE CALCIO PARA SER EMPLEADO EN REACCIONES DE FETON.....	253
ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE CRISTALIZACIÓN EN LA BÚSQUEDA DE VITROCERÁMICOS TRANSPARENTES A PARTIR DE VIDRIOS BORATOS PARA SU USO COMO CONVERSORES ESPECTRALES.....	253
ESTUDIO DEL GRADO DE DISPERSIÓN DE LAS ARCILLAS DEL ÁREA METROPOLITANA DEL GRAN RESISTENCIA.....	254
ESTUDIOS SOBRE LA RE UTILIZACIÓN DE NEUMÁTICOS COMO CAPA ASFÁLTICA EN EL PARAGUAY - AÑO 2015.....	254

ESTUDO DE UM NOVO MÉTODO EXPERIMENTAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE LIGAS VÍTREAS.....	255
ESTUDO E MONTAGEM DE UM TELESCÓPIO DE MÚONS	255
GENERACION DE NANOCARRIERS BIOPOLIMÉRICOS ENCAPSULANTES PARA INSULINA	256
MATERIALES NUCLEARES. DIAGRAMA DE FASES EXPERIMENTAL DEL SISTEMA FE-NB-ZR A 800°C	256
PLANEJAMENTO ESTATÍSTICO PARA PRODUZIR CARVÕES ATIVADOS DE LODO DE ESGOTO DOMÉSTICO VIA MICROONDAS E SUA APLICAÇÃO NA REMOÇÃO DE DICLOFENACO EM SOLUÇÃO AQUOSA.....	257
PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E FOTOLUMINESCENTES DO A-AG ₂ WO ₄ DOPADO COM ÍONS EU ₃₊ SINTETIZADOS PELO MÉTODO DE COPRECIPITAÇÃO	257
PRUEBA DE CARGA A COMPRESIÓN DE PILOTES BARRENADOS DE PEQUEÑO DIÁMETRO	258
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE C-DOTS EM LÍQUIDOS IÔNICOS	258
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE PONTOS QUÂNTICOS DE ÓXIDO DE ZINCO	259
SÍNTESES MEJORADA DE LA RED MICROPOROSA METAL-ORGÁNICA UIO-66	259
LAS VIGAS RECÍPROCAS EN BAMBÚ COMO TECNOLOGÍA ALTERNATIVA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTAS EN EL PARAGUAY 2014	260
> DONACIÓN Y TRANSPLANTE	
FACTORES PSICOSOCIALES QUE INFLUYEN EN LA ACTITUD HACIA LA DONACIÓN DE ÓRGANOS DE LOS UNIVERSITARIOS DE LA UNA - SEDE SAN ESTANISLAO DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY- 2015.....	261
LA DONACIÓN DE ÓRGANOS COMO PROBLEMA SOCIAL	261
PROBLEMÁTICA IMPORTANTE DE LA SALUD PÚBLICA: TRASPLANTES DE ÓRGANOS Y TEJIDOS. SU IMPORTANCIA COMO ÚLTIMO RECURSO PARA LA RECUPERACIÓN DE LA SALUD	262
PROGENITORES NEURAIS PARA TERAPIA CELULAR EM TRANSTORNOS DO DESENVOLVIMENTO	262
> EDUCACION PARA LA INTEGRACIÓN	
A CONSTITUIÇÃO DA COMPETÊNCIA LINGUÍSTICA DE INTÉRPRETES DE LIBRAS EM FORMAÇÃO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	264
A INSERÇÃO DOS ESTUDANTES AFRICANOS E AFRO-BRASILEIROS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UFRGS)	264
ABORDAGEM CIENTÍFICA DO USO DA LINGUAGEM REGIONAL: OS CONCEITOS DAS FORMAS POSSESSIVAS “SEU” E “DELE” NOS CONTEXTOS DO PORTUGUÊS MINEIRO	265
ACTITUDES DE CARÁCTER PSICO-SOCIAL Y LA REALIDAD EDUCATIVA-ESCOLAR DE LOS NIÑOS EN SITUACIÓN DE CALLE DE CIUDAD DEL ESTE AÑO 2014	265
ANÁLISIS DE LAS TRAYECTORIAS Y PERFIL DE LOS ESTUDIANTES DESAFILIADOS EN LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA EN EL PERÍODO 2007-2012	266
ARGUMENTAR: UNA FORMA DE CAPACITAR A LOS ADOLESCENTES EN SU PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	266
AS CONCEPÇÕES DE VIOLÊNCIA, AGRESSIVIDADE E INCIVILIDADE NOS LIVROS DE OCORRÊNCIAS ESCOLARES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	267
CONSTRUCCIÓN DE UN TEST DE CONOCIMIENTO EN BIOLOGÍA	267

CONTEÚDOS AFRICANOS E AFRO-BRASILEIROS NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA NO DIALOGO COM EXPERIÊNCIAS DE DOCÊNCIA DO PIBID	268
CRIANÇAS AUTISTAS E SUA ESCOLARIZAÇÃO: UM OLHAR SOBRE A RESPONSABILIDADE PATERNA.....	268
EDUCAÇÃO E ESCOLA MBYA-GUARANI	269
EDUCAÇÃO MUSICAL PARA CRIANÇAS SURDAS COMO MEIO DE INCLUSÃO SOCIAL: INSTRUMENTO NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO E DO DESENVOLVIMENTO HUMANO.	269
EL CASO DE LA ESCUELA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY: Y SU EXPERIENCIA CON LAS POLÍTICAS EDUCATIVAS	270
EL DISPOSITIVO ESCOLAR NORMALISTA Y LA CONSTRUCCIÓN DEL CANON LITERARIO	270
EL PROCESO DE REFORMA CURRICULAR EN LA PROVINCIA DE SANTA FE. UN ANÁLISIS DESDE LOS APORTES DE LA INTERDISCIPLINA EN LAS CIENCIAS SOCIALES	271
ENSINO DE FILOSOFIA E SUAS POSSÍVEIS SENSIBILIDADES NO COTIDIANO	271
EPRA HERRAMIENTA PARA LA ENSEÑANZA DE CONCEPTOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN UTILIZANDO REALIDAD AUMENTADA	272
ETNOTURISMO EM GOIÁS – BRASIL: DOCUMENTÁRIO COMO POSSIBILIDADE DE EDUCAÇÃO PARA INTEGRAÇÃO.....	272
FILOSOFIA GREGA: PLATÃO E ALEGORIA DA CAVERNA	273
FORMACIÓN DE PROFESORES EN GEOMETRÍA ANALÍTICA. EL CASO DE LA UNR	273
INTERACCIONES ENTRE FAMILIAS E INSTITUCIONES CUIDADORAS Y/O DE CRIANZA DE NIÑOS Y NIÑAS DE 0 A 3 AÑOS DE EDAD.....	274
LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA EN EL URUGUAY: CONTINUIDADES, CAMBIOS Y DESAFÍOS (1960-2012).....	274
LA EXPERIENCIA DE LUCHA DE FAMILIARES CON NIÑXS Y JÓVENES DISCAPACITADOS POR LA ACCESIBILIDAD A LA EDUCACIÓN	275
LA INFLUENCIA DE LA ENSEÑANZA DE ECONOMÍA EN LA VIDA SOCIAL	275
LAS HABILIDADES ARGUMENTATIVAS EN CONTEXTOS DIVERSOS	276
LATERALIDAD PRESENTE EN ALUMNOS DE 3º Y 4º NIVEL BASICO CORRESPONDIENTE AL GRUPO ETARIO DE 8 Y 9 AÑOS EN COLEGIOS PARTICULARES, SUBVENCIONADOS Y MUNICIPALES DEL SECTOR DE PLAYA ANCHA	276
LOS DISTINTOS SENTIDOS OTORGADOS A LOS CENTROS EDUCATIVOS COMPLEMENTARIOS	277
LUTA E EDUCAÇÃO: APONTAMENTOS SOBRE EDUCAÇÃO EM UM DIA DE IMERSÃO NO ASSENTAMENTO 02 DE JULHO	278
O USO DO TEXTO CLÁSSICO NA FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO: UMA PERSPECTIVA DE FORMAÇÃO HUMANA	278
PROGRESSÃO CONTINUADA: REFLETINDO SOBRE PRÁTICAS AVALIATIVAS E FORMAÇÃO DOCENTE.....	279
PROJETO DE PSICOLOGIA NO ENSINO MÉDIO: PROTAGONISMO E APRENDIZAGEM.....	279
TÉCNICA DE HOCHSTETTER PARA APLICAÇÃO DE INJEÇÕES INTRAMUSCULARES: PRÁTICA DE ENFERMAGEM APÓS PESQUISA CONVERGENTE ASSISTENCIAL	280
UNA PROPUESTA PARA ACERCAR EXPECTATIVAS Y RESULTADOS EN LA EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES DE LOS INGRESANTES UNVIERSITARIOS	280

UTILIZACIÓN Y UTILIDAD DEL FACEBOOK Y WHATSAPP COMO HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DEL NIVEL MEDIO DE CORONEL BOGADO, PARAGUAY.....	281
VALIDAÇÃO DA VERSÃO EM PORTUGUÊS DO DIABETES EMPOWERMENT SCALE-SHORT FORM.....	281

> ENSEÑANZA DE ESPAÑOL Y PORTUGUES COMO L2/LE

A IMPORTÂNCIA DA DISCUSSÃO NO ESPAÇO ESCOLAR SOBRE A (RE)PRODUÇÃO DE IDENTIDADES OU ESTEREÓTIPOS DE HISPANOFALANTES EM ANÚNCIOS PUBLICITÁRIOS NA MÍDIA TELEVISIVA BRASILEIRA	282
A MODALIZAÇÃO NOS RESUMOS CIENTÍFICOS: UM ESTUDO CONTRASTIVO EM PORTUGUÊS E ESPANHOL.....	282
ASPECTOS LEXICALES EN LAS CLASES DE ELSE PARA HABLANTES DEL PORTUGUÉS: PROPUESTA DE TRABAJO, ACTIVIDADES Y CONSIGNAS APLICADAS SOBRE UNA EXPERIENCIA DE AULA EN EL IF SUDESTE DE MINAS GERAIS.....	283
DOMINIOS LÉXICOS “GÉNEROS, OBRAS DE REFERENCIA, MEDIOS DE DIFUSIÓN” EN EL DICCIONARIO DE APRENDIZAJE DE ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA: REVISIÓN Y AMPLIACIÓN DE DOMINIOS Y REGISTRO DE SOLIDARIDADES LÉXICAS.	283
O DISCURSO E AS ATITUDES DOS ESTUDANTES ADOLESCENTES DE ENSINO MÉDIO COM RELAÇÃO À LÍNGUA ESPAÑOLA.....	284

> EVALUACIÓN INSTITUCIONAL, PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y GESTIÓN UNIVERSITARIA

(TRANS) FORMACIÓN, TRABAJO Y DEMOCRATIZACIÓN. ACERCA DE LOS DESAFÍOS Y POSIBILIDADES DE LAS ESTRATEGIAS DE CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE APOYO ACADÉMICO EN EL SISTEMA UNIVERSITARIO ARGENTINO	285
AÇÕES AFIRMATIVAS NA UFSCAR: LEVANTAMENTO SOBRE AS MUDANÇAS DO PROGRAMA NO PERÍODO DE 2008 A 2014, CONSIDERANDO A LEI 12.711/2012.	285
ASOCIACIÓN ENTRE PROCRASTINACION Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DEL PARAGUAY	286
AVALIAÇÃO POR COMPETÊNCIAS DO CURSO TECNOLOGIA EM GESTÃO DA QUALIDADE NO ÂMBITO DO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO ISO 9001	286
DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DE VARIABLES CONTEXTUALES E INSTITUCIONALES ASOCIADAS AL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE ALUMNOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	287
EL MODELO DE DEPARTAMENTALIZACIÓN DE LA F.E.E.Y E.: ORIGEN Y SITUACIÓN ACTUAL.....	287
ENTRE EL ANÁLISIS DEL TEXTO POLÍTICO Y EL CONTEXTO DE LA PRÁCTICA: UN ESTUDIO DEL PROMEI EN LA UNC DESDE LA PERSPECTIVA DE S. BALL	288
EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS DE LA CARRERA DE GRADO EN LICENCIATURA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS Y LOS REQUERIMIENTOS DEL MERCADO LABORAL DE LA REGIÓN.....	288
EVALUACIÓN DEL PERFIL DEL EGRESADO DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN APLICADA A LOS ALIMENTOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA, EN FUNCIÓN A LOS OBJETIVOS PROPUESTOS EN EL PROYECTO ACADÉMICO DE LA CARRERA Y EN RELACIÓN A LAS NECESIDADES DEL EMPLEADOR, 2007-2013	289

INCIDENTES INTRA-OPERATÓRIOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO CENTRO-OESTE BRASILEIRO.....	289
LA MOVILIDAD ESTUDIANTIL COMO ESTRATEGIA DE INTERNACIONALIZACIÓN EN LA FACULTAD DE HUMANIDADES, CIENCIAS SOCIALES Y CULTURA GUARANÍ	290
LA POLÍTICA CIENTÍFICO TECNOLÓGICA (PCYT) Y LAS DEMANDAS DE DESARROLLO LOCAL: EL CASO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP) Y EL PLAN ESTRATÉGICO MUNICIPAL (PEM).....	291
LAS TOMAS DE DECISIONES RESPECTO A LA DEPARTAMENTALIZACIÓN EN LA UNCUYO Y LOS ENFOQUES DE DISEÑO ORGANIZACIONAL	291
PREVALENCIA DE FACTORES DE RIESGO EN ALUMNOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS EN ALUMNOS DEL PERIODO PRE-CLÍNICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN	292
REQUERIMIENTOS DEL SECTOR AVÍCOLA RESPECTO A LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS MÉDICOS VETERINARIOS EGRESADOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.....	292
UN ANÁLISIS DE LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL CICLO INICIAL EN EL MARCO DEL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS.....	293
> INGENIERIA MECÁNICA Y DE LA PRODUCCIÓN	
AUTOMATIZACIÓN DE DISEÑO EN SOLIDWORKS MEDIANTE PROGRAMACIÓN EN VISUAL BASIC.....	294
COORDENAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO-DISTRIBUIÇÃO DE SUPRIMENTOS E DIMENSIONAMENTO DE FROTA EM SITUAÇÕES DE RESPOSTA A DESASTRE	294
COORDENAÇÃO DE FLUXO DE PRODUÇÃO EM CADEIAS DE SUPRIMENTOS DA INDÚSTRIA CALÇADISTA GOIANA - UM ESTUDO MULTICASOS DE ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS	295
DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS MATERIALES DE ALGINATO HIDROGEL A TRAVÉS DE PRUEBAS DE INDENTACIÓN Y COMPRESIÓN USANDO ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS.....	295
INCLUSÃO SOCIAL EM AMBIENTE FABRIL: A INCORPORAÇÃO DAS NECESSIDADES HUMANAS NO PROJETO DE UNIDADES PRODUTIVAS.....	296
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE URBANO VEHICULAR A PARTIR DE METODOLOGÍAS DE CONFIABILIDAD HUMANA	296
PORTA-FERRAMENTAS COM SISTEMA INTERNO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR E FLUIDO EM MUDANÇA DE FASE.....	297
RELEVAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO DE BAJO COSTO PARA PIEZAS MECÁNICAS	297
RESPUESTA DIFERENCIAL DE CULTIVARES DE MAÍZ AL ATAQUE DE COGOLLERO (SPODOPTERA FRUGIPERDA SMITH), EN ZAFRA DE INVIERNO	298
> LITERATURA, IMAGINARIOS, ESTÉTICA Y CULTURA	
DE MUJERES ARTISTAS A ARTISTAS MUJERES. EL CAMPO ARTÍSTICO CHAQUEÑO EN EL SIGLO XX.....	299
IMAGINARIOS DEL CINE PARAGUAYO: DESDE 2000 HASTA 2015	299
REPRESENTAÇÕES MUSICAIS E LITERÁRIAS NO IMAGINÁRIO URBANO DE GOIÂNIA	300
TRATAMENTOS DIGITAIS DE OBRAS LITERÁRIAS: PROJETO BORBA DE MORAES	300

> MATEMÁTICA APLICADA

CONTEO DE PERSONAS EN IMAGEN Y VIDEO MEDIANTE LA TÉCNICA DE VIOLA-JONES A TRAVÉS DE CLASIFICADORES HAAR UTILIZANDO SOFTWARE LIBRE	301
ESTIMACIÓN ROBUSTA DE LA FUNCIÓN DE AUTOCORRELACIÓN.....	301
ESTUDIO SOBRE LA EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN HOTELERA EN LA CIUDAD DE ROSARIO.	302
IMPLEMENTACIÓN DE UNA PRUEBA BOOTSTRAP PARA LA EVALUACIÓN DE LA COMPONENTE DE INTERACCIÓN ESPACIO-TEMPORAL EN UN MODELO DE MAPEO DE ENFERMEDADES.....	302
SIMULADOR DE BIOPOTENCIALES PARA ELECTROCARDIOGRAFÍA	303

> PRODUCTOS NATURALES BIOACTIVOS Y SUS APLICACIONES

ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE EXTRACTOS DE DALEA PAZENSIS (FABACEAE)	304
ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS CONVENCIONALES Y SUPERCRÍTICOS DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS PARA SU USO EN TECNOLOGÍA ALIMENTARIA	304
ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LOS EXTRACTOS ETANÓLICOS DE ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) FRENTE A STAPHYLOCCOCUS AUREUS	305
ANÁLISE DO ÓLEO ESSENCIAL DE EUGENIA HIEMALIS: VARIAÇÃO SAZONAL DA CONSTITUIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIMICROPLASMA	305
APLICACIÓN DE UN PREPARADO PECTINOLÍTICO DE ASPERGILLUS SOJAE EN LA ELABORACIÓN DE VINO TINTO	306
APLICACIONES APLICACIÓN DE BIOESTIMULANTES EN EL CULTIVO DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.).....	306
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DE EXTRATOS SECOS DA CASCA DE ROMÃ UTILIZANDO ÁCIDO ELÁGICO E PUNICALAGINA COMO MARCADORES ATIVOS.	307
AVALIAÇÃO DO EXTRATO ETANÓLICO DE ACHYROCLINE SATUREOIDES SOBRE O NEMATÓDEO HAEMONCHUS CONTORTUS E O CARRAPATO RHIPICEPHALUS (BOOPHIUS) MICROPLUS.....	307
AVALIAÇÃO DO MECANISMO DA AÇÃO CITOTÓXICA DO GLUCOEVAETROMONOSÍDEO	308
BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA Y SU APLICACIÓN COMO AGENTE ANTIBACTERIANO DE AMPLIO ESPECTRO	308
CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS PRESENTES EN EXTRACTOS DE PROPÓLEOS Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE PARA SU UTILIZACIÓN EN ALIMENTOS FUNCIONALES	309
CARACTERIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN ORAL DEL EXTRACTO DE ZUCCAGNIA PUNCTATA COMO ANTAGONISTA DE LA ANGIOTENSINA II EN AORTA AISLADA DE CONEJOS	309
CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DEL FRUTO DEL ZIZIPHUS MISTOL, GRISEB (RHAMNACEAE)	310
COMPUESTOS DITERPENOIDES DE ORIGEN NATURAL CON ACTIVIDAD ANTIVIRAL CONTRA ADENOVIRUS	310
DEFENSINAS DE FLORES DE SILYBUM MARIANUM CON POTENCIAL APLICACIÓN ANTIMICROBIANA	311
DESARROLLO DE BOCADITOS LIOFILIZADOS EN BASE A ARÁNDANOS Y YOGUR.....	311
DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BISCOITOS TIPO COOKIE DE AVEIA COM A IMPLEMENTAÇÃO DE CHIA (SALVIA HISPANICA L.).....	312

DETECCIÓN DE ACTIVIDAD TIROSINASA EN HONGOS PROVENIENTES DE LAS YUNGAS TUCUMANAS Y SU POTENCIAL APLICACIÓN A LA MICOSÍNTESIS DE BIOFÁRMACOS	312
DETERMINAÇÃO DO EFEITO BACTERICIDA DE ÓLEO ESSENCIAL DE ALECRIM PIMENTA SOBRE CÉLULAS ADERIDAS DE PSEUDOMONAS EM SUPERFÍCIE DE AÇO INOX UTILIZADA EM TANQUE DE EXPANSÃO.....	313
DIFERENTES PERIODOS DE INOCULACIÓN DE (AZOSPIRILLUM BRASILIENSIS) PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN EL CULTIVO DE MAÍZ	313
EFFECTO DE LA APLICACIÓN DIFERENTES ABONOS ORGÁNICOS EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO ASOCIADO DE ACELGA (BETA VULGARIS VAR. CICLA) Y RABANITO (RAPHANUS SATIVUS L).....	314
EFFECTO SINÉRGICO DE NISINA Y EXTRATO DE AJO (ALLIUM SATIVUM) CONTRA LISTERIA MONOCYTOGENES.....	314
EFICIENCIA DE LA INOCULACIÓN MIXTA PARA LA PRODUCCIÓN DE GRANOS DE SOJA (GLYCINE MAX L. MERRIL) EN EL ALTO PARANÁ.....	315
ESTUDIO DEL METABOLISMO SECUNDARIO DEL HONGO FITOPATÓGENO MACROPHOMINA PHASEOLINA AISLADO DE RASTROJOS DE SOJA DEL PARAGUAY.	315
ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS EFECTOS ELECTROQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS EN CÉLULAS CHO-K1 DE DOS ISOMEROS FENÓLICOS DE ORIGEN NATURAL	316
ESTUDIO DE CAROTENOIDES IN VITRO E IN SÍLICO, EXTRAÍDOS DE FOLACEAS QUE SON DESECHOS POSTCOSECHA, Y SU INTERRELACIÓN CON LA SALUD HUMANA.....	316
ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTICARIOGÉNICA DE YOGURES CON NIVELES INCREMENTADOS EN CASEINOFOSFOPÉPTIDOS.....	317
EVALUACIÓN DEL EFECTO DE STACHYTARPHETA CAYENNENSIS (VERBENACEAE) SOBRE LA HEPATOTOXICIDAD INDUCIDA POR PARACETAMOL	317
EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD INHIBIDORA MONOFENOLASA Y DIFENOLASA DE TIROSINASA DE FLAVONOIDES AISLADOS DE DALEA ELEGANS	318
EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIFERENCIAL DE FACTORES DE PATOGENICIDAD DE UNA CEPA DE MACROPHOMINA PHASEOLINA AISLADA DE PARAGUAY	318
EXOPOLISACÁRIDO (EPS) PRODUCIDO POR LACTOBACILLUS FERMENTUM LF2 COMO ADITIVO ALIMENTARIO: ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES Y SENSORIALES	319
FLAVONOIDES PRENILADOS DE DALEA BOLIVIANA: ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA FRENTE A CANDIDAALBICANS RESISTENTE.....	319
ISOLAMENTO DE COMPOSTOS POTENCIALMENTE BIOATIVOS DA ESPONJA AGELAS SP. E AVALIAÇÃO DE SUA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA	320
ISOLAMENTO DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DA ALGA PARDA CANISTROCARPUS CERVICORNIS.....	320
ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E ATIVIDADE ANTIRRADICALAR DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS FOLIARES DE PLANTAGO CATHARINEA L. (PLANTAGINACEAE)	321
NUEVOS ANTIMICROBIANOS: PROSPECTANDO LA MICOFLORA DEL URUGUAY	321
OBTENCIÓN DE JUGO DE GROSELLA NEGRA POR SECADO SPRAY	322
OBTENCION DE PAPAÍNA A PARTIR DE LÁTEX DE CARICA PAPAYA MEDIANTE PROCESOS EXTRACTIVOS ESCALABLES Y DE BAJO IMPACTO	322
OBTENCIÓN DE PULPA DE ACEROLA CON LA APLICACIÓN DE PROCESOS DE BARRERAS PARA SU CONSERVACIÓN.....	323

OTIMIZAÇÃO DE TÉCNICA DE EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE POLIFENÓIS DAS FOLHAS DE EUCALYPTUS GRANDIS HILL EX MAIDEN, MYRTACEAE	323
PADRONIZAÇÃO DE EXTRATO DE CECROPIA GLAZIOVII PREPARADO POR TURBOEXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE FLAVONOIDES C-GLICOSÍDEOS POR CLAE	324
POTENCIAL ALELOPÁTICO DE EXTRACTOS ACUOSOS DE MALEZAS SOBRE LA GERMINACIÓN Y LONGITUD RADICULAR DE SOJA (GLYCINE MAX L. MERRIL)	324
POTENCIAL DE INDUCCIÓN DE RESISTENCIA DE PRODUCTOS NATURALES Y SINTETICOS CONTRA EL TIZON TEMPRANO ALTERNARIA SOLANI DEL TOMATE	325
PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN DE LACASA FÚNGICA POR FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO USANDO UN RESIDUO COMO SUSTRATO	325
PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE PARTES AÉREAS DE MIKANIA MICRANTHA KUNTH (ASTERACEAE)	326
RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES COMO TECNOLOGÍA AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE EN LA CONSERVACIÓN POSTCOSECHA DE KUMQUATS (FORTUNELLA SPP.)	326
RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE SOJA EN SUCESIÓN CON DIFERENTES ESPECIES DE ABONOS VERDES DE INVIERNO.....	327
SÍNTESIS DE FEROMONA SEXUAL DE ARGYROTAENIA SPHALEROPAPA PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS LOCALES	327
TENSIOACTIVOS DERIVADOS DE AMINOÁCIDOS OBTENIDOS MEDIANTE EL EMPLEO DE PEPTIDASAS Y LIPASAS PROVENIENTES DE LA FLORA NATIVA COMO BIOCATALIZADORES	328
UN FLAVONOIDE DE DALEA ELEGANS REVIERTE LA RESISTENCIA A FLUCONAZOL Y DISMINUYE LA VIABILIDAD DE CANDIDA ALBICANS	328
UTILIZAÇÃO DIETÉTICA DE GORDURA INTERESTERIFICADA: AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS METABÓLICOS E VIA DE ESTRESSE DE RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO EM HIPOTÁLAMO DE ROEDORES.....	329

> QUÍMICA

ACILINDOLES CATÁLISIS REGIOSELECTIVA O REGIOESPECÍFICA.....	330
ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DEL FRAGMENTO DC OBTENIDO POR AUTÓLISIS DE UNA SVMP-PIII DEL VENENO DE BOTHROPS ALTERNATUS	330
APLICACIÓN DE TECNOLOGÍA INNOVADORA PARA LA FORMULACIÓN DE NUEVOS ANTIHELMÍNTICOS.....	331
AVALIAÇÃO DA POTENCIALIDADE ANALÍTICA DE ELETRODOS DE PASTA DE CARBONO MODIFICADO COM BIOCHAR PARA A DETERMINAÇÃO DE ZINCO.....	331
BÚSQUEDA ASISTIDA POR COMPUTADORA DE NUEVOS USOS MÉDICOS DE FÁRMACOS CONOCIDOS. DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS AGENTES TERAPÉUTICOS CONTRA LA ENFERMEDAD DE CHAGAS.....	332
BÚSQUEDA DE NUEVOS BIOCATALIZADORES CAPACES DE TRANSFORMAR ESTEROLES FÁCILMENTE ASEQUIBLES EN PRODUCTOS DE MAYOR VALOR AGREGADO	332
DESARROLLO DE UN SENSOR ELECTROQUÍMICO CON NANOTUBOS DE CARBONO PARA LA DETERMINACIÓN VOLTAMÉTRICA DEL ANTIRRETROVIRAL NELFINAVIR	333
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CUANTIFICACIÓN DE ADN HUMANO Y DETECCIÓN DE ADN MASCULINO EN SIMULTÁNEO MEDIANTE PCR-RT SEGUIDA DE DESNATURALIZACIÓN TÉRMICA DE ALTA RESOLUCIÓN.....	333

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ANALÍTICO PARA QUANTIFICAÇÃO E EXTRAÇÃO DO ASIATICOSÍDEO EM PELE DE ORELHA DE PORCO	334
DESENVOLVIMENTO DE SENSOR ELETROQUÍMICO DE BAIXO CUSTO PARA DETECÇÃO DE GLICOSE	334
DISEÑO Y BÚSQUEDA DE NUEVAS MOLÉCULAS ACTIVAS ANÁLOGAS A PRODUCTOS SINTÉTICOS CON ACTIVIDAD ANTICHAGÁSICA	335
ESPECTROSCOPIA DE FLUTUAÇÕES DENTRO DE FIBRAS ÓPTICAS OCAS: EXPLORANDO SUAS LIMITAÇÕES E APLICAÇÕES EM CINÉTICA QUÍMICA	335
ESTUDIO VIBRACIONAL, EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DE ESPECTROSCOPIA INFRARROJO Y RAMAN DEL ANTIBIÓTICO MUPIROCINA.....	336
ESTUDIO VIBRACIONAL, EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DE ESPECTROSCOPIA INFRARROJO, RAMAN Y RAMAN AMPLIFICADO POR SUPERFICIE (SERS) DEL FÁRMACO SULFAMETOXAZOL	336
FUERTES INTERACCIONES "HOLE-LUMP" BORO-CARBENO: UN ANÁLISIS BASADO EN LA TOPOLOGÍA DEL LAPLACIANO DE LA DENSIDAD ELECTRÓNICA	337
HÍBRIDOS DE QUITOSANA-ARGILA PARA ENCAPSULAMIENTO DE FERTILIZANTES: PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROESFERAS DE LIBERAÇÃO CONTROLADA	337
INACTIVACION DE PECTINOMETILESTEARASA (PME) EN JUGO DE POMELO (CITRUS PARADISI) POR TRATAMIENTOS TERMICOS Y LUZ UV-C COMBINADOS	338
INVESTIGAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DE MEMBRANAS DE PVC CONTENDO LIGANTE BIS-SALOFEN COM INTERESSE ANALÍTICO NA DETECÇÃO DE COBRE(II)	338
MODIFICAÇÃO DA SUPERFÍCIE DA ALUMINA ANÓDICA POROSA VIA TÉCNICA LAYER-BY-LAYER, VISANDO À OBTENÇÃO DE BIOSENSOR ÓPTICO DE GLICOSE.....	339
NUEVOS SISTEMAS ORGANIZADOS FORMADOS CON LÍQUIDOS IÓNICOS ANFIFÍLICOS.....	339
OPTIMIZACION DEL PROCESO DE ADSORCION DE A- ENDOSULFAN Y ENDRIN EN AGUA PURA Y CRUDA	340
PRODUCCIÓN DE CELULOSA BACTERIANA PARA APLICACIONES TERAPÉUTICAS	340
QUANTIFICAÇÃO DE TANINOS TOTAIS NAS DIFERENTES ETAPAS DO PROCESSAMENTO INDUSTRIAL DA ERVA-MATE (ILEX PARAGUARIENSIS) POR UV/VISÍVEL E ESPECTROSCOPIA NIR	341
REMEDIACIÓN DE AGUAS CONTAMINADAS POR MOLIBDATOS EMPLEANDO ALGAS PARDAS COMO BIOSORBENTE DE BAJO COSTO.....	341
SÍNTESIS DE ANÁLOGOS BIOACTIVOS DE TOCOFEROL MEDIANTE LA REACCIÓN DE UGI UTILIZANDO CONDICIONES DE QUÍMICA VERDE	342
SÍNTESIS DE NÓVELES A-HIDROXIAMIDAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA MEDIANTE RADIACIÓN MICROONDAS	342
SÍNTESIS SUPERFICIAL DE CUO NANOESTRUCTURADO SOBRE LÁMINAS DE CU	343
SÍNTESIS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE TIOSEMICARBAZONAS DERIVADAS DE 5,6-DIMETOXI-1-INDANONA N4-ARILSUSTITUIDAS FRENTE AL VIRUS DE LA DIARREA VIRAL BOVINA.	343
SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN CATALÍTICA DE MATERIALES HÍBRIDOS BASADOS EN POLIOXOTUNGSTOVANADATOS INMOVILIZADOS EN POLÍMEROS SUPERABSORBENTES PARA LA OXIDACIÓN SELECTIVA DE SULFUROS A SULFÓXIDOS Y SULFONAS	344
SÍNTESIS DE 5-AMINOPIRAZOLES A PARTIR DE 1,3 DIELECTRÓFILO Y ARILHIDRACINAS FLUORADAS	344

> REDES ACADÉMICAS

ADAPTANDO DSPACE PARA LA COMUNICACIÓN CON DIFERENTES PLATAFORMAS.....	345
EL DEDO DE GALILEO – HERRAMIENTA DE AYUDA PARA LA ENSEÑANZA DEL CIELO NOCTURNO	345
JOHN MURRA Y LA RED ACADÉMICA TEJIDA ENTORNO A LA ETNOHISTORIA ANDINA.....	346
LOS CUIDADOS COTIDIANOS EN LAS SITUACIONES DE INTERCAMBIO ACADÉMICO.....	346
PLATAFORMA CLAROLINE, SU USO COMO APOYO Y MÉTODO DE ENSEÑANZA EN LA FACULTAD DE FILOSOFÍA	347
TERAPIA OCUPACIONAL NA AMÉRICA LATINA: PERSPECTIVAS DA FORMAÇÃO NAS UNIVERSIDADES LATINO-AMERICANAS	347

> SENSORAMIENTO REMOTO Y METEOROLOGÍA APLICADA

ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DO CULTIVO DE PINUS SP. NA REGIÃO DOS CAMPOS DE CIMA DA SERRA A PARTIR DE DADOS ORBITAIS DA SÉRIE LANDSAT.....	348
ANÁLISIS DIGITAL DEL PAISAJE APLICADO AL ESTUDIO DE UNA CUENTA FLUVIAL EN LA PROVINCIA DE MISIONES	348
ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE IMÁGENES DE TELEDETECCIÓN DE LOS CAMBIOS DE USO DE SUELO EN EL ALTO CHACO PARAGUAYO EN EL PERIODO 1984-2013.....	349
APLICAÇÃO DE MODELO HIDROLÓGICO CHUVA-VAZÃO SCS UTILIZANDO DADOS DE RADAR METEOROLÓGICO. ESTUDO DE CASO: BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MONJOLINHO, SÃO CARLOS-SP	349
CALIBRACIÓN DE UN REANÁLISIS DE OLEAJE CON DATOS SATELITALES Y SU APLICACIÓN PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS LITORALES	350
CONTROL DE UN SISTEMA DOMÓTICO PARA LA GESTIÓN REMOTA DE RECURSOS ENERGÉTICOS	350
HACIA UNA RED DE RASTREO DE DESECHOS ESPACIALES.....	351
IDENTIFICACIÓN DEL CAMPO DE DEFORMACIÓN CORTICAL DEL COMPLEJO VOLCÁNICO COPAHUE, MEDIANTE EL ALGORITMO SBAS.....	351
INFLUENCIA DE LA CIRCULACIÓN DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL EN EL RECURSO ALMEJA AMARILLA EN URUGUAY	352
MAPEAMENTO DE COMPONENTES OPTICAMENTE ATIVOS NO ESTUÁRIO DA LAGOA DOS PATOS, SUL DO BRASIL	352
RED INALÁMBRICA DE SENSORES. DETECCIÓN DE PLAZAS LIBRES EN ESTACIONAMIENTO VEHICULAR	353
SERVICIO GRID DE PROCESAMIENTO INTERFEROMÉTRICO DIFERENCIAL INSAR-SBAS DE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (G-POD): APLICACIÓN A CASOS DE INTERÉS EN ARGENTINA.....	353
SISTEMA DE MONITOREO REMOTO APLICADO A LA SEGURIDAD NAVAL.....	354
SISTEMA ELECTRÓNICO PARA EL ESTACIONAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA-CAMPUS ENCARNACIÓN.	354

> VIROLOGÍA MOLECULAR

CORONAVÍRUS HUMANO E SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE, PARANÁ, BRASIL.....	355
---	-----

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN VIRAL PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES VIRALES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS	355
DESARROLLO Y VALORACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA LA DETECCIÓN DE INFECCIONES POR FLAVIVIRUS EN MOSQUITOS	356
DIVERSIDAD DE ADENOVIRUS DETECTADOS EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS HOSPITALIZADOS POR INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA BAJA EN PARAGUAY 2010-2013	356
ESTUDIOS PATOGÉNICOS-MOLECULARES ASOCIADOS A LA INFECCIÓN POR HERPESVIRUS EQUINO 1	357
OPTIMIZACIÓN DE HERRAMIENTAS MOLECULARES Y CELULARES PARA EL ESTUDIO DE PATOLOGÍAS ASOCIADAS A VIRUS ONCOGÉNICOS.	357
PADRONIZAÇÃO DE MÉTODOS MOLECULARES PARA A DETECÇÃO SIMULTÂNEA DE VÍRUS ENTÉRICOS EM AMOSTRAS FECAIS	358
PROTEÍNAS RECOMBINANTES DEL VIRUS DE ARTERITIS EQUINA Y SU RELACIÓN CON LA APOPTOSIS CELULAR.....	358
TORQUE TENO VIRUS HUMANO EN URUGUAY: DETECCIÓN MOLECULAR Y CARACTERIZACIÓN GENÉTICA.....	359
UTILIZACIÓN DE BACULOVIRUS PARA EL CONTROL DE PLAGAS DE RELEVANCIA ECONÓMICA EN ARGENTINA Y PARA EL DESARROLLO DE VECTORES DE INMUNIZACIÓN	359
VIGILÂNCIA SENTINELA PARA INFLUENZA E SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE EM HOSPITAL TERCIÁRIO, SUL DO BRASIL.	360
VIPERINA, UN FACTOR DE RESTRICCIÓN EN LA INFECCIÓN CON EL ARENAVIRUS JUNÍN	360
> COMISIONES PERMANENTES	361
> MEDIOS Y COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA	
ANÁLISE DA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA POR MEIO DA UTILIZAÇÃO DE MÍDIAS: RÁDIO E TELEVISÃO	362
EL ROL DE LA COMUNICACIÓN EN ORGANIZACIONES DEPORTIVAS CASO CEF N°5 DE CHOS MALAL, NEUQUÉN	362
IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTA WEB PARA GESTIÓN EDITORIAL EN LA FPUNE.....	363
LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN	363
LA MIRADA COMUNICACIONAL DEL PROGRAMA DE REUTILIZACIÓN TECNOLÓGICA Y CONCIENCIACIÓN AMBIENTAL E-BASURA, ACERCARSE ECOLÓGICAMENTE A LA ERA DIGITAL.....	364
PLAN DE ACCIÓN ESTRATÉGICO-COMUNICACIONAL PARA EL HOSPITAL ZONAL ESPECIALIZADO EN ADICCIONES “REENCUENTRO” DE LA PLATA.	364
UM ESTUDO SOBRE OS REPOSITÓRIOS INSTITUCIONAIS DAS UNIVERSIDADES-MEMBROS DA AUGM	365
> PRODUCCIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL	
A POESIA NA PRIMEIRA FASE DO CINEMA NOVO: A PRESENÇA DO POETA E A REPRESENTAÇÃO VISUAL DO POEMA EM O POETA DO CASTELO (1959) E O PADRE E A MOÇA (1965).....	366
ASPECTOS TEMÁTICOS E FORMAIS DA CONTÍSTICA INICIAL DE SAMUEL RAWET: CONTOS DO IMIGRANTE (1956) E DIÁLOGO (1963)	366

DEL DICHO AL HECHO. DERECHOS DE AUTOR Y GRUPOS TEATRALES	367
EL ARTE CONTEMPORÁNEO: UN RELATO DESDE LOS FRAGMENTOS. ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE DOS ARTISTAS TUCUMANOS	367
LA IMAGEN COMO CORRIMIENTO. CONTAMINACIONES Y DISCONTINUIDADES EN EL MONTAJE DE UNA HISTORIA (ANACRÓNICA, DIALÉCTICA) DEL ARTE. TUCUMÁN, PERÍODO 2000-2015	368
MAMBO (1962) DE LUIS FELIPE NOÉ. UN CASO DE INTERRELACIÓN ARTÍSTICA EN LA CULTURA POPULAR ARGENTINA.	368
O CIRCO E AS INTERVENÇÕES DA EDUCAÇÃO FÍSICA NA EDUCAÇÃO INFANTIL	369
O SANTO E A PORCA, DE ARIANO SUASSUNA, E A ENCENAÇÃO DO TEATRO CACILDA BECKER (1958).....	369
PASSINHO DO FUNK: PRODUÇÃO ARTÍSTICA E RESISTÊNCIA NA PERIFERIA	370
POÉTICAS DEL DISEÑO DE COMUNICACIONES VISUALES EN LA CIUDAD DE GÁLVEZ: REGISTRO E INTERPRETACIÓN DE SISTEMAS DE IDENTIDAD VISUAL PRODUCIDOS POR INTITUCIONES Y ORGANISMOS PÚBLICOS DE JURISDICCIÓN MUNICIPAL Y PROVINCIAL.	370
POR UMA SENSIBILIZAÇÃO AUDITIVA DO ATOR: PROCEDIMENTOS DE PESQUISA ARTÍSTICA PARA UM TEATRO FÍSICO	371
PRODUÇÃO ARTÍSTICA E CULTURAL. TENDÊNCIAS BYRONIANAS EM “A NEBULOSA” (1857) DE JOAQUIM MANUEL DE MACEDO.	371
TROCAS CULTURAIS E CRIAÇÃO CÊNICA NOS DISCURSOS DE ARIANE MNOUCHKINE E PETER BROOK	372

> EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

(ENTRE)VISTAS CAMINHANTES COMO REVELADORAS DE PRÁTICAS DE ESCRITA E DE LEITURA NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA)	373
A PRÁTICA PUBLICITÁRIA ATRAVÉS DA EXTENSÃO.....	373
AÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DE COMUNIDADES DE AGRICULTURA FAMILIAR DO MUNICÍPIO DE POMPÉU/MG	374
ALTERNATIVA PARA EL RECICLAJE	374
ASISTENCIA URBANO-HABITACIONAL. CASO “VILLA LOS ARTESANOS”	375
DETERMINACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE DIFERENTES LITIASIS POR MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS	375
DINÂMICAS DE EXCLUSÃO E RESISTÊNCIA: OS MOVIMENTOS DE JUVENTUDE NEGRA EM BELO HORIZONTE E ARREDORES	376
EXTENSÃO, PRÁTICAS ACADÊMICAS E MEDIDAS DE SEGURANÇA.....	376
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN, CON ÉNFASIS EN CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE	377
LA INVESTIGACIÓN PSICOPEDAGÓGICA EN LA PRÁCTICA EXTENSIONISTA	377
PRIMER CONCURSO NACIONAL DE CRECIMIENTO DE CRISTALES EN URUGUAY	378
PROGRAMA DE ATENÇÃO A SAÚDE DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA EM GOIÁS: ANALISANDO A SITUAÇÃO VACINAL	378

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON ÉNFASIS EN SEGURIDAD Y SALUD	379
UNIVERSIDADE ESCOLA: POSSIBILIDADES DE SUPERAR A FRAGMENTAÇÃO INSTITUCIONAL DO EXTENSÃO-PESQUISA-ENSINO	379

TEMA GENERAL PROPUESTO POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

- ▶ **Ciencia, tecnología e innovación para la inclusión social**

¿QUIÉN SOS? CARACTERIZACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA FORMACIÓN DOCENTE INICIAL DE LA UNCUYO.

PALABRAS CLAVES: FORMACIÓN DOCENTE INICIAL, EDUCACIÓN, CONSUMOS CULTURALES, CARACTERÍSTICAS SOCIOCULTURALES.

Este trabajo se propone compartir algunos resultados preliminares de la investigación “Los estudiantes en la formación docente inicial. Facultad de Educación Elemental y Especial. UNCuyo.”, que se realiza en vista a la construcción de un diagnóstico socio-cultural de los estudiantes de los profesorados para la cohorte 2014.

Para esta propuesta de comunicación se focaliza en el análisis de las características generales de los estudiantes y en algunas construcciones relacionadas con los consumos culturales de éstos. La indagación de estos aspectos surge a partir de considerar que la construcción de conocimiento es un proceso que se realiza, necesariamente, a partir del sujeto que aprende y que las características relevadas dan lugar a mejores configuraciones de la enseñanza y a posibilidades reales de inclusión.

Los datos obtenidos se restringen a una mera identificación sino que forman parte de la caracterización de

los estudiantes en tanto sujetos protagonistas de su aprendizaje y un puente para la inclusión en educaciones de formación docente.

Para la construcción de los resultados provisorios aquí presentados se utilizan datos cuantitativos provenientes de fuentes secundarias (Sistema SIU Guaraní) y de cuestionarios construidos para el proyecto de investigación de referencia.

Entre los principales resultados preliminares de la investigación, cabe resaltar que los alumnos presentan características diferenciales del imaginario que se tiene del estudiante universitario que puede operar como obstáculo para la inclusión. Asimismo, que existen características distintivas entre los sujetos y que éstas suponen una trama compleja que no resiste ningún intento de estandarización.

Autores: Gimenez, Fernanda Noelia; Osimani, Javier Alfredo

Director: Díaz Puppato, Diego

Universidad Nacional de Cuyo

A ÁGORA DO SÉCULO XXI: O ACESSO À INTERNET COMO DIREITO HUMANO FUNDAMENTAL PERANTE A ONU

PALAVRAS-CHAVES: INTERNET, DIREITOS HUMANOS, INCLUSÃO DIGITAL, RELAÇÕES INTERNACIONAIS, ONU.

A crescente relevância atribuída a Internet como um materializador de diversos direitos inerentes ao homem, sendo classificada, hodiernamente, como elemento definidor do grau de participação e inclusão social dos cidadãos dentro de um determinado Estado-Nação, conduziu a ONU a reconhecer, em 2011, a garantia do acesso à Internet como um direito inalienável ao homem em qualquer sociedade (ONU, 2011). Identificada a importância deste elemento tecnológico, o presente artigo propõe analisar como a discussão de tal temática em fóruns de organizações internacionais impacta na implementação de políticas públicas voltadas ao acesso à Internet dentro dos Estados-Nação. Para além de tal feito, busca examinar de que maneira o reconhecimento da Internet como fator de ameaça à soberania e aos interesses nacionais, pelos Estados, é responsável por gerar nestes um comportamento repressor no que diz respeito à concessão de plenas liberdades e acesso

aos recursos informacionais. Com vistas a atender o objetivo proposto, o presente artigo debruçou-se sobre a análise de resoluções e documentos internacionais sobre a temática abordada. Destacando-se a “Declaração Universal dos Direitos do Homem” (ONU, 1948) – e suas conseqüentes transformações – e a “Promoção e Proteção do Direito à Liberdade de Opinião e Expressão” (ONU, 2011). Na análise do estudo do caso brasileiro focalizou-se na observância da Lei do Marco Civil da Internet. Por fim, recorreu-se à observância de grandes veículos de circulação midiática, como sites e jornais online para verificar a condução de tal prática. Os resultados obtidos, fruto desse esforço investigativo, mostram-se favoráveis à presença de uma relação dialética entre as discussões em fóruns internacionais e as políticas implementadas a nível nacional, como será posteriormente aprofundado.

Autor: Camila Gomes de Assis

Director: Suzeley Kalil Mathias

Universidade Estadual Paulista

ACCESIBILIDAD DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA A LA GESTIÓN MUNICIPAL. CASOS: MUNICIPALIDAD DE LAS HERAS Y MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ. PERÍODO 2014

PALABRAS CLAVES: PERSONA CON DISCAPACIDAD; MUNICIPIOS; GOBIERNO LOCAL; INCLUSIÓN SOCIAL; ACCESIBILIDAD.

Existen barreras que impiden a las Personas Con Discapacidad Auditiva (PCDA) desempeñarse en igualdad de condiciones. Éstas son evidentes en sitios que debieran ser inclusivos como es el caso del ámbito municipal, en tanto entidad estatal más cercana al ciudadano. La comunicación con PCDA requiere conocimientos específicos, lo que nos motivó a profundizar en estrategias innovadoras de inclusión y accesibilidad para las mismas.

OBJETIVO GENERAL

Describir y evaluar en qué medida la gestión municipal asegura la accesibilidad de las PCD Auditiva a programas, instalaciones, productos y servicios.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1) Describir el rol de la Gestión Municipal a partir de la reforma del Estado de los años '90.
- 2) Describir los modelos teóricos relativos a Discapacidad, Discapacidad Auditiva y modelo de accesibilidad universal.
- 3) Describir en qué grado las Municipalidades de Maipú y Las Heras cuentan con un diseño que garantice la ac-

cesibilidad de la PCDA a sus programas, instalaciones, productos y servicios.

- 4) Proponer sugerencias para el diseño de ajustes razonables y universales tendientes a una gestión municipal inclusiva.

METODOLOGIA

Tipo de estudio: descriptivo y comparativo. Análisis de fuentes de información primaria y secundaria de tipo documental, normativa y registros de datos. Paradigma de investigación: triangulación de métodos cuantitativos y cualitativos. Técnicas utilizadas: análisis estadístico y documental, observación directa y participante, entrevistas a PCDA, personal municipal y referentes en la temática.

RESULTADOS

Construcción de herramienta innovadora de medición de accesibilidad (Ficha de evaluación de accesibilidad). Diagnósticos de niveles de accesibilidad en ambos municipios. Propuestas de mejoras tendientes a la accesibilidad universal y ajustes razonables.

Autores: Lic. Cortez, Silvana Lourdes; Lic. Meca, Diamela Estefanía

Director: Lic. Ana Da Viá

Universidad Nacional de Cuyo

ACESSIBILIDADE EM HOSPITAIS: BARREIRAS EXISTENTES NO INTERIOR E ENTORNO DESSES EMPREENDIMENTOS.

PALAVRAS-CHAVES: ACESSIBILIDADE, ESTUDO DE CASO, HOSPITAIS, REABILITAÇÃO, INCLUSÃO SOCIAL.

Este trabalho abrange a inclusão social através da abordagem sobre acessibilidade. Ele busca mensurar através de um estudo de caso, o nível de acessibilidade encontrado no entorno e interior dos hospitais de Curitiba-PR. Mostra a análise feita no Centro Hospitalar de Reabilitação Ana Carolina Moura Xavier, destacando os principais pontos a serem melhorados. Traz como

metodologia a realização de uma pesquisa idealizada e aplicada pelo próprio autor, e aplicação de um checklist adaptado do Manual de Acessibilidade disponibilizado pela prefeitura da cidade de São Paulo – SP. Após o término do trabalho, o mesmo será entregue à direção do Centro Hospitalar, para que ela realize as melhorias que forem cabíveis.

Autor: Klevis de Queiroz, Wilham

Director: Profa. Dra. Márcia de Andrade Pereira.

Universidade Federal do Paraná

AISLAMIENTO E IDENTIFICACION DE LA MICROBIOTA PRESENTE EN PRODUCTOS DE PANADERIA

PALABRAS CLAVES: INCLUSIÓN, ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO, PEQUEÑOS PRODUCTORES, VÍNCULO, ACCESO, AISLAMIENTO, TIPIFICACIÓN, CONTROL DE CALIDAD, EVALUACIÓN, ASESORAMIENTO, EXTENSIÓN, INVESTIGACIÓN

El presente trabajo de investigación, surgió a partir de una demanda puntual de productores precarios del barrio Puente de Fierro, quienes buscaban mecanismos que permitan el desarrollo de sus potencialidades en la venta de alimentos. Gracias al espacio institucional dado por la Universidad, se encauzó la solicitud en un proceso formal inicial de investigación. A partir del cual se logró una retroalimentación universidad-sociedad, que potenciará el desarrollo del conocimiento científico, la divulgación del mismo y el acceso de un sector postergado al mercado oficial.

Es difícil para un país alcanzar altos niveles de desarrollo humano si persiste la exclusión social. Siendo que el concepto de inclusión social añade la dimensión institucional de la exclusión al concepto de desarrollo humano (CEPAL, 2007), vemos que la universidad pública debe evitar o colaborar en mejorar aquellos procesos de exclusión.

Un término asociado y un tanto más amplio es el de cohesión social, que consiste en la capacidad de una sociedad para asegurar el bienestar de todos sus miembros, minimizando las disparidades y evitando la polarización (CEPAL, 2007). Por ello, la exclusión no se expresa solamente en la falta de riqueza material, sino también en la denegación de derechos, en la desvinculación social y en la no participación (Murphy, 1984; 1986).

Atendiendo a los conceptos de inclusión y cohesión, es

que este trabajo se enmarca en un proceso desarrollado por el área de Extensión Universitaria en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Ya que, desde el Programa de Extensión Cátedra Libre en Salud y Derechos Humanos (CLSDDHH) se logró el contacto con los productores de Puente de Fierro, quienes accedieron a los ensayos de investigación a partir de la inclusión de sus productos en un Proyecto de Extensión ideado especialmente para ellos.

Dicho proyecto, busca evaluar las condiciones de producción de los emprendedores, para que, por un lado, puedan acceder a ensayos de calidad microbiológica de forma gratuita y, por otro lado, logren mejorar sus prácticas de producción a partir de una capacitación dada por la misma facultad, en los casos que lo requiera. Esto, se logró gracias a la reducción de las disparidades y la consolidación de los lazos entre los miembros de la Facultad y los productores barriales, con quienes pudimos construir un sentido de pertenencia. De esta manera, trabajamos en forma cohesionada, con apoyo mutuo e integrado por individuos que persiguen metas comunes por medios democráticos.

Por ello, es una motivación que, a futuro, este trabajo de investigación de grado, pueda materializarse en una investigación formal, utilizando la microbiota aislada para el desarrollo de tecnología científica que limite su presencia y, de esta manera, mejore la vida útil de los alimentos.

Autores: Valiente Dmitruk María Carolina

Director: León Pelaez Ángela

Universidad Nacional de La Plata

ALTERNATIVAS DE ADAPTABILIDAD Y CRECIMIENTO DE VIVIENDAS EN ASENTAMIENTOS INFORMALES. APLICACIÓN EN EL CASO “LA FÁBRICA DE GORINA”

PALABRAS CLAVES: VIVIENDA MÍNIMA, PROYECTO, ARQUITECTURA, CRECIMIENTO, ASENTAMIENTO INFORMAL

Investigación de tipo exploratorio, que integra conceptos teóricos y proyectuales sobre estrategias de vivienda mínima y sus diversas alternativas de adaptabilidad y crecimiento, aplicables a asentamientos informales. Los avances de la investigación se aplican al material relevado de un caso concreto, barrio “la Fábrica” de Gorina, que permita enriquecer la exploración y los conceptos.

Consiste en indagar y analizar proyectos de vivienda, para sistematizar un marco de referencia de actuaciones

diversas, describiendo ideas y recursos proyectuales, que permita desarrollar la experimentación proyectual como herramienta de constatación y a su vez como instrumento generador de teoría.

Con el objetivo de aportar elementos conceptuales e instrumentales al diseño en asentamientos informales, así como se pretende contribuir al mejoramiento y sistematización de la construcción dinámica del hábitat social.

Autores: Gutiérrez, Florencia

Director: Ponce, Nora

Universidad Nacional de La Plata

ANÁLISE DE PROCESSOS INOVADORES NOS GOVERNOS DO TERRITÓRIO PAULISTA: PORTAIS MUNICIPAIS

PALAVRAS-CHAVES: GOVERNO ELETRÔNICO, SITES GOVERNAMENTAIS PAULISTAS, SERVIÇOS MUNICIPAIS.

O trabalho se dedica ao universo das Tecnologias de Informação e Comunicação, especificamente ao modo como elas têm sido incorporadas pelos governos, em processo conhecido como governo eletrônico. A pesquisa desenvolvida trabalhou com os sites de governo das prefeituras do estado de São Paulo, em investigação dos serviços existentes nos portais para uso da população. Além disso, realizou-se estudo em duas publicações que premiam os melhores projetos implementados no universo da inclusão e inovação

digital. O objetivo do trabalho é observar como tem se dado o relacionamento entre Estado e população, mediado pelas novas tecnologias disponíveis no século XXI, além de averiguar o andamento do processo de informatização. A conclusão da pesquisa poderá servir de base para outros trabalhos na área, contribuindo para a formação da incipiente literatura nacional sobre o tema, constituindo-se em um retrato do atual panorama das inovações digitais realizadas no território paulista.

Autores: BIZELLI, José Luís; VARGAS, Thaís Conte
Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”

ANÁLISIS CRÍTICO RELATIVO A LA INFANCIA- ADOLESCENCIA PARAGUAYA EN SITUACIÓN DE CONSUMO DE DROGAS

PALABRAS CLAVES: INFANCIA – DROGADICCIÓN – ADOLECENTE EN CONFLICTO CON LA LEY.

El presente estudio aborda la problemática relacionada con la infancia y adolescencia en situación de consumo de droga. El objetivo es ubicar en el contexto de la realidad nacional paraguaya esta problemática y comprender sus consecuencias sociales, familiares y personales. No busca demostrar la expansión y la profundización del fenómeno drogadicción en nuestra realidad nacional; más bien trata de lanzar algunos datos a manera de constatación parcial. La infancia y adolescencia en situación de consumo de drogas, no es una situación aislada ni casual.

La metodología desarrollada es cualitativa bibliográfica, siendo las lecturas, observaciones y las entrevistas las principales herramientas utilizadas. Para ello, se recurrió a investigaciones hechas por diferentes autores que analizaron el tema; la participación en reuniones y

charlas con grupos de apoyo a personas con problemas de adicción; y, entrevistas a docentes con experiencia en el tema. El cúmulo de informaciones conduce a la conclusión de que las adicciones deben ser abordadas como un problema social, que va más allá del sujeto que consume. El consumo es en muchas ocasiones el único modo de integración social para los niños y adolescentes, que “esconde” un previo deterioro de los lazos sociales, familiares y culturales, “esconden” al sujeto que ha sido vulnerado. La relevancia del tema y la complejidad del problema se comprenderán si se observa el contexto social, los lazos y los vínculos, y no sólo en el sujeto y en su padecer sino que estos representan la historia, la cultura, las condiciones sociales, y los fracasos familiares de múltiples generaciones.

Autor: Pavetti, Nicolino
Director: Quintin Riquelme
Universidad Nacional de Asunción

ANÁLISIS DE LA TENENCIA Y UTILIZACIÓN DE NETBOOKS DEL PROGRAMA CONECTAR IGUALDAD POR ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

PALABRAS CLAVES: CONECTAR IGUALDAD, NETBOOKS, INCLUSIÓN, DIGITAL, UNIVERSIDAD.

El presente trabajo tiene como objetivo entregar los resultados obtenidos en un estudio de carácter exploratorio, sobre la tenencia y utilización de netbooks del Programa Conectar Igualdad en estudiantes universitarios. Se trabajó con alumnos de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la UNT que cursaron las asignaturas dictadas por la Cátedra de Sociología Agraria en el ciclo 2014. Metodológicamente se aplicó una encuesta a través de un sitio Web específico (<http://www.encuestafacil.com>) con 227 casos, en el contexto del proyecto de investigación "Web 2.0 y redes sociales para la enseñanza de las ciencias sociales en las ciencias agropecuarias" (PIUNT

A/523). Los resultados obtenidos indican que una franja importante de alumnos que cuentan con estos equipamientos, no concurren con ellos a la Facultad por que no lo consideran necesario. Esto coloca a los Docentes frente al desafío de comenzar a funcionalizar estos recursos disponibles como parte de la práctica didáctica cotidiana, lo que implica implementar procesos de diseño y desarrollo de actividades educativas que habiliten el uso efectivo de estas netbooks no solo en el espacio aúlico, sino también durante los tiempos afectados al estudio en espacios fuera de la Universidad.

Autores: Caro, Juan Antonio; Gomez, Dante Gastón

Director: Ríos, Alejandro Daniel

Universidad Nacional de Tucumán

APLICACIÓN DE LA REALIDAD VIRTUAL EN UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE

PALABRAS CLAVES: REALIDAD VIRTUAL, SIMULACIÓN, COMPUTACIÓN GRÁFICA, APRENDIZAJE.

El proyecto consiste en una aplicación que permite al usuario interactuar en un entorno virtual por medio de una interfaz web, en el cual se encuentran modelos en tres dimensiones que simulan distintas actividades. La aplicación se centra en la educación por medio de la utilización de la tecnología de la realidad virtual, enriqueciendo la percepción del alumno a través de la interacción con objetos en un mundo artificial, facilitando su aprendizaje. Para ello se diseñó un sitio web en el cual se encuentra la aplicación para ser ejecutada directamente en el explorador web con la

ayuda de un plugin o descargada y ejecutada como una aplicación nativa. El usuario navega en el entorno virtual que contiene una réplica en tres dimensiones de uno de los laboratorios de la Facultad Politécnica – U.N.E. En una de las salas se encuentran dos simulaciones de Física. Las pruebas realizadas consistieron en la ejecución del modelo de laboratorios y de las simulaciones. Los resultados obtenidos a partir de formularios muestran que la utilización de la realidad virtual es válida, aceptada y ayuda a la comprensión del contexto de las simulaciones.

Autores: Obrist Bertrand, Víctor Udo

Director: Martínez Jara, Eustaquio Alcides

Universidad Nacional del Este

APLICACIÓN LÚDICA UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA DE KINECT PARA LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA LENGUA GUARANÍ

PALABRAS CLAVES: TICS, GUARANÍ, KINECT, ENSEÑANZA-APRENDIZAJE.

Vivimos en un mundo de tecnologías e información, actualizadas constantemente a una velocidad vertiginosa. En la actualidad la forma en que nos comunicamos, informamos, estudiamos, trabajamos e inclusive entretenemos ha cambiado. Ésta nueva era, de la Información, trae consigo nuevos retos para la educación; A nivel mundial, las metodologías utilizadas desde hace décadas en las salas de clases están siendo desestructuradas con la implementación de las nuevas tecnologías disponibles y asequibles para instituciones tanto privadas como públicas. Latinoamérica es la región con mayor crecimiento en el uso de las TICs en todo el mundo, con un 16% en el 2011, seguido de Medio Oriente-África, Asia, Europa y Norteamérica (3%). Aunque la penetración de las TICs en Paraguay ronda el 19,8% (2010) y se sitúa todavía entre las más bajas de la región (ROJAS, M. 2013). Éste nuevo paradigma de enseñanza abre una serie de preguntas acerca de si es posible lograr en Paraguay el aprendizaje efectivo de materias como el del idioma Guaraní con la utilización de éstas nuevas tecnologías? Este trabajo tiene como objetivo desarrollar una aplicación informática que uti-

liza la tecnología Kinect, posibilitando al estudiante utilizar su cuerpo como medio de interacción con la interfaz con el fin de mejorar la experiencia en el aprendizaje de los contenidos programáticos de la lengua Guaraní. Cabe destacar que la aplicación es un complemento a la metodología de los procesos enseñanza y aprendizaje tradicional aplicado actualmente por el docente, la misma contribuye a paliar problemas como la fonética, los fonemas guturales y nasales propios de la lengua Guaraní que se identifican en algunos estudiantes. Utilizando una metodología que se apoyó en el análisis del público, el ambiente y el contenido programático, se realizó un estudio de factibilidad a fin de determinar los requerimientos para el diseño, resultando en la aplicación lúdica denominada "KinectGuaraní", la cual tiene dos actividades donde el estudiante tiene la oportunidad de desarrollar sus capacidades y autoevaluar su desempeño. Se realizaron pruebas con 20 estudiantes del quinto grado de la Escuela San Antonio de Ciudad del Este - Paraguay. La aplicación lúdica satisfizo las expectativas de los docentes y fue de fácil interacción para los estudiantes.

Autor: Viviana E. Acosta Blanco

Director: Katia A. Ayala Díaz, Jorge L. Arrúa Ginés
Universidad Nacional del Este

BIOMETRÍA COMO HERRAMIENTA CLAVE DE INCLUSIÓN SOCIAL

PALABRAS CLAVE: BIOMETRÍA, INCLUSIÓN SOCIAL, IRIS, SEGURIDAD.

La biometría es una tecnología en pleno desarrollo, tanto en el ámbito de la vida cotidiana como en la investigación, vinculada con componentes críticos de programas de identidad y seguridad. Constituye una herramienta de inclusión social al posibilitar al ciudadano una mejor integración dentro de la actividad estatal cotidiana.

Un aspecto relevante para las aplicaciones biométricas, especialmente en organismos gubernamentales, es la existencia de estándares tecnológicos universalmente aceptados, sobre todo, en lo que respecta al formato de intercambio de datos. Otros aspectos a tener especialmente en cuenta son la calidad de representación

y comprensión de los datos biométricos y los modelos para la representación de datos asociados con los mismos, de manera que puedan consultarse, recuperarse y compararse de manera simple y eficiente.

La solución propuesta en este proyecto apunta a obtener una mayor fiabilidad, rendimiento y universalidad, utilizando un sistema biométrico que combine reconocimiento de iris y voz, basado en estándares, que permita la interoperabilidad entre distintos ambientes y aplicaciones, y que éstas puedan comunicarse entre sí e intercambiar datos.

Autores: Delfin, Santiago; Miranda, Ernesto; Ruiz, Silvia

Director: Alvez Carlos Eduardo, Etchart, Graciela
Universidad Nacional De Entre Ríos

CAUSAS Y EFECTOS DE LA INFORMALIDAD: UNA REVISIÓN DEL ESTADO DEL ARTE

PALABRAS CLAVES: SECTOR INFORMAL, TRABAJO FORMALIZADO, PYMES, INCLUSIÓN SOCIAL

El objetivo del presente trabajo consiste en realizar una revisión del estado del arte de las características y causas que llevan a las empresas a operar en la economía informal y los efectos de dichas decisiones tanto en las mismas empresas como en la economía en general.

Identificar las características y razones que configuran la informalidad en las empresas y su acceso al mercado financiero puede ser de gran relevancia en el diseño de políticas públicas destinadas a reducir el tamaño del sector informal y mejorar el acceso a fuentes de financiamiento para incentivar a las empresas a funcionar de manera registrada, fomentando el trabajo formalizado, aspecto estrechamente relacionado con la inclusión social.

La metodología de trabajo radica en el relevamiento de investigaciones de diversos autores, con distintos enfoques y en países con distinto grado de desarrollo. Dicho

análisis muestra que entre las características y causas de la informalidad se encuentran aquellas típicas de las pequeñas y medianas empresas (PyMES); burocracia, corrupción y sistema legal débil; trabas administrativas para la registración de empresas; etc. En cuanto a las tasas impositivas hay una discrepancia entre los autores. Algunos sostienen que a mayor tasa impositiva se da un mayor tamaño de la economía informal, otros sustentan el efecto inverso, y los restantes no encuentran relación entre estas dos variables.

Los efectos encontrados de la informalidad son la imposibilidad de acceso a diversos mercados, como al crédito bancario formal, licitaciones públicas y a ser proveedor de grandes empresas, restringiendo esto la capacidad de expansión y de inversión en nuevas tecnologías; menor calidad y cantidad de provisión pública de bienes y servicios; etc.

Autor: Villar, Luciana Belén

Director: Briozzo, Anahí Eugenia; Pesce, Gabriela
Universidad Nacional del Sur

CONCEPÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA ANÁLISE DE DADOS QUALITATIVOS: UM ESTUDO NA EDUCAÇÃO ESPECIAL

PALAVRAS-CHAVES: EDUCAÇÃO ESPECIAL, ANÁLISE QUALITATIVA, MINERAÇÃO DE TEXTOS, ONTOLOGIA COMPUTACIONAL, MAPA CONCEITUAL.

A abordagem qualitativa em pesquisa tem representado para áreas da Educação e Ciências Sociais como o melhor caminho para análise de dados. Entretanto, muitas pesquisas são vistas como de má qualidade e algumas vezes, mesmo que inconscientemente, enviesadas política e ideologicamente. Portanto, é preciso avançar continuamente na fidelidade e rigor dos resultados encontrados, a exemplo das pesquisas em educação especial, que possui seu objetivo diretamente na inclusão de pessoas com deficiência e que tem produzido inúmeros dados de âmbito nacional. Objetivando avanços na análise de dados qualitativos, concebemos uma proposta de inovação por meio do desenvolvimento de tecnologias computacionais

capazes de ampliar a visibilidade e extrair o conteúdo efetivamente relevante de pouca ou grande quantidade de dados, contribuindo na introspecção dos dados sem retirar a liberdade (subjetividade) do pesquisador. Desta maneira, abordaremos os principais conceitos deste contexto, apresentaremos uma metodologia de desenvolvimento e por fim um exemplo (experiência) da aplicação na área da Educação Especial, gerando mapas conceituais dos conteúdos inseridos. Os resultados da solução proposta apresentam certas limitações e apontam para melhoria na qualidade da análise a partir da visualização dos principais conceitos e seus prováveis relacionamentos do texto.

Autor: Fernandes, Woquiton Lima t

Director: Profa. Dra. Enicéia Gonçalves Mendes
Universidade Federal de São Carlos

CONFIGURAÇÃO DA REDE DE LOGÍSTICA REVERSA DO PROJETO 'COMPUTADORES PARA INCLUSÃO'

PALAVRAS-CHAVES: LOGÍSTICA REVERSA; RECONDICIONAMENTO DE COMPUTADORES; INCLUSÃO DIGITAL, OTIMIZAÇÃO, CRCS.

O objetivo deste trabalho é a avaliação de modelos de programação matemática para apoiar as decisões de configuração da rede de logística reversa do programa do governo federal intitulado 'Computadores para Inclusão'. A partir dos modelos propostos por Oliveira (2014), fez-se um plano de experimentos computacionais envolvendo a variação de parâmetros, tendo como principal foco a avaliação do modelo como ferramenta de apoio a decisão considerando diferentes cenários para a rede. Os resultados indicam que o

modelo permite a avaliação dos limites orçamentários de instalação de novos centros de condicionamento de computadores (CRCS) para atender as necessidades do projeto tanto em relação aos Telecentros nucleadores quanto a outras demandas do projeto. Ademais, os resultados do modelo ressaltam a necessidade de inclusão de outros aspectos na modelagem para considerar a questão da equidade em relação ao nível de atendimento da demanda em diferentes locais.

Autor: Kamimura, Camille Ayume de Melo
Director: Eli Angela Vitor Toso
Universidade Federal de São Carlos

CONSIDERACIONES SOBRE EL IMPACTO DEL PLAN NACER EN ARGENTINA

PALABRAS CLAVES: PLAN NACER, POLÍTICAS PÚBLICAS, EVALUACIÓN DE IMPACTO

El trabajo pretende resumir un capítulo de una tesina de grado en el que se propone una primera aproximación a la evaluación del impacto del Plan Nacer. La tesina fue desarrollada en el marco de un Proyecto de Grupo de Investigación dedicado a la evaluación de políticas sociales implementadas en Argentina desde 1980 en adelante. Puntualmente el objetivo es presentar los un análisis de los efectos del Plan Nacer sobre dos indicadores de resultado: la tasa de mortalidad neonatal y postneonatal, aclarando algunas cuestiones metodológicas pertinentes. Al mismo tiempo, se plantea —de ser posible— no relegar ciertas cuestiones de diseño e implementación capaces de echar luz sobre las causas de la eficacia o ineficacia de dicho programa. La metodología empleada para el estudio de impacto consiste en un modelo de efectos fijos aplicado a

un panel de datos provincial que abarca un espacio temporal de doce años. Se traza un esquema before-after que intenta aislar los efectos de las dos fases del programa en dos variables binarias introduciendo, para conseguirlo, controles oportunos. Se advierte sobre las limitaciones de la metodología empleada, las razones de su elección descansan en la cantidad y naturaleza de la información pública a la que se tuvo acceso. Los resultados encontrados se comparan con aquellos obtenidos en dos antecedentes, cuyo grado de robustez es mayor, pero cuyo horizonte temporal es más acotado. En términos generales dichos resultados indican que el Plan Nacer ha generado efectos reales, pero que no han sido los esperados. Esto estaría en consonancia con determinados problemas y particularidades de las etapas de diseño e implementación.

Autor: Nicolás Alejandro Saguí
Director: Valentina Viego
Universidad Nacional del Sur

CONTRIBUIÇÃO DO DESIGN PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL DE CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS

PALAVRAS-CHAVES: INCLUSÃO SOCIAL, TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL, DESIGN SOCIAL, ECONOMIA SOLIDÁRIA, RECICLAGEM.

Este artigo relata os resultados do Programa Catadores de Sonhos, cujo objetivo principal é promover o desenvolvimento social e econômico de catadores de material reciclável da ASMARE (Associação dos Catadores de Papelão e Material Reciclável), associação modelo no movimento de inclusão social de catadores e moradores em situação de rua de Belo Horizonte. Tendo como base os conceitos da economia solidária as ações foram direcionadas no desenvolvimento de soluções para um serviço que proporciona uma fonte de renda alternativa aos catadores, o de gestão de resíduos para grandes eventos, denominado Evento Sustentável. Na primeira etapa do projeto, em 2014, os resultados incluem um conjunto de medidas e processos de gestão

e também a inserção de ações de sustentabilidade na realização desse tipo de evento, e vão desde a sua concepção, execução e pós-evento. As tecnologias desenvolvidas para este serviço foram: dois modelos de coletor de material, reciclável e orgânico, mobiliário para tenda e uma linha de uniformes. Os coletores - importante ferramenta de trabalho e diferencial desse tipo de serviço - em especial, apresentaram grandes desafios devido às diversas especificidades relativas à atividade e as condições do ambiente em que ele é utilizado. Buscamos, então, nesse artigo apresentar mais detalhes sobre a tecnologia desenvolvida para os coletores da ASMARE, como uma alternativa inovadora, eficiente, atrativa, economicamente viável e sustentável.

Autores: Corrêa, Glaucinei Rodrigues; Moura, Karine Nieman Botelho De.
Universidade Federal de Minas Gerais

DESARROLLO DE PRODUCTOS REGIONALES: INNOVACIONES EN EL VINO DE CIRUELA DE BERISSO

PALABRAS CLAVES: ECONOMÍA SOCIAL, VALOR AGREGADO, VINOS DE FRUTA, CIRUELAS, BERISSO

Objetivos: En la zona rural de Berisso (Pcia de Bs As) los productores rurales elaboran "vino" de ciruela de forma artesanal y con escasos insumos. Sin embargo el proceso no es eficiente y al ser dulce, el vino presenta cierta inestabilidad en el almacenamiento porque no se pasteuriza. En el presente trabajo se realizaron microvinificaciones con el fin de: 1) Evaluar el efecto del agregado de una pectin liasa comercial durante la fermentación en pulpa sobre el rendimiento, color, compuestos fenólicos y nivel de metanol en el mosto obtenido; 2) Evaluar el efecto de la pasteurización; 3) Estudiar la dinámica de la población de levaduras durante el proceso y determinar su capacidad para producir pectinasas.

Metodología: Las ciruelas se molieron manualmente (7 kg), se colocaron en recipientes de plástico, se agregó metabisulfito de potasio (100 mg/kg fruta) y se llevó a 30 °C. Se adicionó 0.05 ml de pectinex®ULTRA AFP/kg de fruta. A los 3 días se prensó a 50 kg/cm², el líquido se colocó en un bidón con airlock y se dejó 3 días hasta completar la fermentación, luego de lo cual se trasegó (1er trasiego) e incorporó 100 g/l de azúcar; se dejó fermentar 40 días, se efectuaron 2 trasiegos adicionales y finalmente se envasó y pasteurizó. Transcurridos 8 meses

se realizó el análisis fisicoquímico de los vinos. Por otra parte se identificaron las levaduras aisladas mediante la secuenciación de la región D1/D2 y se evaluó su capacidad para producir pectinasas mediante tests en placa.

Resultados y conclusión: La enzima comercial incrementó el rendimiento, el color y los niveles de pigmentos antocianicos y compuestos fenólicos, pero aumentó casi 3 veces la concentración de metanol. Aparentemente no afectó la fermentación, a juzgar por los niveles de etanol, consumo de azúcar y recuento de levaduras. La población de levaduras se modifica en el transcurso del proceso: al inicio predominan las no-Saccharomyces cerevisiae. Sólo Saccharomycopsis crataegensis, presente en el jugo, produjo poligalacturonasa en placa. Estos resultados demuestran que la actividad de las enzimas endógenas es limitante para la obtención de un buen rendimiento y puede ser compensado con el uso de una pectin liasa comercial, aunque se produce un incremento considerable de los niveles de metanol. Por otra parte, la pasteurización no afectó la calidad sensorial de la bebida y permitió la estabilización microbiológica de la misma.

Autores: Brea, Aldana
Director: Director/es: Voget, Claudio
Universidad Nacional de La Plata

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL PARA PERSONAS TETRAPLÉJICAS COMANDADO POR SEÑALES ELECTROMIOGRÁFICAS FACIALES

PALABRAS CLAVE: SISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL, OPEN SOURCE, TETRAPLEJIA, ELECTROMIOGRAFÍA, ARDUINO.

Un sistema de control ambiental es un dispositivo diseñado para que personas con discapacidad puedan controlar su entorno de forma remota a través de señales bio-eléctricas. Estos sistemas están destinados a la asistencia de personas con discapacidad severa, tal como la provocada por una lesión medular alta y su consecuente parálisis de las cuatro extremidades (tetraplejía). En las personas con tetraplejía son escasas las señales bio-eléctricas controladas voluntariamente, entre éstas la más utilizada es la electromiografía, que corresponde al potencial eléctrico generado por la contracción muscular. Por otra parte, en los últimos años el concepto "código abierto" (Open Source) ha permitido que el desarrollo de tecnologías sea más accesible y de bajo costo, por lo que el objetivo de este trabajo es desarrollar un sistema basado en el concepto Open Source que utilice

las señales electromiográficas para su comando. Ya que las personas tetrapléjicas solo tienen disponibles para su control voluntaria la musculatura facial, se decidió utilizar la contracción de la porción anterior del músculo occipitofrontalis, que realiza la elevación de las cejas. A través de esta acción se pueden generar los comandos de accionamiento de distintos dispositivos electrónicos y acceder al sistema eléctrico de la habitación del usuario. Las señales electromiográficas del músculo seleccionado son adquiridas mediante un cintillo con electrodos, que está conectado a una central de procesamiento que registra esta señal y envía la respuesta, dependiendo de la cantidad de contracciones, a los distintos actuadores. De esta forma si el usuario eleva la ceja una vez, se realiza una acción determinada, si la eleva dos veces se producirá otra acción y así sucesivamente.

Autor: Marco Morales Mira

Director: Mauricio Valenzuela Harrington

Universidad de Playa Ancha

DESARROLLO, OPTIMIZACIÓN Y CONTROL DE FORMULACIONES LÍQUIDAS MONO VITAMÍNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA HIPOVITAMINOSIS.

PALABRAS CLAVES: VITAMINA A, VITAMINA C, VITAMINA D, FORMULACIONES LÍQUIDAS, HIPOVITAMINOSIS

El objetivo del presente trabajo es el desarrollo de formulaciones líquidas mono vitamínicas para ser administradas a niños, adultos y adultos mayores como suplementos para el tratamiento de la hipovitaminosis. Centramos nuestro estudio en la deficiencia de vitamina A, vitamina C o vitamina D, por lo que se desarrollaron formulaciones mono vitamínicas para cada uno de estos casos.

Las formulaciones que involucran a las vitaminas A y D fueron preparadas a partir de agua conservada, un agente viscosizante, un agente tensoactivo, saborizantes y colorantes. El control de las mismas, se llevó a cabo empleando un método HPLC, utilizando una columna C18 Phenomenex (25 cm x 4.6 mm, 5 µm). La

fase móvil consistió de una mezcla de metanol y agua, en una proporción de 97:3, el flujo fue de 1,5 ml/min y el volumen de inyección de 20 µl.

En el caso de la vitamina C también se partió desde el agua conservada controlando el pH, un agente viscosizante y los saborizantes. El control de estas formulaciones se realizó por valoración directa con solución de iodo 0,1 N, utilizando almidón como indicador.

Las formulaciones obtenidas a partir de excipientes que garantizan su escalado a costos razonables, presentaron propiedades organolépticas apropiadas, fueron estables en el tiempo y mostraron una viscosidad adecuada para ser administradas en forma de gotas orales.

Autores: Martínez, Ma. Victoria; Viganduzzo Silvana; Castellano Patricia.

Director: Leonardi, Dario.

Universidad Nacional de Rosario

DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES ANTINUTRITIVOS DE PROTEÍNAS DE SOJA Y SU INACTIVACIÓN EN LA FORMULACIÓN DE UN PAN FORTIFICADO

PALABRAS CLAVES: ANTINUTRIENTES, TRIPSINA, SOJA, PAN, INACTIVACIÓN

Por su alto valor nutritivo, y especialmente por las proteínas que contiene, la soja es un complemento ideal para la fortificación de alimentos. Pero la soja, al igual que el resto de las leguminosas, presenta factores antinutritivos (FAN). Estos antinutrientes pueden ocasionar graves problemas de salud si se los consume en su forma activa. El objetivo es innovar en la fabricación de un pan fortificado con proteínas de soja destinado a combatir la malnutrición, especialmente la infantil. Además se pretende determinar los inhibidores de tripsina (IT) de distintas fuentes de proteína de soja y su inactivación en la formulación del pan fortificado. Los panes se formularon con harina de trigo y 10% de las distintas fuentes de proteína. La determinación

de IT se realizó por el método colorimétrico de Liu y Markakis (1989). La medida de la actividad ureásica (AU) se empleó como indicador de la eficacia de la inactivación de IT por calor y se realizó por medidas de pH siguiendo la norma INEN 1 702. La concentración de proteínas solubles ($\mu\text{g/mL}$) se determinó por el método espectrofotométrico de Warburg & Christian. Se observó una disminución tanto en IT como en AU, y que no es necesario inactivar los IT de las fuentes de soja antes de cocinar el pan, puesto que la temperatura y el tiempo de cocción utilizados son suficientes para inactivarlo. Se continuará la investigación estudiando distintos valores nutritivos, así como otros parámetros sensoriales y reológicos de interés del pan.

Autor: Ruiz, María Celeste

Director: Báez, Germán

Universidad Nacional de Rosario

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ALIMENTAR DISPOSITIVOS PORTÁTILES EMPLEADOS COMO TICS

PALABRAS CLAVES: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AUTÓNOMOS, RESPALDO DE ENERGÍA, GESTIÓN DE ENERGÍA EN DISPOSITIVOS PORTÁTILES

Presentamos el diseño de un sistema de gestión de energía obtenida a partir de conversión solar fotovoltaica diseñado para servir de respaldo en equipos electrónicos utilizados en las tecnologías de la información y la comunicación. El proyecto busca acercar a comunidades aisladas, sin acceso a la energía eléctrica, a estas tecnologías. Para esto ofrece una vía de confluencia de dos proyectos nacionales: el Programa Conectar Igualdad (PCI) y el PERMER.

En una primera instancia se efectuó el análisis de

factibilidad del proyecto para lo cual fue necesario contar con un modelo computacional de los bloques que componen la topología del sistema y también de los escenarios de operación posibles. Esta simulación además permitió el dimensionamiento de los componentes primarios del sistema: generador y acumuladores. Lo cual establece el punto de partida del diseño de la electrónica asociada: convertidores y control.

Autores: Manuel Cisneros ; Manuel Cáceres ; Nahuel Vara

Director: Arturo Juan Busso

Universidad Nacional del Nordeste

EL DERECHO A GOZAR DE LOS BENEFICIOS DEL PROGRESO CIENTÍFICO Y DE SUS APLICACIONES. UNA REVISIÓN CONSTITUCIONAL DE LA POLÍTICA PÚBLICA PROGRAMA CONECTAR IGUALDAD (PCI)

PALABRAS CLAVES: DERECHO A LA CULTURA, DERECHO A LA CIENCIA, POLÍTICA PÚBLICA, CONECTAR IGUALDAD, PCI

El presente trabajo de investigación se basará en una metodología cualitativa e interpretativa en de la disciplina del Derecho. Además, se hará uso del método hermético para la interpretación de documentos. Para ello, se valdrá de diferentes tipos de interpretación. Entre ellas: la interpretación doctrinal, para definir el sentido y alcance del derecho conforme juristas especializados; interpretación auténtica: realizada por el propio creador de normas jurídicas; interpretación literal: para comprender el significado de los distintos enunciados lingüísticos; y por último la interpretación sistemática para una recopilación que interrelacione las distintas normas jurídicas del ordenamiento y arribar a la constitucionalidad o no, de la política pública antes mencionada.

Respecto al objetivo general del presente trabajo consistirá en explorar la constitucionalidad de la política pública “Programa Conectar Igualdad” (PCI) que regula e implementa el derecho constitucional y cultural, de gozar de los beneficios del progreso científico y de sus aplicaciones o también denominado “derecho a la ciencia”.

En cuanto a los principales resultados del análisis jurídico de la política “PCI” permite concluir que la política reglamenta e implementa el derecho a la ciencia conforme a los arts. 31 y 75 inc. 22 CN; específicamente al art.15 ap. 1 inc. b. del Pacto de los Derechos Económicos, Sociales y Culturales acorde al paradigma “Enfoque de Derechos”.

Autor: Mansilla, Natalia Paola

Director: Horacio Javier Etchichury
Universidad Nacional de Córdoba

EL NAVEGANTE DEL SABER

PALABRAS CLAVES: TIC, INTERFACES EDUCATIVAS, INTERACTIVIDAD, INTELIGENCIA COLECTIVA, VIRTUALIDAD

Frente al nuevo desafío que genera la cultura digital surge la necesidad inminente de disrupción de los sistemas educativos. Inmersos en un nuevo escenario donde se desdibujan las fronteras del tiempo, el lenguaje y el espacio, surge lo que Bolz (1995) identifica como una profesión privilegiada: “el navegante del saber”. Un ser errático sumido en la polifonía del discurso hipermedial simultáneo, instantáneo y eternamente mutante (Machado, 1996).

Metodología

En el campo del conocimiento se genera un fuerte cambio donde el hipertexto logra superar los rígidos órdenes reticulares, supliéndose por una percepción del camino más difuso que da lugar a la metáfora rizomática planteada por Deleuze. Es así que se evaluarán posibles propuestas didácticas donde se indagará acerca del impulso en la calidad de enseñanza que genera

la incorporación de las TIC, utilizando metodologías de aprendizaje combinado desarrollados con tecnologías de aprendizaje colaborativo.

Principales resultados

Lo que se intenta es impulsar una actitud más abierta frente a la incorporación de las TIC, factor clave para la inclusión social y la superación de la brecha digital.

Objetivo General

Determinar la incidencia de lo tecnológico como parte constitutiva de los procesos de cambio socio-históricos.

Objetivo Particular

Describir el alcance del soporte electrónico como cualidad educativa para la conformación de nuevos espacios educativos híbridos integrando los desarrollos tecnológicos a proyectos educativos.

Autor: Carrazzoni, María Milagros

Director: Tosello, María Elena
Universidad Nacional del Litoral

ESTRATEGIAS DE AFRONTAMIENTO UTILIZADAS EN EL PROCESO DE ADAPTACIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD MOTRIZ ADQUIRIDA

PALABRAS CLAVES: PALABRAS CLAVE: ESTRATEGIAS, AFRONTAMIENTO, DISCAPACIDAD MOTRIZ ADQUIRIDA, ADAPTACIÓN

La presente investigación de tipo descriptivo fue un estudio no experimental de corte transversal que tuvo como objetivo principal identificar las estrategias de afrontamiento que utilizan las personas con una discapacidad motriz adquirida en el proceso de adaptación. Esta investigación surgió debido a la prevalencia de hechos traumáticos que todas las personas están expuestas a experimentar y que ponen en juego distintos mecanismos de afrontamiento que les permiten adaptarse a la nueva situación, evaluar sus posibilidades y en el caso de la discapacidad motriz adquirida iniciar una nueva vida con restricciones importantes en la esfera

del movimiento y otras esferas vitales que requieren un esfuerzo para realizar un adecuado ajuste vital. La población comprendió a las personas con una discapacidad motriz adquirida en tratamiento de rehabilitación que asistieron a los centros de rehabilitación. La muestra estuvo compuesta por 100 personas de ambos sexos, con edades de 20 – 50 años. El objetivo propuesto se logró mediante aplicación de la Escala de Estrategias de Coping Modificada. Para el procesamiento de los datos se utilizó el SPSS v20 al finalizar la investigación se logró demostrar que las estrategias más utilizadas son la Religión y el Apoyo social.

Autor: Cáceres Báez, Rossana Patricia; Cáceres Rodríguez, Adriana Beatriz
Universidad Nacional de Asunción

ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN PARA LA INCLUSIÓN: EL ESPACIO PÚBLICO Y LA VIVIENDA CASO ARROYO DEL GATO

PALABRAS CLAVES: PROYECTO, ESPACIO PUBLICO, VIVIENDA SOCIAL

El proyecto de investigación plantea generar alternativas arquitectónicas y urbanas para la inclusión de áreas residenciales espontáneas que han ocupado terrenos y han sido construidas con escasos recursos, a partir de intervenciones de mejoramiento y completamiento de existentes y nuevas construcciones de viviendas, equipamientos y espacios públicos, que contribuyan a la integración social y física progresiva de la ciudad no formal a la formal. Es una actividad de tipo exploratorio/experimental para la producción de modelos que consideran las condiciones de calidad ambiental de cada asentamiento irregular, como fundamento y meta de las configuraciones y procesos que se propongan, impulsando la integración de los componentes de un hábitat integral como conjunto de elementos con resultado único y no como suma de diversas intervenciones.

Se construye conocimiento desde el marco de la arquitectura como disciplina, dando entrada al proyecto como instrumento de investigación, y desde la práctica desplegada en exploraciones aplicadas en casos tipo de asentamientos en la ciudad de La Plata.

El presente trabajo se encuadra dentro de las investigaciones desarrolladas en el marco del proyecto de investigación dentro del programa de incentivos de la UNLP "Prefiguraciones del Hábitat Social en la Construcción Progresiva de la Ciudad. Vivienda social y estructuras urbano ambientales en asentamientos irregulares de La Plata". Código 11/U 119 .Director: Arq Emilio Sessa. Codirectoras: Cristina Carasatorre, Nora Ponce. Duración: 01/01/2012 –31/12/2015. Entidad que lo acredita: Universidad de La Plata, Programa de incentivos, FAU.

Autores: Arq. Florencia Carrica; Arq. Pablo Ruiz; Arq. Leonardo Rosa Pace
Director: Arq. Nora Ponce
Universidad Nacional de La Plata

ESTUDIAN Y TRABAJAN. LOS ESTUDIANTES DEL MAGISTERIO DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN ELEMENTAL Y ESPECIAL

PALABRAS CLAVES: FORMACIÓN DOCENTE INICIAL, EDUCACIÓN, INSERCIÓN LABORAL, RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, CATEGORÍA OCUPACIONAL

En este trabajo se presentan resultados provisorios de una caracterización de los estudiantes que realizan su formación docente inicial en la Facultad de Educación Elemental y Especial de la Universidad Nacional de Cuyo, focalizando en la relación entre educación y trabajo, emergente de las condiciones de vida de los jóvenes. La ponencia se presenta en el marco del primer año de trabajo de la investigación "Los estudiantes en la formación docente inicial"- subsidiada por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, que se propone elaborar un diagnóstico socio-cultural de los estudiantes de la cohorte 2014. En esta oportunidad pretendemos caracterizar a los estudiantes como un sujeto particular, observando los aspectos vinculados con la situación laboral que presentan. Se utilizan datos cuantitativos provenientes de fuentes secundarias (Sistema SIU Guaraní)

que según el diseño metodológico de la investigación de la que forma parte esta ponencia, serán contrastados con información cualitativa de los estudiantes obtenida a través de un cuestionario de administración en línea y grupos focales.

Como resultados preliminares observamos que uno de cada cuatro estudiantes de los profesorado realiza actividades laborales poco calificadas, de medio tiempo, con menores remuneraciones y con escasa o nula protección social en estrecha relación con las actividades laborales realizadas por sus padres. La presencia de estudiantes que trabajan y estudian refuerza la idea de una población universitaria pobre o empobrecida que debe costear sus gastos, ya que sus familias no pueden colaborar en los costos que insume el estudio de una carrera universitaria.

Autores: Martínez, Macarena Rocío; Asso, Jorge Alejandro
Director: Díaz Puppato, Diego
Universidad Nacional de Cuyo

ESTUDIO DE LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO ADYUVANTE CON CULTIVOS DE BACTERIAS LACTICAS PARA ULCERAS VENOSAS CRONICAS INFECTADAS

PALABRAS CLAVES: ULCERA VENOSA CRÓNICA. LACTOBACILLUS PLANTARUM. TRATAMIENTOS ADYUVANTES

Introducción: las úlceras venosas crónicas de miembros inferiores están entre las heridas crónicas más frecuentes y mórbidas representando el 70%, generando los costos más elevados a los sistemas de salud. Se trata de un proceso de reparación tisular que frecuentemente queda arrestado sin lograr la curación. Muchas de estas heridas son resistentes a las formas de tratamiento convencional consistentes en desbridamiento quirúrgico, vendajes y antibioticoterapia. Las infecciones por bacterias formadoras de biofilm (*Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Streptococcus pyogenes*) son una causa importante del retardo de la cicatrización de heridas crónicas. El biofilm es una estrategia exitosa de resistencia a los antibióticos, antisépticos y defensa del hospedador. Así, surge la necesidad de generar terapias adyuvantes efectivas y económicas para el tratamiento de dichas infecciones en hospitales de nuestro medio.

Objetivos: Determinar la frecuencia de patógenos involucrados en la infección de las úlceras venosas crónicas y su evolución con el tratamiento. Evaluar la efectividad de un tratamiento adyuvante consistente en la aplicación tópica de cultivos de lactobacilos en el proceso de cicatrización de úlcera venosas crónicas.

Materiales y Métodos: se realizó un estudio experimental con 21 pacientes que acuden a la consulta con úlceras venosas crónicas de entre 2 y 7 años de evolución, cuyos tamaños oscilan entre 10 y 100 cm², que recibieron durante este periodo el tratamiento convencional de desbridamiento quirúrgico, antibioticoterapia y vendajes. Al ingreso al protocolo de tratamiento se les realizó análisis clínicos de sangre, bacteriológicos de la lesión y ecodoppler arterial y venoso. Se les administró como tratamiento adyuvante cultivos de *Lactobacillus plantarum* ATCC 10241 en caldo de Man, Rogosa and Sharpe (MRS, Britania), evaluando la evolución clínica

(con encuestas y escalas cualitativas) y bacteriológica en el lapso de 5 meses. Se utilizó para el procesamiento de las imágenes de las úlceras el software ImageJ, el cual permitió cuantificar el porcentaje de reducción de área, del tejido necrótico, de granulación y fibrinoso en las secuencias de imágenes obtenidas para cada paciente a lo largo del tiempo.

Resultados: el 50% de las bacterias aisladas fue *Staphylococcus aureus*, el 25% *Pseudomonas aeruginosa*, 6% *Streptococcus pyogenes* y un 19% enterobacterias. Las bacterias aisladas muestran una resistencia antibiótica importante. En el 94% de los pacientes se observó una disminución del porcentaje de necrosis y un

aumento progresivo de tejido de granulación. En todos los pacientes se evidenció una reducción del área de la herida y disminución significativa del dolor y demás signos clínicos de la infección.

Conclusiones: El tratamiento adyuvante con cultivos *L. plantarum* mostró eficacia en úlceras venosas crónicas infectadas de difícil resolución, cuyo germen más frecuente es *Staphylococcus aureus*. Además entre las virtudes de este tratamiento se destacan la disminución del dolor de las heridas, facilidad en la producción, aplicación y su costo es muy inferior a las terapias avanzadas no siendo necesario equipos adicionales para la obtención del mismo.

Autores: Ibarra, María Ercilia

Director: Dr. Juan Carlos Valdez

Universidad Nacional de Tucumán

INCLUSÃO NA PRÉ-ESCOLA: MEDIAÇÃO DO ADULTO, INTERAÇÃO ENTRE PARES E PROMOÇÃO DE HABILIDADES

PALAVRAS-CHAVES: INTERAÇÕES NA PRÉ-ESCOLA, BRINCAR, EDUCAÇÃO ESPECIAL, MEDIAÇÃO DO ADULTO, INTERAÇÃO ENTRE PARES

Introdução: A brincadeira entre parceiros é essencial para o desenvolvimento infantil e, em ambientes educacionais, pode envolver a mediação do adulto e a interação entre pares. Tendo em vista o momento do brincar de crianças com alterações no desenvolvimento, em contexto de inclusão, a pesquisa focou na descrição da interação entre pares e as habilidades no manuseio de objetos, bem como a mediação do adulto na promoção da brincadeira dessas crianças. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi descrever a interação entre pares e as habilidades no manuseio de objetos, bem como a mediação do adulto na promoção da brincadeira de crianças com alterações no desenvolvimento em contexto escolar inclusivo. **Metodologia:** Foi dada continuidade à análise iniciada em projetos anteriores (Gimenes, 2012 e Gimenes, 2013), em que foram feitas filmagens dos momentos de brincadeira livre de duas turmas de Educação Infantil. O estudo foi centrado em dois meninos, de turmas diferentes, um com diagnóstico de Síndrome de Down e o outro de Transtorno do Espectro Autista. A análise de dados foi realizada de duas maneiras: 1. Avaliação da frequência das categorias de participação social de Parten (1932) – são elas: A - Ausência de brincadeira e de foco na brincadeira das crianças; O - Observação; S.I - Brincadeira Solitária Independente; P - Atividade Paralela; AS - Brincadeira Associativa; C

- Brincadeira Cooperativa. – como também frequência das categorias de Análise de Manuseio do Objeto (atividades da criança durante o brincar) – são elas: Brincadeira (X): Com brinquedo (a) e Sem brinquedo (b); Não brincadeira (Y) (manuseio do objeto que não caracteriza brincadeira): Com brinquedo (c) (manuseio de brinquedo), Sem brinquedo (manuseio de outros objetos) convencional (d) e Sem brinquedo (manuseio de outros objetos) não convencional (e); Não manuseio (V). - 2. Análise detalhada de episódios significativos relacionados à Mediação do Adulto e à Interação entre Parceiros – categorias: Mediação do Adulto: Formas de Mediação do Adulto: Organização do ambiente – O.A, Ensino/demonstração/orientação para brincadeiras e manuseio específico de objetos, e interação social, englobando a promoção do faz-de-conta – E.D.O, Atenção/continuidade em relação às atividades da criança – AT.C, Orientações/ sugestões para atuação – OR, Aprovação de ações da criança – AP, Censura/desaprovação de ações da criança – CE.D, Promoção da interação entre as crianças – INT, Intervenção em caso de disputas (ou agressões) – INTV.D.A; Interação: Formas de Interação Adulto/Criança: 1. Interação com a professora - A. Busca de Contato – BC, B. Atenção à professora – A, C. Atendimento à orientação – AT, D. Não atendimento à orientação – N.AT; Formas de Interação Criança/Criança: 2. Interação com parceiros: 2.1 – Início

de Contato: A. Busca de contato - B.C, B. Aceita contato - A.C, C. Recusa de contato/afastamento - R.C; 2.2 - Continuidade do Contato: D. Atenção ao parceiro - A.P, E. Ação conjunta - uso de objetos ou participação em brincadeiras de movimento - A.C.O, F. Ação conjunta - faz de conta - A.C.F.C. Os episódios significativos foram transcritos e categorizados, depois foram analisados segundo o referencial teórico encontrado. Resultados e Discussão: A análise de frequência, com base nas categorias de interação social de Parten (1932), indicou que a categoria mais frequente para os dois meninos era "brincadeira solitária". A partir da busca das situações onde houve interação dessas crianças, foram analisados episódios em que ocorreram as categorias "brincadeira paralela" e "conjunta" e se constatou a mediação do adulto, o uso mais complexo de objetos e a ampliação temporária da interação com os parceiros. De uma maneira geral observamos nas duas crianças a mediação do adulto voltada para a interação entre parceiros e para o aprimoramento do manuseio de objetos. O momento do brincar das duas crianças tem características diferentes e as frequências das categorias nos dois casos seguiu as características esperadas de acordo com cada diagnóstico. As professoras estavam atentas às ações das crianças, e procuraram mediar as situações a fim de promover a inclusão dessas crianças

Autor: Cristina Rei Gimenes
Director: Cecília Guarnieri Batista
Universidade Estadual de Campinas

INCLUSIÓN LABORAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS

PALABRAS CLAVES: INCLUSIÓN, PERSONAS CON DISCAPACIDAD, INSTITUCIONES PÚBLICAS

Un problema frecuente no solo en el Paraguay sino también a nivel mundial es la discriminación a la hora de obtener empleos en las instituciones públicas, ya sean por diferentes motivos, el cual uno de ellos es la discapacidad. A través de un análisis de las leyes vigentes en el país, se buscó determinar la legislación que otorga una protección a las personas con discapacidades de manera de facilitarle el acceso a un trabajo digno, dicha protección parte de la Constitución Nacional, misma, en la cual, establece la igualdad entre todos los habitantes sin distinción alguna. Mediante un estudio descriptivo se resalta que, a pesar de la existencia de numerosas leyes que otorgan dicha protección entre las cuales se

no ambiente de escolar regular, sendo esse processo fundamental para o desenvolvimentos infantil. (Pinto & Góes, 2006; Tessaro, 2007). É importante lembrar que intervenções de professores e outros adultos não devem ser avaliadas apenas por seus efeitos imediatos, o que é especialmente verdadeiro no caso de crianças com alterações no desenvolvimento. Comparando-se as duas crianças, constatou-se que a criança com síndrome de Down mantinha mais interação com as crianças e adultos, e aceitava mais as orientações do adulto que a criança autista. Conclusão: A análise de dados, relacionada à revisão de literatura realizada, nos permitiu obter reflexões sobre a importância da inclusão de crianças com alterações no desenvolvimento em ambiente escolar inclusivo, para promoção de um bom desenvolvimento infantil. O estudo proporcionou uma análise específica da mediação do adulto nesse ambiente, sendo notável a importância dessa mediação na interação entre pares, como também para a promoção de habilidades de crianças com alteração no desenvolvimento. Além de também contribuir para estudos na área da educação, mostrando a relevância desses estudos para uma análise mais específica do processo de inclusão de crianças com alterações no desenvolvimento em ambiente de escola regular.

encuentran ley N° 2479/04 y la ley N° 3585/08, modificatoria de la anterior ley, sigue habiendo distinciones a la hora de realizar las contrataciones, al no cumplirse lo dispuesto por las leyes, la cual establece un porcentaje mínimo, de manera de garantizar la igualdad y el acceso equitativo a las oportunidades laborales para hombres y mujeres con discapacidad, pero las instituciones públicas aún están lejos de cumplir con la normativa, ya que apenas hace el 16% del total de personas con discapacidad que se deberían de incluir por ley. Se sugiere como recomendación un control más estricto por parte de La Secretaría de la Función Pública quien es la responsable de hacer cumplir lo establecido en la Ley.

Autor: : María Alejandra Quintana Molinas
Universidad Nacional de Asunción

INNOVACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL

PALABRAS CLAVES: INNOVACIÓN, INCLUSIÓN SOCIAL, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIA

El reciente esfuerzo de Argentina en mejorar el nivel de vida de su población, a través de una fuerte inversión en Ciencia, Tecnología e Industria, no siempre han tenido el resultado esperado debido fundamentalmente a la ausencia de articulación entre estos engranajes. Ciencia, Tecnología e Industria son promotores catalíticos de innovación y, consiguientemente, desarrollo sustentable. Fundamentalmente porque permite generar trabajo genuino para la población. Este objetivo es quizás hoy el principal desafío que tiene el país. Por ello, el objetivo general y central del presente trabajo es evaluar el rol de las patentes de invención para conectar a estos engranajes, a fin de superar este diagnóstico de situación. En este contexto, la estrategia metodológica se basa en el empleo de procedimientos de triangulación, complementación e integración de documentos, legislación y jurisprudencia; patentes de invención e indicadores.

La innovación supone la combinación de elementos interdependientes en su producción, difusión y explotación. Así, en la iniciativa de innovar confluyen la búsqueda del conocimiento (ciencia), su posterior transfor-

mación en productos y procesos (tecnología) e, incluso, la reproducción en escala (industria). Esta complejidad evidencia la necesidad de nuevos modelos que comprendan la esencia del sistema. En el modelo de triple hélice convergen y se entrecruzan: Estado, universidad y empresa. En este sentido, se intenta identificar los mecanismos específicos y las relaciones institucionales, a través de las cuales se efectúa la transformación. Sin embargo, la mera existencia de estos “vértices” aunque importante no es suficiente para el éxito de la estructura. A su vez, se requiere que los integrantes de cada uno de esos vértices (científicos y trabajadores) estén relacionados fuertemente y de manera permanente. Incluso como postula el esquema original del triángulo los vértices y, en especial, sus integrantes: las personas que trabajan en Ciencia, Tecnología e Industria, deben estar fuertemente relacionados entre ellos. Así, la patentes de invención como instrumento de política industrial al servicio del desarrollo de los países actúa como nexo entre estos engranajes y, esencialmente, permite detectar oportunidades y destacar la labor del trabajador en el proceso de innovación.

Autores: Díaz Cano, Laura; López, Luciana

Director: López Monrroy, Ester Elizabeth

Universidad Nacional de Catamarca

LA INCLUSIÓN SOCIAL MEDIANTE EL ESTUDIO Y DISEÑO DE MATERIALES RECICLABLES, A PARTIR DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN, PARA SUELOS DE PLANTAS AROMÁTICAS

PALABRAS CLAVES: INCLUSIÓN SOCIAL; RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN; SUELOS; PLANTAS AROMÁTICAS

Los métodos a los que se recurre para llevar adelante el fenómeno de inclusión social pueden ser muy variados. Puede significar asegurar trabajo, salud, educación y muchas otras cosas que contribuyan a que toda la sociedad se desarrolle de manera orgánica y ordenada. Este trabajo entre universitarios de la Facultad de Cs Ex (UNLP) y floricultores de Colonia Urquiza (Melchor Romero) pone de manifiesto que “Los nadie: Los hijos de nadie, los dueños de nada”, como decía Galeano nos enseñen a ser nadie desde su sabiduría.

Y pasando al trabajo llevado a cabo entre ambas partes, es aquí donde comenzamos a practicar los princi-

pios de la Química Verde, reutilizando los materiales residuales de la construcción hacia nuevos procesos de producción, en lugar de destinarlos a la corriente de descartes. Pero previo a esto debemos realizar estudios de su comportamiento, en este caso con distintos tipos de suelo. En este trabajo se estudia la factibilidad de utilización de diversos descartes de la industria como arena, cemento, madera, cables eléctricos y trozos de demolición (ladrillos unidos con cemento y cal). Este trabajo es innovador en el área de los materiales, aunque se encuentra en una primera faceta de estudio y se ha establecido el uso de los residuos sin tratamiento

posterior a su desecho. Estos materiales en polvo fueron unidos en una matriz de cemento y colocados en contacto con diferentes tipos de suelos. Posteriormente, se plantaron semillas y/o plantas de hierbas aromáticas en estos suelos mixtos y se comprobó la influen-

cia de los mismos. Estos materiales en forma primaria, luego de su contacto con los diferentes suelos y una vez usados para el crecimiento de las plantas se caracterizaron con diversas técnicas fisicoquímicas, entre otras.

Autores: Katerine Igal; Romina Arreche; Xavier Kriscautzky

Director: Patricia Vázquez

Universidad Nacional de La Plata

LA VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL Y SU IMPACTO ENERGÉTICO

PALABRAS CLAVES: ARQUITECTURA, VIVIENDA SOCIAL, ENERGÍA RENOVABLE, SUSTENTABILIDAD

Se estima que el impacto ambiental que genera el sector residencial en el consumo energético es de aproximadamente el 40% (Hernández Sánchez, 2010). Teniendo en cuenta su gran efecto numérico, es importante determinar el consumo de energía a la hora de definir políticas públicas. El presente trabajo propone estudiar la problemática de la vivienda de interés social de densidad media en el Área Metropolitana (Amet) de Tucumán, mediante un análisis de su demanda energética, que sirva de base para la formulación de pautas en políticas públicas de protección y gestión ambiental. Se parte del análisis de la situación actual de la vivienda social en el Amet de Tucumán donde se selecciona

una muestra representativa a la cual se le estudia desde una perspectiva energética, llegando a determinar su consumo y enunciando posibles intervenciones tendientes a reducir el uso de la energía convencional. Se proponen soluciones viables para el aprovechamiento de las energías Renovables (EERR) por medio de sistemas activos de captación solar, procurando disminuir el impacto ambiental y manteniendo relativamente su costo, variable fundamental en este tipo de viviendas. El análisis de alternativas y su influencia energético-ambiental constituyen un aporte a la formulación de políticas públicas de vivienda de carácter social.

Autor: Kaufman, Matias Javier

Director: Ajmat, Raúl Fernando

Codirector: Gonzalez, Jorge Augusto

Universidad Nacional de Tucumán

LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS COMO ACTORES DE CAMBIO EN SALUD MENTAL. LECTURAS A PARTIR DE LAS PRÁCTICAS DE TERAPIA OCUPACIONAL

PALABRAS CLAVES: SALUD MENTAL, OCUPACIÓN, SUPUESTOS, CONCEPCIONES, TERAPIA OCUPACIONAL

Objetivos:

Analizar los intercambios de las instituciones donde los estudiantes de T.O. realizan sus prácticas en Salud Mental desde la perspectiva de las leyes: Nacional 26657 y Provincial 10772.

Identificar cómo dialogan los supuestos y concepciones de los estudiantes con los que sostienen los actores institucionales.

Metodología:

Diseño descriptivo, cualitativo. Estrategia metodológica: análisis de contenido, a partir de la lectura de las crónicas de los estudiantes en sus prácticas. Unidad de análisis: crónicas diarias.

Principales resultados:

El análisis de las instituciones abordadas: un hospital psiquiátrico, un centro de día para personas con dis-

capacidad y un espacio cultural, a la luz de las crónicas permite una aproximación a las lógicas en juego en las prácticas de los equipos/profesionales de éstos espacios. En los dos primeros, se identifica cómo aparece en las estudiantes el malestar ligado a las respuestas institucionales que objetivizan a las personas y vulneran sus derechos. En el tercero surge una dificultad al tener que situarse en un escenario donde no hay “pacientes esperando atención”, sino personas buscando desarrollar una actividad, pero que participan de prácticas menos estigmatizantes y más preocupadas por incluir, promover la salud y la participación social. Las prácticas de las estudiantes produce movimientos, rompe con lo naturalizado promoviendo interrogantes en las prácticas cotidianas, lo que nos permite pensarlas como promotoras de cambio

Autores: Micozzi, Florencia Inés; Vinzón, Valentina; Ujnovsky, Natalia

Director: Ingui, Patricia

Universidad Nacional del Litoral

NIVELES DEPRESIVOS Y ESTADOS DE ANSIEDAD EN PERSONAS QUE VIVEN CON VIH - SIDA

PALABRAS CLAVES: DEPRESIÓN, ANSIEDAD, VIH-SIDA, PVVS

La temática de esta investigación se vinculó a los niveles de ansiedad y depresión que predominan en las Personas que viven con VIH - SIDA. (PVVS) por lo que se propuso describir la relación entre los niveles de ansiedad y depresión en PVVS, así como establecer las diferencias por sexo en los integrantes de la muestra. La metodología es cuantitativa el diseño no experimental del tipo descriptivo correlacional y transversal; el estudio se realizó Instituto de Medicina Tropical (IMT) y el Programa Nacional de Control del SIDA /ITS (PRONASIDA) durante el año 2012 - 2013, con un universo aproximado de 2000 personas que acuden por mes al servicio de atención integral del PRONASIDA/IMT y con un promedio de 28 personas en internación adultos por mes en el IMT; del cual se tomará como muestra 100 PVVS di-

vididos en dos grupos por sexos. Para la recolección de datos se utilizaron el Inventario de Depresión de Beck (BDI II) y el Inventario de Ansiedad Estado-Rasgo (IDARE SxE). Los resultados fueron analizados con el software SPSS 20, se estableció a través de la correlación de Pearson la relación entre las variables depresión y ansiedad, en donde la r : 0.644, sig: 0.01, se establecieron diferencias por sexo de ambas variable a través de la prueba t de Student, la t arrojó un resultado de 0.41, gl : 98 y $p < 0.68$, para la depresión y para la ansiedad t : 0.29, gl : 98 y $p < 0.76$. Se concluyó que existe una correlación positiva significativa entre los niveles de depresión/ ansiedad estado; por lo que no existen diferencias significativas entre hombres y mujeres en relación a estas variables.

Autor: José Carlos Carmona Rolón
Universidad Nacional de Asunción

OPTIMIZACIÓN DE LOS TIEMPOS DE PROCESAMIENTO Y COMUNICACIÓN EN UNA SIMULACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE MIEMBRO INFERIOR CONTROLADOS POR EMG

PALABRAS CLAVES: ELECTROMIOGRAFÍA, SIMULACIÓN, PROCESAMIENTO DE SEÑALES, OPTIMIZACIÓN, REHABILITACIÓN

El presente trabajo propone una mejora en los tiempos de procesamiento y comunicación de una simulación de miembro inferior comandada por electromiografía de superficie (SEMG, por sus siglas en inglés) en tiempo real. Se analizaron los retardos introducidos por las etapas de procesamiento de la señal de SEMG y se implementan dos programas de simulación de miembro inferior comandados por SEMG, uno basado en un umbral y el otro en el valor RMS de la señal que permite variar la posición de la simulación proporcionalmente a la señal muscular. Se estudió qué ventana de tiempo de adquisición era más conveniente. Se realizaron pruebas con voluntarios para evaluar el funcionamiento de la simulación y la percepción de los retardos. Se observó

que la forma habitual de transmitir datos entre aplicaciones a través del uso de archivos no era conveniente, que los procesos que implicaban ciclos introducían retardos inadecuados para el tratamiento en tiempo real y que la ventana de tiempo entre 200 y 300 ms era la más adecuada por el tiempo de procesamiento y por su respuesta cualitativa. La aceptación de la simulación fue buena y se observó que el retardo de la simulación debería ser como máximo del orden de los 150ms. Se logró comandar una simulación de miembro inferior mediante SEMG y determinar los procesos que afectan cuantitativamente y cualitativamente los tiempos involucrados en la misma, proponiendo parámetros adecuados para llevar a cabo la simulación en tiempo real.

Autor: Profumieri, Alejandro

Director: Cherniz, Analía

Universidad Nacional de Entre Ríos

OS POETAS ESPECIAIS: OBJETO DE APRENDIZAGEM INCLUSIVO

PALAVRAS-CHAVES: DESIGN GRÁFICO INCLUSIVO, DESIGN INSTRUCIONAL, OBJETO DE APRENDIZAGEM DIGITAL, ACESSIBILIDADE, INCLUSÃO

Este artigo apresenta a fundamentação teórica, procedimentos metodológicos e resultados do desenvolvimento de um Objeto de Aprendizagem (OA) digital e acessível, chamado "Os Poetas Especiais".

É voltado para crianças (de 6 a 10 anos - podendo ser aproveitado por crianças mais velhas, conforme a avaliação pedagógica) com ou sem necessidades educacionais especiais (NEE), sendo elas a cegueira, o daltonismo, os transtornos causados pela baixa visão, a surdez e a dislexia.

A partir da aspiração em produzir um conteúdo acessível e, por meio de pesquisas bibliográficas sobre o tema da inclusão escolar, verificou-se que, para melhor conhecimento em relação aos OAs infantis, seria

necessária a criação de um conteúdo atrativo e voltado para o universo das crianças. Focou-se, então, em desenvolver um conteúdo poético e didático, composto por interações bem elaboradas, tipografias adequadas, elementos e cores contrastantes e narrações descritivas, pretendendo explorar novas possibilidades pedagógicas e ampliar o universo gráfico do ambiente oferecido pelo OA digital.

O Objeto criado explora técnicas de acessibilidade web e da abordagem do design instrucional e do design gráfico universal, visando levar ao usuário uma experiência multissensorial através da tela de um monitor. O produto foi desenvolvido e testado com crianças da faixa etária almejada.

Autores: Domiciano, Cassia Leticia Carrara; Morasco Junior, Marcos Airton

Director: Nilson Ghirardello

Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho

PAPEL DO ZINCO NOS PROCESSOS DE PROLIFERAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DE ADIPÓCITOS: EFEITO NO ACÚMULO DE LIPÍDEOS INTRACELULARES

PALAVRAS-CHAVES: OBESIDADE E ZINCO, ZINCO NA ADIPOGÊNESE, DEFICIÊNCIA DE ZINCO EM OBESOS, TECIDO ADIPOSEO, ADIPÓCITOS

A obesidade é uma doença multifatorial, que se caracteriza pelo aumento de células do tecido adiposo (hiperplasia) e o acúmulo de lipídeos intracelulares (hipertrofia), tornando-se um fator de risco à saúde humana. Está associada a várias doenças, como a diabetes e doenças cardiovasculares. Indivíduos obesos apresentam concentrações alteradas de diversos minerais essenciais para o metabolismo, tal como o zinco, que atua em várias atividades catalíticas de diversas enzimas, e também na adipogênese. Desta forma, o entendimento dos mecanismos celulares e moleculares relacionados a obesidade, e o conhecimento sobre o papel do zinco nesta doença, torna-se relevante. Por isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar in vitro o efeito do zinco (em diferentes concentrações: na ausência, com 1µg/mL, 2µg/mL e 4µg/mL) em pré-adipócitos (3T3-L1) nos processos da adipogênese, com possíveis

alterações no ciclo, na proliferação e diferenciação celular. Como resultados, observou-se uma progressão do ciclo celular caracterizada pelas células na fase S na presença de zinco (controle: 15,35±1,08 versus 2µg/mL: 25,73±0,72 e 4µg/mL: 34,41±0,78), evidenciando maior proliferação. Na diferenciação, as células tratadas apresentaram um aumento significativo do conteúdo de triglicerídeos intracelulares (controle: 0,637±0,050 versus 1µg/mL: 0,768±0,119; 2µg/mL: 0,727±0,034; 4µg/mL: 0,772±0,035). Diante do exposto, conclui-se que a presença de zinco favorece a proliferação e diferenciação celular de adipócitos, facilitando o processo de adipogênese. Além de que indiretamente, a ausência de zinco pode promover a perda da capacidade das células de se diferenciarem, contribuindo para o acúmulo de carboidratos e lipídeos extracelulares.

Autores: Kretzer, Iara Fabricia; Manuel, Leontina Cumbelembe Tomás; Rocha, Bianca Telles
Director: Fabíola Branco Filippin Monteiro
Universidade Federal de Santa Catarina

PENSAMIENTO DE INVESTIGADORES EN FORMACIÓN ACERCA DE LOS OBJETIVOS Y LAS FINALIDADES DEL QUEHACER CIENTÍFICO

PALABRAS CLAVES: PROCESOS CIENTÍFICOS, CIENCIAS SOCIALES, BECARIOS

El trabajo se inscribe en un estudio dedicado a caracterizar, interpretar y comparar las creencias de becarios de investigación en distintos ámbitos disciplinares, sobre la ciencia como conocimiento constituido y como proceso de conformación de conocimientos. Participan becarios de Ciencias Biológicas, Aplicadas y Sociales. Situamos la mirada en el último de los grupos, en el que se incluyen tres dominios disciplinares. Los resultados conciernen a dos dimensiones: Objetivos que se pretenden lograr mediante el trabajo investigativo y Finalidades privilegiadas en la producción de conocimientos. Un cuestionario semiestructurado fue respondido por 36 becarios de Historia, Geografía y Ciencias de la Educación. En cuanto a los objetivos, entre los becarios de Historia destaca la presencia de la actividad del sujeto en la operación de construir y reconstruir interpreta-

ciones posibles orientadas a explicar. Las opciones no aceptadas indican que el conocimiento histórico no estaría dirigido a la ideación de dispositivos para la acción ni al control de acontecimientos. Entre los de Geografía, los objetivos aceptados resultan solidarios entre sí, contar con explicaciones y con regularidades establecidas serían condiciones para la anticipación ligada a la resolución de situaciones. Los becarios de Educación, en cambio, no privilegiaron una alternativa sino que sus elecciones se distribuyeron de modo similar entre los objetivos cognoscitivos, con independencia de posibles aplicaciones. Los becarios de los tres dominios distinguen sin ambigüedad los objetivos cognitivos y prácticos de aquellas finalidades que los trascienden. Sus apreciaciones sugieren una clara aceptación de la importancia de la dimensión axiológica en la ciencia.

Autor: Silvestri, Lisel I. y Corral, Nilda J.
Director: Mgter. Nilda Corral J.
Universidad Nacional Del Nordeste

PRODUÇÕES ACADÊMICAS BRASILEIRAS SOBRE TECNOLOGIA EDUCACIONAL

PALAVRAS-CHAVES: EDUCAÇÃO, TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS, RECURSOS TECNOLÓGICOS, PRODUÇÕES ACADÊMICAS, PANORAMA BRASILEIRO

Os dispositivos eletrônicos conectados à internet estão presentes em todos os lugares, embora estes recursos sejam cada vez mais utilizados nas práticas didáticas, sabemos que essa utilização nem sempre se dá de maneira adequada que contribua efetivamente para o processo de ensino-aprendizagem. Realizamos um levantamento bibliográfico das produções acadêmicas brasileiras sobre tecnologia educacional, a fim de identificar: as temáticas, o ano e local de publicação e o nível de ensino. Para tanto, pesquisamos na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações os seguintes descritores: Tecnologia Educacional; Nativos Digitais; Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação; Tecnologias da Informação e Comunicação e Softwares

Educativos. Obtivemos um total de 600 produções, sendo 76% referentes a mestrado e 24% a doutorado. Com base na análise do título, do resumo e das palavras-chave de cada produção elencamos 27 categorias temáticas, sendo que foram predominantes: Recursos Tecnológicos (86), Formação Docente (73) e Educação a Distância (69). Em relação ao ano de publicação percebemos que a partir de 2006 o número de publicações cresceu significativamente, sendo 2010 o ano com maior número de produções. Referente aos locais de publicação, as universidades mantidas pelo governo federal representam 41% das produções, as privadas 34% e as estaduais contabilizam 25%.

Autor: Ogeda, Clarissa Maria Marques; Pedro, Ketilin Mayra; Chacon, Miguel Claudio Moriel
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

PROTOTIPO DE SOPORTE DIDÁCTICO PARA EL APRENDIZAJE DEL SISTEMA BRAILLE Y MEDIO DE ACCESO A LA INFORMACION

PALABRAS CLAVES: DISCAPACIDAD VISUAL, SISTEMA BRAILLE, APOYO PEDAGÓGICO, RASPBERRY PI

Una óptima integración social se logra cuando se dota a las personas con discapacidad visual de técnicas, estrategias y recursos que les permitan realizar las actividades cotidianas, participando así de cualquier entorno ya sea educativo, laboral, cultural o de ocio [1].

La lectura y escritura son los principales pilares de la alfabetización. La lectura es considerada como el camino hacia el conocimiento y la libertad. La misma implica la participación activa de la mente y contribuye al desarrollo de la imaginación y la creatividad; así como enriquece el vocabulario, permitiendo a las personas mejorar su expresión oral y escrita [2]. La representación gráfica facilita la organización de la información y la reflexión. La comprensión de un texto es mayor cuando se lee directamente que cuando se escucha. El aprendizaje de la lectura repercute en el funcionamiento cognitivo general de niños y niñas. Por su parte, la escritura nos permite no solo expresarnos y comunicarnos, sino también plasmar nuestros conocimientos, ideas y sentimientos de forma duradera. El lenguaje escrito requiere un nivel de abstracción mayor que el

lenguaje oral, por lo que su uso incrementa el pensamiento abstracto [3].

El sistema braille es el código que representa los caracteres impresos en un sistema de puntos para la lectura y escritura de personas con discapacidad visual. Sin este sistema, la participación de personas con ceguera o limitadas visuales en el entorno educativo y laboral se volvería muy complicada. Si bien es cierto que existen herramientas o tecnologías de apoyo para el acceso a la información como lectores de pantalla y programas de voz a texto, el único método de representación directa de caracteres visuales es el braille.

La importancia de la lectoescritura en la educación, la casi escasa cantidad de herramientas de apoyo al aprendizaje del Braille en el Paraguay y el costo elevado de las mismas, son los principales motivantes del desarrollo del presente trabajo. Teniendo como objetivo principal el desarrollo de un prototipo electrónico que sirva como herramienta pedagógica para el apoyo del proceso de aprendizaje del sistema braille y al mismo tiempo actúe como medio de acceso a la información.

Autores: Lezcano Giardina, Claudia Patricia; Samudio Figueredo, Santiago
Directores: Codas, Virginia; Frutos, Lucas; Masi, Víctor
Universidad Nacional De Asunción

ROL DE LA ERITROPOYETINA Y SU RECEPTOR EN EL TRATAMIENTO DE LA ANEMIA PRODUCIDA POR ANTINEOPLASICOS. ESTUDIOS HEMATOLOGICOS E HISTOLOGICOS DE LOS COMPARTIMIENTOS HEMATOPOYETICO Y TUMORAL

PALABRAS CLAVES: ONCOLOGÍA, EXPERIMENTACIÓN, RATONES

La eritropoyetina (EPO), y sus análogos, están indicados en las anemias producidas por tratamiento en los procesos oncológicos. El hallazgo del EPOR en tejido mamario y ovárico constituye una vía de investigación prioritaria y creemos conveniente lograr analizar la acción del eje EPO-EPOR a fin de interpretar la existencia de un sistema paracrino. A lo largo del plan de trabajo nos enfocamos en analizar los datos experimentales de las células a nivel microscópico. Ratones hembra de la cepa Balb-c de 8 semanas de edad, fueron sometidas a tratamientos de inducción del tumor. En base a un modelo tumoral se administró 7,12-Dimetil Benzantrazeno (DMBA) y posteriormente, medroxiprogesterona

acetato (MPA). Se analizaron 5 grupos experimentales. En todos los casos se siguieron las normas bioéticas. Los animales de experimentación del grupo control presentaron normalidad, mientras que los que fueron sometidos a inducción tumoral, presentaron según el caso, variaciones. En los grupos tratados con eritropoyetina, se observó un desarrollo más desorganizado del tejido mamario pre-tumoral y hallamos tumores de ovario que nos encontramos analizando en la actualidad junto con la corrección de los parámetros hematológicos. Continuamos con nuestro modelo experimental para sustentar la necesidad de reevaluar según el caso, el uso de rhEPO en el tratamiento oncológico.

Autores: Benitez Peressi, Maria J.; Rissi Haddad, Daniela; Profeta, Mariela I.; Zimmermann, Maria C.

Director: Zimmermann Maria Carla
Universidad Nacional Del Nordeste

TIC EN EDUCACIÓN: ENTRE LA REPRODUCCIÓN INSTITUCIONAL DE LA HEGEMONÍA, Y LA INNOVACIÓN DOCENTE EN LAS AULAS

PALABRAS CLAVES: TECNOLOGÍA, INCLUSIÓN SOCIAL, INNOVACIÓN EDUCATIVA, INSTITUCIONES EDUCATIVAS, REPRODUCCIÓN DEL ORDEN SOCIAL

El presente artículo se inscribe en la investigación "Experiencias de formación tecnológica y pedagógica de docentes innovadores con TIC en las áreas de las Ciencias Económicas, Informática y Tecnología", que tiene por objetivo documentar y analizar las experiencias de formación docente formales e informales que contribuyen a desarrollar competencias tecnológicas, creencias y prácticas pedagógicas de los docentes innovadores con TIC.

Esta ponencia se propone profundizar una línea de tal investigación, dirigida a atender a un tema que emergió durante las entrevistas para empezar a dar cuenta de la constitución de los docentes como innovadores. Tal tema son las situaciones de opresión social vividas por los entrevistados en el contexto institucional. El objeti-

vo de esta instancia es documentarlas y analizarlas. La pregunta orientadora fue: ¿Cuáles son los hitos biográficos que se relacionan con la visión que tienen estos docentes de la enseñanza de la computación?

La muestra seleccionada a partir de informantes claves, la componen 5 profesores de computación de Universidades Nacionales del centro de país. Las herramientas de recolección de datos fueron entrevistas en profundidad a los docentes, complementadas con una observación de sus clases.

Se obtienen como resultados la reconstrucción y análisis de situaciones de disidencia con respecto de la reproducción del modelo hegemónico presentes en las prácticas o discursos de estos docentes en el transcurso de su formación.

Autor: Leiva, Paula E.

Director: Martinez, Cecilia
Universidad Nacional de Córdoba

COMITÉS ACADÉMICOS

Son agrupamientos académico-técnicos concebidos para abordar, con enfoque multi e interdisciplinario, grandes configuraciones temáticas calificadas como estratégicas, por ser transversales y de carácter regional más que nacional y que se componen mediante la oferta académica científico técnica integrada de las Universidades del Grupo.

- ▶ **Agroalimentario**
- ▶ **Aguas**
- ▶ **Atención Primaria de la Salud**
- ▶ **Ciencias Políticas y Sociales**
- ▶ **Desarrollo Regional**
- ▶ **Energía**
- ▶ **Género**
- ▶ **Historia, Regiones y Fronteras**
- ▶ **Medio Ambiente**
- ▶ **Procesos Cooperativos y Asociativos**
- ▶ **Salud Animal**

8 FCA ADRIANA FLEITAS CENTURIÓN CONTROL BIOLÓGICO DE HELMINTOSPORIOSIS DE MAÍZ DULCE CON BACTERIA BENÉFICA 143 AGROALIMENTARIO

PALABRAS CLAVES: ZEA MAYS, COMPLEJO DE HONGOS, CONTROL BIOLÓGICO, BACTERIAS BENÉFICAS

Con el objetivo de evaluar la eficiencia de las bacterias benéficas *Bacillus* sp., *Pseudomonas fluorescens* y *Streptomyces* sp. en el control de hongos causantes de la mancha foliar en maíz dulce y determinar su mecanismo de acción, se realizaron experimentos en el Laboratorio de Fitopatología del Área de Protección Vegetal y en el campo experimental del centro Horti-Frutícola de la Facultad de Ciencias Agrarias, San Lorenzo. El Experimento 1: consistió en determinar la inhibición in vitro del crecimiento y desarrollo del complejo de patógenos asociados a esta etiología a través de la producción de compuestos anti microbianos hidrosolubles y de gases volátiles inespecíficos producidos por las bacterias. Se registró el porcentaje de reducción de crecimiento micelial y el porcentaje de inhibición de la germinación de conidios. El experimento 2: consistió en

determinar en condiciones de campo la reducción de la intensidad de la enfermedad en plantas de maíz dulce variedad Bright Jean. Los tratamientos fueron la suspensión de cada bacteria ajustadas por dilución seriada, un testigo absoluto y un testigo químico (Azoxystrobin 20% + Tebuconazole 20%). En condiciones in vitro se redujo significativamente el crecimiento micelial de *Bipolaris* sp., *Curvularia* sp. y *Exserohilum turcicum* y se inhibió la germinación de *E. turcicum* por las tres bacterias benéficas. En el experimento a campo se constató la eficiencia significativa de control de las tres bacterias estudiadas. *Bacillus* sp. redujo la intensidad en 43%, *Pseudomonas fluorescens* en 36% y *Streptomyces* sp. en 19%. Las tres bacterias benéficas son agentes de control biológico por su efecto antagónico y por disminuir la severidad de la mancha foliar en maíz dulce.

Autor: Adriana Fleitas Centurión

Director: Cristhian Javier Grabowski Ocampos
Universidad Nacional de Asunción

A INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE CAMA DE FRANGO EM ALGUNS PARÂMETROS DA CULTURA DO MILHO VERDE

PALAVRAS-CHAVE: ADUBAÇÃO ORGÂNICA, NITROGÊNIO, AGRICULTURA FAMILIAR, SUSTENTABILIDADE, MEIO AMBIENTE

O manejo adequado da fertilidade dos solos através de uma adubação equilibrada de fertilizantes químicos e/ou orgânicos pode trazer significativos resultados para o cultivo do milho. Objetivou-se com este trabalho investigar parâmetros produtivos na produção do milho verde com aplicação de cama de frango em adubação de cobertura, identificando assim uma possível substituição à adubação mineral química. Foram utilizados dois materiais genéticos em seis tratamentos experimentais, sendo quatro dosagens diferentes de cama de frango, uma de adubo químico e um tratamento sem adubação. Verificou-se aumento no comprimento e no peso de espigas conforme se aumentou a dosagem de cama em ambos os materiais genéticos, contudo, a aparente resposta associada ao aumento da adubação

nitrogenada foi limitada pela aplicação equivalente a 7 toneladas de cama por hectare. De forma geral, o material genético transgênico produziu espigas mais pesadas e o tratamento com adubação química foi aquele que apresentou melhor resposta para este parâmetro, entretanto a dosagem de cama de 7ton/ha apresentou parâmetros produtivos muito próximos, já no material genético não transgênico, a resposta a essa dosagem de cama apresentou melhores resultados em comparação ao tratamento com adubação química. Concluiu-se assim, que esse resíduo pode ser uma alternativa viável na diminuição dos custos com fertilizantes químicos além de ser opção de insumo sustentável para a agricultura familiar.

Autores: Da Silva Toledo, Wellington; Michele da Cruz, Giovana

Director: Prof. Dr. Gustavo Fonseca de Almeida

Universidade Federal de São Carlos – UFSCar, Campus Lagoa do Sino

AMBIENTE Y CALIDAD DE GRANO EN GENOTIPOS DE ARROZ (ORYZA SATIVA L.) TIPO COMERCIAL LARGO ANCHO

PALABRAS CLAVES: ORYZA SATIVA, TEMPERATURA, PRECIPITACIÓN, CALIDAD, GRANO

La calidad del arroz es el resultado de la acción de varios factores relacionados con las propiedades fisicoquímicas del grano. En el presente trabajo se buscó determinar el efecto de las temperaturas y precipitaciones sobre los componentes de calidad industrial del grano de diferentes genotipos de arroz tipo largo ancho en dos localidades de diferentes regiones del país: La Plata (Bs.As.) y Urdinarrain (Entre Ríos). Se evaluaron líneas provenientes del Programa Arroz de la FCAYF de la UNLP junto a la variedad Yerua, todas ellas de tipo largo ancho. Se registraron las temperaturas medias diarias y las precipitaciones durante el periodo de llenado del grano. Se realizaron las siguientes determinaciones

de calidad industrial: peso de mil granos con cáscara, rendimiento industrial como porcentaje de grano entero y grano total, porcentaje de panza blanca y enyesado. Con los valores obtenidos se realizó un Análisis de la Varianza (ANOVA). Las medias se compararon por el test de Tukey ($p < 0,05$). Las temperaturas medias y las precipitaciones fueron mayores en Urdinarrain. Los parámetros porcentaje de grano entero y peso de mil granos no presentaron diferencias significativas entre localidades, sí entre genotipos. Los valores de panza blanca resultaron superiores en Urdinarrain. Los elementos del clima pueden influir sobre la calidad de grano de arroz.

Autor: María Lucrecia Puig

Directores: MgSc. María Pincioli, Ing. Agr. Alfonso Vidal
Universidad Nacional de La Plata

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL CULTIVO DE CHÍA SALVIA HISPÁNICA L. EN DIFERENTES ÉPOCAS Y DENSIDADES DE SIEMBRA

PALABRAS CLAVES: CHÍA, ÉPOCA, DENSIDAD

La chía es una especie de la familia de las Lamiaceae, crece en condiciones tropicales y subtropicales y no es tolerante a las heladas, pero es tolerante a la acidez de los suelos. Los cambios en las fechas de siembra exponen a los cultivos a distintas condiciones fotosintéticas. Otro factor que influye en su desarrollo es la densidad de siembra, que mantiene una estrecha relación con las actividades que realiza la planta durante su ciclo. Este trabajo tuvo como objetivo principal evaluar el crecimiento y desarrollo del cultivo de chía *Salvia hispánica* L. en diferentes épocas y densidades de siembra. El diseño estadístico utilizado fue el de bloques completos al azar en parcelas subdivididas, donde los tratamientos principales (factor A), épocas de siembra y los tratamientos secundarios (factor B) a las densidades de

siembra, totalizando 6 tratamientos y 4 repeticiones. Las variables evaluadas fueron: altura de planta, número de nudos, número de ramas, número de ramilletes, longitud de ramillete principal y peso de 1.000 granos. Los resultados demostraron que en todas las variables las densidades de siembra no presentaron efectos significativos. Las épocas de siembra presentaron diferencias altamente significativas en cuanto a altura, número de nudos y número de ramas, solo se presentó interacción entre los dos factores para número de ramas y número de ramilletes. Se concluye que la mejor fecha de siembra es la segunda época, 09/03 con una densidad de 30 plantas por metro de hilera, ya que presentó ramilletes más largos y mayor peso de granos.

Autor: Carrad Lopes, Marciane

Director: Prof. Dr. Ing. Agr. Sixto Hugo Rabery
Universidad Nacional Del Este

ANÁLISIS MEIÓTICO DEL HÍBRIDO INTERESPECÍFICO ENTRE PROGENITORES DIPLOIDES MÁS PROBABLES DE ARACHIS HYPOGAEA L. (FABACEAE)

PALABRAS CLAVES: CRUZAMIENTOS RECÍPROCOS CONTROLADOS, POLIPLIDIZACIÓN SEXUAL

El género *Arachis* incluye 81 especies, 31 de las cuales pertenecen a la sección *Arachis*. En ésta se encuentra incluido el cultígeno *A. hypogaea*, el cual es un alopoliploide $2n=4x=40$, probablemente originado por hibridación interespecífica entre *A. ipaënsis* y *A. duranensis*, y posterior unión de gametos no reducidos generados en el híbrido, fenómeno del cual no existen evidencias aún. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo es la obtención de híbridos entre *A. ipaënsis* y *A. duranensis* por medio de cruzamientos interespecíficos recíprocos controlados, y posterior análisis citogenético de los mismos. Los cruzamientos realizados permitieron la obtención de híbridos, en los cuales *A. ipaënsis* es el parental femenino. El análisis de las células madres del polen reveló numerosas irregularidades meióticas, incluyendo citomixis, cromosomas con segregación precoz y tardía, cromosomas fuera de placa y núcleos,

husos multipolares y micronúcleos. Éstas darían lugar a la formación de microsporas aneuploides explicando la variación morfológica de los granos de polen. La presencia de puentes y husos tripolares favorecerían la formación de la membrana nuclear alrededor de los núcleos involucrados, conduciendo a la formación de núcleos de restitución en ambas divisiones meióticas. El análisis de las esporadas demostró que las microsporas no reducidas de las mónadas, díadas y tríadas se diferenciarían en macrogranos $2n$ y $4n$. La formación de gametos no reducidos en los híbridos sugiere que éstos son potenciales productores de individuos tetraploides. Estas evidencias permiten proponer el origen de un individuo anfidiplóide AABB vía poliploidización sexual bilateral, mediante la unión de gametos $2n$ en el anfigametoide AB.

Autores: García, Alejandra V.; Ortiz, Alejandra M.; Lavia, Graciela I.

Director: Lavia, Graciela I.

Universidad Nacional del Nordeste

APLICACIÓN DE DIFERENTES FORMULACIONES QUÍMICAS DE NITRÓGENO EN EL CULTIVO DE TRIGO (*TRITICUM AESTEVIVUM* L.)

PALABRAS CLAVES: TRIGO, TRITICUM AESTEVIVUM L., RENDIMIENTO, NITRÓGENO

El trigo constituye la actividad agrícola más importante durante el invierno como sucesor de la soja, principal cultivo de verano dentro de la zona, aunque posee alta susceptibilidad a condiciones climáticas adversas influyentes en el rendimiento del cultivo la misma presenta un incremento del área cultivada en los últimos años. La disponibilidad del nitrógeno, clave para la formación de la proteína, también es un factor limitante para el desarrollo de la planta y formación del rendimiento. El nitrógeno afecta al peso del grano, durante la etapa de llenado de granos se produce una elevada movilización de nitrógeno desde los tejidos verdes a los granos, esto permite alcanzar altas tasas de llenado de granos y sosteniendo hasta el final del ciclo del cultivo. El objetivo de este trabajo fue evaluar el rendimiento del trigo (*Triticum aestevivum* L.) bajo la aplicación de diferentes formulaciones químicas de nitrógeno, el mismo se llevó a cabo en el campo experimental de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Dpto. del Alto Paraná. El diseño experimental utilizado fue

el de Bloques Completos al Azar con 5 tratamientos y 4 repeticiones, totalizando 20 unidades experimentales. Los tratamientos consistieron en diferentes formulaciones químicas de nitrógeno: T1: Testigo T2: Urea 46 T3: Urea Recubierta T4: Urea 46 más 20-05-05 foliar T5: Sulfato de Amonio. Se evaluaron el rendimiento en kg/ha, tamaño de espiga y el número de macollos por planta. El análisis estadístico utilizado fue el ANAVA y comparación de medias con test de Tukey al 5%. No se observaron diferencia estadísticamente significativa en relación al número de macollos y el tamaño de la espiga bajo la aplicación de diferentes formulaciones químicas de Nitrógeno, no obstante se podría destacar que el T5 obtuvo los mejores resultados con un promedio de 3.53 macollos por planta y 6.16 cm de espiga, arrojando los más bajos resultados en ambas variables el T1, en relación al rendimiento en Kg/ha se observaron diferencias significativas entre los tratamientos, siendo el T5 el que obtuvo mejores resultados con 1.344,60 kg/ha estadísticamente similares al T4, T3 y T2, siendo el T1 quien obtuvo los más bajos rendimientos.

Autores: Gonzalez, Tania Anahi; Cañete, Javier; Wagner, Alexandro

Universidad Nacional del Este

APLICACIÓN DE SURFACTANTES BIODEGRADABLES PARA LA EXTRACCIÓN DE ANTINUTRIENTES DE SOJA

PALABRAS CLAVES: SISTEMAS MICELARES, SOJA, ANTINUTRIENTES, ISOFLAVONAS, SURFACTANTES

En este trabajo se evaluó la aplicabilidad de sistemas micelares de dos fases acuosas, compuestos por surfactantes y sales biodegradables, para incrementar el valor nutricional de harinas de soja pertenecientes a la industria local. Para ello, se estudió por un lado, la remoción de sus principales antinutrientes como rafinosa (RAF) e inhibidores de tripsina (IT). Paralelamente, se estudió la purificación de isoflavonas (IF), compuesto de alto interés comercial, empleando los mismos sistemas. En líneas generales, se observó que tanto IT como RAF fueron mayoritariamente recuperados en la fase superior de los sistemas, pobre en micelas, mientras que las IF fueron recuperadas en la fase contraria,

rica en micelas. Para IT se observaron valores de rendimientos próximos a 100% mientras que para RAF se obtuvo un rendimiento máximo de 91%. Por otra parte, las IF se recuperaron con rendimientos próximos a 98%. De acuerdo a los resultados obtenidos, la utilización de estos sistemas permitiría incrementar al valor nutricional de uno de los subproductos mayoritarios de la industria sojera local, la harina de soja, contribuyendo además al aprovechamiento de otro compuesto de gran interés regional, las isoflavonas, las cuales son fitoestrógenos ampliamente recomendados para uso en tratamientos hormonales.

Autores: Haidar, Carla Nahir; Cordisco, Estefanía; Nerli, Bibiana; Pellegrini Malpiedi, Luciana

Director: Pellegrini Malpiedi, Luciana

Universidad Nacional de Rosario

AVANCES EN LA DETERMINACIÓN DE PATÓGENOS PRESENTES EN FRUTO DE NUEZ PECAN EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS, ARGENTINA.

PALABRAS CLAVES: NUEZ PECAN, FRUTO, POSTCOSECHA, PODREDUMBRE POSTCOSECHA

El crecimiento comercial del pecan, *Carya illinoensis* (Wangenh.) K Koch, como parte de la agricultura argentina, sugiere sumar aportes que potencien su desarrollo en nuestro país (Larre et al, 2006). Varias especies de hongos pueden ser causantes de podredumbre durante la cosecha, el transporte, el almacenamiento, secado y/o exposición en góndola.

Durante la campaña 2015, se recolectaron muestras de frutos de pecan de las variedades Mahan, Harris Súper, Kernodle y Pawnee, las que se utilizaron para la identificación de microorganismos patógenos asociados a la almendra y a la cáscara, objetivo del presente estudio. Estas se desinfectaron, se sembraron y luego se proce-

dió a la obtención de aislamientos fúngicos. Posteriormente se determinó la etiología de microorganismos asociados al patosistema podredumbres de postcosecha-pecan. Los agentes causales identificados fueron *Aspergillus*, *Cladosporium*, *Epicoccum*, *Pestalotia*, *Colletotrichum*, *Penicillium*, *Rhizopus*, *Trichotecium*, y *Fusarium* aislados o en infecciones mixtas.

Desde el punto de vista práctico, el reconocimiento de los síntomas asociados a un determinado agente causal, complementado con conocimientos epidemiológicos, permitirán la toma de decisiones de control en forma rápida y eficaz.

Autor: Zampedri, Patricia

Director: Heredia, Ana Micaela

Universidad Nacional de Entre Ríos

CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE SEMILLAS DE QUINOA (*CHENOPODIUM QUINOA* WILLD.) CULTIVADA EN RÍO CUARTO, CÓRDOBA

PALABRAS CLAVES: QUINOA, GERMINACIÓN, FÍSICOQUÍMICO, DIMENSIONES, GRAVIMÉTRICO

La quinoa es un grano andino de gran valor alimenticio con destacada adaptabilidad y variabilidad de cultivo. Las características físicoquímicas de los granos son parámetros importantes para el análisis de calidad y la aplicación que se les dará. El objetivo del trabajo fue caracterizar las semillas de quinoa cultivadas en Río Cuarto, provincia de Córdoba, a fin de aportar información básica al área ingenieril y estimular el diseño y desarrollo de procesos que permitan incrementar el desarrollo productivo de la quinoa en la región.

Se determinó la composición centesimal de las semillas con técnicas oficiales de análisis, destacándose los valores de proteína ($12,47 \pm 0,45$)%, siendo superiores a los de cereales de consumo regular. Los valores de lípidos y cenizas fueron ($7,18 \pm 0,07$) y ($2,59 \pm 0,03$)% res-

pectivamente. El análisis de las propiedades físicas: dimensiones espaciales, tamaño y esfericidad, obtenidos por dos métodos (calibre digital y por imagen), en el que los resultados no mostraron diferencias significativas estadísticamente por ambos métodos. Dentro de las propiedades gravimétricas, se realizó peso de 100 semillas ($0,22 \pm 0,06$) g, densidad aparente, densidad real por picnometría y color. Se determinó capacidad germinativa de las semillas en tres medios diferentes, seguido de una determinación cualitativa de actividad amilásica con lugol como revelador. Los resultados aquí expuestos proporcionan información valiosa para la obtención de productos a partir de quinoa.

Autores: Manfrotto, María Cecilia; Mufari, Jesica Romina

Director: Lopez, Abel Gerardo

ICTA- FCEfyN, Universidad Nacional de Córdoba

DESARROLLO DE UN MAPA DE LIGAMIENTO EN *PISUM SATIVUM* (ARVEJA) BASADO EN MARCADORES SRAP.

PALABRAS CLAVES: PISUM SATIVUM, MAPA DE LIGAMIENTO

Entre las leguminosas de grano más cultivadas en nuestro país se destaca la arveja (*Pisum sativum* L.), especie diploide ($2n=14$), autógena, utilizada tanto en la alimentación humana como animal, que ha demostrado tener un rol sustancial en agricultura sustentable debido a su capacidad de fijar nitrógeno. Con el fin de obtener un mapa de ligamiento basado en marcadores moleculares, se generó una población de mapeo F2 a partir del cruzamiento inicial de una variedad comercial (DDR11) y una línea experimental (Zav25). Ambos parentales y 45 individuos de la población F2 fueron sometidos a análisis molecular con 25 combinaciones de marcadores SRAP (Sequence-Related Amplified Polymorphism). Como resultado se obtuvieron 377 ban-

das/marcadores polimórficas entre ambos parentales y segregantes entre los individuos F2. El análisis estadístico de los datos se realizó con el programa JoinMap v4. Los marcadores fueron sometidos a una prueba de χ^2 ($\chi^2 > \chi^2_{\alpha} = 0,01$) para determinar un subgrupo de los mismos que segregaban mendelianamente y con los cuales se construyeron los grupos de ligamiento (GL) a $LOD_{min}=4,0$. El mapa generado incluyó 183 marcadores SRAP, distribuidos en 7 GL, con un promedio de 26 marcadores por GL. La longitud total del mapa fue de 634,3 cM, siendo el grupo de mayor tamaño el GL_{III}, con 135,4cM mapeados y 75 marcadores incluidos; mientras que el grupo de menor tamaño fue el GL_{IV}, con 54,7 cM mapeados y 17 marcadores SRAP.

Autores: Lic. Aldana Zayas; Lic. María Fernanda Guindón.

Director: Dra. Eugenia Martín

Universidad Nacional de Rosario

DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA MULTIRRESIDUO DE PESTICIDAS PARA EL ANÁLISIS EN JALEA REAL UTILIZANDO GC-MS

PALABRAS CLAVES: RESIDUOS DE PESTICIDAS, JALEA REAL, GC-MS.

Introducción

Actualmente en el comercio de productos elaborados con subproductos de la colmena se exigen estándares de calidad cada vez más elevados, entre ellos la identificación de contaminantes. Su presencia puede estar vinculada al incumplimiento de las buenas prácticas agrícolas, uso inadecuado de agroquímicos y contaminación ambiental. Este trabajo presenta el desarrollo de una metodología analítica para la identificación y cuantificación de 18 pesticidas en Jalea Real, basándose en la dispersión de la matriz en fase sólida (MSPD) [1] como método de preparación de la muestra y determinación por GC-MS.

Resultados Y Discusión

Fueron ensayados diferentes fases dispersantes y op-

timizados el volumen y solvente de elución lográndose un mejor ajuste empleando Al₂O₃ como dispersante para el MSPD, co-columna de MgSO₄ y AcOEt como eluyente. Las cifras de mérito fueron evaluadas de acuerdo a DG-SANCO [2] lográndose recuperaciones entre 80-120% a 0,25 mg/kg y 78-124% a 0,10 mg/kg (n=5) con RSD's < 20% en todos los casos. El LOQ fue de 0.05 mg/kg para todos los compuestos. Además se evaluó precisión (RSDr, RSDwr), linealidad y efecto matriz.

Conclusiones

La metodología desarrollada es adecuada a su propósito. La misma podría ser empleada como insumo para el control de calidad del producto convirtiéndose en una herramienta útil para análisis de control rutinario.

Autores: Natalia Gérez, Alejandra Bojorge, Andrés Pérez
Directores: Dra. Verónica Cesio, Dr. Horacio Heinzen
Universidad de la República

DETECCIÓN DE LA BIOTA FÚNGICA ASOCIADA AL MANCHADO DEL GRANO DEL ARROZ

PALABRAS CLAVES: MICOSIS, HONGOS FITOPATÓGENOS, ENFERMEDAD

El arroz (*Oryza sativa*) es el principal cultivo cereal de la provincia de Corrientes; es afectado por enfermedades como el manchado del grano de arroz, que disminuye tanto el rendimiento como la calidad de los granos y o semillas. Debido a la importancia de esta enfermedad en la región, se realizó este trabajo a fin de identificar los organismos presentes y evaluar la incidencia en 6 variedades y 2 híbridos de arroz. Durante la campaña 2014/15 se recolectaron granos de arroz de IC105, 107 y 110, e híbridos 1 y 2 de Las Palmas, Chaco; IC110 y Taim de Mercedes, Corrientes; y Gurí INTA CL de La Paz, Entre Ríos. Se analizaron mediante el método del agar, para el cual se sembraron 400 granos en cajas de Petri con Agar Papa Glucosado al 1,5%, previa desinfección con hipoclorito de sodio al 2,5% por 10 minutos. Luego las cajas fueron incubadas durante 8-12 días, bajo campana de iluminación y en condiciones de 12 h luz

- 12 h oscuridad, a 25-28° C. Se detectaron 10 especies de hongos, de los cuales *Tricoconiella padwickii* fue hallado en todas las muestras analizadas. Este patógeno fue significativamente superior en las variedades IC107 e IC105; mientras que *Microdochium oryzae*, fue estadísticamente superior en la variedad IC110 de Mercedes, seguida por las obtenidas en las demás variedades IC. Los demás géneros identificados forman parte de la población fúngica que puede estar asociada a semillas-granos de arroz cuando se presentan condiciones climáticas predisponentes. Esta situación favorece el crecimiento de hongos tales como *Nigrospora*, *Curvularia* y/o *Phoma*, que colonizan diferentes partes de la panoja de arroz. Actualmente, *T. padwickii* constituiría el principal agente causante del manchado del grano de arroz en Argentina.

Autores: Dirchwolf, Pamela M., Gutiérrez, Susana A., Carmona, Marcelo A.
Director: Carmona, Marcelo A.
Universidad Nacional del Nordeste

DETECCIÓN DE REGIONES GENÓMICAS INVOLUCRADAS EN LA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD ALIMENTICIA DE TOMATE MEDIANTE MARCADORES MOLECULARES SSR

PALABRAS CLAVES: SOLANUM LYCOPERSICUM; MICROSATÉLITES; LOCI DE CARACTERES CUANTITATIVOS; HÍBRIDOS DE SEGUNDO CICLO; SELECCIÓN ASISTIDA POR MARCADORES

El tomate (*Solanum lycopersicum*) es una de las hortalizas de mayor importancia económica mundial debido a su identificación como un alimento funcional y nutracéutico. Un carácter de fundamental importancia es la prolongación de la vida poscosecha, la cual si no es controlada puede originar pérdidas de casi el 50%. Los objetivos de este trabajo fueron caracterizar la generación segregante F2 del HSC ToUNR18xToUNR1, por caracteres morfológicos y por marcadores moleculares SSR (Single Sequence Repeats), y detectar QTL (Quantitative Trait Loci) involucrados en caracteres relacionados a calidad de fruto, a fin de comenzar en las generaciones subsiguientes un programa de MAS (Marker Assisted Selection) tendiente a incrementar la calidad alimenticia del tomate.

Se evaluaron 69 genotipos para once caracteres fenotípicos. Estos materiales se caracterizaron molecularmente mediante marcadores de ADN del tipo SSR, que permitieron identificar 8 QTLs para los caracteres de calidad peso (P), diámetro (D), vida poscosecha (VP), color (a través de L y a/b), contenido en sólidos solubles (SS) y acidez titulable (AT). Cuatro microsatélites presentaron efectos pleiotrópicos o de asociación entre D y P, VP y a/b, L y a/b, y SS y AT. La detección de estas regiones genómicas asociadas a caracteres de calidad alimenticia permitirá su utilización en el mediano plazo como herramientas para mejorar la calidad de fruto, a través de la implementación de MAS.

Autores: de Diego, J; Cabodevila, V G; Pratta, G R
Director: Pratta, Guillermo
Universidad Nacional de Rosario

DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE IMIDACLOPRID EN PÓLENES Y NECTARIOS FLORALES DE PLANTAS DE GIRASOL POR UHPLC-MS/MS

PALABRAS CLAVES: IMIDACLOPRID, TRANSLOCACIÓN, POLEN Y NECTARIOS FLORALES DE GIRASOL, QUECHERS, UHPLC-MS/MS

Los neonicotinoides son relativamente una nueva clase de insecticidas que tienen un modo de acción común que afecta el sistema nervioso central de insectos. Estudios sugieren que los neonicotinoides pueden translocar al néctar de plantas y flores tratadas y esto representa un riesgo potencial para insectos polinizadores. En Argentina, el imidacloprid es ampliamente utilizado en tratamientos de semillas de girasol para su protección.

El objetivo del proyecto fue determinar la translocación de imidacloprid en polen y nectarios florales de girasol. De esta manera, fueron llevadas a cabo pruebas a campo durante dos años, para ello, se plantaron tres parcelas: un control sin imidacloprid; y semillas tratadas con dos diferentes dosis de imidacloprid (Imida Nova

60): 600 cc/100 kg de semilla (Tratamiento I) y 1200 cc/100kg de semilla (Tratamiento II).

La metodología analítica, basada en la técnica QuE-ChERS, fue optimizada y validada. La optimización para 0,5 g de muestra (polen y nectarios) fue necesaria para alcanzar los bajos niveles de detección demandados. Luego de la preparación de la muestra, los extractos fueron evaluados por un sistema UHPLC-MS/MS.

Residuos de imidacloprid fueron encontrados las muestras de ambas dosis. Se deduce, por lo tanto, su potencial exposición incluso para dosis de imidacloprid indicadas por la etiqueta.

Un tercer año de ensayo está siendo conducido.

Autor: Melina Paola Michlig
Director: María Rosa Repetti
Universidad Nacional Del Litoral

DOSIS DE INOCULANTES EN SEMILLAS Y A NIVEL FOLIAR SOBRE EL RENDIMIENTO DE LA SOJA (GLYCINE MAX (L.) MERRILL)

PALABRAS CLAVES: NITRÓGENO; FIJACIÓN; INOCULACIÓN; GLYCINE; COMPLEMENTACIÓN FOLIAR.

La soja es el principal cultivo en Paraguay, se convirtió en el primer producto de exportación y es el producto agrícola que genera mayor ingreso para el país. El nitrógeno es el nutriente requerido en mayor cantidad para el cultivo de soja debido al alto contenido de proteínas que se encuentra en el grano. La Fijación biológica puede, dependiendo de su eficiencia, proveer todo el nitrógeno que la soja necesita, razón por la cual la complementación de microorganismos en el cultivo a través de la inoculación de la semilla antes de la siembra es una técnica conocida y de importante adopción por los productores. Uno de los factores de estrés al cual las bacterias inoculadas están expuestas, ocurre cuando las semillas son tratadas con fungicidas, insecticidas, micronutrientes, especialmente Co Mo. El aumento de las dosis de inoculante, así como su complementación a nivel foliar son alternativas para el aumento del número de células viables de *Bradyrhizobium*. Cuanto mayor es el número de células viables, mejor será la nodulación y el rendimiento de granos. El objetivo fue evaluar el efecto de diferentes dosis y formas de aplicación de inoculante en el cultivo de soja. Fue implantado un experimento con seis tratamientos. T1: testigo 0 dosis; T2: 1dosis de *B. japonicum*.; T3: 2 dosis de *B. japonicum*; T4: 3 dosis de *B. japonicum*; T5: 1 dosis de *B. japonicum*.+ 1 dosis foliar de *B. elkanii*. y T6: 2 dosis de *B. japonicum*. + 1 dosis foliar *B. elkanii*, con cuatro repeticiones, totalizando 24 unidades experimentales de 3 x 3 m. El experimento se

realizó en el municipio de Itakyry, Paraguay, en un Ultisol arcilloso, en sistema de siembra directa. La soja se sembró con una distancia de 0,40 m entre hileras y 14 plantas m². El cultivar utilizado fue Potencia. Y los productos utilizados fueron *Bradyrhizobium japonicum* y *Bradyrhizobium elkanii*. Se determinó la altura de planta a los 60 días después de la siembra (DDS) de 10 plantas y de las mismas plantas se determinó la altura de planta a los 110 DDS, y el número de vainas. Para el rendimiento de granos se cosechó 4 m² de cada unidad experimental. El diseño experimental fue de bloques completos al azar. Los resultados fueron sometidos a análisis de varianza (ANOVA) y test de Tukey al 1% y 5%. El análisis estadístico se realizó con la ayuda del programa Assisat 2014. La altura de la planta a los 60 DDS no se vio afectada por la aplicación de inoculante, variando de 31,9 cm a 36,37 cm. La altura de la planta a 110 DDS no fue influenciado por la aplicación de inoculantes, oscilando entre 64,5 cm y 65,6 cm. En cuanto al número de vainas por planta no hubo diferencia significativa, donde el número de vainas fue entre 36,47 a 44,35 vainas. El rendimiento de grano de soja no fue afectada por la inoculación, oscilando entre 3.992 kg ha⁻¹ a 4.705 kg ha⁻¹. En el pre sente experimento, el aumento de la dosis y complementación foliar de inoculantes no tuvo ningún efecto sobre el rendimiento de la soja.

Autores: Aguilera Paniagua, Bettina Rosmary; Evandro Mazzetto Bamberg

Directores: Prof Ing. Agr. (Dr) Jimmy W. Rasche Alvarez, Prof Ing. Agr. (M Sc) Julio César Karajallo
Universidad Nacional del Este

EFFECTO DE COSOLUTOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE MEZCLAS BASES CON COLESTEROL REDUCIDO PARA HELADOS. PROPIEDADES DE ESTABILIDAD.

PALABRAS CLAVES: COSOLUTOS, HELADOS, REOLOGÍA, ESTABILIDAD

Se evaluó el efecto de la adición de cosolutos, proteínas de lactosuero (WP), sacarosa (Sac), goma guar (GG) y goma espina corona (GEC) sobre el comportamiento reológico y propiedades de estabilidad de mezclas bases para helados con colesterol (Col) reducido (BI). Las BI se prepararon a partir de leche entera fluida reconstituida y crema a porcentajes de materia grasa (MG) de 4, 6 y 8%. El Col fue extraído usando α -ciclodextrina (α CD) como agente complejante. Por ensayos viscosimétricos se estudiaron los efectos de la adición de Sac, GG y GEC sobre las propiedades reológicas de las BI con Col reducido optimizadas. Se analizaron las propiedades de estabilidad: tiempo de goteo (tg), velocidad de fusión (k) y cantidad de líquido acumulado (Ac), manteniendo

constante la relación α CD/MG en su valor óptimo pero variando el %WP adicionado. La estabilidad y calidad de las BI estudiadas dependió del %MG y/o %WP presente en el sistema. Los reogramas indicaron que las BI con Col reducido en ausencia y presencia de Sac se comportan como fluidos tixotrópicos. En presencia de GG y GEC y a bajas velocidades de deformación, las BI mostraron comportamiento tixotrópico, pero a concentraciones y velocidades de deformación elevadas, el comportamiento se invirtió a Newtoniano, indicando que ambos hidrocoloides, a altas concentraciones, conducen el comportamiento reológico de las BI. Además se observó que la capacidad espesante de la GEC sería mayor a la de la GG a una dada concentración.

Autores: Bordino, Juliana; Hidalgo, María Eugenia.

Director: Hidalgo, Ma. Eugenia.

Universidad Nacional de Rosario

EFFECTO DE LA ASOCIACIÓN DE UN HÍBRIDO DE MAÍZ (ZEA MAYS) Y TRES ESPECIES DE BRACHIARIA SOBRE LA COBERTURA DE SUELO Y LOS COMPONENTES DE RENDIMIENTO

PALABRAS CLAVES: ASOCIACIÓN, MAÍZ, BRACHIARIA, COBERTURA, RENDIMIENTO

La creciente demanda de alimentos para satisfacer los requerimientos de la población y la necesidad de conservar los recursos naturales ha demostrado la necesidad de implementar prácticas para conservar el suelo, teniendo en cuenta que pequeñas diferencias en la cobertura puede ser responsables de grandes diferencias en pérdida de suelo, además de protegerlo de la erosión, disminuye la temperatura de este y ayuda a la supresión de malezas sin el uso de herbicidas como también el rendimiento del cultivo. Con el objetivo de determinar el efecto de la asociación de Maíz (Zea mays) con las especies de Brachiaria sobre la cobertura de suelo y en los componentes del rendimiento del maíz se desarrolló este experimento en el Campo experimental de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este ubicado en Minga Guazú departamento del Alto Paraná Paraguay, en 2015. Se utilizó el diseño de bloques completo al azar con cuatro tratamientos (T1: Maíz, T2: Maíz asociado con Brachiaria ruziziensis, T3: Maíz asociado con Brachiaria de-

cumbens y T4: Maíz asociado con Brachiaria brizantha) y 4 repeticiones. Las variables evaluadas fueron cobertura de suelo, diámetro de tallo de la planta de maíz, cantidad de mazorcas por hectárea, peso de mazorca por planta, los componentes de rendimiento (número de hileras de grano, largo de mazorca, diámetro del ápice de la parte media y la base) y rendimiento de granos de maíz. La cobertura de suelo determinado a los 30 y 60 días después de la siembra presentó diferencias altamente significativas donde los tres tratamientos de maíz asociado con las especies de Brachiaria fueron superiores al T1 (maíz sin asociación). En cuanto al diámetro del tallo de la planta de maíz se obtuvo diferencias significativas entre los tratamientos donde los mayores diámetros fueron el T1, T3 y T4. Las demás variables evaluadas no presentaron diferencias. La asociación del maíz con las especies de Brachiaria estudiadas el rendimiento del maíz y sus componentes no se ve afectada, se logra aportar muy buena cobertura al suelo con este tipo de pastura.

Autor: Miranda Alcaraz, Librada Raquel

Director: Ortiz Acosta, Orlando

Universidad Nacional del Este

EFICACIA DE INSECTICIDAS EN EL CONTROL DE CHINCHES Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN Y LA CALIDAD DE SEMILLAS EN EL CULTIVO DE SOJA (GLYCINE MAX L.)

PALABRAS CLAVES: SOJA, CHINCHE, DAÑOS, INSECTICIDAS, CONTROL

Las plagas en el cultivo de soja pueden ser limitantes productivas de importancia. Identificar insecticidas que presenten buena eficacia en el control de chinches se considera un aporte a los productores. En ese sentido se realizó un ensayo en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná, República del Paraguay. Se probaron diferentes insecticidas para verificar el control de chinches en el cultivo de soja. Las mismas son consideradas las plagas de mayor riesgo para la formación del cultivo, atacando a partir de la formación de vainas hasta el final del desarrollo de las semillas y son perjudiciales en la fase final del cultivo, cuando se definen el rendimiento y la calidad de la semilla. Se utilizó el diseño de bloques completos al azar y los tratamientos fueron: testigo (sin aplicación), acefato 75% (1kg.ha⁻¹), tiametoxan 25% (200 ml.ha⁻¹), imidacloprid 60% (200 ml.ha⁻¹) y bifentrin 10% (200 ml.ha⁻¹). Las variables evaluadas fueron: peso de 1000 semillas, rendi-

miento en kilogramos por hectárea, tasa de mortalidad de chinches y análisis de calidad de semilla. Se realizó la comparación de los datos utilizando análisis de varianza (ANOVA) con Test de Tukey al 5% de probabilidad. Las plantas que fueron tratadas con acefato, tiametoxan, imidacloprid y bifentrin presentaron mayor peso de semillas. Se logró comprobar que el rendimiento es mayor con la aplicación de acefato, tiametoxan, imidacloprid y bifentrin. Se observó mayor índice de mortalidad de chinches en las parcelas tratadas con acefato, tiametoxan y bifentrin. Las semillas de las plantas tratadas con tiametoxan presentan menores índices de ataque de chinches. Las semillas de las plantas tratadas con acefato, tiametoxan, imidacloprid y bifentrin presentaron mayor viabilidad. Tratamientos con acefato, tiametoxan e imidacloprid inciden directamente en el poder germinativo con mayor porcentaje.

Autor: Miranda Dencowski, Carlos Fernando

Director: : Ing. Agr. Msc. Gómez López, Víctor Adolfo
Universidad Nacional del Este

ENZIMAS DO METABOLISMO DE NITROGÊNIO E RESPOSTA AO ESTRESSE DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.) CD 104 EM ASSOCIAÇÃO COM A BACTÉRIA HERBASPIRILLUM SEROPEDICAE SMR1

PALAVRAS-CHAVE: PGPB, TRIGO, METABOLISMO DE NITROGÊNIO, GLUTAMINA SINTETASE, PROLINA

É possível incrementar sustentavelmente a produtividade de cereais como o trigo ao associá-los com a bactéria diazotrófica *Herbaspirillum seropedicae* SmR1¹ (Hs). Esta interação pode alterar o metabolismo de nitrogênio² e/ou causar uma resposta de estresse vegetal³. O objetivo deste trabalho foi avaliar as enzimas glutamina sintetase (GS), glutamato desidrogenase (GDH-NADH), isocitrato desidrogenase (ICDH-NADP)⁴, fenilalanina amônia-liase (PAL)⁵, quantidades de prolina (Pro)⁶ e amônia (NH₄⁺)⁷ da cultivar CD 104 tratada com Hs (106 células/semente) e/ou fertilizante nitrogenado na forma de sulfato de amônio por cobertura (N), nos estádios de perfilhamento e emborrachamento em casa de vegetação. A GS e quantidades de NH₄⁺ compara-

das ao controle (sem Hs e N) aumentaram no perfilhamento nos tratamentos com Hs e ainda mais em Hs combinada com N, indicando sinergia entre inoculação e fertilização na assimilação de nitrogênio. A ICDH e GDH não alteraram-se nos tratamentos em ambos estádios. Pro foi maior no perfilhamento com Hs. Pro atua como osmoprotetora como resultado de vários tipos de estresse^{8,9,10}, apesar de PAL indicar condição estressante e não aumentar em relação aos controles. A Pro é uma consequência de PAL¹¹ que no momento da quantificação pode ter sido reestabelecida a níveis normais. Pro reestabelece no emborrachamento mostrando que o mecanismo da interação anula os efeitos da bactéria em estádios posteriores nesta variedade de

trigo. Os resultados mostraram que o metabolismo de nitrogênio é influenciado pela associação entre plantas e bactérias. A interação indica ser superada nos está-

dios posteriores, mas pode ajudar no desenvolvimento da planta em estádios iniciais.

Autores: Estevam, Andressa; Flores, Lorrana Verdi; Külzer, Amanda; Ortolan, Sarah Romani; Santos, Marise Fonseca dos; Vendruscolo, Eliane Cristina Gruszka; Volpiano, Camila Gazolla

Director: : Marise Fonseca dos Santos

Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Universidade do Oeste do Paraná (UNIOESTE)

ESTUDIO DE NUEVAS POTENCIALES CARACTERÍSTICAS PROBIÓTICAS DEL KEFIR: SECUESTRO DE TOXINAS MICROBIANAS

PALABRAS CLAVES: KEFIR, AFLATOXINA B1, TOXINA SHIGA, CÉLULAS HEPG2, CÉLULAS VERO.

El kefir es una leche fermentada probiótica originada naturalmente hace milenios, con actividad antimicrobiana y antifúngica. Las toxinas producidas por algunos microorganismos afectan la salud humana y animal, constituyendo un riesgo para la salud pública. En la Facultad de Ciencias Exactas-UNLP, desde hace 12 años funciona el proyecto de extensión "Kefir, un alimento probiótico a costo cero" que brinda kefir a comedores comunitarios.

Con el objetivo de profundizar el conocimiento sobre este alimento, se estudió la capacidad protectora de los microorganismos del kefir (MK) contra la acción citotóxica de la aflatoxina B1 (AFB1) y la toxina shiga sobre líneas celulares in vitro (HepG2 y Vero) buscando articular permanentemente con el proyecto de extensión de forma que los conocimientos obtenidos se complementen con el trabajo en campo.

Para ello, el Permeado de Suero estéril se inoculó con

gránulos de kefir CIDCA AGK1. Los cultivos se lavaron y concentraron en PBS. Los MK se inocularon sobre las células modelo, previa incubación o no con las toxinas. Después del desafío, se realizaron dos técnicas, medición de la actividad deshidrogenasa mitocondrial y lactato deshidrogenasa (LDH), para estimar la viabilidad celular y el daño celular producido por las toxinas estudiadas, respectivamente.

Los MK protegieron las células contra la acción de AFB1 y toxina shiga. Esto se expresó como el incremento de la actividad deshidrogenasa mitocondrial y la reducción de la actividad LDH en células protegidas con los MK, en relación al control con toxinas y sin microorganismos. Además se demostró la capacidad de captura de AFB1 por MK medido por HPLC. Estos resultados demuestran que los MK poseen capacidades adicionales a las descritas previamente como propiedades probióticas.

Autores: Correa, Mariana; Demarco, Verónica; Gamba, Raúl; Merino, Lina; Puppo, Jorge

Director: León Peláez, Ángela

Universidad Nacional De La Plata

GRASAS COMESTIBLES CERO-TRANS A PARTIR DE MEZCLAS DE ACEITE DE SALVADO DE ARROZ COMPLETAMENTE HIDROGENADO CON ACEITE DE SALVADO DE ARROZ

PALABRAS CLAVES: GRASAS COMESTIBLES, GRASAS CERO TRANS, CONTENIDO DE SÓLIDOS, ACEITE DE SALVADO DE ARROZ, HIDROGENACIÓN

Es conocido que las grasas para uso alimentario (como los shortenings o margarinas) obtenidas mediante hidrogenación parcial de aceites vegetales contienen ácidos grasos trans (TFA), de impacto negativo en la salud humana. Sin embargo, los aceites vegetales completamente hidrogenados (materiales grasos de alta dureza y libres de TFA) mezclados con aceites sin hidrogenar, aparecen como una alternativa versátil para el diseño de productos grasos libres de TFA y con propiedades fisicoquímicas adecuadas para su uso en distintos tipos de alimentos.

En este trabajo se obtuvo aceite de salvado de arroz completamente hidrogenado (FH-RBO) y se estudió las propiedades térmicas de sus mezclas en diferentes proporciones con el aceite de partida (RBO).

El FH-RBO está compuesto por triglicéridos tri-satura-

dos de altos puntos de fusión, mientras que el RBO está compuesto preferentemente por triglicéridos tri-insaturados y di-insaturados de bajos puntos de fusión. Los resultados mostraron un aumento de la temperatura de inicio de la cristalización al incrementar la proporción de FH-RBO, debido al elevado contenido de triglicéridos tri-saturados.

El contenido de sólidos mostró en todos los casos, salvo en la mezcla FH-RBO/RBO 50:50, rangos de temperaturas de fusión estrechos, descendiendo rápidamente el mismo a temperaturas próximas a los 45 °C, resultando productos poco plásticos. Los resultados mostraron que es necesaria la aplicación de alguna tecnología de modificación, como la interesterificación, para mejorar la compatibilidad de los triglicéridos presentes en todas las mezclas.

Autor: Callejas, Nicolás
Director: Jachmanián, Iván
Universidad de la República

IMPORTANCIA DE LA APLICACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES EN EL ESTUDIO DEL GÉNERO EXSEROHILUM PATÓGENO DE MAÍZ

PALABRAS CLAVES: PATÓGENO RE-EMERGENTE, MAÍZ, ENFERMEDAD FOLIAR, CARACTERIZACIÓN GENOTÍPICA, MARCADORES MOLECULARES

El objetivo del presente trabajo fue caracterizar molecularmente el hongo *Exserohilum*, aislado de maíz cultivado en Santa Fe, mediante la técnica de ITS y su secuenciación, y mediante la técnica de ISSR-PCR. Se procesaron muestras de maíz con tizón de la hoja, recolectadas de diferentes localidades. La esporulación de los hongos se estimuló en cámaras húmedas. Para la caracterización fenotípica se utilizó el medio de cultivo APD. Las observaciones macro y microscópicas se efectuaron a los 10 días. Para la caracterización molecular, se extrajo el ADN total de los hongos de acuerdo al protocolo de Lee y Taylor (1992). Para la amplificación de la región ITS del ADN se utilizaron los oligonucleótidos ITS 4 e ITS 5 (Siboe y col., 2000). Los fragmentos

obtenidos se secuenciaron y analizaron. Para la amplificación por ISSR-PCR, se utilizaron los oligonucleótidos: (GACA)₄, (GTG)₅ y (CAC)₅ (Longato y Bonfante, 1997). El análisis de la variabilidad se realizó utilizando el programa informático QuantityOne® versión 4.6.7 y se construyeron los respectivos dendrogramas utilizando el método UPGMA. Se obtuvieron 10 aislamientos. La secuenciación del fragmento ITS permitió identificar que los hongos aislados como *Exserohilum* pertenecían a dos géneros diferentes, *Exserohilum* y *Bipolaris*, y también permitió diferenciar dentro del género *Exserohilum*, dos especies distintas. La utilización de marcadores ISSR aportaron información sobre la variabilidad entre las especies fúngicas obtenidas.

Autor: Macagno, Joana
Directores: Argarañá, María Fernanda; Latorre Rapela, María Gabriela; Turino, Ludmila Noelia
Universidad Nacional del Litoral

LA EVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE PARTIDOS ARGENTINO. UN RECORRIDO DEL PROCESO DE FRAGMENTACIÓN PARTIDARIA EN LOS DISTRITOS SUBNACIONALES, 1983-2011

PALABRAS CLAVES: FRAGMENTACIÓN, PARTIDOS, ELECCIONES, DIPUTADOS, DISTRITOS

El objetivo del trabajo es analizar el proceso de fragmentación del sistema de partidos argentino desde 1983 hasta 2011, a la luz de los resultados que arrojaron las elecciones legislativas en los veinticuatro distritos subnacionales que componen el sistema federal. El estudio se vertebra a partir del concepto de "fragmentación", que alude a la cantidad de partidos que operan en un sistema. Se utiliza la fórmula del Número Efectivo de Partidos (NEP): $Ns = 1/\sum p_i^2$, donde Ns es el número efectivo de partidos, y p_i es la fracción de puestos o porcentajes logrados por los partidos. Esto se complementa con el "Índice de Desproporcionalidad", que mide la desproporcionalidad en el reparto de bancas que exhibe un sistema electoral, y se calcula a partir de la raíz de la suma (dividida entre dos) de las diferencias entre el porcentaje de votos y de bancas obtenidas por

cada partido elevadas al cuadrado. Las elecciones legislativas en Argentina han producido resultados dispares en el escenario subnacional a partir de magnitudes de distrito diversas. Los distritos con magnitudes más altas tienden a acrecentar la fragmentación parlamentaria, en oposición a los que tienen magnitudes más bajas. La situación es diferente cuando se calcula la competencia electoral efectiva (que considera el porcentaje que obtienen los partidos y no el reparto de bancas), donde a partir de 2001 todas las provincias exhibieron una dispersión progresiva. Ello se tradujo sólo en parte en mayores grados de fragmentación legislativa a causa de las características del sistema de adjudicación de bancas. En los distritos más pequeños, de hecho, a medida que el voto se dispersa las bancas tienden a concentrarse en menos partidos.

Autor: Fernández, Elías Manuel
Universidad Nacional de Entre Ríos

LUZ AZUL Y CITOCININAS: ¿REGULAN DE MANERA INTERDEPENDIENTE LA SENESCENCIA FOLIAR EN TRIGO?

PALABRAS CLAVES: CALIDAD ESPECTRAL DE LA LUZ, CITOCININAS, ESTRÉS ABIÓTICO, SENESCENCIA, TRITICUM AESTIVUM

La disminución de la luz azul en hojas sombreadas de trigo actúa como señal de estrés acelerando su senescencia, fenómeno que podría involucrar alteraciones en el contenido de citocininas (CKs). A fin de verificar esta hipótesis, hojas escindidas de trigo se expusieron a filtros Lee azul #75 (A) o verde #89 (V, transmitancia en el azul < 5%), flotando en agua destilada o en soluciones con inhibidores de receptores de CKs (PI-55 o LGR-911), en presencia o ausencia de BAP (una CK sintética). Se estudió la variación del contenido de clorofila, de proteínas, de la actividad CKX (enzima que degrada CKs) y de las diferentes formas metabólicas de CKs, durante 120 hs. El descenso de clorofila y el de proteínas fue significativamente menor en el filtro A. En ambos filtros, la

concentración de formas activas de CKs y de sus precursores ribosilados descendió marcadamente en las primeras 24 hs, aunque en general se mantuvo más elevada en el tratamiento A. Dicho descenso no coincidió con la máxima actividad CKX detectada, aunque se observó una tendencia a la acumulación de formas inactivas O-glicosiladas en el filtro V. Esto podría en parte contribuir a la menor cantidad de formas activas detectadas. La presencia de los inhibidores no afectó la tasa de senescencia en el tratamiento A, aunque la aceleró en V. Si bien se confirma el efecto retardante de la senescencia por parte de la luz azul, los datos sugieren que su acción no requeriría de la inducción de la vía de señalización por CKs.

Autores: Causin Humberto F.; Marchetti Cintia F.; Servi Lucas
Director: Causin Humberto F.
Universidad de Buenos Aires

OCORRÊNCIA DE ARTRÓPODES EM ARROZ IRRIGADO SOB DIFERENTES FONTES DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA.

PALAVRAS-CHAVE: PRODUÇÃO ORGÂNICA; ARTRÓPODES; COMPOSTOS ORGÂNICOS; ARROZ PRÉ-GERMINADO

O conhecimento de artrópodes associados ao sistema orizícola é importante para auxiliar no manejo de espécies que possam tornar-se pragas. Na produção de arroz orgânico não é permitido o uso de agrotóxicos, assim, os agricultores vêm utilizando resíduos orgânicos, no intuito de aumentar a produção agrícola. Assim, objetivo desse estudo foi avaliar a campo a ocorrência de artrópodes em arroz irrigado com aplicação de diferentes compostos orgânicos em doses diferentes. O experimento foi realizado em Viamão, Rs em área experimental de 8 ha onde foi dividida em quadros de aproximadamente 0,5 ha, delimitados por taipas.

Os tratamentos foram T: Testemunha, sem aplicação de compostos; Composto Ecocitros nas doses de 2 t ha (E2); 4 t ha (E4) e 6 t ha (E6); Composto Folhito 2 t ha (F2), 4 t ha (F4) e 6 t ha (F6). Foram definidos, em cada quadro, três transectos amostrados mensalmente com rede de varredura durante o ciclo do arroz. Foram coletados 41.236 artrópodes distribuídos em 11 ordens. As mais abundantes foram Diptera, Hemiptera, Odonata, Ortoptera, Coleoptera e Araneae, e constituem grupos de hábitos alimentares diversos, como filófagos, fitossuccívoros, rizófagos e predadores. Não houve diferença no número de capturas entre os tratamentos.

Autores: Kokoye, Agossou Djosse Ignace; Jahnke, Simone Mundstok; Menegon, Leandro Luiz; Borges, Fatiane
Director: Causin Humberto F.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

ORGANOGENESIS IN VITRO A PARTIR DE EXPLANTES DE EUCALYPTUS NITENS (DEANE & MAID)

PALABRAS CLAVES: AUXINAS, EXPLANTES, VITROPLANTAS, REGENERACIÓN, MORFOGÉNICO

El *Eucalyptus nitens* es una especie reconocida por su resistencia a las bajas temperaturas. En forma natural se propaga a través de semillas, sin embargo la producción tardía y escasa viabilidad dificultan su reproducción. Por otra parte su carácter recalcitrante, dificulta su multiplicación vegetativa por métodos convencionales. El objetivo de este trabajo fue evaluar los efectos de la interacción entre diferentes auxinas y citocininas sobre la regeneración de yemas adventicias a partir del cultivo in vitro de segmentos de plántulas de *E. nitens*. Se utilizó como material vegetal porciones de láminas foliares, cotiledones e hipocótilos, extraídos de vitro plantas de 14 días de edad. Se desarrolló un experimento factorial con el propósito de analizar el efecto que ejerce la adición al medio de cultivo MS semisólido, de ácido indolacético, ácido naftalenacético y 6-bencil-aminopuri-

na, sobre la neoformación de yemas vegetativas.

Transcurridos 45 días de incubación en la mayoría de los tratamientos se evidenció un crecimiento vigoroso y proliferación de múltiples brotes, no existiendo diferencias significativas entre los tratamientos con 1 y 6 días de oscuridad. En este ensayo los mejores resultados se obtuvieron a partir de hipocótilos; los cuales registraron una tasa de regeneración del 37±25,66% con la utilización de AIA 0.1 mg L⁻¹ y BAP 0.5 mg L⁻¹. Según los resultados obtenidos es importante destacar la posibilidad de inducir dicho proceso morfogénico a partir del cultivo de distintos explantes, vislumbrando así la viabilidad de desarrollar un protocolo de propagación masiva con la optimización del uso de vitroplantas dadoras de explantes.

Autores: Ayala, Paula, G.; Luna, Claudia V.; Sansberro, Pedro A.
Director: Sansberro, Pedro A.
Universidad Nacional Del Nordeste

PLAGUICIDAS: LOS CONDIMENTOS NO DECLARADOS

PALABRAS CLAVES: ALIMENTOS, QUECHERS, SEGURIDAD AGROALIMENTARIA, PRODUCCIÓN FRUTIHORTÍCOLA

En el marco de los proyectos “Plaguicidas: un nuevo desafío social del Banco Alimentario” (Premios SENASA a la Investigación y Transferencia en Calidad e Inocuidad Agroalimentarias) y “Plaguicidas: los condimentos no declarados” (Proyecto de Extensión UNLP), se han comenzado estudios con el objetivo de generar información de base respecto a la calidad (a nivel de residuos de plaguicidas) de frutas y verduras producidas y/o comercializadas en la región del Gran La Plata. El muestreo de frutas y verduras se llevó a cabo en coordinación con el área de recupero de alimentos del Banco Alimentario de La Plata. La extracción de plaguicidas se realizó mediante metodologías de análisis químico de partición y dispersión, conocidas con el nombre de QUECHERS. La detección de las distintas familias de plaguicidas estudiadas se realizó por técnicas cromatográficas acopladas a detectores específicos. Se de-

terminaron plaguicidas en 47 muestras que incluyeron el análisis de 4 insecticidas, 2 fungicidas y 1 herbicida. El 76,6% (n=36) de las muestras analizadas dieron resultados positivos de residuos de plaguicidas. En relación a los porcentajes de aparición se hallan entre 25,5% para el insecticida Lambdacialotrina y un 43% para los Endosulfanes, siendo este último el plaguicida con mayor frecuencia de detección en este estudio, seguido por el Clorpirifos. Por otro lado, el 70% de las muestras presenta residuos de al menos un plaguicida, encontrándose los máximos en los casos de zanahoria y cítricos. Comparando los valores obtenidos con los Límites Máximos de Residuos, el 7,7% supera los valores permitidos. En virtud de los resultados encontrados, puede proponerse al consumo de frutas y verduras como una potencial fuente de exposición a plaguicidas.

Autores: Alonso Lucas; Bernasconi Constanza; Ciciarelli Agustina; de Castro Cecilia; Esteban Carolina; Etchegoyen Agustina; MacLoughlin Tomás; Muntaner Lucía; Ledesma Ramiro; Orofino Lucrecia; Percudani Cecilia; Piccinini Andrés; Rojo Macarena; Santillán Juan Manuel; Vittori Santiago
Director: Marino Damián, Peluso Leticia
 Universidad Nacional De La Plata

POTENCIAL DE LA ESCORIA SIDERÚRGICA PARA EL CONTROL DE LA PUDRICIÓN DEL TALLO EN MAÍZ (ZEA MAYS L.)

PALABRAS CLAVES: PUDRICIÓN DE TALLO, ESCORIA SIDERÚRGICA, INDUCCIÓN DE RESISTENCIA

La utilización de la escoria siderúrgica como correctivo de suelo y manejo de enfermedades en la agricultura es una alternativa viable poco estudiada. El objetivo del trabajo fue dilucidar el efecto de la escoria en controlar o inducir resistencia a la pudrición de tallo en maíz, para ello en el Campo experimental del Área de Protección Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción se realizó un experimento que consistió en identificar los patógenos asociados a esta etiología, la incidencia de la enfermedad, el índice de área foliar (IAF) y el rendimiento del maíz. Se utilizaron seis tratamientos y cuatro repeticiones que consistieron en las dosis crecientes de la escoria 500, 1000, 1500 y 2000 Kg.ha⁻¹ un testigo absoluto y otro donde se utilizó la corrección con cal agrícola y aplicación foliar de fungicida.

El IAF se cuantificó mediante el equipo medidor AAC-100 y pesando la producción de unidades experimentales el rendimiento. La unidad experimental estuvo constituida por 5 hileras con 6 plantas por metro lineal con una densidad de 0,20 m x 0,80 m. Se evaluaron las 2 hileras centrales y las que resultaron positivas fueron sembradas en medio de cultivo e identificadas en el laboratorio al final del ciclo. Los patógenos asociados a las pudriciones de tallo fueron *Fusarium graminearum*, *Sclerotium rolfsii*, *Exserohilum turcicum* y *Stenocarpella maydis*. Todas las dosis de escoria siderúrgica redujeron la incidencia de la enfermedad. No se observó una diferencia significativa en el aumento del rendimiento y del índice de área foliar pese a que sobrepasó el óptimo requerido para el cultivo de maíz.

Autor: Jorge Andrés Domínguez Sanabria
Director: Cristhian Javier Grabowski Ocampos
 Universidad Nacional De Asunción

PRODUCCIÓN DE MANTEQUILLA DE SOJA COMO ALTERNATIVA DEL APROVECHAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL, OPTIMIZANDO LA FORMULACIÓN DEL PRODUCTO Y EL PROCESO TECNOLÓGICO

PALABRAS CLAVES: FACTIBILIDAD, MANTEQUILLA DE SOJA, FORMULACIÓN, OPTIMIZAR, PROCESO TECNOLÓGICO

El presente trabajo es un estudio de factibilidad para la producción y comercialización de mantequilla de soja en el departamento de Itapúa. El trabajo profundiza en cuatro aspectos importantes como son la formulación del producto, el estudio de mercado, el estudio técnico y el estudio económico. Para la elaboración del producto se establecieron variables con las cuales se logró optimizar la formulación. El estudio de mercado sugiere que en nuestro país la oferta de alimentos derivados de soja es escasa; en contrapartida, la encuesta realizada señala que el producto tendría buena aceptación en el mercado al cual se desea destinarlo. En el estudio técnico se detalla el proceso tecnológico optimizado y los aspectos

más importantes y necesarios para lograr la producción proyectada. Para el análisis económico se consideró una inversión inicial de 3.095.044.130 Gs., a ser financiado en un 58% por crédito bancario y en un 42% por aporte propio, y se calcularon los indicadores de rentabilidad basados en el análisis de costos e ingresos a partir de una producción inicial de 130 toneladas operando al 70% de la capacidad instalada. Tanto la tasa interna de retorno TIR (46%) como el valor actual neto VAN (6.639.716.455 Gs.) ponen de manifiesto y demuestran la viabilidad del proyecto, razón por la cual se presenta como una buena alternativa de producción.

Autores: Segovia Cáceres, Jessica María, Zawadski Mörstedt, Katherine Johana

Director: Ing. Patricia Noemí Martínez Lovera

Universidad Nacional de Itapúa

PRODUCCIÓN DE QUESO FUNCIONAL DE ORIGEN BUBALINO CON ALTO CONTENIDO DE ÁCIDO LINOLEICO CONJUGADO (ALC) Y OMEGA-3

PALABRAS CLAVES: ACEITE DE GIRASOL, ACEITE DE PESCADO, ÁCIDOS GRASOS, BUBALIS BUBALIS.

La leche es un alimento con nutrientes esenciales con propiedades benéficas para la salud. Dichas propiedades benéficas pueden ser incrementadas modificando el perfil de sus ácidos grasos mediante suplementación con aceites a la dieta de la búfala. El objetivo del presente trabajo fue incrementar los valores de ALC y omega-3 y disminuir los valores de ácidos grasos saturados (AGS) en leche bubalina y elaborar queso funcional manteniendo los cambios del perfil lipídico logrado con la suplementación. Se trabajó con 8 (ocho) búfalas de las que se obtuvo leche para la elaboración de queso basal o estándar. Luego los animales fueron suplementados con 300 ml de una mezcla de aceites (aceite de girasol 70% y aceite de pescado 30%) durante 60 días. Posterior a la suplementación se obtuvo leche funcional con mayor concentración de Omega-3, ALC, y menor concentración de AGS con la que se elaboró queso funcional. La suplementación con aceites redujo los niveles de AGS, que fue

significativo para el ácido láurico y mirístico ($p = 0,0019$ y $p = 0,0023$, respectivamente) e incrementó significativamente los niveles de ácidos grasos monoinsaturados ($p = 0,0008$) y poliinsaturados ($p = 0,0016$) del queso. El ALC (ruménico - $9,20 \pm 3,63$ mg/g) se incrementó a $25,86 \pm 7,91$ mg/g ($p = 0,0008$). El ALC (vaccénico - $47,93 \pm 13,4$ mg/g) se incrementó significativamente ($p = 0,0002$) a valores de $249,04 \pm 80,8$ mg/g. Los omega-3 se incrementaron de $16,80 \pm 5,46$ mg/g a $26,66 \pm 3,89$ mg/g, dicho incremento fue significativo ($p = 0,0035$). La obtención de un queso naturalmente enriquecido con ALC y omega-3, con potenciales efectos saludables en la prevención de ciertas enfermedades de los seres humanos, permitirá continuar con la segunda etapa del proyecto, en la cual se evaluará el efecto anticancerígeno sobre un modelo de cáncer experimental del intestino grueso en ratas. (Plan de tesis doctoral actual).

Autores: Villordo, Gabriela I; Lértora, Javier W; Patiño, Exequiel M; Sánchez Negrette, Marcial

Director: Sánchez Negrette, Marcial

Universidad Nacional Del Nordeste

REVALORIZACIÓN DE CEREALES ANDINOS PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CON UN ALTO CONTENIDO NUTRICIONAL

PALABRAS CLAVES: CEREALES ANDINOS, CONTENIDO NUTRICIONAL, MALA ALIMENTACIÓN (DESNU-TRICIÓN), SOBERANÍA ALIMENTARIA, AUTOSUFICIENCIA PRODUCTIVA

Tomando en cuenta los problemas actuales de salud pública que padece la población mundial y debido a una mala y/o deficiente alimentación, la presente idea de investigación está referida a la Revalorización de los diferentes tipos de cereales andinos (que se encuentran en la región Boliviana) para la elaboración de productos de panificación con un alto contenido nutricional que puedan tener un impacto en la salud de las personas como también en la producción y productividad de la región. Para llevar adelante dicha idea se pretende realizar pruebas de producción y análisis de laboratorio lo cual nos permitirá obtener productos con un elevado aporte nutritivo.

Los Cereales son gramíneas herbáceas cuyos granos o semillas están en la base de la alimentación. Los cereales contienen almidón, que es el componente principal de los alimentos humanos. El germen de la semilla

contiene lípidos en proporción variable. La semilla está envuelta por una cáscara formada sobre todo por la celulosa, componente fundamental de la fibra dietética. Algunos cereales contienen una proteína, el gluten, indispensable para que se forme el pan. Las proteínas de los cereales son escasas en aminoácidos esenciales como la lisina.

El procesamiento de los cereales afecta a la composición química y al valor nutricional de los productos preparados con cereales. Los nutrientes están distribuidos de modo heterogéneo en los distintos componentes del grano (germen, endospermo, revestimiento de la semilla y distintas capas que lo recubren). No existe un patrón uniforme para los distintos tipos de cereales.

Actualmente los cereales andinos están siendo reconocidos a nivel nacional y mundial por su delicioso sabor y beneficios para la salud.

Autores: Gonzales Valencia Wilder Alberto; Mendoza Chura Marco Antonio; Ortiz Buezo Juan Carlos

Director: Ing. Oswaldo Terán Modregón

Universidad Mayor de San Andrés

TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE TRATAMIENTO TÉRMICO PARA HORTALIZA REGIONAL DE V GAMA

PALABRAS CLAVES: TEXTURA, HORTALIZAS V GAMA, COLOR, COOK VIDE, SOUS VIDE

El objetivo del presente estudio fue evaluar los principales parámetros de calidad de los tratamientos térmicos, "Cook-Vide" y "Sous-Vide" para la optimización de la elaboración de hortaliza de V Gama. Se trabajó con cilindros de calabaza (*Cucurbita moschata* Duch), envasadas a vacío en bolsas de poliamida-polietileno termoresistentes. Para la cocción, se utilizó temperatura de 70°C durante 15 minutos para ambos métodos de cocción, cook vide a presión de vacío 0,8bar (GASTROVAC) y sous vide a presión atmosférica (Ronner Compact); también se cocinó esta hortaliza con vapor (control) durante 25 minutos. Se realizó análisis instrumental de color en el espacio CIE L*, a* y b* con un colorímetro Miniscan EZ (Minolta). La pérdida de peso se evaluó mediante una

balanza de precisión ADVENTURES. Se realizó el test de compresión con el equipo INSTRON 3342, los valores obtenidos de fuerza máxima de compresión se expresaron en Newton (N). Las diferencias significativas entre las medias obtenidas fueron estudiadas según ANOVA y test de Tukey. Los resultados obtenidos de la variación de peso entre calabazas cook vide y sous vide fueron menores en comparación a la muestra control. En cuanto al color entre los tratamientos cook vide y sous vide no se encontró diferencias significativas ($p < 0,05$) en los parámetros a* y b*, excepto en L*. Los valores de fuerza máxima alcanzada para la rotura de la muestra fueron mayores en calabazas sous vide (385N) y cook vide (294N) con respecto al control (106N).

Autor: Schargorodsky, Florencia Paola

Directores: Ábalos, Rosa Ana; Gómez, Beatriz; Lencina María Sabrina

Universidad Nacional de Entre Ríos

VARIACIONES EN FOTOSÍNTESIS DE HOJA Y EFICIENCIA FOTOSINTÉTICA DE TRES HÍBRIDOS DE MAÍZ EXPUESTOS A ESTRÉS TÉRMICO DURANTE EL PERIODO CRÍTICO DEL CULTIVO

PALABRAS CLAVES: ALTAS TEMPERATURAS, FLUORESCENCIA, INTERCAMBIO GASEOSO, RECUPERACIÓN, ZEA MAYS

Las altas temperaturas son una amenaza para la producción de cultivos en todo el mundo. Los estudios a campo que cuantifiquen las disminuciones de parámetros fisiológicos que producen las altas temperaturas son importantes en la búsqueda de germoplasma tolerante. Este trabajo tiene como objetivo: (i) evaluar la variación de la fotosíntesis de hoja (**A**) y la eficiencia fotosintética (**Fv/Fm**) de híbridos de maíz sometidos a estrés térmico, (ii) analizar la recuperación post-estrés en **A** y **Fv/Fm** y (iii) identificar diferencias entre los híbridos testeados. En la FCA-UNNE, en un diseño de parcelas divididas (con tres repeticiones) se combinaron (i) en la parcela principal la aplicación de un nivel térmico en post-floración (H) y un tratamiento control (C) y (ii) en las sub-parcelas tres híbridos simples (Tm: Templado, Tx: Tropical-Templado y Tr: Tropical). A partir de invernáculos de polietileno (30

m² c/u) se elevó la temperatura diaria entre 5 y 10° C (H) por encima de C. **A** y **Fv/Fm** se midieron en la hoja de la espiga, a los 7 y 14 días de iniciado el tratamiento. **A** se obtuvo con un intercambiador de gases (LICOR-6400). Para **Fv/Fm**, se utilizó un fluorómetro previo oscurecimiento del tejido foliar. **A** y **Fv/Fm** se midieron al inicio (0 min), mitad (120 min), final del calentamiento (240 min) y cada 30 min para evaluar la recuperación post-estrés. Las mayores diferencias genotípicas en **A** ($P < 0,05$) fueron a los 120 min (7 días). A los 240 min se presentaron las mayores disminuciones en **A**, siendo de -32,8; -37,8 y -24,7 % para Tm, Tx y Tr, respectivamente. **Fv/Fm** mostró disminuciones relativas similares a **A**. Luego de 30 min post-estrés, las recuperaciones fueron de 88,6 y 87,0% para **A** y **Fv/Fm**, respectivamente. La tendencia general marcó una mayor tolerancia de Tm y Tr respecto a Tx.

Autores: Neiff, N.; Balbi, C. N.; Mazza S. M.

Directores: Valentinuz O. R.; Mazza S. M.

Universidad Nacional Del Nordeste

ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DEL LAGO MUSTERS MEDIANTE DATOS SATELITALES DE GRAVEDAD

PALABRAS CLAVES: MISIÓN GRACE, ALTURA DE AGUA EQUIVALENTE, ALTURA HIDROMÉTRICA, LAGO MUSTERS, HIDROGEOFÍSICA

El objetivo de este trabajo es analizar la factibilidad de utilizar los datos satelitales de la misión GRACE (Gravity Recovery and Climate Experiment) para detectar variaciones del nivel hidrométrico del Lago Musters (Chubut, Argentina). Para ello, se compararán los datos de la misión satelital, expresados como altura de agua equivalente, con datos de altura hidrométrica del lago medidas in-situ. El Lago Musters fue elegido por su gran superficie puesto que la resolución de la misión GRACE mejora cuanto mayor es la masa de agua objeto de estudio. Los datos satelitales se obtuvieron de la página del Grupo de Investigación de Geodesia Espacial del Centro Nacional de Estudios Espaciales de Francia (CNES/GRGS), para el período 2002-2012, con

una frecuencia de un dato cada 10 días. Por otro lado, los datos de altura hidrométrica del lago se obtuvieron de la Base de Datos Hidrológica Integrada perteneciente a la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación que también son de libre acceso. La frecuencia de este dato es mayor por lo que fue necesario promediar los valores para períodos de 10 días coincidentes con las estimaciones satelitales. En líneas generales, los resultados muestran una correlación entre los datos de GRACE (escala regional) y los datos hidrométricos medidos in-situ. Además, puede observarse una tendencia lineal con pendiente negativa en los datos de altura hidrométrica. Este comportamiento del lago también se refleja en los datos satelitales.

Autor: Soldi, Mariangeles

Directores: Guarracino, Luis; Tocho, Claudia
Universidad Nacional de La Plata

ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS DEL MAL FUNCIONAMIENTO DE UNA LAGUNA DE ESTABILIZACIÓN EN UNA INDUSTRIA ALIMENTARIA

PALABRAS CLAVES: LAGUNA DE ESTABILIZACIÓN, INDICADORES DE FUNCIONAMIENTO, CONSTANTE DE VELOCIDAD DE REACCIÓN, PROPUESTAS DE MEJORA, CINÉTICA DE DEGRADACIÓN

Se realizó un análisis integral de un sistema de tratamiento de efluentes para determinar las causas del mal desempeño de una laguna facultativa, en una industria alimentaria de la provincia de Córdoba. Se realizaron tres monitoreos en el año. Se establecieron cinco puntos de muestreo: salida de planta, entrada a cámara desgrasadora, salida de cámara desgrasadora, punto céntrico de laguna, salida de la laguna. Se realizaron mediciones de pH, oxígeno disuelto, temperatura, demanda bioquímica de oxígeno (DBO5), grasas y aceites, sólidos sedimentables, suspendidos y disueltos y análisis microbiológicos. Aunque la concentración de DBO5 y caudal de efluente se encuentren dentro de rangos de operación normales para el tamaño de la laguna, se

evidenció ausencia de oxígeno disuelto y un pH ácido. La combinación de estos factores hace que la laguna actúe de manera anaerobia y dificulta la degradación biológica. La falta de operaciones como la ecualización y neutralización del efluente que regulen las condiciones del caudal de entrada llevaron a un desequilibrio en el normal funcionamiento. Estas industrias poseen una alta variabilidad en la composición de su efluente, pasando de una concentración alta de azúcar y colorantes con bajo pH a un efluente con alto contenido de grasas. Con un pretratamiento inadecuado, estos factores son los principales problemas a mejorar para lograr un ambiente favorable para la degradación de la materia orgánica.

Autor: Brigante, Leandro Nicolás

Director: Nadal, Ana Florencia
Universidad Nacional de Córdoba

APLICAÇÃO DE ELETRODIÁLISE NO TRATAMENTO DE ESGOTO PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA DE REUSO

PALAVRAS-CHAVES: ESGOTO, ELETRODIÁLISE, ÁGUA DE REUSO

Este trabalho investigou a possibilidade de uso da técnica de eletrodiálise na etapa de polimento do esgoto tratado por lodos ativados, visando a remoção de cátions e ânions, cuja concentração dificulta o atendimento aos padrões legais e a utilização do efluente como água de reúso. Para caracterização do esgoto, foram realizadas análises qualitativas de SST, SDT, SS, COT, DBO, DQO e OD. A eletrodiálise foi realizada em célula de bancada com cinco compartimentos separados por membranas catiônicas e aniônicas, dispostas alternadamente. Empregaram-se eletrodos de óxido de titânio e rutênio (70TiO₂/30RuO₂) e solução eletrolítica de Na₂SO₄. Curvas voltagem corrente foram construídas para determinar a corrente elétrica a ser

utilizada. A determinação de cátions e ânions (Fluoreto, Cloreto, Brometo, Nitrato, Fosfato, Sulfato, Lítio, Sódio, Amônio, Potássio, Magnésio e Cálcio) das amostras de efluente coletadas durante o ensaio se deu por cromatografia iônica. Brometo e o Lítio não foram detectados em nenhuma das amostras. Observou-se eficiência na remoção de Fluoreto, Cloreto, Sódio e Cálcio com extração percentual na ordem de 75-78%; enquanto que Nitrato, Fosfato e Sulfato apresentaram extração média de 33%; já para Amônio e Potássio, o valor médio obtido foi de 88%. Os dados demonstram que a eletrodiálise é uma alternativa compatível a ser aplicada junto a estações de tratamento de esgoto para obtenção de água de reúso.

Autores: Caline Gally; Benvenuti, Tatiane; Coelho, Vanessa; Beltrame, Thiago; Bernardes, Andrea M.; Rodrigues, Marco A.s
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Universidade Feevale

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE MAREA INDUCIDA EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

PALABRAS CLAVES: AGUA SUBTERRÁNEA, CUENCA MATANZA RIACHUELO, PARÁMETROS HIDRÁULICOS, ACUMAR

Las variaciones periódicas de marea en cuerpos de agua superficial inducen fluctuaciones en los niveles de agua subterránea que son detectables en pozos cercanos a la costa. Estas fluctuaciones presentan cambios espacio-temporales respecto de la señal de marea y son sensibles a las propiedades hidráulicas del subsuelo. El método de marea inducida, basado en el análisis de fluctuaciones de niveles de agua subterránea inducidas por marea, permite obtener las propiedades hidráulicas del medio. Este método constituye una herramienta valiosa para la caracterización hidráulica de acuíferos y fue empleado en el marco del Proyecto "Aguas Subterráneas en la cuenca Matanza

Riachuelo" que llevan a cabo de manera conjunta la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo ACUMAR y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Bs.As CIC. La cuenca Matanza Riachuelo es una zona con niveles altísimos de contaminación, y un entendimiento del flujo de agua subterránea es un elemento importante para lograr el objetivo final de saneamiento de la cuenca. En particular este trabajo presenta los fundamentos teóricos del método de marea inducida y muestra una aplicación del mismo en un pozo de monitoreo continuo ubicado en la Cuenca. Finalmente se contrastan los resultados con trabajos previos de este grupo de trabajo y de otros autores.

Autor: Cuello, Julián Eduardo
Directores: Guarracino, Luis; Monachesi, Leonardo Bruno
Universidad Nacional de La Plata

BALANCE HÍDRICO SUPERFICIAL DE ITAPÚA

PALABRAS CLAVES: BALANCE, HÍDRICO, DIAGNÓSTICO, CUENCAS, ITAPÚA

El presente trabajo cuantificó el estado actual de los recursos hídricos en el departamento de Itapúa realizó un diagnóstico de la situación para la realización de un balance hídrico integral. El balance fue desarrollado para un periodo de 33 años, tomando un total de 33 cuencas de áreas mayores a 30 km². El diagnóstico fue realizado tomando bases de datos de diferentes instituciones relacionadas al sector hídrico. Fueron utilizados sistemas de información geográfica y el modelo de balance hídrico Témez, acompañados de modelos de elevación digital, imágenes remotas satelitales (LANDSAT) y hojas de cálculo para el pro-

cesamiento. Se encontraron picos de caudales en los años 1982/83 y 1997/98; en contraste, se observaron descensos pronunciados en la producción hídrica en 1987/1988 y 2005/2006. El volumen promedio de agua aportado anualmente es de 12.945 Hm³/año, y se aprecia una disminución de los caudales subsuperficiales en un 18,47%, acompañados de un aumento en los caudales de escorrentía superficial. El recurso per cápita sigue siendo elevado (6.500 m³/hab. año) para los próximos 50 años, para el peor de los escenarios proyectados, aun cuando el caudal medio disminuye en el futuro y la población prácticamente se duplica.

Autores: Rivero Galeano, Rodrigo Marcelo; Romero López, Elio Emanuel

Directores: Vázquez, Victoriano; Mongelós, Sandra

Universidad Nacional de Itapúa

CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO DE LAS ESCUELAS RURALES DEL DISTRITO DE JUAN LEÓN MALLORQUÍN

PALABRAS CLAVES: ESCUELAS RURALES, CALIDAD DE AGUA, COLIFORMES TOTALES, COLIFORMES FECALES

El estudio se llevó a cabo entre los meses de junio a noviembre del 2014, en el Distrito de Juan León Mallorquín, Alto Paraná, Paraguay, con el objetivo de analizar la calidad del agua de las escuelas rurales para el consumo humano. El tipo de investigación es el estudio descriptivo con diseño no experimental de corte transversal. Los muestreos se realizaron en 21 pozos, divididos en 3 zonas para una mejor cobertura de estudio para el análisis de las aguas de los pozos con tres repeticiones, siendo las mismas analizadas en el laboratorio de la Facultad de Ingeniería Agronómica. Las variables evaluadas fueron: fuentes de agua, tratamiento, actividades que se realizan en el área de influencia, parámetros físicos (temperatura, pH, turbidez, conductividad, sólidos disueltos); química (alcalinidad, calcio, dureza) y bacteriológicos (coliformes totales y coliformes fecales). Los resultados demuestran que las principales fuentes de agua utilizada por los estudiantes para el consumo son: pozo común con 62% y el 38% pozo artesiano. El 95% de los usuarios de los pozos comunes no realizan ningún tipo de tratamiento, el 5% de las escuelas realizan tratamiento químico (hipoclorito de sodio).

Las actividades que más se realiza en el área de influencia son las domesticas (asentamientos) con 67% y 33% agrícola. Los componentes físicos: turbidez en dos puntos de la Zona 2 con 10%, el límite recomendado por la ley 1614/00. El pH dos puntos Zona 1 con 5%, Zona 3 con 5% están dentro de los parámetros establecidos, los demás son de carácter ácido. Se encontró presencia de coliformes totales en los pozos de la zona 1 con 5%, zona 2 con 10% y Zona 3 con 10% y coliformes fecales en algunos pozos; Zona 1 con 5%, Zona 2 con 5% y Zona 3 con 10%. Se concluye que en las escuelas rurales del Distrito de Juan León Mallorquín consumen agua de pozos comunes y en menor parte de pozos artesianos, la mayoría los pozos de las escuelas no realizan ningún tipo de tratamiento. Las actividades que más se realiza en área de influencia es la domestica (asentamientos) y en menor porcentaje el agrícola. En cuanto a la calidad presentan dos puntos Zona 1 (escuela 4), Zona 3 (escuela 1), se encuentran dentro de los límites establecidos. Las demás escuelas presentan variables que no se ajustan a la ley, lo que no hace apto para su consumo.

Autor: Chavez Acosta, Nestor Fabian

Director: Sanchez Martinez, José

Universidad Nacional del Este

CARACTERÍSTICA FÍSICO-QUÍMICA DAS ÁGUAS DO RESERVATÓRIO FOZ DO RIO CLARO (GO)

PALAVRAS-CHAVE: RESERVATÓRIO, PARÂMETROS, TEMPORAL

O objetivo deste foi analisar dados espacial e temporal dos parâmetros: Total de sólido dissolvido (TDS), Temperatura da água (°C), pH, Condutividade elétrica (CE), Salinidade NaCL e Turbidez (UNT), no lago da usina hidrelétrica Foz do Rio Claro-GO. Período de coletas: julho de 2013 e janeiro de 2014, período seco e úmido

no cerrado. O pH maior acidez no período chuvoso, A temperatura da água entre 12,9 a 26,3°C. Período seco ocorreu diminuição no Total de sólidos dissolvidos, Condutividade elétrica e Salinidade. Dados avaliados apresentam dentro das normas estabelecidas pela Resolução CONAMA N° 357, de 17 2005.

Autores: Dalila Brito de Jesus; João Batista Pereira Cabral; Assunção Andrade de Barcelos

Director: João Batista Pereira Cabral

Universidade Federal de Goiás

CARACTERIZACIÓN DE LA FORMA ESPECTRAL DE OLEAJES EXTREMOS EN LA COSTA DE ROCHA, URUGUAY

PALABRAS CLAVES: OLEAJE, ESPECTRO DE ENERGÍA, EVENTOS EXTREMOS, AJUSTE TEÓRICO, CARACTERIZACIÓN DE OLEAJE

Este trabajo procura contribuir a la caracterización del oleaje en la costa atlántica uruguaya mediante la obtención de un modelo espectral teórico que ajuste a las condiciones extremas. Con datos de oleaje obtenidos en la costa de Rocha (Uruguay) a partir de re-análisis, se estudió la forma espectral de los estados de mar más severos registrados. Para cada una de las tormentas

identificadas, se obtuvieron los espectros energéticos unidimensionales en frecuencia, y para estos, se ajustaron los parámetros del Espectro TMA. Se obtuvieron los parámetros de un espectro teórico que ajusta a todos los espectros obtenidos en las condiciones de temporal. Finalmente, esta forma espectral se validó con datos medidos.

Autor: López De Lacalle, Agustín

Directores: Alonso, Rodrigo; Solari, Sebastián

Universidad de la República

CONTROL DE RIEGO INTELIGENTE PARA AHORRO DE RECURSOS NATURALES

PALABRAS CLAVES: CONTROLADOR DIFUSO, SISTEMA DE RIEGO, AHORRO DE AGUA, AHORRO ENERGÉTICO

El sistema de riego más utilizado en la región es el temporizado. Este sistema, al no tener en cuenta las condiciones del ambiente, en ocasiones puede regar los cultivos innecesariamente. Por lo que resulta necesario desarrollar sistemas de riego automatizado que aprovechen de una manera más eficiente los recursos naturales. Los beneficios que pueden ser obtenidos de un sistema de riego eficiente son varios, de entre los cuales se destacan: la reducción del costo laboral, la optimización del uso del agua y de la energía eléctrica. Además, estos sistemas pueden beneficiar el crecimiento y desarrollo de los vegetales, maximizando la producción del cultivo agrícola. En Paraguay estas ventajas tienen una magnitud aún mayor, considerando que es un país eminentemente agropecuario y su economía depende en gran medida de lo que ocurre en este sector.

Este trabajo tiene por objetivo proponer un sistema de

riego inteligente que se ajuste a las necesidades reales de las plantas, beneficiando su crecimiento y desarrollo, evitando al mismo tiempo desperdicios hídricos. El sistema utiliza lógica difusa para tomar decisiones referentes al tiempo de riego necesario, teniendo en cuenta reglas difusas predefinidas. Las entradas del sistema están dadas por características externas, tales como la temperatura, humedad del suelo y mes del año; siendo la salida del controlador difuso el tiempo de apertura de la válvula de riego. El sistema de riego inteligente presentado, determina de forma automatizada la cantidad de riego requerido para el cultivo. El mismo, integra de manera satisfactoria los datos de entrada y las órdenes de salida proporcionadas por el controlador nebuloso; que posibilita el accionamiento preciso de la electroválvula que controla el flujo de agua en el prototipo fabricado.

Autores: Casco Romero, María Cecilia; Martínez Méndez, Lía Maricel

Directores: Kang Cardozo, Daisy Isabel

Universidad Nacional del Este

CULTIVO DE COBERTURA Y DESCOMPACTACIÓN: EFECTOS EN PARÁMETROS HIDROLÓGICOS Y PRODUCTIVOS EN UN ÁREA PILOTO DE LA REGIÓN CENTRAL DE CÓRDOBA

PALABRAS CLAVES: CULTIVO DE COBERTURA, DESCOMPACTACIÓN, MAÍZ, CENTRO DE CÓRDOBA

En la provincia de Córdoba la tendencia de monocultivo de soja en siembra directa ha generado suelo con poca cobertura, compactación superficial entre otros. Bajo la hipótesis de que el cultivo de cobertura y la descompactación del suelo modifica los parámetros hidrológicos mejorando los índices productivos de los cultivos, se planteó como objetivo evaluar los efectos del cultivo de cobertura y la descompactación sobre propiedades hidrológicas del suelo y productivas en el cultivo de maíz (*Zea mays* L.). El estudio se realizó al sur de la ciudad de Córdoba (31°19' latitud Sur; 64°13' longitud Oeste), Argentina. El suelo es un Haplustol típico de textura

franco limoso con clima semiárido de 760 mm anuales. Se realizaron cuatro tratamientos, testigo, cultivo de cobertura, cultivo de cobertura más descompactación y descompactado. Se determinó agua del suelo y variación de almacenaje. El cultivo sucesor fue maíz donde se midieron parámetros productivos. Los resultados mostraron por un lado, que la descompactación manifestó una mejor eficiencia de barbecho. Por otra parte, los parámetros productivos mostraron diferencias significativas entre los tratamientos lo que indicó que el cultivo de cobertura y la descompactación no afectan la producción del cultivo sucesor.

Autores: Díaz Carola; Faraoni Daniel

Director: Vettorello Cecilia

Universidad Nacional de Córdoba

DADOS INICIAIS PARA OTIMIZAÇÃO DA REAÇÃO DE DERIVAÇÃO DE PRODUCTOS DE CUIDADOS PESSOAIS

PALAVRAS-CHAVE: PCPS, DERIVAÇÃO, OTIMIZAÇÃO, ÁGUAS, GC-MS/MS

Objetivo

Apresentar dados iniciais da otimização da reação de derivação de PCPs (produtos de cuidados pessoais).

Metodologia

Método cromatográfico

As determinações serão realizadas em um GC-MS/MS usando um cromatógrafo a gás (Varian GC-3800) acoplado a um espectrômetro de massas íon trap (Saturno 2000) e equipado com injetor modelo 1079 (split-splitless). Para as separações será empregada uma coluna capilar de sílica fundida (30 m X 0,25 mm X 0,25 µm) ZB-5Msi (Phenomenex, Torrance, EUA). Na aquisição dos dados será utilizado o software Workstation Star 6.9.2 (Varian, EUA). As quantificações serão realizadas no modo tandem (MS/MS).

Derivação

Os PCPs selecionados para esse estudo são: benzofenona-3, etilhexil metoxinamato, octocrileno,

triclosan, metil triclosan, N,N-dietil-m-toluamida, galaxolide, tonalide, metilparabeno e propilparabeno.

Para a determinação de benzofenona-3, triclosan, metilparabeno e propilparabeno é necessária derivação por acetilação para torná-los adequados para a análise por GC.

A acetilação da amostra é realizada por adição de anidrido acético, contendo piridina. A mistura é aquecida por um período de tempo. O derivado pode então ser analisado diretamente por GC-MS/MS.

Resultados

Interpretando o gráfico de Pareto obtido pelo software Minitab 16, apenas os analitos benzofenona-3 (BP-3), metilparabeno (M-PB) e propilparabeno (P-PB) obtiveram fatores significativos durante suas derivações, sendo estes fatores: volume de derivatizante e volume de catalisador para BP3; volume de derivatizante para P-PB; volume de derivatizante para M-PB.

Autores: Nogueira, Natália Cordano (Ic); De Marchi, Mary R. R.(Pq); Da Silva, Claudia Pereira(Pg)

Director: Leonardo Pezza

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

DIFERENCIAÇÃO MORFO-FISIOLÓGICA DE CEPAS TÓXICAS E NÃO TÓXICAS DE CYLINDROSPERMOPSIS RACIBORSKII

PALAVRAS-CHAVE: CIANOBACTÉRIA, TOXICIDADE, SAXITOXINA, MORFO-FISIOLOGIA E CYLINDROSPERMOPSIS RACIBORSKII

As cianobactérias são organismos que podem ser unicelulares ou multicelulares, que não possuem núcleo individualizado. A *Cylindrospermopsis raciborskii* é uma cianobactéria de talo filamentosos e microscópico. O seu crescente predomínio está ligado à sua elevada eficácia na atividade fotossintética que, em conjunto com a absorção de carbono inorgânico dissolvido, fósforo inorgânico e a baixa luminosidade, permitiram a distribuição da espécie de climas tropicais para climas temperados. A *C. raciborskii* é considerada potencialmente tóxica em sua maioria, podendo produzir toxinas como a saxitoxina e a cilindrospermopsina, o que a torna uma preocupação para a qualidade de

água de abastecimento público. Assim, o objetivo deste estudo envolve a caracterização de cepas de *C. raciborskii* isoladas do Reservatório de Itupararanga, avaliando as diferenças morfológicas e diferenças de taxa de crescimento das cepas tóxicas e não tóxicas da mesma. Para a contagem das concentrações realiza-se cálculos de densidade, volume celular e biovolume. Este estudo aponta para diferenças nas taxas de crescimento em cepas de *C. raciborskii*, nas quais se tem crescimento mais acelerado na cepa não tóxica de filamentos menores; crescimento intermediário na cepa não tóxica de filamentos alongados; e mais lento na cepa tóxica e sem filamentos.

Autor: Barboza, Thaís Batocchio

Director: Prof. Dr. André Cordeiro Alves dos Santos

Universidade Federal de São Carlos – UFSCar

EFECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE LA VIABILIDAD DE CRYPTOSPORIDIUM SPP. Y GIARDIA LAMBLIA EN AGUA DE MAR

PALABRAS CLAVES: CRYPTOSPORIDIUM, GIARDIA, AGUA DE MAR, VIABILIDAD

Cryptosporidium y Giardia se encuentran entre los enteroparásitos más comunes que pueden afectar al hombre. La infección ocurre cuando se ingiere agua o alimentos contaminados con materia fecal que contiene (oo)quistes de estos parásitos. Los factores que contribuyen a la persistencia de la infectividad de estos enteroparásitos en el ambiente son tan complejos y variados, que todo aporte que se pueda demostrar acerca de los mismos, contribuirá a controlar y disminuir los brotes de origen hídrico. Se propuso evaluar la inactivación de ooquistes de Cryptosporidium spp. y quistes de Giardia lamblia en agua de mar. Para ello, una alícuota de agua de mar se inoculó con una suspensión del parásito y se sometió a distintas tempera-

turas: 15°C y 20°C durante 1, 2 y 3 meses para el ensayo de Cryptosporidium y 7, 17 y 35 días para Giardia. Se determinó la viabilidad al inicio y final de cada tratamiento, mediante una técnica de desenquistación in vitro para Cryptosporidium y usando la coloración vital con eosina 1% para Giardia. Se observó un descenso en viabilidad de los (oo)quistes, pudiéndose inferir que el tiempo y la temperatura de exposición a los que fueron sometidos, influye de forma significativa en la inactivación de los mismos, siendo mayor el efecto, a las temperaturas más elevadas. A los 3 meses de tratamiento, Cryptosporidium seguía manteniendo un alto porcentaje de viabilidad superior al 65%.

Autor: Soffiatti, Jesica

Director: Modini, Laura

Universidad Nacional del Litoral

EFLUENTES DE INDUSTRIAS FRUTIHORTÍCOLAS Y VITIVINÍCOLAS PARA USO AGRÍCOLA

El agua subterránea de uso industrial en la región de San Rafael, Mendoza, suele tener valores de dureza y salinidad altos y carácter fuertemente incrustante, aún a temperatura ambiente. Las industrias frutihortícolas y vitivinícolas descartan más del 90% del agua utilizada en sus procesos como efluentes, previa incorporación de cantidades muy variables de materia orgánica disuelta o en suspensión, putrescible, así como algunas sustancias inorgánicas como sodio y/o cloruros, provenientes de álcalis o sal. Para evaluar la calidad para

riego de dichos efluentes se determinaron los Índices de Agresividad y la Relación de Absorción de Sodio. La mayoría de las muestras de efluentes analizadas resultaron fuertemente agresivas corrosivas no pudiendo utilizarse sin corrección previa. La calidad salina para riego fue similar a la encontrada en las aguas limpias utilizadas en la mayor parte de los casos analizados aunque algunas muestras presentaron alta peligrosidad sódica y salina para los suelos.

Autores: Balanza, M. E.; Ordoñez, A. L.; Sánchez, A. M.; Santibañez, M. E.

Universidad Nacional de Cuyo

EVALUACIÓN DE LA APTITUD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN BALNEARIOS DEL SURESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PALABRAS CLAVES: AGUA POTABLE, LENTES DE AGUA DULCE, ÁREAS TURÍSTICAS, LITORAL BONAERENSE, HIDROQUÍMICA

El litoral marítimo de la provincia de Buenos Aires es una de las principales áreas turísticas visitadas en la temporada estival. La costa del sureste es una zona poco poblada y sólo existen pequeños balnearios aislados unos de otros donde el abastecimiento de agua es a partir de pozos domiciliarios y parcialmente con abastecimiento por red. El objetivo del trabajo fue evaluar la calidad química del agua subterránea utilizada para abastecimiento en seis balnearios del sudeste de la provincia. Para ello se utilizaron datos químicos relevados en las localidades de Mar Chiquita, Orense, Claromecó, Oriente, Monte Hermoso y Bahía San Blas. Los resultados obtenidos muestran que de los parámetros analizados existen limitaciones de potabilidad respecto

de salinidad, fluoruros y arsénico principalmente. Contenidos salinos por encima del límite se observan en los Balnearios de Oriente y Orense. Elevados contenidos de fluoruros se registran en la mayoría de los pozos de Monte Hermoso y Balneario Oriente y en un pozo del Balneario Claromecó. En relación a arsénico, el único balneario donde el agua presenta contenidos por encima del límite es Monte Hermoso.

Si bien los datos presentados en este trabajo son preliminares, permiten detectar los problemas de potabilidad existentes. Considerar estas limitantes en relación al abastecimiento de agua resulta indispensable en la planificación del crecimiento socioeconómico y turístico de estas áreas.

Autor: Santucci Lucia
Director: Carol Eleonora
 Universidad Nacional de La Plata

EVALUACIÓN DE TERRAZAS DE DESAGÜE EN DOS MICRO-CUENCAS AFORADAS EN LA REGIÓN CENTRAL DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

PALABRAS CLAVES: MICRO-CUENCAS, ESCURRIMIENTO, MANEJO DE SUELO, TERRAZAS DE DESAGÜE

La región central de la provincia de Córdoba sufre en los últimos años un fuerte deterioro de los suelos, con importantes alteraciones en el régimen hídrico de sus cuencas. Uno de los cambios más significativos de los procesos físicos involucrados es la reducción de la capacidad de infiltración del suelo. La causa principal de este fenómeno es la intensificación del uso agrícola de los suelos, complementada con la aplicación de técnicas culturales inadecuadas. Como consecuencia de ello, los volúmenes de escurrimiento se incrementaron, la erosión hídrica se agudizó. Una de las posibles causas es la falta de integración de prácticas necesarias para optimizar el manejo del agua con obras ingenieriles como sistemas de terrazas y canales de desagüe. El trabajo se realizó en dos micro-cuencas agrícolas.

Ambas presentan un manejo de suelo bajo siembra directa en rotación soja/ cultivo de cobertura (centeno)-maíz. Una se encuentra sistematizada con terrazas de desagüe paralelas y otra no. El objetivo del presente trabajo fue evaluar los efectos de las terrazas de desagüe sobre el comportamiento hidrológico. Allí se obtuvieron y procesaron registros de lluvia y escurrimiento para el evento del 10/1/2015. Los resultados muestran valores significativamente mayores de escorrentía, caudal máximo, caudal específico y coeficiente de escorrentía para la cuenca no sistematizada. Esto indica que las terrazas disminuyen la escorrentía aún en cuencas bajo con un manejo de suelo que permite mantener una buena cobertura.

Autores: Cortés Luciano ; Cotorás Daniel
Director: Esmoriz Gustavo
 Universidad Nacional de Córdoba

INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN SANITARIA DE OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA

PALABRAS CLAVES: CONTAMINACIÓN, POZOS, PROTECCIÓN, ESPERANZA

El agua subterránea sostiene el abastecimiento de numerosas localidades. Sin embargo en repetidas oportunidades las obras de captación no cuentan con las medidas mínimas de seguridad para fuentes de agua. El área cercana a los pozos, también conocida como área operacional, requiere dimensiones mínimas para llevar adelante tareas de explotación, control y mantenimiento. La protección de esta zona es una estrategia ineludible para minimizar las amenazas de contaminación del agua subterránea y garantizar el abastecimiento seguro, pues el propio pozo puede constituirse en la vía de acceso preferencial de sustancias no deseadas al acuífero. Con el objetivo de contar con una estimación del peligro de contaminación de los pozos

del campo de bombeo que abastece a las localidades de Esperanza y Rafaela (Provincia de Santa Fe, Argentina), se realizó una inspección y evaluación sanitaria de los mismos. Para ello se identificaron tanto factores constructivos como ambientales en su área inmediata. Se utilizaron inventarios de tipo lista de chequeo y se asignó una puntuación para el peligro de contaminación de la fuente de suministro de agua potable, ponderando la presencia/ausencia de estos factores según su importancia. Los resultados obtenidos muestran que el 36% de los pozos reviste una situación de peligro muy alto, 32% alto y 32% moderado. Se formulan a partir de estos resultados recomendaciones para mejorar esta condición sanitaria.

Autor: Pacini Josefina

Director: Paris Marta

Universidad Nacional Del Litoral

PROCESOS HIDROGEOQUÍMICOS EN AGUA SUBTERRÁNEA Y SUPERFICIAL EN EL SUDOESTE PAMPEANO: EL CASO DEL LAGO CHASICÓ

PALABRAS CLAVES: PROCESOS HIDROGEOQUÍMICOS, AGUA SUBTERRÁNEA, AGUA SUPERFICIAL, LAGO CHASICÓ

La llanura pampeana es una de las regiones más extensas del mundo que presenta numerosos lagos poco profundos que tienen diferentes orígenes asociados a los cambios climáticos al final del período Cuaternario. El Lago Chasicó es el principal cuerpo de agua en el sudoeste de la llanura Chaco-Pampeana que presenta diferencias con respecto a los lagos someros pampeanos típicos. El objetivo de este trabajo es explicar los procesos hidrogeoquímicos que determinan la composición química del agua del Lago Chasicó. La temperatura del agua y el pH se midieron in situ por un medidor de pH portátil (Hanna HI 9025). Los iones mayoritarios se determinaron por métodos estándar (APHA, 1993). Los

resultados muestran que las aguas subterráneas son del tipo bicarbonatada sódica, mientras que el agua superficial del Lago Chasicó resultó clorurada sódica. El diagrama de Chebotarev indica que existe un intercambio catiónico en las aguas subterráneas, mientras que el diagrama de Gibbs muestra que los procesos de evaporación y cristalización son los que prevalecen en las aguas del Lago Chasicó, siendo el agua del Lago similar al agua de mar. El índice de intercambio catiónico (BEI) muestra que este proceso en el agua superficial no es relevante, lo que estaría indicando un origen diferente al del agua subterránea.

Autor: Puntoriero, María Laura

Director: Dra. Fernandez Cirelli, Alicia

Universidad de Buenos Aires

REMEDIACIÓN DEL SISTEMA DE HUMEDALES EN LAGUNAS DEL ROSARIO EN EL DEPARTAMENTO DE LAVALLE. CAUSAS POLÍTICAS Y SOCIALES DETERMINANTES EN LA DISTRIBUCIÓN Y USOS DEL AGUA EN LA PROVINCIA DE MENDOZA

PALABRAS CLAVES: DISTRIBUCIÓN DEL RECURSO HÍDRICO, CONCENTRACIÓN/EXCLUSIÓN DEL RECURSO HÍDRICO, FRAGMENTACIÓN DEL TERRITORIO, DEGRADACIÓN DEL SUELO, DESERTIFICACIÓN

El objetivo principal es identificar causas políticas y sociales que determinan procesos de territorialización y degradación del suelo en la provincia de Mendoza. La metodología del presente trabajo de investigación es exploratorio, su objetivo principal es dar cuenta o resaltar conceptos que explican la problemática de la distribución del agua en la provincia de Mendoza, el caso particular de Lagunas del Rosario.

Principales Resultados: El presente trabajo tiene como objetivo identificar las causas históricas, políticas y sociales que han determinado, en el territorio de la provincia, el uso del recurso hídrico, a fin que sirva para evaluar proyectos tendientes a restaurar el sistema de humedales en Lagunas del Rosario en la reserva de Güanacache, en la zona norte de Mendoza. En la "Introducción" se hace una breve descripción de una de las obras que ha implementado el Departamento General de Irrigación en el distrito de Lagunas del Rosario, Departamento de Lavalle con el proyecto: "Trasvase de caudales sobrantes del sistema de riego del oasis norte de Mendoza". En el apartado "Repa-

ración Histórica" se hace referencia a la especificidad de la obra que realiza la DGI en el territorio a partir de una situación de exclusión y quita histórica del recurso hídrico. En el párrafo "Concepto de escasez hídrica en el territorio de Lagunas del Rosario" se realiza un breve análisis de las causas políticas y sociales que determinan la concentración del recurso hídrico en los oasis. En "Caracterización geográfica, económica, y social de Lagunas del Rosario" se analizan las características típicas de climas áridos del territorio, las características de los pobladores y sus actividades a lo largo del tiempo en el territorio. En "Exclusión en la distribución del agua" se analizan los modelos económicos que determinan situaciones de exclusión en el acceso y uso del recurso hídrico. En "La obra en un contexto de aridez y fragmentación del territorio" se hace una síntesis del proyecto sobre las causas que determinan la fragmentación territorial como antecedentes a la obra llevada a cabo por el DGI, y las primeras percepciones a partir de la llegada de agua en el cauce del arroyo Tulumaya. Y por último las conclusiones.

Autor: Luciana Corátolo
Director: Mario Salomón
Universidad Nacional de Cuyo

SUSTENTABILIDAD EN LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

PALABRAS CLAVES: AGUA POTABLE, DOBLE RED, SUSTENTABILIDAD, ESCASEZ, ÁGUA POTÁVEL, DOUBLE REDE, SUSTENTABILIDADE, ESCASSEZ

La escasez de agua potable nos lleva a replantearnos cuál es el destino de los sistemas de distribución existentes. Las elevadas dotaciones tradicionales (200-400 L/hab.día) y la falta de recursos económicos impiden a los pequeños prestadores adaptarse a la normativa de calidad vigente. En muchos casos esto derivó en la adopción de sistemas de entrega de agua por bidones, que resulta insuficiente y de calidad cuestionable. En ciertas localidades del país se instalaron sistemas de doble cañería en los que por una red se distribuye agua potable en dotaciones necesarias para consumo humano (20 L/hab.día) y por la otra agua desinfectada para usos generales. A continuación se pretende profundizar conocimientos existentes sobre la doble red de distribución de agua y sus posibles alternati-

vas de implementación, indagando en los diferentes sistemas. Para esto se realizó una investigación y relevamiento de los casos existentes. Se ahondó en el funcionamiento de los sistemas a través de un cuestionario enviado a los operadores y se realizó la visita a las instalaciones de una de las cooperativas. Los casos relevados fueron: Venado Tuerto y San Guillermo (Sta. Fe); Jovita, Villa Huidobro y Huinca Renancó (Córdoba); Rivadavia, Arroyo Venado, San Jorge, San Germán, Esteban Gascón, Iriarte y San Miguel Arcángel (BsAs). El potencial de los sistemas de distribución de agua de doble red está en etapa incipiente de desarrollo, pero aparece como una tecnología sustentable que brindaría equidad en el acceso al agua segura a los habitantes de nuestro país.

Autores: Luciano, María Florencia; Pacini, Virginia Alejandra
Director: Pacini, Virginia Alejandra
Universidad Nacional de Rosario

TRATAMIENTO DE UN EFLUENTE INDUSTRIAL FARMACÉUTICO MEDIANTE FOTO-FENTON CATALIZADO CON ARCILLAS PILAREADAS CON HIERRO

PALABRAS CLAVES: FOTOCATÁLISIS, PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA, FOTO-OXIDACIÓN, EFLUENTES INDUSTRIALES, MINERALIZACIÓN

El presente trabajo tiene como objetivo principal la evaluación de arcillas pilareadas con hierro en el proceso Foto-Fenton para el tratamiento de un efluente de la industria farmacéutica. Para la síntesis de las Fe-PILC's se utilizó una bentonita con capacidad de intercambio de 97 meq/g de arcilla, el proceso de pilareamiento se realizó mediante intercambio iónico con relación molar de OH/Fe de 2, el proceso de secado fue a 75 °C durante 12 h y el tratamiento térmico a 400 °C por 2 h. Las arcillas se caracterizaron utilizando las siguientes técnicas: fisisorción de nitrógeno, difracción de rayos X (DRX), Absorción Atómica (AA) y espectroscopia fotoelectrónica de rayos X (XPS).

La evaluación de la actividad catalítica de las Fe-PILC's se realizó en un reactor de tanque agitado el cual tiene en su centro una lámpara de mercurio de luz UV de 5.5 Watts y emite radiación de 254 nm. Las variables

de estudio fueron la concentración del catalizador, el pH y la concentración de peróxido de hidrógeno. La variable principal de respuesta fue el contenido de Carbono orgánico total. Las condiciones óptimas del tratamiento fueron las siguientes: una concentración de Fe-PILC's de 0.6g/L, concentración estequiométrica de H₂O₂ con respecto al COT inicial del efluente y pH del efluente (4.28) con temperatura y agitación constante (28-30 °C y 800 rpm), obteniéndose un 28% de mineralización después de tres horas de reacción. A pesar de que la mineralización del efluente fue solamente parcial, se puede concluir que las arcillas pilareadas con hierro no solamente sirven como catalizador en el proceso foto-fenton sino que además permiten el empleo del H₂O₂ en cantidades estequiométricas y eliminan la adición de químicos para ajustar el pH.

Autores: Gómez Olivan Leobardo M; Mendoza Zepeda Arisbeht; Natividad Rangel Reyna; Ramírez Serrano Armando; Roa Morales Gabriela, Romero Romero Rubí

Directores: Reyna Natividad Rangel, Rubí Romero Romero y Leobardo Gómez Olivan
Universidad Autónoma del Estado de México

USO DE UN MODELO BIOLÓGICO PARA EVALUAR CONTAMINACIÓN CON ARSÉNICO EN AGUA DE BEBIDA

PALABRAS CLAVES: ARSÉNICO, BIOINDICADOR, ENDOSIMBIOSIS, MEMORIA, POMEACEA CANALICULATA

En este trabajo proponemos el uso de una asociación simbiótica entre un organismo procarionta intracelular y un caracol autóctono de nuestro país, *Pomacea canaliculata*, como un modelo biológico para monitoreo de emisiones o incrementos de arsénico en agua de bebida. Esta especie habita cuerpos de agua dulce alrededor del mundo, es adaptable y resistente a diversas condiciones ambientales, muestra una baja movilidad individual y tiene un ciclo de vida de 1-3 años. Asimismo, las células epiteliales de la glándula digestiva de este animal presentan dos tipos morfológicos de un simbiote intracelular, denominados C y K, que llamativamente son capaces de concentrar diferentes metales. Por ello, en este trabajo evaluamos: a) la habilidad de este animal y sus simbioses para concentrar arsénico (10 µg por litro; límite máximo permitido en el agua de bebida), luego de una exposición de 60 días, b) la duración de una "memoria del contaminan-

te" (0, 7, 14, 28, y 56 días), luego de retirar el arsénico del agua y su relación con la ocupación glandular simbiótica. La concentración de arsénico (medida por activación neutrónica; mg As/ Kg materia seca) en la glándula digestiva y el morfotipo K se mantuvo constante durante el periodo estudiado (5 tiempos estudiados). El morfotipo C aumenta su concentración a los 14 días de finalizada la exposición, retornando a valores similares al día cero. La materia fecal mostró una disminución gradual del arsénico entre el día cero y el día 56. La ocupación simbiótica glandular (a expensas del simbiote C), evaluada por métodos morfométricos, se incrementó en los días 7, 14 y 28, pero son similares a los días 0 y 56. En su conjunto, estos resultados sugieren que este caracol de agua dulce y sus simbioses pueden ser útiles bioindicadores de contaminación con arsénico en ambientes límnicos.

Autor: Alejandra Daniela Campoy Díaz

Director: Dr. Israel Aníbal Vega
Universidad Nacional de Cuyo

ACCIDENTES DOMÉSTICOS EN NIÑOS DE UNO A CUATRO AÑOS EN LA CIUDAD DE CORRIENTES, AÑO 2014

PALABRAS CLAVES: ACCIDENTES DOMÉSTICOS, NIÑOS, FRECUENCIA, RIESGOS, PREVENCIÓN

El objetivo fue describir la problemática del accidente doméstico en niños de 1 a 4 años de Corrientes capital. Se trabajó con 104 familias céntricas y 146 periféricas. Frecuencia de accidentes, 49% en niños del centro y 71% en periferia. Sexo más implicado, masculino; la mitad sufrió caídas de altura, luego ingestión de cuerpos extraños, quemaduras y por último intoxicaciones; el patio fue el área más implicada; el principal momento del accidente el juego, en menor proporción comida o higiene. La instrucción del cuidador fue diferente en los grupos estudiados, con mayor precariedad educativa en la periferia. Los primeros auxilios suministraron el 90% de los cuidadores del centro, 8% llevaron al niño a institución de baja complejidad, 2% recibió atención hospitalaria, 12% presentó secuelas leves. En periferia, 76% de cuidadores dieron primeros auxilios, 14% lo trasladó al centro sanitario, 10% re-

quirió atención hospitalaria, 22% tuvo secuelas de mayor gravedad. Concluyendo, los niños periféricos se accidentan más; se atribuye a condiciones precarias de vivienda y ambiente, lo socioeconómico, el hacinamiento y falta de espacio para almacenar elementos nocivos. El entorno de las familias muestra que los niños no se desenvuelven de igual manera, con variadas situaciones sobre el hogar, ubicación y características; en la periferia aparecen estanques, pozos de agua, casas en construcción, maquinarias agrícolas o sustancias tóxicas al alcance de los pequeños. La escolaridad incompleta de cuidadores afecta las posibilidades de instalar acciones para evitar el peligro de accidentes hogareños. En definitiva, los accidentes por ser evitables, requieren de educación sanitaria preventiva de los padres y cuidadores.

Autor: Amarilla Lucia de los Ángeles
Director: Auchter Mónica Cristina
Universidad Nacional Del Nordeste

ADHERENCIA ALIMENTARIA NUTRICIONAL, TOLERANCIA DIGESTIVA Y APOORTE NUTRICIONAL DE PREPARACIONES CULINARIAS CON CREMA AÑOS DORADOS EN EL ADULTO MAYOR ASISTENTE AL CENTRO DE ENCUENTRO DEL ADULTO MAYOR (C.E.A.M.), LAS ROSAS DE QUILPUÉ

PALABRAS CLAVES: ADULTO MAYOR, SUFICIENCIA NUTRICIONAL

El Programa de Alimentación Complementaria para el Adulto Mayor (PACAM) creado en 1998, desarrollado para la prevención y promoción de la salud de este grupo etario y contempla la entrega de 1 kilo del producto "Crema Años Dorados" (CAD) elaborado a base de legumbres y cereales.

Una evaluación inicial demostró buena aceptabilidad de los Adultos Mayores (AM), pero en los últimos años se observó que su consumo disminuyó por el consumo repetido del mismo producto.

Objetivo:

Evaluar un plan alimentario nutricional para mejorar la adherencia alimentaria nutricional, tolerancia digestiva y aporte nutricional de doce preparaciones culinarias complementadas con CAD para los AM del Centro de

Encuentro del Adulto Mayor (CEAM), Las Rosas de Quilpué, enero de 2015.

Metodología:

Investigación cuantitativa, diseño no experimental, transversal descriptivo.

Variables:

Adherencia alimentaria nutricional; tolerancia digestiva; aporte nutricional de las preparaciones culinarias complementadas con CAD.

Muestra:

No probabilística de opinión con un N= 32 AM. Criterio de inclusión: AM con régimen común, consistencia entera y/o blanda, asistentes al comedor del CEAM, en el tiempo de alimentación de almuerzo durante enero de 2015.

Resultados:

La ingesta diaria promedio de las preparaciones fue de un 91% reflejando una buena adherencia alimentaria nutricional. La tolerancia digestiva a las preparaciones alcanzó un 100%. El aporte nutricional aumentó un 24% en relación a energía, 34% en carbohidratos, 25% en proteínas, 17% de lípidos, 66% de calcio, 23% de hierro y 13% de sodio.

Conclusión:

Se obtuvo una respuesta positiva a los temas investigados, que evidencia el beneficio de la complementación de la alimentación tradicional del grupo estudio con CAD.

Autores: Figueroa Sánchez Delhi Belén; Jiménez Herrera Felipe Antonio; López Lira Pamela Jasmin
Director: Muñoz Palma Natalia María
Universidad de Playa Ancha

AMPARO A LA SALUD: LA LUCHA ENTRE LA PREVISIÓN Y LA URGENCIA

PALABRAS CLAVES: DERECHO A LA SALUD, DERECHOS CONSTITUCIONALES, AMPARO CONSTITUCIONAL, DERECHO A LA VIDA, OBLIGACIONES ESTATALES

El presente trabajo analiza, desde un punto de vista jurídico, los criterios y obligación en la atención médica a pacientes que no tienen cobertura médica y que se encuentran en estados de urgencia, en las instituciones de salud privadas y especialmente las públicas. La importancia del estudio radica fundamentalmente en el impacto social y económico que tiene la materia por sí misma, y por la casuística real que día a día se observa. Se toma como medida las jurisprudencias de la Corte Suprema de Justicia del país, a los efectos de extraer los argumentos principales y los principios jurídicos que le sustentan. La hipótesis se basa en que los hospitales, tanto públicos como privados, están obligados a brindar atención a la salud sólo en situaciones de extrema gravedad y urgencia que no permitan dilatar la cues-

tién, y a costa del Estado cuando el recurrente no posee recursos. Se plantean los siguientes objetivos específicos: a) Identificar cuáles son los principios constitucionales que orientan la política del Estado en materia de salud pública; b) Determinar, a través de las Jurisprudencias de la CSJ, si existe obligación jurídica por parte de las IPS o ISSP a brindar atención médica; c) Identificar presupuestos y variables según la Jurisprudencia; d) Extraer principios jurídicos de la jurisprudencia. Se concluye que, atendiendo los fallos de la CSJ y, asimismo, los principios jurídicos que se extraen, podría regularse legislativamente, bajo supuestos muy específicos, cuándo el IPS o las ISSP están obligadas a dar atención inmediata al paciente, aun cuando éste no sea asegurado o no tenga un aporte mínimo.

Autor: Legal Aguilar, Federico Andrés
Director: Ortiz, Liz Paola
Universidad Nacional de Asunción

ANTICOAGULACIÓN Y FIBRILACIÓN AURICULAR EN ADULTOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE ENCARNACIÓN

PALABRAS CLAVES: FIBRILACIÓN AURICULAR, ANTICOAGULANTES ORALES

La fibrilación auricular (FA) es una de las arritmias más frecuentes en la población general y constituye un factor de riesgo de accidente cerebro vascular (ACV) y embolismo sistémico. La anticoagulación permite disminuir el riesgo de accidente vascular pero aumenta los riesgos de sangrado. El presente trabajo es un estudio tipo observacional, descriptivo, longitudinal prospectivo, con componente analítico. El objetivo del trabajo fue realizar un seguimiento por consultorio de los pacientes dados de alta en sala de clínica médica, con diagnóstico de fibrilación auricular y anticoagulados con warfarina, determinando que adherencia al tratamiento se encuentra y además, evaluar complicaciones

asociadas a la anticoagulación oral (ACO). Para ello se realizó una planilla guía, utilizada el para control mensual de cada paciente en donde se registraron datos filiatorios, número de consulta, valor de razón internacional normalizada (INR) y complicaciones asociadas a ACO. Se incluyeron en el estudio 124 pacientes, los cuales cumplían con los criterios de inclusión, de ellos solo 38 siguieron los controles en la institución, tras un seguimiento de 20 meses, 39% de los pacientes presentó hemorragias, las cuales solo 8% de ellas necesitaron internaciones. De las asociaciones entre INR por encima del rango solo se encontró significancia con la hemorragia digestiva (p-valor: 0,05).

Autor: Claro, Natalia

Directores: Codas, Manuel, González, Viriana, Viveros, Cynthia
Universidad Nacional de Itapúa

ASOCIACIÓN ENTRE MOTOCICLISTAS EN INFRACCIÓN Y ACCIDENTES, EN LAS PRINCIPALES VÍAS DE ACCESO A ASUNCIÓN-2014

PALABRAS CLAVES: INFRACCIONES, ACCIDENTES, MOTOCICLISTAS, TRÁNSITO, PARAGUAY

Introducción:

Los accidentes de motociclistas constituyen una causa creciente de mortalidad en el Paraguay, siendo la mayoría de ellos prevenibles si se cumplen con las normas de tránsito vigentes.

Objetivo:

Determinar la asociación existente entre infracciones por parte de motociclistas de Asunción y accidentes en la misma ciudad, durante la primera semana de septiembre del 2014.

Sujetos Y Métodos:

Estudio observacional, analítico de prevalencia, de corte transversal y retrospectivo. Muestreo no probabilístico por conveniencia en motociclistas que transitaban por 3 cruces de avenidas importantes de Asunción en la primera semana de septiembre del 2014. Las variables medidas fueron edad, sexo, hora, día, velocidad,

utilización de casco, chapa, estado del conductor, pasajeros, y el uso de objetos. Se consideró una $p < 0,05$ como significativa.

Resultados:

Fueron incluidos 48329 motociclistas, de los cuales 38303 (79,3%) eran varones, 39867 (82,5%) motociclistas no portaban casco, 47885 (99,1%) transitaban en estado desprotegido, 41880 (86,7%) sujetos conducían a una velocidad adecuada. Al interrelacionar las variables de sexo y estado del conductor se obtuvo un $RR = 0.8$ (0,69 – 1,11), $p = 0,248$, $R^2 = -0,005$. En cambio con el estado del conductor y el día presenta significación estadística ($p = 0,000$), $R^2 = 0,10$.

Conclusión:

La asociación entre el uso de casco y el lugar del accidente no presenta significación estadística ($p = 0,258$), presenta $R^2 = 0,145$.

Autores: Alejandra Alfonzo; Pablo Salvaré

Director: Prof. Dr. Gustavo Rodriguez Andersen
Universidad Nacional de Asunción

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE RUÍDO EM COMUNIDADES PRÓXIMAS AO AEROPORTO INTERNACIONAL DE VIRACOPOS

PALAVRAS-CHAVE: RUÍDO, CONFORTO ACÚSTICO, VIRACOPOS

O ruído proveniente das atividades praticadas em um aeroporto como taxiamento, pouso e decolagem pode ser gerado em um nível prejudicial à população a ele exposta, fazendo com que existam restrições para construções em seus arredores. O entorno dos aeroportos é caracterizado por áreas urbanas extremamente adensadas, sendo utilizadas, em sua maioria, por população de baixa renda, na qual a qualidade das habitações é em geral precária e desprovida de conforto. Dado que a tendência nacional aeroportuária é de aumento em sua movimentação, após a busca do histórico de estudos referentes ao conforto acústico em comunidades vizinhas dos mais diversos aeroportos, focou-se posteriormente na questão do Aeroporto Internacional de Viracopos. Em posse dos resultados obtidos pelo pré-teste já realizado e avaliando a real necessidade de melhorias no local, que recebe impacto do ruído aeroportuário, ampliou-se a coleta de dados para mais quatro pontos, sendo eles: Jardim Marisa II; Jardim Campo Belo;

Parque das Indústrias; e, Jardim Esplanada. Os valores foram confrontados com os referentes do Relatório da Campanha de Monitoramento Aeroporto Internacional de Viracopos – Campinas (COPPETEC, 2011). A impossibilidade de mais coletas deu-se pelos conflitos entre moradores dos bairros próximos ao aeroporto com a polícia, bem como protestos reivindicando melhorias nos bairros. Analisando a nova coleta de dados, mais uma vez verificou-se a necessidade de uma solução para o impacto do ruído proveniente das aeronaves do Aeroporto Internacional de Viracopos. O nível de ruído medido nas comunidades justificam a preocupação com a qualidade de vida dos moradores bem como a de todos os envolvidos nas atividades da região, pois está acima do limite estabelecido pelas diretrizes da Organização Mundial da Saúde juntamente com a Organization for Economic Co-operation and Development – OMS/OECD, segundo Valim (2006), e do limite de nível sonoro aceitável segundo a NBR 10151/2000.

Autor: Aline Fróes de Souza Moraes

Director: Stelamaris Rolla Bertoli

Universidade Estadual de Campinas

AVALIAÇÃO DO PET-SAÚDE NO ESTÁGIO COMUNITÁRIO NA PERSPECTIVA DO PRECEPTOR: UM PROGRAMA DE ENSINO À DISTÂNCIA

PALAVRAS-CHAVE: PRECEPTOR, ENSINO À DISTÂNCIA, AVALIAÇÃO, PET-SAÚDE

Objetivo:

O presente estudo buscou avaliar a ação do PET-Saúde Estágio Comunitário em unidades de atenção primária a saúde através da percepção do preceptor.

Metodologia:

Durante os anos de 2012, 2013 e 2014, foram oferecidos aos preceptores capacitações, envolvendo ferramentas de Educação à distância (EAD) tais como acesso à plataforma moodle, além de discussão de caso multiprofissional via telessaúde e dois cursos: “Ética e Profissionalismo” e “Preceptor”. Através de um grupo focal realizado com o sete preceptores pudemos analisar as ações desenvolvidas usando o modelo proposto por KirkPatrick, onde: Nível 1: reação, nível 2: aprendizado, nível 3: comportamento e nível 4: resultados.

Principais Resultados:

Na visão do preceptor, os três primeiros níveis de Kirkpatrick puderam ser avaliados durante o grupo focal sendo que no Nível 1: o PET-saúde foi caracterizado como instrumento de desenvolvimento dos estágios e da formação do preceptor, mas falta adequação aos cursos online. Nível 2: compreensão do papel do preceptor e do estagiário, desenvolvimento enquanto profissional. Nível 3: melhora no comportamento profissional, abandono do modelo hospitalar da saúde, aumento da integração com a comunidade e a universidade. Os preceptores sinalizaram que, apesar das dificuldades estruturais do EAD, o PET-Saúde tem se mostrado uma ferramenta transformadora da realidade na qual se insere.

Autores: Oliveira, Luma Laiane; Batista, Fernanda Costa; Friaça, Luana Carla Silva; Lemes, Andressa Moreira; Lemes, Guilherme Andrade; Machado, Artur Gonçalves; Marquez, Cristina Lucena; Pereira, Nayara Matos; Santos, Ana Rita Bernades Da Rocha; Teixeira, Sarah Rosette

Directores: Bárbara Souza Rocha; Cerise de Castro Campos; Edna Regina Silva Pereira

Universidade Federal de Goiás

BICICLETA Y SALUD: CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN UNIVERSITARIA QUE UTILIZA LA BICICLETA COMO MEDIO DE TRANSPORTE

PALABRAS CLAVES: BICICLETA, TRANSPORTE ACTIVO, UNIVERSITARIOS, ACTIVIDAD FÍSICA, SALUD

El objetivo de este trabajo fue contribuir al conocimiento de la población de la UdelaR que utiliza la bicicleta como medio de transporte en Montevideo, marzo-noviembre de 2014. La muestra estuvo compuesta por 101 voluntarios de 8 facultades, de 18 a 49 años ($26,5 \pm 6,1$), 68% hombres; estudiantes 78,2%, 15,8% docentes, 5,9% egresados. Se realizó entrevista estructurada y medición de presión arterial (PA), frecuencia cardíaca y antropometría. Se encontró un uso promedio de la bicicleta de 5,2 días/semana y 309 minutos/semana con lo cual el 82,1% alcanza o supera el nivel de actividad física recomendado por la OMS. La distancia promedio recorrida es de 10 km/día. El ahorro de dinero (63,3%) y tiempo (47,5%) son las motivaciones más frecuentes

para el uso de la bicicleta. Luz trasera es la medida de seguridad más utilizada (86,1%); casco y chaleco no alcanzan el 50%. El 68,3% presentó IMC normal y sólo 1% obesidad. En perímetro abdominal, 96,9% de las mujeres y 92,8% de los hombres presentaron medidas por debajo del valor de riesgo. Sólo 3 participantes presentaron cifras elevadas de PA. Treinta sufrieron algún tipo de siniestro en el tránsito mientras viajaban en bicicleta. El transporte en bicicleta de los universitarios se acompaña de parámetros saludables aunque preocupa la frecuencia de siniestros viales. Existe mayor adhesión a las medidas de seguridad que se aplican a la bicicleta que las que son de uso del ciclista.

Autores: Cairus, Andrea; Choca, María Eugenia; Fontes, Guillermo; Pereyra, David; Silva, Vanina
Director: Ponzo, Jacqueline
 Universidad de la República

CALIDAD DE VIDA Y APOYO SOCIAL EN PACIENTES INTERVENIDOS CON CÁNCER COLORRECTAL EN INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS DE C. DEL URUGUAY, E. RÍOS, PERÍODO 2007-2011

PALABRAS CLAVES: CALIDAD DE VIDA, APOYO SOCIAL, CÁNCER COLORRECTAL

Objetivos:

Determinar la relación entre percepción de la calidad de vida global y apoyo social percibido en pacientes con cáncer colorrectal que han sido sometidos a tratamiento quirúrgico según el periodo de evolución postquirúrgica en los Servicios de Cirugía públicos y privados, de C. del Uruguay, Entre Ríos -2007-2011.

Metodología:

estudio descriptivo, cuantitativo, transversal. La población quedó constituida por el total de pacientes con CCR, según periodo de evolución postquirúrgica. Criterios de inclusión: mayores de edad y ambos sexos, intervenidos quirúrgicamente entre enero- diciembre 2007-2011, historia clínica completa e informe anatomopatológico y acepten ser entrevistados.

Resultados:

la muestra constituida por 26 pacientes, 1,7 de cada 10 son hombres. La edad media 67,9 años, rango: 40-86 años. Estado civil: 23% sin pareja; 19% realiza actividad laboral y estudios de nivel secundario 40%. El 65% de los pacientes entrevistados (n=17) percibieron buena calidad de vida, y apoyo social frecuente o muy frecuente. El 11% del total de los encuestados que refieren mala calidad de vida (n=3), son pacientes ostomizados; de los cuales 2 relatan que siempre recibieron apoyo social.

La problemática del CCR es relevante, y más aún cuando la CV de las personas y el apoyo social que éstas reciben no se representa en la sociedad como uno de los problemas de salud pública.

Autores: Caballero, María Gisela; Moussou, Maria Sol
Director: Ferrazzi, Elisabeth María
 Universidad Nacional de Entre Ríos

CÁNCER BUCAL E INMUNIDAD NUEVAS PERSPECTIVAS

PALABRAS CLAVES: CÁNCER BUCAL, MASTOCITOS, PREVENCIÓN, CAVIDAD BUCAL, CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS

El cáncer bucal es aquel que se manifiesta en la cavidad oral, según la OMS representa del 2 al 5% del total de pacientes oncológicos y es responsable de 1% de las muertes por cáncer. Asimismo existen factores predisponentes que pueden ser prevenidos, como el consumo excesivo de alcohol y el hábito de fumar. Varios autores (Michailidou y col.; Blatner y col.) indican de la presencia de células cebadas (mastocitos) alrededor de los tumores avanzados de mucosa oral, lo cual coincidiría con su efecto angiogénico y potencial aumento de la diseminación de estos tumores.

Los objetivos de este trabajo son, estudiar las células del sistema inmune y su relación con el cáncer bucal y definir estrategias preventivas y de concientización en la población.

Autor: Od.Diana Gabriela Argüello
Director: Dr. Walther Zavala
 Universidad Nacional de Cuyo

Se realizó un estudio bibliográfico sobre las principales causas, se realizó también una evaluación de células inmunes sobre biopsias de pacientes humanos con lesiones neoplásicas y se elaboraron estrategias preventivas en relación al cáncer bucal.

Los resultados obtenidos muestran que las células inmunes (mastocitos) cumplen un papel importante en el desarrollo de lesiones neoplásicas de cavidad bucal.

Se considera que la prevención en el consumo desmedido de alcohol, eliminar el hábito de fumar, la educación para la salud, concientización poblacional y las consultas periódicas al odontólogo, configuran las mejores estrategias preventivas para el cáncer bucal.

CARACTERIZACIÓN DE LOS PACIENTES QUE CONSULTAN POR ACCIDENTE DE TRÁNSITO EN EL HOSPITAL REGIONAL DE ENCARNACIÓN 2013-2014

PALABRAS CLAVES: ACCIDENTE DE TRÁNSITO, CARACTERIZACIÓN, MEDIDAS DE SEGURIDAD, MOTOCICLETAS, PARAGUAY

Los accidentes de tránsito son cada vez más frecuentes constituyendo una verdadera problemática de Salud Pública con gran repercusión socio-económica. Actualmente a nivel mundial el número de víctimas por accidentes de tránsito cada año representa el 42% del número total de los fallecidos a causa de otras patologías, lo cual coincide con los datos estadísticos nacionales. El objetivo del presente trabajo fue determinar las características de los pacientes que consultan por accidente de tránsito. La metodología es observacional, descriptivo de corte transversal, realizado en el Hospital Regional de Encarnación, Paraguay de enero del 2013 a no-

viembre del 2014. El tamaño de la muestra fue de 660 pacientes por accidente de tránsito. La procedencia más frecuente fueron Encarnación y Cambyreta en un 50% y 27%. Se destaca el sexo masculino con una edad promedio de 27 años. El 86% conducen motocicletas y sin medidas de seguridad 80%. Ingresan lúcidos en el 87% y el 65% con destino a su domicilio. Al concluir el estudio se observó el predominio de accidentes de tránsito en los pacientes jóvenes de sexo masculino que conducen motocicletas e ingresan lúcidos al servicio, por lo que se observa la falta de concienciación en la utilización de las medidas de seguridad.

Autor: Meza Prieto, Natalia
 Universidad Nacional de Itapúa

CIA DE TEATRO PET-NUT: (RE)PENSANDO O FAZER EM SAÚDE POR MEIO DE UMA ESTRATÉGIA DE PROMOÇÃO DA SAÚDE

PALAVRAS-CHAVE: EDUCAÇÃO EM SAÚDE; PROMOÇÃO DA SAÚDE; RESPONSABILIDADE SOCIAL; INTEGRALIDADE

Trata-se de relato de experiência de atividade vivenciada por acadêmicas de nutrição integrantes do Programa de Educação Tutorial (PET), cuja estratégia foi à dramatização por meio de peça teatral, em ações de promoção da saúde. O objetivo é descrever a importância da abordagem lúdica na educação em saúde, para diferentes grupos sociais. As atividades foram desenvolvidas por meio da Companhia de Teatro do grupo PET Nutrição (Cia de Teatro PET-NUT). Entre 2013 e 2014, foram planejados e construídos quatro esquetes, encenados para públicos variados. O roteiro

das peças teve como eixo de construção a alimentação-nutrição-saúde, desenvolvidas como “O Desfile das gordelícias”; “O verdadeiro sentido do Natal”; “Lixo e Reciclagem: reciclando materiais, reciclando valores” e “Um dia sem Nutricionista”. O teatro configura-se como importante ferramenta lúdica e eficaz na construção de conceitos de saúde, permitindo, de forma adicional, interação social e convivência. O uso desta estratégia incentiva a participação da comunidade e motiva os indivíduos na coparticipação do cuidado da saúde.

Autores: Pereira, Cristina Camargo; Monego, Estelamaris Tronco; Cardoso-Santiago, Raquel de Andrade
Director: Monego, Estelamaris Tronco
Universidade Federal De Goiás

COMPARACIÓN DEL DAÑO GENÓMICO PROVOCADO POR DOS FORMAS DE ADMINISTRACIÓN DEL TRATAMIENTO PREVENTIVO DE LA ANEMIA FERROPÉNICA: HIERRO DIARIO VS. SEMANAL

PALABRAS CLAVES: ANEMIA, HIERRO, DAÑO GENÓMICO, TRATAMIENTO PREVENTIVO, DEFICIENCIA DE HIERRO

En el presente trabajo, se realizará la comparación de las ventajas y desventajas de la administración de sulfato ferroso diario vs. semanal. La administración de suplementos de hierro a la población pediátrica en dosis únicas semanales permitiría, al disminuir los efectos adversos, lograr un mayor cumplimiento del tratamiento preventivo utilizando recursos disponibles pero no aprovechados, como el sulfato ferroso provisto por el Programa Remediar del Ministerio de Salud de la Nación. En esta primera etapa, el objetivo es comprobar la disminución de dicho daño en el ADN inducido por la administración semanal de sulfato ferroso en linfocitos humanos cultivados in vitro. La menor producción de daño sobre el ADN, podría ser el punto de partida para rever las normas de tratamiento en relación a la forma

de administración aceptada actualmente en la prevención de la anemia ferropénica.

Para ello, se analizará la frecuencia de daño cromosómico y citomolecular provocado por el exceso de hierro, a través de los ensayos de micronúcleos y cometa, al término del tratamiento con sulfato ferroso.

El análisis de la primera tanda experimental, los resultados se corresponden con los esperados, mostrando una tendencia a la disminución del daño en los cultivos con tratamiento semanal respecto del diario.

Se espera con esta investigación que el tratamiento semanal con sulfato ferroso, provoque una disminución de la producción de radicales libres del oxígeno y, por lo tanto, un menor daño sobre el ADN.

Autores: Gambaro, Rocio Celeste; Padula, Gisel; Seoane, Analía
Directores: Padula, Gisel; Analía, Seoane
Universidad Nacional de La Plata

DETERMINACIÓN DEL CONSUMO FRECUENTE DE MATE Y TABACO COMO FACTORES PREDISONENTES DE LESIONES PRECURSORAS

PALABRAS CLAVES: TEMPERATURA, LEUCOPLASIA, CÁNCER, HÁBITOS

Objetivo General:

Determinar la relación entre tabaco y consumo de mate como factores de riesgo en la producción de lesiones precursoras.

La investigación es de tipo observacional y descriptiva. Se trabajó con una muestra de 20 individuos de los 50 totales que conforman la muestra, de ambos sexos, cuyo rango de edad oscilan entre 20 y 60 años, consumidores de mate caliente y fumadores, que presenten lesiones precursoras o no.

A cada paciente se le realizó una historia clínica y examen estomatológico según la técnica de Grinspan. Se dividieron en dos grupos de diez pacientes cada uno. Un grupo con lesiones precursoras blancas y el otro grupo sin lesiones precursoras. Luego se le solicitó al paciente que prepare mate como lo suele hacer cotidianamente, se le tomó la temperatura del agua con termómetro de mercurio, los datos obtenidos fueron

volcados en planillas confeccionadas para tal fin. Durante esta instancia, se utilizó el Protocolo de Cáncer y Precáncer aconsejado por la OMS modificado el que fue aplicado para averiguar los antecedentes con respecto al consumo de mate y tabaco como factores de riesgo.

Se tomaron las muestras necesarias para llevar a cabo los estudios citológicos para averiguar el comportamiento celular en ambos grupos.

Se concluye que el 70% de pacientes masculinos presentaron lesiones blancas diagnosticadas clínicamente, entre los pacientes que no presentaron lesiones el 50% fueron femeninos. El grupo etáreo más frecuente con lesiones fue el de 51 a 60 años en un 60%. La temperatura predominante de consumo de mate fue alta más de 88° C. De los pacientes fumadores el 80% fuma 20 cigarrillos por día lo que hace un total de 7300 anuales. Es de destacar que los pacientes tienen el hábito de fumar hace 10 años o más.

Autor: Rosales, Carlos A.

Director: Gonzales, María M.

Universidad Nacional del Nordeste

DETERMINACIÓN DEL IMPACTO DEL PROGRAMA DE PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD BUCAL “JUNTOS PODEMOS LA COMUNIDAD SE BENEFICIA”

El propósito de este estudio fue evaluar el impacto de un programa de promoción y educación para la salud componente bucal en niños en edad escolar. Se llevó a cabo un estudio epidemiológico de campo, de tipo longitudinal, midiéndose la prevalencia de caries dental mediante la aplicación de los siguientes indicadores, ceod y CPOD. El índice de Löe y Sillness para la determinación de los niveles de biofilm de placa, tipo y frecuencia de ingesta de hidratos de carbono fermentables, frecuencia de cepillado y los conocimientos en salud bucal mediante entrevistas y cuestionarios realizados a docentes y padres. La población de estudio fueron 95 niños con edades comprendidas entre 6 y 7 años de la escuela N° 1-304 “Luis Baldini”, ámbito rural, Ugarteche, departamento de Luján de Cuyo, provincia de Mendoza. El procedimiento, siguió las tres fases de la planificación estratégica; diagnóstico y planificación,

ejecución y evaluación del plan de acción.

La determinación del índice de Löe y Sillness en la etapa inicial con un valor de 1, indicandoriesgo de caries dental y gingivitis; y un valor final de 0,45. Demostrando que la incorporación en frecuencia de hábitos saludables de control mecánico de biofilm en el ámbito escolar y en sus hogares disminuye de manera evidente el riesgo de enfermedad. Respecto al índice de ceod+CPOD arrojó un componente c+C inicial de 5,22 y el componente o+O inicial de 0,32, lo que nos indica un bajo acceso de la población a la atención de salud. En evaluación final el componente c+C presenta una disminución del promedio de elementos cariados a 3,98 y el componente o+O correlacionalmente incrementó a 1,56 debido a la aplicación en paralelo de un programa de intervención clínica.

Autores: BORJAS, MARÍA INES; GRILLI, SILVIA MABEL; MARTÍN, GRACIELA LAURA

Universidad Nacional de Cuyo

DISCAPACIDAD Y ODONTOLOGÍA EN LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE GRADO EN LOS PAÍSES DE LATINOAMÉRICA

PALABRAS CLAVES: ODONTOLOGÍA, DISCAPACIDAD, MALLA CURRICULAR, PLAN DE ESTUDIOS, EDUCACIÓN SUPERIOR

Los Objetivos fueron estudiar la situación compleja y grave para la salud oral de las personas con discapacidad, que podría ser como hipótesis producto de la ausencia de la asignatura en el plan de estudios tanto en el grado como en el postgrado, se requiere un cambio de actitud Odontológica.

Un estudio exhaustivo y de calidad para el paciente discapacitado, será lo que le permitirá implementar el control individual, distintas posibilidades de gestión y el tratamiento, para ser considerados un grupo prioritario en los planes y programas de salud oral, lo que tendera a disminuir progresivamente el aislamiento en que se encuentran y mejorar las condiciones de salud bucal.

Las patologías orales de pacientes especiales deberían ser resueltas por el odontólogo desde su formación.

Pocas son las Instituciones Odontológicas que incorporan este tema, en países de Latinoamérica. El diseño sección transversal es el estudio observacional descriptivo de los casos, procedimiento de muestreo probabilístico aleatorio simple. Se realizó recolección de datos sobre la presencia / ausencia de las áreas curriculares del estudio de la discapacidad, estrategias pedagógicas que se implementan y competencias en las Universidades de Latinoamérica. Conclusiones y elaboración de un documento que demuestre la necesidad de incluir el tema e importancia de los graduados dentales logrando futuros conocimientos teóricos y clínicos para el cuidado de la salud oral de estos pacientes, cada vez más complejos.

Autor: Rinland, Julieta

Director: Dra. Di Nasso, Patricia
Universidad Nacional de Cuyo

EFETIVIDADE DE UM PROGRAMA FISIOTERAPÊUTICO MULTICOMPONENTE PARA IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS E DIFICULDADES PARA A IMPLEMENTAÇÃO E ADESÃO

PALAVRAS-CHAVE: IDOSO, FISIOTERAPIA, EXERCÍCIO FÍSICO, PARTICIPAÇÃO, INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSO

Objetivos:

Verificar a efetividade de um programa fisioterapêutico de exercícios físicos multicomponentes, elencando as facilidades e dificuldades para a implementação e adesão ao programa.

Métodos:

Participaram inicialmente 34 idosos institucionalizados, faixa etária acima de 60 anos. Perfil avaliado através de entrevista questionando dados pessoais, tempo de admissão e diagnóstico clínico. Capacidades cognitiva e funcional avaliadas antes e após a intervenção pelo Mini Exame do Estado Mental e escala de Barthel modificada. O programa foi desenvolvido em grupo, realizado uma vez por semana, durante 16 semanas. Registradas frequência para justificar a adesão e facilidades e dificuldades encontradas. Análise

estatística descritiva e comparações intra e intergrupos de idosos que aderiram e não aderiram através de testes paramétricos e não paramétricos.

Resultados Principais:

Dos idosos avaliados inicialmente, 18(53%) eram do sexo masculino, idade 66,46±5,15 anos, tempo de admissão 90,50±20,17 meses, capacidade cognitiva 15,26±7,01 pontos e funcional 59±37,08 pontos. Após 16 semanas, 24(70,58%) idosos permaneciam em monitoramento, sendo que 11(45,83%) aderiram ao programa e 13(54,16%) não aderiram. Um programa com frequência de sessão única semanal não foi efetivo para gerar melhora nas capacidades cognitiva e funcional. A rotina da instituição não contemplava a prática de exercícios físicos, sendo uma dificuldade para a adesão dos idosos.

Autores: Aguiar, Alessandra da Silva de; Alves, Elysama Fernandes; Nery, Tatyana; Quadros, Layse Biz de; Menezes, Alessandra Vieira

Director: Poliana Penasso Bezerra
Universidade Federal de Santa Catarina

EMPLEO DEL ANTICUERPO ANTI- β 1 EN LA PREDICCIÓN DE ALTERACIONES ELECTROCARDIOGRÁFICAS EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CHAGAS

PALABRAS CLAVES: ENFERMEDAD DE CHAGAS, ANTICUERPO ANTIB-1, CARDIOPATÍA CHAGÁSICA

Introducción Y Objetivos:

La enfermedad de Chagas es una infección crónica causada por el protozooario *Tripanosoma cruzi*, cuya principal complicación es la miocardiopatía chagásica (MCC). Varios autores han observado la presencia del auto anticuerpo anti- β 1 inducido por *T. cruzi*, que presenta reacción cruzada con el receptor β 1 adrenérgico asociado a alteraciones de conducción electrocardiográfica en modelos experimentales. Por esta razón nos propusimos valorar si se asocia a manifestaciones clínica en personas con MCC.

Material Y Métodos:

Se realizó un trabajo transversal que incluyó 155 individuos con MCC a los cuales se les realizó examen clínico completo y se les determinaron los niveles de anticuerpos anti- β 1 mediante ELISA. Los pacientes fueron

clasificados en tres estadios acorde a la clasificación de Storino y col.

Resultados:

Se incluyeron 155 pacientes de 51.9 ± 12.73 años. Las personas asintomáticas fueron más jóvenes en comparación a los otros grupos ($p < 0.001$). Anti- β 1 resultó positivo en 83 casos asociándose a la presencia de sintomatología (X^2 , $p < 0.001$) y al hallazgo de alteración de la conducción miocárdica (X^2 , $p < 0.03$).

Conclusión:

nuestros resultados sugieren que la presencia del anticuerpo anti- β 1 se asocia a la miocardiopatía crónica chagásica sintomática. A su vez, observamos que mayores títulos de este anticuerpo se correlacionan con la presencia de insuficiencia cardiaca sistólica.

Autores: Bontempi Iván; Marcipar Iván; Peverengo Luz; Prochetto Luz; Rodeles Luz; Vicco Miguel

Director: Luz Rodeles

Universidad Nacional del Litoral

ENFERMEDAD TROFOBLÁSTICA GESTACIONAL: DESCRIPCIÓN DE CASOS EN SANTA FE, ARGENTINA

PALABRAS CLAVES: ENFERMEDAD DEL TROFOBlasto Gestacional, MOLA COMPLETA, MOLA PARCIAL, CORIOCARCINOMA, EPIDEMIOLOGÍA, ARGENTINA

Introducción:

La enfermedad trofoblástica gestacional es un tipo de neoplasia que se genera en los pasos previos de formación de la placenta. De presentación rara, son pocos los trabajos publicados originados en América Latina y el mundo.

Objetivos:

Describir las características socio-demográficas y los factores de riesgo de pacientes con diagnóstico de enfermedad trofoblástica gestacional.

Material Y Método:

Se realizó una revisión de las historias clínicas de 161 pacientes atendidas en el Servicio de Ginecología del Hospital Iturraspe de la Ciudad de Santa Fe, República Argentina, desde el 1/11/1998 hasta el 31/12/2014. Se analizaron antecedentes personales, familiares y obstétricos, enfermedad actual, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Se realizó una exhaustiva descripción y análisis de las variables calculando estadísticos descriptivos y sus correspondientes intervalos de confianza cuando correspondiera. Se realizaron inferencias empleando los estimadores correspondientes. Se calculó la línea de tendencia aplicando series cronológicas.

Resultados:

La media de edad fue de 23,8 años; IC95% (22,6; 25,0) y la mediana de 22. La anatomía patológica fue: 65%

mola parcial, 30,1% mola completa, 4,2% coriocarcinoma y 0,7% tumor del sitio placentario. La forma de presentación más frecuente fue amenorrea (137 pacientes) seguida por metrorragia (95 pacientes). De las 161 pacientes tratadas el 41% no se presentó a control. En cuanto a la clasificación de la Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia, 96,5% de las pacientes presentaron Estadio I, 2,1% Estadio III y 1,4% Estadio IV. Ninguna paciente fue clasificada como Estadio II. El score pronóstico de la Organización Mundial de la Salud resultó menor a 7 en el 55,8% de las pacientes, en las restantes fue mayor a este número. Calculada la línea de tendencia por el método de los promedios móviles propio de las series de tiempo se muestra un claro signo de aumento del número de ETG en el transcurso de los años.

Conclusión:

Se encontró una mayor proporción de coriocarcinomas y tumores del sitio placentario (ambos malignos) en las pacientes de más edad. La mayoría de los tumores fueron clasificados dentro del estadio I, lo que habla de enfermedad confinada al útero. Los casos de enfermedad trofoblástica gestacional muestran un aumento a través de los años.

Autor: Landi, Leonardo

Director: Seiref, Samuel

Universidad Nacional del Litoral

ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE TEÓRICA DE LA POTENCIA PRISMÁTICA DE UN SET DE LENTES PARA CALIBRACIÓN DE FRONTOFÓCÓMETROS

PALABRAS CLAVES: FRONTOFÓCÓMETRO, INCERTIDUMBRE, CALIBRACIÓN, PRISMA

El presente trabajo se enmarca en el Proyecto Metrología Óptica en Salud Visual, llevado adelante por el Laboratorio de Óptica Calibraciones y Ensayos (LOCE) de la Universidad Nacional de La Plata. Nuestro trabajo se centra en obtener los valores teóricos de incertidumbre estándar, con los cuales medir los parámetros que definen la potencia prismática de un grupo de lentes utilizadas como patrón para la calibración de Frontofocómetros, según lo estipulado en la Norma específica

UNE-EN ISO 9342-1:2005. Estos valores serán indicativos para el desarrollo de los métodos de medición y las necesidades tecnológicas del Laboratorio que realice este tipo de calibraciones. Para obtener estos valores, se analizó el trazado de rayos en un prisma oftálmico. A partir de la definición de la potencia prismática de una lente, la geometría de la misma y la aplicación de la ley de Snell para el trazado de rayos, se obtuvo una ecuación que relaciona la potencia prismática del lente

con sus parámetros característicos (ángulo apical, e índice de refracción). Luego, a partir de la definición para la determinación de la incertidumbre de medición para magnitudes no correlacionadas, determinamos las incertidumbres máximas teóricas, con las cuales se de-

ben medir estos parámetros que definen a las lentes prismáticas, dentro de la tolerancia exigida por la normativa. Observamos en los resultados una $u(\alpha)$ entre 9×10^{-4} rad a 5×10^{-3} rad, en tanto que $u(\eta)$ es 2×10^{-3} para todo el grupo de lentes prismáticas.

Autores: Garcia, Maria Pilar; Toledo, Florencia E.
Directores: Martorelli, Luis C.; Bergamini, Javier R.
 Universidad Nacional de La Plata

EXPRESIÓN DE E-CADHERINA Y FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDERMICO EN LEUCOPLASIAS ORALES

PALABRAS CLAVES: PRECANCER, INMUNOMARCACION, DSPLASIA

Introducción:

La OMS define a la Leucoplasia como una "placa blanca que no puede desprenderse por raspado y que no puede clasificarse como ninguna otra lesión" y añade la aclaración de que "no es una entidad histopatológica, porque en ella puede observarse una gran variedad de alteraciones microscópicas. Histopatológicamente, se considera a las leucoplasias como alteraciones del epitelio que van desde una hiperqueratosis hasta una Displasia Epitelial. Se las incluye dentro de las lesiones potencialmente cancerizables (en un 5%). El diagnóstico de las lesiones precancerosas empieza con el examen clínico, pero el estudio histopatológico es el que proporciona la información de si existe displasia y cuál es el grado de la misma. Sin embargo, los datos que aportan el examen clínico y el estudio histopatológico rutinario no son totalmente específicos y muchas de estas lesiones presentan alteraciones en sus sistemas regulatorios de proliferación y maduración celular que inicialmente no son evidentes clínica o histomorfológicamente y que sin embargo pueden estar presentes en la lesión. En estas situaciones, algunas técnicas, entre ellas la inmunohistoquímica brindan una herramienta eficaz en el diagnóstico temprano de dichas alteraciones.

Objetivo:

Identificar parámetros histopatológicos y moleculares predictores de riesgo de transformación maligna en leucoplasias orales.

Material Y Método:

Se seleccionaron como muestras, biopsias de leucoplasias orales remitidas al servicio de Anatomía Patológica

de la FOUNNE, contabilizando un total de 25 muestras, las cuales fueron sometidas a la técnica histológica de rutina, coloreados H/E y observados con MO. Se identificaron los parámetros histológicos diagnósticos para estas lesiones y la presencia o ausencia de cambios displásicos de las mismas siguiendo criterios establecidos por la OMS. Se procedió luego a la selección de los tacos óptimos para recibir inmunohistoquímica, corte y montaje en portaobjetos silanizados, los cuales posteriormente serán sometidos a técnicas de inmunotinción donde se utilizarán los marcadores E-cadherina y Factor de Crecimiento Epidérmico para evaluar características y grado de expresión de estos marcadores y correlacionarlos con los hallazgos histológicos. Resultados Parciales: hasta el día de la fecha se confirmó el diagnóstico de 25 leucoplasias orales de las cuales 20 presentan una histología correspondiente a una hiperqueratosis e hiperplasia epitelial variable, las 5 restantes con displasia epitelial de leve a severa. Actualmente se encuentra en proceso la realización de inmunotinciones e interpretación de las mismas de acuerdo al cronograma de trabajo propuesto.

Conclusión Parcial:

de las lesiones estudiadas hasta el momento con microscopía óptica solo podemos evidenciar la presencia de displasia epitelial en 5 de las mismas, mientras que el resto solo mostró cambios variables inespecíficos no relacionados con transformación maligna, esperamos detectar con la inmunohistoquímica cambios displásicos tempranos indicativos de evolución precancerosa.

Autores: Fortin, Pedro. Briend, Maria. Morales Sergio
Director: Morales Sergio
 Universidad Nacional Del Nordeste

FACTORES DE RIESGO GENÉTICO EN PACIENTES PARAGUAYOS CON DIAGNOSTICO CLINICO DE TROMBOSIS VENOSA PROFUNDA

PALABRAS CLAVES: TROMBOSIS, FACTOR V LEIDEN, G20210A PROTROMBINA, C677T METILENTETRAHIDROFOLATO REDUCTASA

La Trombosis Venosa Profunda (TVP) se produce cuando un trombo se forma dentro de una vena profunda y bloquea la circulación sanguínea de manera parcial o total. El desarrollo del mismo se produce por el sinergismo entre factores de riesgo adquirido o ambientales y los factores de riesgo genético presentando así un origen multifactorial. Entre los factores de riesgo genético encontramos a la mutación G1691A del factor V de la coagulación denominada factor V Leiden (FVL), la mutación G20210A en el gen de la protrombina (PT20210A) y al polimorfismo C677T del metilrentetrahidrofolato reductasa (MTHFR). El objetivo del presente trabajo fue estudiar los factores de riesgo genético como, FVL, PT20210A y el polimorfismo C677T en el gen MTHFR en

pacientes paraguayos con diagnóstico clínico de TVP. Fueron estudiados 60 pacientes, que presentaron una media de edad de 35 años. El 10% de los pacientes fueron portadores del FVL, el 10% fueron portadores del PT20210A y el 72% fueron portadores del polimorfismo C677T. Se encontró una diferencia significativa entre presencia de algún factor de riesgo genético y la presencia del factor de riesgo adquirido inmovilización ($p=0,008$). Este estudio logro implementar por primera vez a nivel nacional la detección de los factores de riesgos genéticos en pacientes con TVP introduciéndose como una herramienta útil para el tratamiento de los pacientes paraguayos portadores de algún factor de riesgo genético para el desarrollo de la TVP.

Autores: Jolly Valerie; Franco Lady; Zarza José; Guggiari Paula; Royg Mercedes; Gaona Adolfo; Ferreira José; Ayala-Lugo Ana
Director: Prof. Dra. Ana Ayala
 Universidad Nacional de Asunción

FIBRINÓGENO, OBESIDAD Y DIABETES EN UN GRUPO DE PACIENTES ADULTOS PERTENECIENTES A UN HOSPITAL PÚBLICO DE LA CIUDAD DE SANTA FE

PALABRAS CLAVES: FIBRINÓGENO, OBESIDAD, DIABETES TIPO 2, INFLAMACIÓN, ÍNDICE DE MASA CORPORAL

La Diabetes Mellitus tipo 2 (DMT 2) es una enfermedad sistémica inflamatoria crónica cuya prevalencia a nivel mundial ha ido en aumento desde los últimos años. La DMT 2 se asocia frecuentemente con obesidad. Ambas entidades presentan un estado inflamatorio en su evolución que puede manifestarse a través de la elevación de ciertos marcadores químicos como la Proteína C Reactiva (PCR) y el fibrinógeno.

Objetivo:

Determinar la existencia de relación entre los niveles de fibrinógeno y la presencia de obesidad en pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2.

Materiales Y Métodos:

Se realizó la evaluación clínica de 39 pacientes pertenecientes al servicio de Clínica Medica del Hospital

José María Cullen de la Ciudad de Santa Fe, República Argentina, que asistieron a sus consultorios externos para sus controles de rutina. Se analizaron datos filiatorios, antecedentes personales y familiares y examen físico. A partir de estos datos se le solicitaron estudios de laboratorio con el fin de determinar, entre otros, parámetros como nivel de fibrinógeno. Se calcularon estadísticos descriptivos y se procesaron los datos obtenidos con el software SPS. Se utilizaron métodos de Claus para establecer el grado de relación entre los niveles de fibrinógeno y el IMC (Índice de Masa Corporal).

Autor: Nava, Nicolás

Director: Dra. Larisa Ivón Carrera
 Universidad Nacional del Litoral

FLUJO SALIVAL E ÍNDICE CPO-D EN PACIENTES TRATADOS CON DROGAS ANTIHIPERTENSIVAS

PALABRAS CLAVES: HIPERTENSIÓN, ANTIHIPERTENSIVOS, FLUJO SALIVAL, PH SALIVAL, ÍNDICE CPO-D

El flujo salival es muy importante para determinar el riesgo de caries, pudiendo ser modificado por diferentes factores, como los agentes antihipertensivos entre cuyos efectos adversos se cita a la xerostomía o sequedad bucal. Con el objetivo de determinar el flujo salival y el índice CPO-D en pacientes tratados con drogas antihipertensivas se realizó un estudio observacional analítico, de cohortes prospectivo. Fueron incluidos 90 sujetos, de 40 años o más. Conformándose tres grupos: Consumidores de Enalapril, de otras drogas antihipertensivas y sujetos sanos. Las variables dependientes fueron: Flujo salival en reposo, medido por el Método de Navash; pH salival, medido con un pHmetro digital y el índice CPO-D, determinado por la inspección bucal. Para comprobar la diferencia entre grupos se utilizaron las Pruebas de Mann Withney, Kruskall Wallis y Anova. El índice CPO-D promedio de los sujetos que consumen

Enalapril fue de 15,7; de los que consumen otros antihipertensivos: 14,4 y de los sujetos sanos: 11,2. El promedio del valor del pH salival de los que consumen Enalapril fue de 6,43; otro antihipertensivo: 6,5 y el de los sujetos sanos: 6,89. En las dos variables fue significativa la diferencia entre los que consumen Enalapril y los sujetos sanos. El promedio del volumen salival de pacientes que consumen Enalapril fue de 8,4; otro antihipertensivo: 16,2 y el de los sujetos sanos: 21,37 siendo significativas las diferencias entre los tres grupos. En este estudio el flujo salival de pacientes hipertensos que consumen antihipertensivos fue menor que el de los pacientes sanos y el índice CPO-D fue mayor, siendo significativa la diferencia con los que consumen Enalapril, por lo que en estas medidas preventivas de salud oral deben intensificarse.

Autor: Quintana Molinas, María Élide

Directores: Osorio de Galli, Mirtha Stella; Paciello de Ayala, María Rita
Universidad Nacional De Asunción

HPV: CONOCIMIENTOS Y CONDUCTAS SEXUALES EN ESTUDIANTES DEL NIVEL SECUNDARIO

PALABRAS CLAVES: HPV, ESTUDIANTES, SEXUALIDAD, CONDUCTAS, CONOCIMIENTOS

El presente trabajo de investigación está orientado al estudio de los conocimientos sobre la infección por VPH y conductas sexuales que tienen los estudiantes secundarios de la ciudad de Cañada de Gómez, en el año 2013. La investigación se situó dentro de un trabajo de campo, de tipo analítica cuantitativa, transversal y observacional. Fue desarrollada mediante la recolección de datos. La población de dicha investigación son todos los estudiantes del nivel secundario de la ciudad, mientras que la muestra estudiada estuvo conformada por 20 estudiantes de cada uno de los colegios de nivel secundario de la ciudad, que estén cursando 4to y 5to año, para un total de 160 estudiantes. El instrumento utilizado para la recolección de la información fue un cuestionario conformado por preguntas cerradas tipo múltiple choice.

Los principales resultados encontrados fueron: con respecto a los conocimientos de los estudiantes el 64,37% cree erróneamente que el VPH también puede transmitirse a través de toallas, ropa interior o jabón recién usado por personas infectadas con el virus.

Con respecto a las conductas sexuales el 48% de los estudiantes tuvo su primera relación sexual antes de los 15 años de edad y el 60,3% respondió que tuvo más de dos compañeros sexuales desde el IRS. En relación al uso del preservativo solo el 32% del total de los estudiantes utilizan siempre preservativo, el 37,4% lo hace a veces y un 30,5% nunca utiliza preservativo al momento del coito.

Autor: Canales, Romina

Director: Lic. Mula, Diana

Universidad Nacional de Entre Ríos

IMPACTO DE LA VACUNA CONTRA EL ROTAVIRUS EN NIÑOS HOSPITALIZADOS POR GASTROENTERITIS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE ENCARNACIÓN

PALABRAS CLAVES: VACUNA CONTRA ROTAVIRUS, GASTROENTERITIS AGUDA

La gastroenteritis aguda presenta elevada morbimortalidad por deshidratación siendo la segunda causa de muerte a nivel mundial de niños menores a 5 años; y el rotavirus uno de los principales agentes causantes en países desarrollados y subdesarrollados como el Paraguay. El objetivo de este estudio descriptivo, fue determinar la frecuencia de internaciones por gastroenteritis aguda causada por Rotavirus antes y después de la vigencia de la vacuna contra el Rotavirus en Sala de Pediatría del Hospital Regional de Encarnación, mediante la revisión de fichas clínicas y su posterior análisis.

Se investigaron 85 fichas médicas con casos confirmados de gastroenteritis aguda por Rotavirus, de los cuales antes de la vigencia de la vacuna fueron reportados 54 casos en el periodo 2006 - 2009, mientras que luego de la inserción de la vacuna en el calendario de vacunación en octubre del 2009 se constataron 31 casos durante el 2009 - 2014; observándose una disminución considerable de internaciones por rotavirus durante dicho periodo y llegando solo a 4 casos en el año 2014, lo evidencia el impacto del uso de dicha vacuna.

Autor: Álvarez, Rocío Liliana

Directores: Lezcano de Leguizamón, María Cristina
Universidad Nacional de Itapúa

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA CALIDAD DE LA ATENCIÓN EN CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD DE LA CIUDAD DE BERISSO

PALABRAS CLAVES: SALUD PUBLICA, EPIDEMIOLOGIA, CALIDAD, ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD, ODONTOLOGÍA

Introducción:

La calidad de la atención debe considerarse como uno de los factores determinantes de la salud y el bienestar general de la sociedad. Marc Lalonde agrega a los ya conocidos determinantes de la salud, a los sistemas y servicios de salud, como un factor más que incide sobre el estado de salud de la comunidad.

Objetivo:

Evaluar los resultados de la implementación de un Programa de Mejora Continua de la Calidad, a través de la evolución en el nivel de calidad de atención odontológica de los prestadores de salud del Primer Nivel de Atención -CAPS- de la ciudad de Berisso, Provincia de Buenos Aires.

Metodología:

Diseño de intervención en seis efectores de primer nivel de atención de Berisso. Comparación del nivel de calidad de atención odontológica global y por áreas de evaluación, anterior y posterior a la implementación

de acciones de mejora. Para realizar las mediciones se elaboró un instrumento de evaluación (Guía para el análisis y evaluación de los efectores de primer nivel-Anexo de estándares Odontológico).

Resultados:

el promedio de estándares cumplimentados fue de 58% con un desvío estándar de 7%. La mediana del 57%. El valor máximo 72% y el mínimo 50%. Se identificaron áreas fuertes (actividades de organización) y débiles (normas, rayos).

Conclusion:

En estos tiempos que corren es imprescindible que nuevos paradigmas de la investigación, basados en metodologías de intervención apoyen activamente desde las Universidades a un Estado, el cual se encuentra actualmente en una fase netamente activa. Esta investigación lleva adelante esta consigna apoyando desde la Facultad de Ciencias Medicas al mejoramiento de la calidad de atención en la Ciudad de Berisso.

Autores: Arrondo, Fernanda ; Biscioni, Diego Nicolás ; Galán, Julieta

Directores: Etchegoyen, Graciela; Lazo Sergio
Universidad Nacional de La Plata

MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LA CAVIDAD BUCAL ASOCIADAS CON ENFERMEDADES PARASITARIAS ENDÉMICAS EN CORRIENTES

PALABRAS CLAVES: PARÁSITOS, PATOLOGÍA, MAXILOFACIAL, BUCAL

Las parasitosis tienen múltiples complicaciones y pueden desencadenar patologías bucales directa o indirectamente por alteraciones nerviosas y de nutrientes. En el CENPETROP se verificó la endemidad de parasitosis intestinales como la uncinariasis, con casos graves de anemia y la enterobiasis, con niños con bruxismo. También la Leishmaniasis tegumentaria americana (LTA) existe en 19 de los 25 departamentos. El 15% con lesiones mucosas por *Leishmania braziliensis*

OBJETIVO Relacionar las enfermedades parasitarias con diversas alteraciones odonto-estomatológicas

Pacientes del CENPETROP fueron examinados para buscar parásitos intestinales (heces preservadas y/o frescas y mucus perianal) y para diagnosticar LTA el Test intradérmico de Montenegro.

En el Servicio de Estomatología de la Facultad de Odontología, para observar las texturas dentarias y mucosas. Se seleccionaron 49 pacientes con sintomatología de

parasitosis intestinal y lesiones en mucosa oral.

En 19 (38,8%) se observaron manifestaciones bucales: bruxismo en 16 (84,2%) y queilitis en tres (15,8%). Tenían parásitos intestinales 8 (16,3%) pacientes: *Enterobius vermicularis* (4) y *Strongyloides stercoralis* (4). De los que tenían bruxismo, en dos se halló *E. vermicularis*.

Los pacientes con *S. stercoralis* no tenían manifestaciones bucales. No se observó parásitos en los que padecían queilitis. En el paciente con lesiones mucosas se diagnosticó LTA con el test intradérmico. Tenía lesiones en paladar duro y blando y compromiso de las fosas nasales.

Es importante realizar la evaluación de antecedentes de riesgo en los pacientes. Las patologías bucales de origen parasitario son conocidas en otras regiones pero que se desconocen científicamente en el nordeste del país.

Autores: Ramirez, Lelia I- Karaben, Viviana E, Rea Maria Jf

Director: Rea Maria Jf

Universidad Nacional Del Nordeste

OS BENEFÍCIOS DA EQUIPE INTERDISCIPLINAR NA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

PALAVRAS-CHAVE: IDOSOS, QUALIDADE DE VIDA, ATENÇÃO PRIMÁRIA, EQUIPE MULTIPROFISSIONAL, SAÚDE

Introdução:

A população brasileira passou por um acelerado processo de transição demográfica nas últimas décadas. Baseado nesse aumento da expectativa de vida, torna-se necessário um aumento nos cuidados à essa população, pois há maior vulnerabilidade às doenças. A queda pode causar diversos impactos na vida de um idoso, incluindo morbidades importantes, mortalidade, deterioração funcional e hospitalização. O trabalho em uma equipe interdisciplinar busca integridade à atenção aos indivíduos.

Objetivo:

Verificar os benefícios do trabalho de uma equipe interdisciplinar na qualidade de vida de idosos.

Métodos:

Buscas de artigos nas bases de dados PubMed, LILACS e SciELO sem restrição de localização ou idiomas, publicados desde 2010. A primeira pesquisa foi realizada na base de dados PubMed, com os descritores [aged/ and patient care team/ and quality of life/]. Nas bases subsequentes foram adaptados os descritores quando necessário.

Resultados:

Foram encontrados 596 artigos ao final das buscas, no entanto, apenas dois atenderam todos os critérios de inclusão. Os estudos inclusos apresentaram métodos distintos para investigação de qualidade de vida, sendo avaliados por uma equipe interdisciplinar. Foi possível

verificar que muitos dos pacientes com histórico de queda apresentam pelo menos uma doença crônica. Também foi possível verificar a eficácia de uma equipe multidisciplinar na qualidade de vida de pessoas idosas, melhorando significativamente sua dor corporal, vitalidade, função social, saúde mental e funções físicas.

Conclusão:

Pode-se concluir que são poucos métodos que visam investigar a qualidade de vida em idosos. Abre-se uma lacuna para novos trabalhos, visando novos métodos de investigação de qualidade de vida.

Autores: : Corrêa, Vanessa Pereira; Padilha, Fernanda Yasmin Odila Maestri Miguel; Santos, Diana Regina

Director: Patrícia Hass

Universidade Federal de Santa Catarina

PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS E PROFISSIONAIS SOBRE A QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA: REVISÃO INTEGRATIVA

PALAVRAS-CHAVE: QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA, PERCEPÇÃO, USUÁRIOS, PROFISSIONAIS DE SAÚDE, ATENÇÃO PRIMÁRIA

Objetivo:

Esta revisão integrativa tem como objetivo avaliar a percepção do usuário e da equipe de saúde sobre a qualidade da assistência na Atenção Primária.

Metodologia:

Foi realizada a busca sistemática na Biblioteca Virtual em Saúde. Foram incluídos artigos, teses e dissertações das bases de dados Medline ou Lilacs; com texto completo disponível; publicados nos últimos 10 anos (2004-2014); nos idiomas português ou inglês. Os descritores foram identificados no DeCS (Descritores em Ciências da Saúde): Percepção, Profissionais da saúde, Relações Profissional-Paciente, Atenção básica/ Atenção primária, Qualidade da assistência à saúde, assim como os correspondentes, em inglês. Estes foram combinados, de forma que as palavras percepção e qualidade da assistência à saúde pudessem sempre compor a busca.

Principais Resultados:

Foram encontrados 219 artigos; 93 deles atenderam aos critérios de elegibilidade. Houve a exclusão de 6 artigos por estarem repetidos em mais de um base de dados, 4 por não apresentar-se no formato completo e 71 por não atender à pergunta norteadora desta revisão, totalizando 12 artigos. Dos artigos analisados, 6 relatam a percepção dos usuários sobre a qualidade, e outros 6, a percepção dos profissionais da saúde. Na percepção dos usuários, dentre os aspectos que afetam a qualidade da assistência estão tempo de espera pelo atendimento, a humanização, clareza nas orientações prestadas pelos profissionais e possibilidade de autonomia nas decisões. Na visão dos profissionais, os fatores elencados foram, em especial, a falta de participação comunitária e de formações de grupos de educação em saúde. Essas conclusões contribuem para o aprimoramento da assistência e organização dos serviços de saúde.

Autor: Zanotto, Wanessa

Directores: Janaina Medeiros de Souza; Ivonete Teresinha Schülter Buss Heidemann

Universidade Federal de Santa Catarina

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE CONTÁGIO DO HIV EM DUAS CIDADES FRONTEIRIÇAS ENTRE BRASIL E ARGENTINA

PALAVRAS-CHAVE: ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE, VIGILÂNCIA EM SAÚDE, EPIDEMIOLOGIA, CONTÁGIO, PERFIL EPIDEMIOLÓGICO

O presente estudo tem como objetivo delinear a prevalência de HIV/AIDS entre duas cidades fronteiriças entre Brasil e Argentina, bem como evidenciar as principais tendências de promoção à saúde utilizadas pela Atenção Básica para diminuir novos casos desta doença. Trata-se de um estudo ecológico descritivo, retrospectivo com dados epidemiológicos e de morbidades de casos de HIV/AIDS, obtidos a partir das Informações de Saúde, disponíveis no sítio do DATASUS (Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde), no período de 2009 a 2014. Entre

as duas cidades pesquisadas no período supracitado, apresentou maior coeficiente de prevalência de HIV/AIDS, com 11,03 casos para 10.000 hab. foi Uruguaiana, seguida por 5,17 (100.000hab) em São Borja. O perfil encontrado de contágio pelo HIV foi de residentes do sexo masculino, de raça branca, entre a faixa etária de 40 a 49 anos; baixa escolaridade e considerando a forma de contágio percebemos que heterossexuais e usuários de drogas injetáveis (UDI) são os mais acometidos, em ambas as cidades.

Autores: Borges, Cristiane José; Lara Thaianne Souza Pereira; Odeony Paulo dos Santos, Marise Ramos de Souza
Director: Luiz de Almeida da Silva
Universidade Federal de Goiás

PREVALENCIA DE DISPLASIA CERVICAL EN EMBARAZADAS DEL HOSPITAL REGIONAL DE ENCARNACIÓN

PALABRAS CLAVES: CITOLOGÍA CERVICAL, EMBARAZO, DISPLASIA CERVICAL

El cáncer de cuello uterino es causa importante de morbilidad y mortalidad mundial, frecuente en países en desarrollo. La edad de incidencia de lesiones premalignas se encuentra entre 25 y 35 años. Desde esta perspectiva, el embarazo representa una oportunidad excepcional para el diagnóstico temprano del cáncer cervicouterino y de displasia cervical desde que la citología cervical se ha considerado como parte de la valoración rutinaria del control prenatal. El objetivo de este estudio observacional de corte transversal, descriptivo y retrospectivo, fue determinar la frecuencia de displasia cervical en los resultados de PAP de embarazadas. Se analizaron 16841 fichas del departamento de citolo-

gía de las cuales 1108 correspondían a pacientes embarazadas. De las 1108 muestras se encontraron 12 casos de citología cervical anormal, de las cuales 5 correspondían a lesión intraepitelial de bajo grado (LIEBG), 2 a lesión intraepitelial de alto grado (LIEAG) y 5 con células escamosas atípicas de significado indeterminado (ASCUS), el resto de las muestras se encontraban dentro de los límites normales o con cambios citológicos benignos. Esto corresponde a una prevalencia de displasia cervical durante el embarazo de 1%, mucho menor que la registrada en otros países. El embarazo es un momento oportuno para la realización del diagnóstico temprano y tratamiento oportuno de esta patología.

Autor: Arrúa Armoa, Ada Mabel
Directores: Ferreira Cynçar, Fernando Rubén
Universidad Nacional de Itapúa

PROGRAMA DE INTERVENÇÃO E PREVENÇÃO DA OBESIDADE COMO ESTRATÉGIA DE GARANTIA DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

PALAVRAS-CHAVE: ATENÇÃO À SAÚDE, CONSUMO ALIMENTAR, EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL, SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL

A obesidade é um agravo muito frequente nas unidades de saúde em geral e atinge cada vez mais cedo crianças e adolescentes. O presente trabalho tem como objetivo descrever a vivência de alunos em um projeto de extensão universitária, como estratégia de garantia da Segurança Alimentar e Nutricional (SAN). O público-alvo foram crianças de 3 a 9 anos em acompanhamento nutricional no Programa de Intervenção e Prevenção da Obesidade para Crianças e Adolescentes (P.I.P.O.C.A), na Atenção Primária em Saúde (APS) em Goiânia, Goiás, Brasil. O perfil de SAN, no que se refere à qualidade do consumo alimentar, foi pesquisado em 51 crianças por meio de questionário de frequência dos principais alimentos relacionados à dieta saudável. A média e desvio padrão de idade foi

de $6,14 \pm 1,89$ anos. Os dados obtidos evidenciaram um baixo consumo diário de frutas (52,9%), legumes e verduras (28,7%), porém um consumo elevado de alimentos industrializados como, doces e guloseimas (33,3%) e refrescos industrializados (39,2%). Tal achado caracteriza um perfil de insegurança alimentar e nutricional que pode prejudicar o crescimento e desenvolvimento saudável das crianças. A partir dos dados obtidos, a atuação da extensão universitária no programa foi promover a garantia de SAN por meio de ações de Educação Alimentar e Nutricional na APS. Dessa forma a extensão se concretizou estimulando a formação humanizada, crítica e social dos futuros profissionais da nutrição e saúde.

Autores: Maria das Graças Freitas de Carvalho; Layanna Alline da Silva Uchôa Guimarães; Renata Félix Honório; Ludmila Pereira da Silva Souza; Daniella de Brito Trindade

Director: Maria Claret Costa Monteiro Hadler

Universidade Federal de Goiás

RELACIÓN ENTRE HÁBITOS DIETÉTICOS Y CARIES EN NIÑOS ENTRE 4 Y 8 AÑOS DE EDAD

PALABRAS CLAVES: RELACIÓN, HABITOS, DIETÉTICOS, CARIES, NIÑOS

Objetivo:

Establecer relaciones entre patrones de consumo de hidratos de carbono y caries en niños entre 4 y 8 años que concurren a la Clínica de Odontopediatría F.O.U.N.Cu

Metodología:

Estudio descriptivo correlacional. Muestra intencionada de 75 niños de 4 a 8 años, asistentes a la Clínica de Odontopediatría en el 2014, cuyos padres dan consentimiento informado. Se determinó estado dental mediante índices ceod-CPOD, ceos-CPOS. Los hábitos dietéticos se registran en una encuesta "Ad Hoc" elaborada para tal fin dirigida a padres. Se determinó la distribución de frecuencias e intervalos de confianza para cada variable; medidas de tendencia central y dispersión. Se aplicó metodología estadística paramétrica y no paramétrica para analizar las variables, dispersión y com-

paración de grupos, con nivel de significación $p=0,05$. Estadístico procesado en SPSS software N° 16.0.

Resultados:

Población homogénea en cuanto al género. Media de ceod y CPOD $=5,32 \pm 3,23$; $c+C=4,35 \pm 2,7$; $ei+EI=0,47 \pm 1,501$; $o+O=0,46 \pm 1,149$. Se construyeron 4 categorías de severidad: ceod+CPOD=0 (2,7% de la muestra); ceod+CPOD=1,2,3(28,4%); ceod+CPOD=4,5,6(37,8%); ceod+CPOD ≥ 7 (31,1%). 88% consume golosinas, media=4,5 veces por semana. 79,7% consume jugos o gaseosas en las comidas. 83,8% consume leche, media= 2 veces por día. 61% bebe leche en polvo, 40,3% agrega azúcar, 11,1% cacao y 47,2% ambos. 83,3% come yogurt, 28,4% postrecitos y 12,2% Danonino, media=4,65 veces por semana. 62,2% come panificados con azúcar, frecuencia= 7 veces por semana.

No se pudieron establecer relaciones de asociación significativas entre severidad de caries y las variables mencionadas porque el 68,9% muestra ceod+CPOD

mayor a 4. Los parámetros de la dieta descriptos pueden considerarse indicadores de alto riesgo de caries.

Autor: Piglionico Sofía Silvia
Director: Fernández Claudia Nélica
 Universidad Nacional de Cuyo

RELEVAMIENTO DE PARASITOSIS ZONÓTICAS Y SU IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA EN EL ASENTAMIENTO “PASAJE LOS TANQUES” EN EL CERRO DE MONTEVIDEO, URUGUAY

PALABRAS CLAVES: ZOONOSIS, ENTEROPARASITOS

En los últimos años y a pesar de los cambios económicos producidos en el país, en las grandes ciudades continúan proliferando gran número de asentamientos. En 2002 se formó el asentamiento “Pasaje los Tanques” en la ladera norte del Cerro de Montevideo donde viven unas 30 familias, con aproximadamente 100 niños en situación de vulnerabilidad, con deficiente sistema de eliminación de excretas, sin agua potable ni luz, existiendo varios basurales en las inmediaciones. El número de mascotas es elevado y cohabitan en estrecha relación con las personas.

Los animales domésticos, albergan en su tracto gastrointestinal diversidad de parásitos: nemátodos, cestodos y protozoos. Éstos, además de comprometer la

salud de los caninos, pueden transmitirse al hombre, ocasionándole diversas enfermedades zoonóticas.

El objetivo del presente trabajo es realizar un diagnóstico de situación de parasitosis potencialmente zoonóticas, mediante examen coproparasitario de las mascotas.

En todas las muestras estudiadas se encontraron elementos parasitarios. Los agentes hallados fueron: Ancylostómidos, Toxocara spp, Trichuris spp, y coccidios.

Los resultados de este estudio muestran una alta prevalencia de enteroparásitos de importancia por su potencial zoonótico en materias fecales de mascotas, lo que implica un potencial riesgo para toda la población, muy especialmente la infantil.

Autores: Arrillaga Annie; Cabrera Fiorella; Dalcín Lucía; González Telma; Rodríguez Tamara
Directores: Prof. Agda. Dra. Yester Basmadján; Tort Cecilia
 Universidad de la República

REPRESENTACIONES SOCIALES DE LA ATENCIÓN PRENATAL EN GESTANTES QUE ASISTEN AL SERVICIO DE ATENCIÓN PRENATAL DEL HOSPITAL DISTRITAL DE MINGA GUAZÚ

PALABRAS CLAVES: ATENCIÓN PRENATAL, CONTROL PRENATAL, REPRESENTACIONES SOCIALES; REDES SEMÁNTICAS NATURALES: REPRESENTACIONES SOCIALES DE LA ATENCIÓN PRENATAL

Antecedentes:

La atención prenatal precoz puede reducir significativamente la morbilidad materno infantil.

Objetivo:

Contrastar las representaciones sociales de las gestantes que asisten precozmente a la atención prenatal en el Hospital Distrital de Minga Guazú (HDMG), con las de que asisten tardíamente a la atención prenatal en dicho hospital; y contrastar las representaciones sociales de las gestantes nulíparas, con las de las que ya han tenido hijos.

Materiales Y Métodos:

El estudio, fue prospectivo, analítico, observacional, transversal y abierto. Entre julio y septiembre del 2014, por muestreo intencional de casos sucesivos, fueron seleccionadas 191 gestantes que asistían al control prenatal en el HDMG. Se aplicó un cuestionario de evocación simple con cuyas respuestas se construyeron cuadrantes de análisis prototípico y grafos de redes semánticas.

Autores: Riveros Giménez, Lisa María; Mercado Garay, Mirna Elvira; González Colman, Adriana Elizabeth; Mieres, Ana Elizabeth

Directores: Martínez Mercado, Arnaldo; Paniagua Cristaldo, Dina Raquel; Vuyk De Manera, Iris
Universidad Nacional del Este

Resultados:

El elemento “cuidado” solo aparece en las mujeres de atención prenatal precoz comparadas con las de atención prenatal tardía. El mismo elemento diferencia a las mujeres que ya tuvieron hijos (muestran este elemento) de las nulíparas (no muestran el elemento). Las redes semánticas de los grupos muestran significativas diferencias de grado.

Discusión:

Los datos aportan soporte empírico que corrobora la teoría. La tarea educadora de las enfermeras para con las mujeres que ya tuvieron hijo puede proponerse como hipótesis explicativa de la presencia de este elemento prescriptivo en las representaciones de las mujeres que ya tuvieron hijos, algo que no se ve en las nulíparas. De ser así, las campañas de educación y prevención con énfasis en elementos prescriptivos claramente identificados serán de gran importancia.

REVISIÓN DE MÉTODOS DE DESARROLLO DE PRÓTESIS ROBÓTICAS DE BAJO COSTO PARA MIEMBROS SUPERIORES

PALABRAS CLAVES: PRÓTESIS, ROBÓTICA, SENSORES DE EMG

Las primeras prótesis encontradas datan de más de 4000 años. Estas proporcionaban a las personas formas de ocultar la ausencia de un miembro o devolver cierta movilidad tras la pérdida de una extremidad. Las prótesis en la antigüedad fueron hechas de diversos materiales, algunos accesibles tales como cuero y madera, y otros menos comunes como el bronce y otros metales. Actualmente existen diversos tipos de prótesis, entre ellas las robóticas, que son capaces de realizar la función de la parte faltante del cuerpo. Esto es posible mediante la integración de sensores, procesadores, actuadores y complejos algoritmos de control. Entre las formas de interacción más comunes entre el individuo y las prótesis robóticas tenemos las basadas en electromiografía, a la cual se hará referencia como

EMG, y las basadas en electroencefalografía, a la cual se referenciará como EEG.

Las prótesis robóticas, con frecuencia, tienen un costo elevado debido al alto costo de los materiales utilizados para su fabricación, materiales ligeros, como plásticos, titanio y/o fibra de carbono, y al empleo de tecnologías propietarias. Lo cual ocasiona que personas de escasos recursos económicos no puedan acceder a ellas, debido al alto costo que poseen. En este trabajo se presenta la revisión de la literatura, orientada a recabar información relevante sobre los métodos de desarrollo de prótesis robóticas de bajo costo. Entre los principales proyectos libres y de bajo costo, se pueden citar: Proyecto OpenEEG y Open Hand Project. Asimismo, la utilización de la impresión 3d combinado con el uso de

tecnologías abiertas como el openBCI o los sensores de EMG, y los modelos abiertos de diseño de prótesis, que abren la posibilidad al progreso para las tecnologías de bajo costo. Además, en este trabajo se presenta un breve resumen de la historia de las prótesis de miembros

superiores. Toda esta información será de utilidad para plantear un prototipo de prótesis robótica de bajo costo que permita a personas con escasos recursos económicos el acceso a ellas.

Autor: Ayoroa Martínez, Rene Andrés
Director: Ing. Msc. Kang Cardozo, Daisy Isabel
 Universidad Nacional del Este

RIESGO DE DESARROLLAR DIABETES MELLITUS TIPO 2 EN PACIENTES DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN EVALUADOS MEDIANTE EL FINNISH DIABETES RISK SCORE

PALABRAS CLAVES: FACTORES DE RIESGO, DIABETES MELLITUS TIPO 2, RIESGO DE DESARROLLAR DM2, SCORE DE FINDRISK

La diabetes mellitus tipo 2 (DM2) es un problema grave de salud pública considerando el aumento en la población paraguaya. El objetivo del trabajo fue determinar el riesgo de desarrollar diabetes mediante The Finish Diabetes Risk Score (FINDRISK) en adultos de 18 a 70 años que acuden a controles ambulatorios de atención primaria en la ciudad de Encarnación durante el mes setiembre del año 2014. El diseño fue de tipo transversal, descriptivo con componente analítico con muestra de casos consecutivos para 143 sujetos sin diagnóstico de DM2. Se utilizaron medidas de tendencia central, frecuencia y Chi2. Cuando se encontró una puntuación promedio de 10.1. El 29% presentó riesgo bajo, 30% riesgo ligeramente aumentado, 17% riesgo moderado,

19% riesgo aumentado, y 5% riesgo muy aumentado, un riesgo total a 10 años del 71%. Los factores de riesgo hallados son modificables y relacionados con el estilo de vida como ser 75% sobrepeso y obesidad según IMC, 69% sedentarismo, circunferencia de cintura 62% de riesgo, 43% no consumen diariamente frutas y verduras; por tanto las medidas preventivas son cruciales para evitar el desarrollo o retardar la diabetes. Se ha reportado que las medidas mencionadas logran hasta en 58% de prevención de la enfermedad, manteniendo su efecto preventivo por 10 años después de la intervención. Se encontraron posibles asociaciones estadísticamente significativas ($p < 0,05$) del riesgo total de padecer DM2 a 10 años en relación a los factores de riesgo.

Autor: Cañellas Ramírez, Karina
Directores: Figueredo, Rafael; Bordón, Claudia
 Universidad Nacional De Itapúa

SALUD BUCAL EN ADOLESCENTES CON VULNERABILIZACION SOCIO-AMBIENTAL DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA. ARGENTINA

PALABRAS CLAVES: SALUD BUCAL, JÓVENES, VULNERABILIDAD

La frecuencia y distribución de las patologías a nivel del componente bucal varían según el contexto en el que se desarrollan los sujetos.

Objetivo:

Conocer el perfil epidemiológico de las problemáticas bucales en jóvenes concurrentes a una comunidad educativa en condiciones de vulnerabilidad socio-ambiental.

Método:

Se realizó un estudio descriptivo transversal que comprendió 50 adolescentes, asistentes al IPEM 377, de ambos géneros, que dieron su asentimiento y presentaron el consentimiento firmado por los padres, para participar en el estudio. El examen clínico y la valoración sialoquímica se llevó a cabo en la institución escolar utilizando frontoluz e instrumental de exploración. Los datos fueron procesados estadísticamente utilizando el programa InfoStat 2009 para Windows. Para el análisis descriptivo se calcularon frecuencias relativas y medidas de centralización.

Resultados:

El 100% de los adolescentes que participaron en el estudio mostraron experiencia de caries, con valores de CPOD=3.46±3.02, (C:2,4; P:1; O:0); mancha blanca=3.1±3,2; El 14 % presenta un IPC≥3 y el SIC de 7±2,58. Índice de placa = 1,14±0,18; Índice gingival 0.7 (32% en riesgo). El 26% de los adolescentes presentó chasquido de ATM; el 58% biopelícula en riesgo; el 68% maloclusión (condiciones de riesgo de la oclusión presencia de la Insuficiencia respiratoria nasal en 22%, deglución disfuncional en 46%, hábito deletéreo en 30%, pérdida prematura de espacio en 12% y presencia de interferencia dentaria en 18%. El 28% con lesiones estomatológicas. El flujo salival 0,7±0,40ml/min, pH 7,1±0,4 y Capacidad amortiguadora 6,38±0,51.

Conclusión:

La situación de salud bucal muestra importante deterioro y condiciones de riesgo biológico.

Autor: Ponce Agustín

Director: Gigena Pablo Cristian

Universidad Nacional de Córdoba

SAÚDE PARA TODOS: A PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA GOVERNANÇA GLOBAL EM SAÚDE

PALAVRAS-CHAVE: PARTICIPAÇÃO SOCIAL, SAÚDE GLOBAL, ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE

Objetivos:

Estudar a influência da sociedade civil nos processos decisórios da governança global em saúde em organismos intergovernamentais como a Organização Mundial da Saúde (OMS) e seus escritórios regionais. Através da experiência no projeto Observatório da OMS, do Movimento pela Saúde dos Povos, refletir sobre as possibilidades do controle social atuar nessas agências, influenciado e divulgando suas deliberações.

Metodologia:

Análise das experiências como participante do projeto WHO Watch do Movimento pela Saúde dos Povos em duas ocasiões: a 65ª Reunião do Conselho Diretor da OPAS e a 136ª Reunião do Conselho Executivo da OMS. Serão apresentados o Movimento pela Saúde dos Povos e o projeto que possibilitou a participação como

observadora no sistema da OMS, o WHO Watch. A parte reflexiva do trabalho caberá à análise da participação da sociedade civil nos processos da governança global em saúde.

Principais Resultados:

Os movimentos sociais trazem uma visão crítica sobre as discussões realizadas pela OMS e suas agências, promovendo, também, a divulgação desses debates para além dos espaços governamentais. A participação de estudantes em movimentos sociais que trabalhem com a temática da governança global em saúde exerce influência na formação desses profissionais que podem. A atuação de profissionais que entendam a saúde como um direito em órgãos governamentais e agências intergovernamentais é instrumento promotor de mudanças sociais.

Autor: Martins, Mariana Da Rosa

Directores: Rocha, Cristianne Maria Famer; Ferla, Alcindo Antônio

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

SÍFILIS CONGÊNITA COMO EVENTO SENTINELA PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL

PALAVRAS-CHAVE: SÍFILIS CONGÊNITA, ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL, QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA, ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

A sífilis congênita é considerada evento sentinela da assistência pré-natal, uma vez que a sua ocorrência tem relação íntima com a qualidade da assistência prestada. O incremento na incidência de sífilis gestacional e congênita nos últimos anos em uma cidade do interior de São Paulo despertou a necessidade de se investigar o assistencialismo prestado. Portanto, objetivou-se nesse estudo avaliar a assistência pré-natal da rede pública de saúde com base na análise da trajetória assistencial dos casos confirmados de sífilis congênita. Estudo transversal com 146 mulheres, sendo 66 gestantes e 80 com filhos menores de dois anos, cujo pré-natal foi realizado em uma Unidade Básica de Saúde e uma Unidade de Saúde da Família

entre os anos de 2011 e 2014 e com 25 profissionais atuantes nas mesmas unidades, em um município do interior de São Paulo. A identificação de gestantes com diagnóstico de sífilis congênita foi feito através de entrevista e verificação do cartão de pré-natal. A coleta de dados ocorreu entre os anos de 2013 e 2014, por meio da aplicação de questionários. Foram identificados 10 casos de sífilis na gestação, entre eles dois com sífilis congênita como desfecho gestacional. A trajetória assistencial dos dois casos indicaram falhas na execução do tratamento, rastreamento e controle de cura após o mesmo, e deficiências nas orientações, durante o pré-natal, quanto ao tratamento e repercussões das infecções sexualmente transmissíveis na gestação.

Autores: Lima, Mariane Paolovick de; Silva, Monalisa Nanaina da; Simões, Tana Luiza; Coelho, Vanessa Felix Nascimento
Director: Prof. Dr. Márcia Regina Cangiani Fabbro
Universidade Federal de São Carlos

SISTEMA DE INFORMACIÓN SANITARIA PARA EL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN DE LA SALUD DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

PALABRAS CLAVES: SISTEMA DE INFORMACIÓN, ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD

En el presente trabajo estudia la incorporación de un sistema de información a la administración del primer nivel de atención de la salud basado en un sistema informático. Los sistemas de información permiten conocer el estado de salud-enfermedad de la población, la tasa de uso de los servicios y los cambios que se producen por intervenciones socio-sanitarias en la comunidad.

Objetivos:

describir el primer nivel de atención de la salud de la ciudad de Diamante en la provincia de Entre Ríos, su sistema de información y dos alternativas basadas en sistemas informático.

Metodología:

Para la descripción del primer nivel de salud se utilizaron diversas fuentes de información, entrevistas a la coordinación de salud municipal y a los integrantes del equipo de salud. Se relevaron los instrumentos disponibles para el registro de datos en dos efectores de salud de la red y se describió el aplicativo web del programa

SUMAR para el registro de prestaciones en el primer nivel de atención. Se realizó un relevamiento de dos alternativas tecnológicas para la implementación de un sistema de información sanitario basado en TICs. Se consideró un proyecto de informatización realizado en el año 2012 por el área de salud del municipio de la localidad de Diamante y una propuesta de informatización basada en software libre en el marco de un proyecto de extensión universitaria de la facultad de Ingeniería de la universidad nacional de Entre Ríos, el cual se realizará en el periodo 2015-2017.

Resultados:

La red de Atención Primaria de la Salud (APS) está constituida por 8 Centros de Atención Primaria de la Salud (CAPS), el Centro Integrador Comunitario (CIC) y el CAPS "Eva Perón". En los efectores se registran los datos vinculados con la atención de la salud de la población en formularios impresos y algunos programas lo hacen a través de aplicativos en internet. Los registros funda-

mentales son las historias clínicas de los pacientes, diferenciando entre pediátricos, adolescentes y adultos. Se observa una importante fragmentación de registros de las prácticas en: a) soportes impresos y digitales, b) carpetas por programas, por profesional; esto dificulta el procesamiento y análisis de los mismos. Otros factores a considerar en sistema de información actual es la recurrencia de registros demográficos de los pacientes en cada visita, problemas en la legibilidad asociado a la caligrafía del personal y privacidad de los registros. La obtención de indicadores de procesos demanda el procesamiento manual de los registros que incrementan notablemente el tiempo de trabajo del sector administrativo. La informatización del sistema de información de salud, resulta factible mediante herramientas informáticas como Epicrisis® y GNU Health.

Discusión:

El sistema de información de la red de atención primaria de la salud de la localidad de Diamante, presenta una fragmentación de datos e información que dificultan el monitoreo del estado de salud de la población, de la administración de recursos y dificultan la planificación y el control de gestión. En la actualidad existe factibilidad técnica para la implementación de un sistema de información sanitario informatizado. El disponer de sistemas de información basado en la filosofía del software libre como GNU Health contribuye a mejorar la viabilidad del proyecto, su diseño modular permite una implementación progresiva y la inclusión de módulos que permitan incorporar información de las prácticas realizadas por los equipos de salud en el territorio.

Autores: Araujo Hugo, Arata Francisco

Director: Sasseti Fernando

Universidade Nacional de Entre Ríos

(GEO)POLÍTICA DE DROGAS EN AMÉRICA LATINA: NUEVAS PERSPECTIVAS EMANCIPATORIAS ANTE CINCUENTA AÑOS DE FRACASO

PALABRAS CLAVES: GUERRA CONTRA LAS DROGAS, PROHIBICIONISMO, NARCOTRÁFICO, REDUCCIÓN DE DAÑOS, CANNABIS.

En este trabajo se aborda una problemática que, en la actualidad, atraviesa la realidad latinoamericana: las consecuencias de la mal llamada “guerra contra las drogas”, implementada en base a lo establecido en diversas convenciones y acuerdos de Naciones Unidas. La primera convención data de 1961 y continúa vigente. Este hecho da cuenta de un proceso de más de medio siglo cuyas consecuencias merecen hoy ser debatidas, habida cuenta del cambio del escenario global y de la actualización de mucha de la información existente en aquél entonces sobre las “drogas”. El objetivo es comprender las consecuencias del prohibicionismo como paradigma en fracaso, en lo que hace a la política de drogas y las resistencias de distintos actores sociales en América Latina, como parte de acciones colectivas del proceso de construcción de una visión crítica sobre

este problema para la búsqueda de alternativas estratégicas y emancipadoras. El narcotráfico es hoy uno de los negocios ilegales más lucrativos y funcionales a las crisis de sobreacumulación del sistema capitalista, ya que inyecta dinero a través del lavado de activos. Así, logra volver invisibles a sus más poderosos actores mientras vulnera, controla y criminaliza a otros. A través de material bibliográfico seleccionado y la realización de entrevistas en profundidad con especialistas, se intentará analizar críticamente las contradicciones y conflictos pertinentes. En consonancia con el objeto de mi estudio doctoral se hará énfasis en los debates específicos sobre los usos y producción del cannabis y en las resistencias regionales para bucear en las nuevas perspectivas de un paradigma, aún, en construcción.

Autor: Lic. Ana Florencia Sclani Horrac
Director: Dr. Alejandro Simonoff
Universidad Nacional de La Plata

A CONSTRUÇÃO MUTUAL DE DISCURSOS INTOLERANTES: ATEUS, AGNÓSTICOS E RELIGIOSOS

PALAVRAS-CHAVE: INTOLERÂNCIA; RELIGIÃO; ATEÍSMO; AGNOSTICISMO; PSICANÁLISE

Apesar das previsões iluministas de que o avanço científico levaria ao declínio das práticas religiosas, o que se vê na atualidade é a reafirmação da religiosidade. Por outro lado, há um movimento crescente de secularização, o que pode ser observado no Brasil pelo aumento daqueles que se declaram “sem religião”, entre eles os ateus e agnósticos. Nesse contexto, observa-se o discurso de intolerância que circula dos religiosos em direção aos ateus e agnósticos e vice-versa, e que se reflete no atual cenário político, econômico, social e cultural. A presente pesquisa buscou compreender, por meio da metodologia de Grupos Focais, como se

dá a formação desses grupos, como se configura o processo de intolerância e como se constrói o sujeito intolerante, tendo por referencial teórico a psicanálise. Foram realizados dois encontros, separadamente, com um grupo de participantes que se declaravam ateus ou agnósticos e participantes que se declaravam religiosos, independentemente da crença. A pesquisadora sugeriu variados eixos temáticos para serem discutidos, o conteúdo foi transcrito e analisado por meio da técnica de análise temática, que possibilitou a identificação da intolerância e a discussão teórica fundamentada na psicanálise e em seu diálogo com a cultura.

Autor: Filla, Munique Gaio
Director: Prof. Dr. João Angelo Fantini
Universidade Federal de São Carlos

A REDUÇÃO DA MAIORIDADE PENAL É A MELHOR ALTERNATIVA (JURÍDICA) PARA A RESPONSABILIZAÇÃO DE ADOLESCENTES NO BRASIL?

PALAVRAS-CHAVE: MAIORIDADE PENAL. PROCESSO PENAL. RESPONSABILIZAÇÃO JUVENIL

A discussão acerca da redução da maioridade penal está posta na realidade brasileira nos mais diversos contextos. Este trabalho visa analisar se a redução da maioridade penal é a melhor alternativa jurídica para a responsabilização de adolescentes. Constitui-se em pesquisa jurisprudencial, cuja análise dos dados coletados será feita por meio da análise de conteúdo e interpretada a luz da teoria garantista e dos princípios fundamentais processuais. Os resultados da pesquisa já demonstram que o grande problema da responsabilização juvenil reside na falta de critérios objetivos no âmbito do processo infracional juvenil e não na idade penal. Essa falta de objetividade pode ser evidenciada por meio da não

separação clara da atividade de julgar e acusar, a não efetividade do direito à defesa técnica e autodefesa, a fundamentação das decisões judiciais (na maioria das vezes baseadas no sujeito e não no ato cometido). Disso decorre a impressão de que o adolescente não é responsabilizado penalmente, quando na verdade o é e, algumas vezes, de forma mais gravosa do que os adultos em igual situação, frente à omissão no respeito às garantias processuais fundamentais desses sujeitos. Portanto, a alternativa mais adequada juridicamente é modificação na legislação no sentido de torná-la mais precisa e objetiva, mais efetiva (quando necessária) e garantidora dos direitos fundamentais processuais.

Autores: Silva, Plínio Vinícius S. Da; Costa, Ana Paula Motta
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

AÇÕES AFIRMATIVAS NA UFG: UM ESTUDO SOBRE DESEMPENHO ACADÊMICO

PALAVRAS-CHAVE: AÇÕES AFIRMATIVAS, DESEMPENHO ACADÊMICO, COTAS NA UNIVERSIDADE, TRAJETÓRIAS ACADÊMICAS, PERMANÊNCIA

Este trabalho objetiva discutir a temática das ações afirmativas tendo como recorte o desempenho acadêmico de estudantes que ingressaram à universidade por meio do sistema de cotas. A metodologia envolve o estudo bibliográfico de artigos e documentos pertinentes à temática; análise de dados sobre desempenho acadêmico de estudantes cotistas e não cotistas publicados pela Pró-Reitoria de Graduação da Universidade Federal de Goiás e os resultados

parciais da pesquisa em andamento, desde 2009, acerca das questões relacionadas às trajetórias acadêmicas de estudantes cotistas na UFG. Constata-se que apesar das dificuldades para a permanência do estudante cotista na universidade, especialmente devido aos limites do investimento acadêmico em função de suas condições financeiras, seu desempenho apresenta ser próximo ao dos estudantes não cotistas.

Autor: Neves, Paula Fernandes de Assis Crivello
Director: Faria, Gina Glaydes Guimarães de
Universidade Federal de Goiás

ALTERNATIVAS SUSTENTABLES PARA EL SECTOR SIDEROMETALÚRGICO EN EL CHACO. EL CASO DE NATIONAL LEAD COMPANY, TAMET Y VETORIAL SIDERÚRGICA (1970-2010)

PALABRAS CLAVES: SIDERURGIA, ESTADO, REGIÓN, PROMOCIÓN, CRISIS

El objetivo general del presente trabajo de investigación es contribuir al conocimiento de los procesos de cierre de las plantas siderúrgicas instaladas en la provincia del Chaco a los efectos de proponer alternativas sustentables específicas para el sector. Este último adquirió relevancia con la instalación en Puerto Vilelas de la National Lead Company y TAMET, empresas afectadas en el período de desindustrialización con el consecuente retroceso económico y social en la localidad. En los últimos años, el impulso del sector siderúrgico en la región, es notorio con la propuesta de radicación industrial de la empresa brasilera Vetorial para instalar una planta de arrabio. Por ello, la investigación de los factores que indujeron la desindustrialización permitirá elaborar un marco referencial que sea utilizado por aquellos que promuevan un sector siderúrgico sustentable en el Chaco. Por el carácter exploratorio del trabajo la investigación se realiza en base a datos cuantitativos provenientes de: documentos de archivo, censos y en-

cuestas industriales, artículos periodísticos; además del uso de herramientas cualitativas para la obtención de datos e información a través de: entrevistas en profundidad a informantes clave y observación de audiencias públicas. Los resultados obtenidos hasta ahora muestran que: 1) la National Lead Company y TAMET fueron dos empresas favorecidas con la política de promoción brindada por la ISI; 2) la política industrial implementada por el Proceso de Reorganización Nacional determinó el agotamiento del modelo de Industrialización por Sustitución de Importaciones (ISI) mediante la implementación de un modelo de valorización financiera; 3) víctimas de ello fueron la National Lead Company y TAMET que, luego de marchas y contramarchas, a principios de los años noventa abandonaron su actividad en el Chaco y 4) en el año 2013, tras varios intentos de radicación, Vetorial Siderúrgica abandonó definitivamente la decisión de invertir en nuestra provincia.

Autor: Lic. Marques, Ana Paula
Director: Dra. Cristina Valenzuela
Universidad Nacional Del Nordeste

AMÉRICA DEL SUR FRENTE A LOS TRATADOS BILATERALES DE INVERSIÓN: ¿HACIA UN RETORNO DEL ESTADO EN LA SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS?

PALABRAS CLAVES: TRATADOS BILATERALES DE INVERSIÓN, SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS, SUDAMÉRICA, SOBERANÍA, RÉGIMENES INTERNACIONALES

Esta investigación, financiada por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (UDELAR), busca aportar al debate sobre el sistema de solución de controversias inversor-Estado (SCIE), basado en los tratados bilaterales de inversión (TBI) y el Convenio de Washington (CW) que crea el Centro Internacional de Arreglo de Diferencias relativas a Inversiones (CIADI). Tiene como objetivos: 1) sistematizar los tratados bilaterales de inversión (TBI) en vigor en Estados Sudamericanos, salvo excepciones, según los mecanismos de SCIE; 2) examinar las posiciones estatales en torno al tema aplicando la teoría de los regímenes internacionales (Krasner, 1983).

Se emplea una metodología de investigación jurídico-descriptiva a fin de abarcar las 3 dimensiones del

Derecho: normas, hechos y valores. Se toma como universo de estudio los 275 TBI en vigor a 2013, salvo excepciones. Se complementa con un análisis de doctrina y jurisprudencia, y entrevistas a informantes calificados del ámbito académico, social y gobierno.

Como resultados se destaca que el arbitraje en el CIADI es el principal mecanismo previsto en los acuerdos estudiados (89%), accediendo el 88% de los casos sin agotar los recursos internos. Finalmente se detectan 3 posiciones estatales: 1) no ratificar TBI ni el CW (Brasil); 2) denunciar el CW y no renovar o denunciar los TBI en vigor (Bolivia, Ecuador y en parte Venezuela); 3) ser parte en TBI y el CW (los demás), respondiendo principalmente motivos coyunturales y jurídicos.

Autor: Bas Vilizzio, Magdalena
Director: Bizzozero, Lincoln
Universidad de la República

ANÁLISIS DEL GASTO SOCIAL, GASTO PÚBLICO Y LA POBREZA EXTREMA EN PARAGUAY EN EL PERÍODO 2007-2012 Y PERCEPCIÓN DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA TEKOPORÃ DE LOS BAÑADOS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN. AÑO 2014

PALABRAS CLAVES: POLÍTICA SOCIAL, GASTO SOCIAL, ESTRUCTURA DEL GASTO PÚBLICO, POBREZA EXTREMA, PERCEPCIÓN

El presente estudio tuvo como principal objetivo Describir el gasto social, estructura del gasto público y pobreza extrema en Paraguay en el período 2007 a 2012, así como la percepción de los beneficiarios del programa Tekoporã que habitan los bañados de Asunción respecto a la incidencia del mismo en su condición de pobreza extrema. Metodológicamente se plantea de tipo descriptivo, con componentes analíticos y cuantitativos. Con miras a la medición de la percepción respecto a los programas sociales en la población beneficiada por el programa Tekoporã, estrategia de reducción de la pobreza llevada a cabo por la Secretaría de Acción Social a partir del modelo de Transferencias Monetarias Condicionadas, se seleccionó una muestra por conveniencia, a través de un método no probabilístico de unos cien (100) beneficiarios de dicho pro-

grama. Entre los principales resultados observamos que el gasto social en el periodo de estudio tuvo un incremento de 122% y de igual manera la pobreza extrema en el mismo se redujo en un 35%. Si bien los montos destinados al gasto social (con alto componente de gastos corrientes) fueron bastante elevados los resultados no dejan de ser despreciables, considerando que aún nos encontramos por debajo de los parámetros mínimos de gasto social de la región. En relación a la percepción de los beneficiarios del programa Tekoporã residentes en los bañados de la ciudad de Asunción, se obtuvo una percepción negativa del programa, puesto que para los mismos Tekoporã no es identificado como factor que contribuye a satisfacer las necesidades básicas y a mejorar la calidad de vida de los beneficiarios.

Autor: Acosta Ramírez, José Antonio
Director: Mg. Cristina Arrom
Universidad Nacional de Asunción

APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE ATENCIÓN A CASOS DE VIOLENCIA Y ACOSO ESCOLAR PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN Y PROMOCIÓN DE LOS DERECHOS DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA DEL MEC, EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE SAN JUAN DEL PARANÁ

PALABRAS CLAVES: PROTOCOLO DE ATENCIÓN, VIOLENCIA Y ACOSO ESCOLAR, DERECHOS DEL NIÑO Y ADOLESCENTE

Esta investigación descriptiva con enfoque mixto tuvo por objetivo determinar la aplicabilidad del Protocolo de atención a casos de violencia y acoso escolar propuesto por la Dirección de Protección y Promoción de los Derechos de la Niñez y la Adolescencia dependiente del MEC, en una institución educativa de San Juan del Paraná, Itapúa, Paraguay. Los instrumentos aplicados fueron los proporcionados por el Protocolo: cuestionarios y lista de cotejo; a lo que se sumó la entrevista en grupo focal (Focus group) y el análisis de documentos. El muestreo fue aleatorio y por conveniencia y estuvo compuesto por 143 estudiantes, lo cual asciende al 23% de la población total, considerada para este

estudio como representativo. Se ha encontrado dificultad en los estudiantes para la interpretación de las preguntas del cuestionario, lo cual dificulta su aplicabilidad en las instituciones educativas, sabiendo que el MEC proporciona tales instrumentos para cualquier institución del país. La aplicación del Protocolo en la institución estudiada no evidencia casos de violencia o acoso escolar sino "comportamientos o conductas antisociales", según Moreno (1998). La aplicabilidad de los instrumentos del Protocolo puede darse como un mecanismo de sensibilización y prevención de relaciones conflictivas, lo que posibilitaría el logro de una convivencia escolar armónica.

Autor: Portillo Ramírez, Yohana Edith
Director: Lugo, Mirtha
Universidad Nacional de Itapúa

BRASIL Y LA PROBLEMÁTICA DE LOS REFUGIADOS: EL CASO DEL PROGRAMA DE REASENTAMIENTO SOLIDARIO

PALABRAS CLAVES: REFUGIADOS, BRASIL, MARCO NORMATIVO, MECANISMO DE REASENTAMIENTO REFUGIADOS, BRASIL, ENQUADRAMENTO JURÍDICO, MECANISMO DE REASENTAMIENTO

El presente trabajo tiene por objetivo analizar la evolución de los principales instrumentos jurídicos que conforman el marco normativo internacional, regional y nacional de los refugiados, enfatizando en los aportes a la conceptualización y al procedimiento de determinación de su condición jurídica, y considerando además sus diversos contextos de surgimiento.

Asimismo, se describe el accionar del estado brasileño mediante sus políticas exterior y doméstica relacionadas a la temática, focalizando en las iniciativas emprendidas por el mismo a partir del momento de su redemocratización.

Se examina en particular al Programa de Reasentamiento Solidario propuesto por Brasil, el cual es enten-

dido como una de las estrategias de “solución duradera” a la cuestión de los refugiados y que nos permite identificar a la diversidad de actores involucrados, así como también revelar los avances y desafíos referidos a la problemática planteada.

Los principales resultados obtenidos, surgidos a partir del inicio del período de redemocratización, fueron los avances en el tratamiento dado a esta problemática en Brasil, concretados particularmente en la formulación (en el marco regional) y realización (en el país) del Programa de Reasentamiento Solidario para refugiados. La metodología empleada fue de tipo cualitativa, mediante el análisis de diversas fuentes secundarias.

Autor: Escalante, Eloísa

Director: Pereyra Doval, Gisela

Universidad Nacional de Rosario

CAPACITACION DE LOS RECURSOS HUMANOS Y PLAN ESTRATEGICO ORGANIZACIONAL DE GRANDES EMPRESAS DEL SECTOR AGRONEGOCIOS DE HERNANDARIAS Y ZONAS ALEDAÑAS

PALABRAS CLAVES: RECURSOS HUMANOS, CAPACITACIÓN, PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA, AGRONEGOCIOS

Con el objetivo de estudiar si la capacitación de los recursos humanos de grandes empresas del sector de agronegocios presenta el perfil equivalente para alcanzar el plan estratégico organizacional se realizó esta investigación no experimental de campo descriptivo transversal; para lograrlo demandó describir objetivos y metas trazados en las planificaciones estratégicas de las empresas, también niveles de capacitación que presentan sus recursos humanos y diagnosticar si los niveles de capacitación se encuentran acorde a las exigencias de los objetivos y metas trazados en las planificaciones de estas empresas. Se seleccionaron 12 empresas aleatoriamente en la ciudad de Hernandarias y zonas aledañas, por ser sede administrativa

de varias empresas dedicadas a agronegocios; a las cuales se les implementó técnicas de recolección de datos como análisis de documentos, entrevistas a directivos y encuestas para recursos humanos siendo el resultado útil a las organizaciones como diagnóstico situacional; conformar base de datos aportando a la extensión universitaria y tomando medidas correspondientes en las empresas. Los objetivos y metas de las empresas fueron descritos y coinciden en algunos ítems. En cuanto a la capacitación de sus recursos humanos se halló que el mayor porcentaje, 97% correspondía a ventas y atención al cliente y el menor, 57% utilización de TICs. En cuestiones relacionadas a desarrollo integral no existían programas.

Autores: Frutos, Nadia Jasy; Barreto, Marco Aurelio; Piatti, Rodrigo; Torres, Gustavo

Director: Zoraida Caballero, Eleazar Ullón

Universidad Nacional del Este

CAMINHOS PARA A DEMOCRACIA: CONSELHOS DE POLÍTICAS PÚBLICAS

PALAVRAS-CHAVE: DEMOCRACIA, PARTICIPAÇÃO POPULAR, CONTROLE SOCIAL, POLÍTICA DE SAÚDE, PET.

O Programa de Educação Tutorial da UFG Regional Goiás junto com o colegiado da Universidade tem proporcionado a comunidade goiana uma integração contínua promovendo uma troca de conhecimentos mútuo, realizando atividades culturais, cursos e oficinas sobre políticas públicas, direitos humanos e empoderamento, dentre outras atividades a fim de responder demandas levadas pela comunidade e cumprir com o tripé ensino, pesquisa e extensão.

Realizou-se uma mobilização da população a participar dos Conselhos de Políticas Públicas, importante mecanismo para exercer a cidadania. A mobilização foi entorno da participação no Controle Social de Saúde assegurado na Lei 8.142/1990. Reuniões foram realizadas, folders elaborados; afirmando

que todos os brasileiros são sujeitos de direitos e deve ocupar espaços deliberativos para a conquista dos mesmos. O Controle Social é a forma que os cidadãos têm de participar democraticamente na fiscalização e condução das políticas públicas, através da participação popular, possuem instâncias locais, municipais, estaduais e federais, estabelecem critérios para planejar, deliberar, fiscalizar e avaliar a execução da política de saúde. Os resultados alcançados foram bastante positivos, grande número de participação dos cidadãos, o trabalho também auxiliou na preparação de novas eleições do Conselho Local de Saúde do HC/UFG, surgindo a partir deste uma nova etapa do projeto a ser realizado no Conselho Municipal de Assistência Social da Cidade de Goiás.

Autores: Ilana Fernandes da Silva; Thaís Eugênia de Sousa
Director: Dr.^a Maria Meire de Carvalho
Universidade Federal de Goiás

COMPORTAMIENTO CÍCLICO DE LA POLÍTICA FISCAL: EL CASO CHILENO

PALABRAS CLAVES: POLÍTICA FISCAL, GASTO PÚBLICO, REGLAS FISCALES

En este trabajo se analiza el gasto del sector público nacional y sus componentes en relación al ciclo de crecimiento de Chile, con series trimestrales desde 1990. El análisis cíclico se diferencia en dos etapas: 1990-2000 y 2001 en adelante, para detectar si hubo una mejora en el comportamiento cíclico de la política fiscal en Chile, a la luz de la introducción de una regla fiscal (Balance Estructural), y de un fortalecimiento institucional orientado a brindar credibilidad a la regla.

La metodología a seguir una vez generadas las series de tiempo homogéneas, se procederá al ajuste estacional de las mismas, haciendo uso del Programa X13 ARI-MA/TRAMO SEATS del Bureau of The Census de USA. Se realizará un filtrado adicional usando el peso del término irregular en cada observación.

Posteriormente, se realiza el análisis cíclico donde es necesario determinar, en primer lugar, el signo y significancia de la correlación entre los movimientos cíclicos de las series fiscales y los del producto, lo que indica si la política fiscal es procíclica, contracíclica o acíclica. Además, se analizará la relación de las series fiscales con el ciclo económico mediante métodos diferentes, que se complementan entre sí para poder concluir respecto al comportamiento cíclico de la política fiscal: a) Análisis de amplitud y velocidad; b) Análisis de correlaciones con el Producto Interno Bruto Privado (PIBP)

Los resultados de analizar la relación de diversas series fiscales con el ciclo de crecimiento a través de los métodos complementarios sugieren que, a partir de 2001, la política fiscal logró un mayor grado de contraciclicidad.

Autores: Ilana Fernandes da Silva; Thaís Eugênia de Sousa
Director: Dr.^a Maria Meire de Carvalho
Universidade Federal de Goiás

CONFLICTOS AMBIENTALES, PARTICIPACIÓN SOCIAL Y FORMACIÓN CIUDADANA. EL CASO DE LA ASAMBLEA AMBIENTAL Y LA COMUNIDAD DE GUALEGUAYCHÚ EN EL CONFLICTO POR LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA PASTERA EN FRAY BENTOS, URUGUAY

PALABRAS CLAVES: CONFLICTO AMBIENTAL, PARTICIPACIÓN SOCIAL, FORMACIÓN CIUDADANA, PLANTA DE CELULOSA, ASAMBLEA CIUDADANA AMBIENTAL DE GUALEGUAYCHU

Este proyecto de investigación tiene como objetivo principal evaluar en qué medida la organización de movimientos sociales surgidos por conflictos ambientales locales potencian la participación social y contribuyen a la formación de una ciudadanía crítica. En este sentido, se aborda el caso de la Asamblea Ambiental de Gualeguaychú que desde el año 2003 desarrolla un conflicto por la instalación primero, y el funcionamiento después, a partir del año 2007, de una planta de celulosa en las costas uruguayas del río Uruguay.

El diseño de este proyecto se origina a partir de algunas preguntas que surgen del conocimiento del caso y de los avances alcanzados en torno a otros conflictos ambientales investigados en instancias de formación previas. Estas preguntas son: ¿Qué relaciones guardan

las concepciones y prácticas de la AAG con las representaciones sociales de la comunidad local en torno al conflicto?, ¿En qué medida la experiencia del conflicto ambiental colaboró en la adopción de perspectivas sociopolíticas del ambiente por parte de la comunidad local?, ¿En qué medida las prácticas de la AAG y los diversos materiales de divulgación producidos en el marco del conflicto sirvieron como dispositivos de Educación Ambiental no formal?.

Para alcanzar los objetivos de este proyecto se implementará una triangulación de tres técnicas de investigación: encuestas, entrevistas y observación documental. Esta investigación está en etapa de procesamiento y análisis de la información recogida en el trabajo de campo.

Autores: Melisa Estrella
Director: Viviana Zenobi
Universidad Nacional de Luján

CONFLICTOS ENTRE AGRICULTORES Y AVANCES DE LA BIOTECNOLOGÍA

PALABRAS CLAVES: PROPIEDAD INTELECTUAL, DERECHO DEL OBTENTOR, PATENTES, BIOTECNOLOGÍA, TRANSGÉNICOS

El presente trabajo, parte inicial de una investigación más amplia, analiza desde el derecho la actual problemática de conflictos de intereses entre los productores agrícolas y las innovaciones biotecnológicas. Se trata de un tema complejo donde distintos grupos de poder se encuentran enfrentados. Tiene por objetivo analizar la regulación de los derechos de propiedad intelectual de las obtenciones vegetales convencionales y transgénicas en Argentina, de acuerdo a los instrumentos de derecho público internacionales suscriptos y como afecta esto los derechos de los productores agrícolas. Se busca respuesta a los interrogantes que surgen y formas de acercar estas dos posturas contrapuestas.

De acuerdo a los objetivos la metodología empleada

esta orientada la lectura, análisis, comparación y evaluación crítica de legislación, doctrina y jurisprudencia nacional e internacional. Se trata de realizar un desarrollo crítico de los derechos e intereses en juego tanto del estado como de las empresas locales y transnacionales donde se debe tener como norte la armonización de los derechos de cada uno de los actores y el equilibrio de los intereses para un mayor beneficio de la sociedad. De esto surge la necesidad de una legislación clara y diferenciada para cada tipo de cultivo, donde se recepte las particularidades de las especies y se contemple, asimismo tanto las necesidades los agricultores como de los científicos en el marco de un mundo globalizado y competitivo.

Autor: Steimberg, Bárbara
Director: Dr. Castagnaro, Atilio
Universidad Nacional de Tucumán

CONTINUIDADES Y RUPTURAS EN EL APRENDIZAJE DEL DERECHO

PALABRAS CLAVES: DERECHO, LEY, PARADIGMA, APRENDIZAJE

El Derecho, con el avance doctrinario, ha sido diferenciado de la ley. Esta situación, en relación con el proceso de enseñanza aprendizaje, se ve reflejada en que es habitual estudiar lo que dice la ley, sin incorporar los cambios de paradigmas científicos y culturales de los nuevos tiempos. Es muy común que los estudiantes y egresados admitan: “no sé lo que es el derecho, pero sé lo que dice la ley”.

El Presente Proyecto De Investigación Plantea:

- Reflexionar sobre la enseñanza del derecho en consonancia con las necesidades de nuestra sociedad
- Estudiar y analizar el sistema universitario respecto a sus prácticas, sus representaciones, funciones sociales,

etc. a efectos de potenciar su rol social en la promoción de ciudadanía plena.

La metodología utilizada es de orden cualitativo; exploración bibliográfica y análisis del Plan de Estudio y de Programas de distintas Asignaturas de la Carrera de Abogacía de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la UNT.

Uno de los principales resultados obtenidos a la luz de esta investigación es la distancia que hay entre las teorías jurídicas y la realidad cotidiana. Las teorías suelen ser poco prácticas y el aprendizaje de la ley en esta realidad resulta mucho más útil para el ejercicio profesional. Situación que nos hace pensar que la necesidad del cambio en el aprendizaje es urgente.

Autores: Paez Pacheco Dante Emmanuel; Rollán Leguizamón, Lucas Nahuel

Director: Dra Susana Haydee Maidana

Universidad Nacional de Tucumán

DE LAS MANERAS EN QUE DEBERÍA SER EL ACCESO A LA ALIMENTACIÓN EN ARGENTINA. UNA LECTURA JURÍDICA

PALABRAS CLAVES: ALIMENTOS, DERECHOS HUMANOS, DESNUTRICIÓN, PACTO DE DERECHOS SOCIALES, OBLIGACIONES ESTATALES

En el presente trabajo se tuvo por objetivo analizar desde una perspectiva jurídica la política social argentina en materia de derecho a la alimentación. Puntualmente es verificar políticas sociales en contraste con las obligaciones contraídas por el Estado argentino en materia de derechos humanos. El método es hermenéutico, a través de la recopilación de fuentes documentales (esencialmente doctrina del Comité Observador del Pacto de Derechos Sociales, Económicos y Culturales) y aportes técnicos nutricionales de la Organización para la Agricultura y Alimentación (FAO). A posterior se relevaron de estudios empíricos y la ley que reglamentan la política argentina en la materia. Finalmente se contrastó entre las exigencias del derecho humano a la

alimentación respecto de aristas puntuales de la implementación estatal directa del acceso a la comida. Los principales resultados son que Argentina no es un país particularmente endeble al flajelo hambre y de hecho el acceso al derecho está asegurado para la mayoría de la ciudadanía. Respecto a la personas que no pueden procurarse alimento por sí mismas el Estado ha desarrollado una política basada en la transferencia directa de comida. Entenderé este programa dentro de las clasificaciones propuestas por el Comité observador del Pacto y, a la luz del tipo de transferencia, analizada cualitativamente, la comida suministrada por el Estado sería una medida idónea contra el hambre pero no garantiza plenamente el derecho a la alimentación adecuada.

Autor: Burgos Ocare, Diego Luciano

Director: Etchichury, Javier Horacio

Universidad Nacional de Córdoba

DERECHO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. EL CASO DE LAS INUNDACIONES EN LA PLATA Y LA RESPUESTA JUDICIAL

PALABRAS CLAVES: DERECHOS HUMANOS, INFORMACIÓN PÚBLICA, INUNDACIONES, LA PLATA, JUSTICIA

En Argentina, la reforma constitucional de 1994 tuvo como centro la jerarquización y ampliación de derechos, así como el otorgamiento de poderes de acción a la ciudadanía. En este nuevo escenario jurídico, el derecho de acceso a la información pública es clave por su vinculación al republicanismo, al paradigma de la transparencia, a una redefinición de la democracia en términos de participación y deliberación y al ejercicio de otros derechos humanos.

En este trabajo se presenta al derecho de acceso a la

información pública como una garantía jurídica para el ejercicio de otros derechos humanos y de una democracia más plena, identificando sus bases conceptuales y sus fuentes normativas nacionales e internacionales. Por último, y a partir de la judicialización de la catástrofe ocurrida en La Plata con motivo de la inundación de 2013, se concluirá en que nos encontramos frente a una eficaz herramienta de empoderamiento ciudadano que en la región necesita de una normativa compatible con los estándares internacionales.

Autor: Fabián Norberto Murúa

Director: María de las Nieves Cenicacelaya
Universidad Nacional de La Plata

DERECHOS HUMANOS Y DERECHO CONTRAVENCIONAL: UNA CUESTIÓN PENDIENTE DE REFORMA LEGISLATIVA EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN

PALABRAS CLAVES: DERECHOS HUMANOS, DEMOCRACIA, CONTRAVENCIONES, INCONSTITUCIONALIDAD, LEGISLACIÓN

El presente trabajo, se encuadra dentro de una perspectiva de investigación cualitativa de carácter exploratorio – descriptivo, basado en la contrastación de la declaración de inconstitucionalidad de la Ley de Contravenciones Policiales de Tucumán y su posterior tratamiento legislativo.

En consecuencia, se busca garantizar los derechos humanos del debido proceso legal y que el mismo no se torne en una inadecuada protección de las garantías constitucionales de los justiciables frente al impulso punitivo del estado provincial.

Entre sus objetivos, cabe mencionar:

- Sistematización de los argumentos, causas y principios generales emanados de las Cortes Supremas de Justicia de la Nación y de la Provincia de Tucumán en el marco de la inconstitucionalidad de la Ley N° 5140 de Tucumán.
- Analisis del caso “Nuñez” de la Corte Suprema de Justicia de la Nación, con el objeto de captar los parámetros

necesarios para consolidar un adecuado proceso contravencional y formular los estándares constitucionales mínimos para la legitimación de las contravenciones.

- Analisis, observación y verificación de los proyectos legislativos tendientes a sancionar un nuevo código de Faltas provincial y que los mismos cumplan con los estándares internacionales de los Derechos Humanos.

En el marco del presente proyecto de investigación, se demostró que la Ley de Contravenciones Policiales de Tucumán es inconstitucional. Por ello, resulta necesaria su posterior reforma. Su vigencia es violatoria del Derecho Humano a un Debido Proceso. En consecuencia, los nuevos proyectos legislativos deberán ajustarse al derecho internacional de derechos humanos.

La vigencia del tema propuesto – aún pendiente de reforma legislativa – amerita importancia porque la Ley Contravencional que, con matices, rige en la provincia, responde a un modelo agotado, ineficiente e incompatible con el Estado Constitucional de Derecho.

Autor: Coronel, Nicolás

Director: Dr. Flores Oscar
Universidad Nacional de Tucumán

DESASTRES Y CATÁSTROFES EN LA ARGENTINA DEL ÚLTIMO SIGLO: UN RECORRIDO HISTÓRICO Y ANALÍTICO

PALABRAS CLAVES: DESASTRES, CATÁSTROFES, CASOS HISTÓRICOS, FORMACIÓN, INTERVENCIÓN

Este trabajo es el resultado de una investigación que el autor realizó en el marco del Proyecto de Investigación "Formación en Desastres o Catástrofes, propuestas..." desarrollado en la Universidad Nacional de Entre Ríos. Indaga sobre casos de desastres y catástrofes ocurridos en el territorio argentino en el último siglo. El propósito principal fue realizar un sondeo general de estos tipos de fenómenos, ocurridos en el país, para localizarlos geográficamente por regiones, para conocer sus tipos, sus causas y determinadas consecuencias en la población. La metodología empleada es principalmente de tipo cuantitativo, además de ser exploratoria, descriptiva y analítica. El método de recolección de datos fue la exploración de registros y fuentes de casos de

desastres en páginas web (oficiales y no oficiales). En la primera parte se desarrolla el marco conceptual que orientará el trabajo. Se exponen los datos obtenidos mediante gráficos y cuadros analíticos. Luego se comentan los datos obtenidos acerca de propuestas de formación académica en esta materia, y se relaciona esta variable con la de casos de desastres y catástrofes por regiones. La conclusión del trabajo es de tipo crítico y propositivo, sugiriendo criterios de responsabilidad, factibilidad, viabilidad, entre otros, que deberían servir de guías para los profesionales intervinientes en este tipo de fenómenos; dimensionando la importancia de una intervención interdisciplinaria en la prevención y asistencia.

Autor: Kriger, Pablo Ariel

Director: Mg. Sandra Arito

Universidad Nacional de Entre Ríos

DESCONFIANZA Y PARTICIPACIÓN: MATICES DE LA CULTURA POLÍTICA SANTAFESINA

PALABRAS CLAVES: CIUDADANÍA, ESTADO, CONFIANZA, APATÍA, CONVIVENCIA

El presente trabajo tiene como objetivo estudiar la relación entre ciudadanía y Estado en la ciudad de Santa Fe, Argentina, bajo la noción de cultura política. En este sentido, aborda las percepciones que los ciudadanos realizan sobre el entorno político, a partir de la relación que mantienen con el Estado (calificación de sus actividades y contraprestaciones), con sus pares (relaciones interpersonales y niveles de confianza social), y con las instituciones civiles.

A partir de las 312 encuestas cualitativas realizadas (distribuidas por sexo, edad, nivel educativo alcanzado y distritos), nos encontramos con ciudadanos que, si bien demuestran un gran interés por lo público y son participativos, lo hacen por fuera de la esfera política:

en el ámbito de la sociedad civil donde expresan una alta estimación con respecto a las actividades que realizan las ONG's y las iglesias, en relación a las instituciones político/estatales (como lo tribunales de justicia).

Esta desconfianza hacia la política se evidenció tanto por el alto nivel de corrupción que los ciudadanos observan en ella, así como también en la percepción de ineficacia que el Estado desempeña en áreas fundamentales (principalmente la seguridad comunitaria). De todos modos, el ciudadano santafesino sigue apostando por el sistema democrático como mejor forma de gobierno y apela al voto como mecanismo para ser oído por las autoridades.

Autores: Erbetta, María Guillermina; Sosa, Gonzalo Miguel

Director: De San Román, Pablo

Universidad Nacional Del Litoral

DIREITO, UTOPIA E TRANSFORMAÇÃO SOCIAL

PALAVRAS-CHAVE: CRISE DO ENSINO JURÍDICO, IDEOLOGIA, UTOPIA, EMANCIPAÇÃO, ERNST BLOCH

A hipótese central da pesquisa é que o Direito encerra em si um potencial de transformação social latente que não é efetivado, em parte, em função do ensino jurídico não preparar os operadores jurídicos para um uso emancipador do direito. O ensino jurídico passa por uma crise estrutural. Uma das faces dessa crise é o amoldamento da formação do jurista menos para criar cidadãos capazes de se posicionarem criticamente perante a sociedade e mais para responder as necessidades do mercado e do interesse particular dos aspirantes a bacharel. Nesse contexto, é imprescindível resgatar um conceito utopia no estudo do Direito que seja capaz de revelar e desconstruir a ideologia tecnicista em crise; pois essa ideologia é justamente uma forma de pensamento que tende a manter a posição social de uma classe mediante a conservação das relações sociais.

O sentido do signo “utópico” nos é dado pelo filósofo Ernst Bloch, sobretudo, no trabalho desenvolvido em sua obra seminal, *O princípio da esperança*, (1950). Seu conceito de utopia é caracterizado pelo ser-ainda-não, em outras palavras, um dever-ser ainda não concretizado, portanto, projetado para o futuro; um não-lugar. O salto qualitativo está na sua distinção para as clássicas utopias abstratas, uma vez que a utopia concreta é desenhada a partir da realidade e suas contradições e projetada para as possibilidades efetivas do presente no futuro. Nossa investigação se insere na busca da(s) causa(s) da ineficácia social de avançados textos constitucionais, alguns em vigor na América Latina, sobretudo no que concerne às questões com alta sensibilidade social.

Autor: Castro, Felipe Araújo
Universidade Federal de Minas Gerais

EL EFECTO DE LA NEGATIVIDAD POLÍTICO-MEDIÁTICA SOBRE EL DECISOR EN CAMPAÑA. EL CASO DE LA CAMPAÑA PRESIDENCIAL URUGUAYA EN 2009

PALABRAS CLAVES: CAMPAÑAS NEGATIVAS, MEDIOS DE COMUNICACIÓN, COMPORTAMIENTO ELECTORAL, OPINIÓN PÚBLICA

Las campañas negativas son un fenómeno en constante aumento a nivel latinoamericano (Borba, 2010; Rior-da, 2012), en donde tanto los medios de comunicación como los candidatos presidenciales poseen incentivos hacia la negatividad (Ansolabehere, et al 1994). Es en este contexto donde los decisores durante campaña eligen su voto a partir de insumos informativos y las coberturas de los medios de comunicación (Fournier et al, 2004). En base a la literatura relacionada a las campañas negativas y sus efectos sobre el electorado, el trabajo contará con tres hipótesis: H1: reducción de la participación electoral –conceptual (Ansolabehere et al, 1994)–, H2: ausencia de efecto –nula (Finkel et al, 1998)– y H3: reducción únicamente mediante las ‘críticas inci-

vilizadas’ –alternativa (Kahn et al, 1999)–. Este trabajo trasladará la variable participación a la variable indecisos debido a la condición de voto obligatorio que rige en el Uruguay. A partir de un relevamiento multidimensional –candidatos/medios y encuestas de opinión–, el trabajo explica la variación del electorado indeciso a partir de los niveles de negatividad durante la campaña presidencial uruguaya de 2009, utilizando una serie de correlaciones y regresiones lineales. El estudio concluye que se trató de una campaña presidencial altamente negativa, confirmándose la hipótesis H1 de un aumento del electorado indeciso como consecuencia de la negatividad político-mediática.

Autor: Emiliano Cardona
Universidad de la República

EL ESTUDIO DE LOS ORGANISMOS DE GESTIÓN ELECTORAL EN AMÉRICA LATINA REVISITADO: EL CASO EMPÍRICO DE BOLIVIA

PALABRAS CLAVES: ORGANISMOS DE GESTIÓN ELECTORAL (OGE), AMÉRICA LATINA, BOLIVIA, TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL, GOBERNANZA ELECTORAL

El estudio de los organismos de gestión electoral es de vital importancia para entender el desarrollo de la democracia en su dimensión de participación electoral. El presente trabajo estudia una nueva forma de analizar estos organismos y de introducirlos en las tipologías ya diseñadas, bajo la premisa de que el marco legal de cada país queda insuficiente y es necesario introducir la dimensión empírica de selección de miembros y de actuación de los organismos. Esta premisa se ve reforzada en situaciones de cambio o transformación y/o en escenarios donde la participación popular muchas veces rebasa los canales institucionales. La propuesta

metodológica presentada introduce una diferenciación formal (normativa en materia electoral) e informal (aplicación de la normativa por actores sociales y/o institucionales) y la aplica al caso boliviano, que justamente atraviesa por una crisis en su organismo electoral. Los resultados obtenidos muestran una diferencia entre las aplicaciones a las tipologías a partir del uso informal y del uso formal, esta diferencia no resulta menor en la medida en que se muestran como dicotómicas o contradictorias entre sí; más allá de este hallazgo el trabajo advierte sobre la necesidad de mayor evidencia empírica para afirmar o rechazar este modelos metodológico.

Autor: Ascarrunz Medinaceli, Julio Alejandro

Director: Lic. Diego Murillo Bernardis

Universidad Mayor de San Andrés

EL SISTEMA PENAL CONTRA EL DERECHO A LA VIDA – RELEVAMIENTO DE HOMICIDIOS Y VIOLENCIA INSTITUCIONAL EN TUCUMÁN, 2011 A 2015

Esta investigación tuvo por objetivo identificar el grado y el modo en que el sistema penal entra en conflicto con algunos de los mismos derechos que está llamado a proteger según el discurso jurídico tradicional, a través de la recopilación y análisis de casos ocurridos Tucumán entre 2011 y 2015.

Para la delimitación del objeto se utilizó el concepto de muertes anunciadas, elaborado por el IIDH (1983); aunándolo con el de violencia institucional, que comprende los mismos pragmas conflictuales aunque sin llegar al resultado “muerte”.

Como estrategia metodológica se dispuso una triangulación cuantitativa y cualitativa, llegando al conocimiento de los casos a través de tres fuentes principales: a) Notas periodísticas de los cuatro medios gráficos de

mayor alcance en la región; b) Denuncias ante fiscalías penales, ONGs y organismos estatales de Derechos Humanos; c) Entrevistas abiertas a operadores del sistema penal. A través de los resultados obtenidos descubrimos que los homicidios cometidos por policías representan cerca de un 15% de la tasa total de homicidios de la provincia. Creemos haber detectado ciertas frecuencias y características comunes entre los distintos casos, que nos permitirían afirmar que no es posible encontrar una explicación coyuntural para cada hecho por separado. Por el contrario, estimamos encontrarnos frente a un producto estructural del sistema penal, y que requieren la implementación de medidas de política criminal para reducir la violencia estatal.

Autor: Venditti, Franco

Universidad Nacional de Tucumán

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DEL PAISAJE URBANO. OBSERVACIÓN DIRECTA E ITINERARIOS

PALABRAS CLAVES: PAISAJE URBANO, MEDIO, ENTORNO, EDUCACIÓN ACTIVA, HEIMATKUNDE, OBSERVACIÓN DIRECTA, ITINERARIOS

Uno de los grandes contenidos de la enseñanza es el estudio del medio o entorno geográfico, el cual se traduce en el estudio del paisaje, en especial el urbano. El paisaje es un concepto trabajado de forma trasversal por otras disciplinas y en diferentes niveles psicoevolutivos, especialmente para la comprensión de las Ciencias Sociales y el desarrollo de una ciudadanía

responsable, participativa y crítica. Una de las formas de aprenderlo y enseñarlo es a través de la percepción directa, tutelada, reflexionada e intencionada, es decir, una percepción razonada como es la observación, la cual se puede realizar con el recurso didáctico de los estudios de campo o terreno y en especial con los denominados itinerarios urbanos.

Autor: Ignacio Rojas Rubio

Director: Joaquín Gallastegui Vega

Universidad de Playa Ancha - UPLA

ESCOLAS DO BRASIL

PALAVRAS-CHAVE: FILOSOFIA, ENSINO, ESCOLAS, MILITARES, METODOLOGIA

No presente trabalho serão apresentadas as reflexões sobre a primeira etapa da pesquisa, Escolas do Brasil, desenvolvida no âmbito do subprojeto PIBID do Curso de Licenciatura em Filosofia da Regional Goiás. Nesta primeira etapa realizou-se uma pesquisa etnográfica no Colégio da Polícia Militar de Goiás, – unidade Professor João Augusto Perillo – parceiros do Projeto PIBID Filosofia. O referido Colégio fora implementado recentemente com o intuito de assumir as dificuldades de ensino aprendizagem, familiares ao ensino público de nível médio e fundamental, introduzindo um novo conceito na educação: o modelo militar. Em face disso, a presente pesquisa debruçou-se no projeto pedagógico do Colégio, com o principal objetivo de identificar em que medida esse novo conceito pode acrescentar

melhorias no âmbito educacional. A metodologia adotada seguiu duas direções: a observação e a análise documental. Para tanto, seguiu-se as seguintes orientações: visitas na escola parceira; fichamento dos objetos selecionados para o cumprimento da pesquisa; levantamento do regimento interno dos CPMG; e, por fim, levantamento da lei de diretrizes e base e de distintos projetos pedagógicos da rede pública. Os principais resultados da pesquisa indicam que, apesar de uma infraestrutura ainda em construção, o Colégio estabelece critérios rígidos para a manutenção da ordem e da disciplina e procura, por meio de tais elementos, aplicar um conceito diferenciado no âmbito da educação pública.

Autor: Yasmim Socrates do Nascimento

Director: Prof. Me. Silvio Carlos M. Ribeiro

Universidade Federal de Goiás

ESPACIOS VERDES PÚBLICOS EN UN ÁREA URBANA DEFICITARIA CRÍTICA DEL GRAN RESISTENCIA

PALABRAS CLAVES: ESPACIO PÚBLICO, ESPACIOS VERDES, GRAN RESISTENCIA, ÁREA URBANA DEFICITARIA CRÍTICA

Este trabajo estudia las plazas y parques públicos en un área del Gran Resistencia definida como AUDC (Área Urbana Deficitaria Crítica: concepto sobre el que trabaja el equipo del Instituto de Investigación y Desarrollo en Vivienda, IIDVi, de la FAU, UNNE). Esta porción de territorio presenta importantes discontinuidades socio-espaciales, fuertes contrastes internos, en cuanto a sus niveles de satisfacción de necesidades urbano-habitacionales y de calidades de vida. Los Espacios Verdes Públicos (EVP) del AUDC Golf, se caracterizan por ser superficies verdes y libres, más o menos intervenidas como espacio público que, lejos de cumplir con las funciones que idealmente le son atribuidas, de generador de mixtura y encuentro social, hacen visibles las fragmentaciones consideradas en el sector AUDC.

De los cinco EVP observados, la mayoría mantiene una estrecha relación con sus respectivas unidades socio-espaciales (barrios). Los EVP exponen dotaciones insuficientes, falta de innovación en su diseño general, accesibilidad universal y visibilidad no resueltas, de este modo no atraen a vecinos de otros barrios y de distintos grupos etarios, lo que contribuye a su desuso y abandono. Las lógicas públicas en la producción del espacio no son las ideales: surge la duda acerca de si realmente existen intenciones de cualificar la calidad de vida de los habitantes, o si solo se trata de intervenciones político-publicitarias basadas en la repetición de estereotipos implantados sin mayores consideraciones de pautas de reversión de los procesos de fragmentación socio-espacial observados.

Autor: Ezequiel, Ledesma

Director: Dra. Arq. Laura, Alcalá

Universidad Nacional Del Nordeste

ESPECULACIÓN INMOBILIARIA Y ACCESO A LA VIVIENDA EN LA PLATA (2003-2013): DINÁMICA DE UN PROCESO EXCLUYENTE

PALABRAS CLAVES: ACCESO A LA VIVIENDA, PRODUCCIÓN DE CIUDAD, INFORMALIDAD URBANA, CAPITALES INMOBILIARIOS, ESTADO

El objetivo de este trabajo es analizar el doble proceso contradictorio de aumento de la superficie construida y el crecimiento de villas y asentamientos (en términos de superficie y cantidad de habitantes) en la ciudad de La Plata en el periodo 2003-2013, utilizando como dimensiones de análisis el acceso a la vivienda de la población y el accionar (en distintas escalas de poder) de los diversos actores que intervienen en la producción de la ciudad. Para poder dar cuenta de esto, se utilizó bibliografía especializada y datos sobre precio de suelo en la ciudad.

Desde hace unas décadas, una de las formas predilectas de valorización del capital, a nivel global, es la producción de ciudad, mediante el desarrollo inmobiliario. La crisis mundial del 2008 contrajo este proceso, ya que la mayoría de dichos inmuebles eran producidos a partir del crédito bancario.

En el caso de la Argentina, la producción inmobiliaria continuó desarrollándose algunos años más debido a un proceso muy particular de canalización de excedentes agroindustriales, combinado con políticas de capitalización y condiciones del mercado cambiario. Sin embargo, estas cuestiones no tuvieron en cuenta las necesidades populares de hábitat.

En el caso particular de La Plata, este proceso es explícito. En los últimos años aumentó considerablemente la cantidad de unidades a estrenar, a la vez que aumentó la cantidad de hogares asentados en urbanizaciones irregulares. Así, se consagra el modelo de ciudad que prioriza al mercado inmobiliario por sobre el saneamiento del déficit habitacional, constituyendo un proceso de urbanización excluyente.

Autor: Lic. Patricio Raymundo

Director: Lic. Ariel Aramayo

Universidad Nacional de La Plata

ESTUDIOS DE ADAPTACIÓN DE LA NORMATIVEDEVIANCE SCALE

PALABRAS CLAVES: COMPORTAMIENTO ANTINORMATIVO, NORMATIVEDEVIANCE SCALE, ADAPTACIÓN

En la actualidad, el estudio del comportamiento antinormativo se encuentra abordado principalmente desde la Criminología del Desarrollo (Laub, 2006), la cual ha definido al comportamiento antinormativo como el conjunto de actos que violan las normas establecidas para la convivencia de una sociedad (Postmes & Spears, 1998).
Objetivos. Analizar las propiedades psicométricas de la versión en español de la Normative Deviance Scale (Vazsonyi et al., 2001).
Metodología. Se calculó la media, desviación estándar, distribución de frecuencias, asimetría y curtosis para cada uno de los ítems. Se obtuvo la correlación corregida entre cada ítem y el total de la subescala. También, se realizó un Análisis Factorial Exploratorio. Para evaluar el ajuste de los modelos se utilizó el estadístico Chi-cuadrado, el índice de ajuste comparativo (CFI),

el índice de Tucker-Lewis (TLI), el error cuadrático medio de aproximación (RMSEA), y la ponderada media cuadrática residual (WRMR). Por último, se realizó el análisis de la consistencia interna de las subescalas del instrumento. **Principales Resultados.** Considerando el Análisis Factorial Confirmatorio, se procedió a eliminar aquellos reactivos que no presentaban un ajuste con la totalidad de la escala, y como consecuencia se obtuvieron índices de ajuste del modelo adecuado (CFI .90; TLI .89, RMSEA .04, WRMR 1.70). Con respecto a los índices de confiabilidad (alfa) para las siete escalas, los mismos variaron entre .50 (Robo) a .80 (Consumo de Drogas). Los valores del coeficiente de confiabilidad compuesta variaron entre .73 (Mala Conducta Escolar y Desviación General) y .92 (Consumo de Drogas).

Autor: Garrido, Sebastián Jesús
Director: Arbach, Karin
 Universidad Nacional de Córdoba

FAMÍLIA E O DESENVOLVIMENTO DA DEPENDENCIA QUÍMICA

PALAVRAS-CHAVE: FAMÍLIA, DEPENDÊNCIA QUÍMICA, RELAÇÕES FAMILIARES

Este trabalho é resultado de pesquisas e leituras sobre os temas tão atuais, que retrata a questão do desenvolvimento da dependência química, desmistificando os rótulos que levam o dependente – vagabundo- e as famílias destes simplesmente consideradas “desequilibradas”, dentro de uma lógica perversa de se buscar culpados. Chegamos ao

entendimento que isso é impossível, não existem culpados ou inocentes quando se falam das expressões da questão social em uma sociedade cada vez mais injusta, porém, sem tirar a responsabilidade das famílias vamos tratar esse assunto com a seriedade necessária para desmistifica-lo sem rótulos.

Autor: Adriana Pereira Souza
Director: Profa. Dra. Nayara Hakime Dutra Oliveira
 Universidade Estadual Paulista

IMPLEMENTACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE EN PARAGUAY, SU IMPACTO SOCIAL EN LA ELABORACIÓN DE BIODIESEL EN EL PERIODO 2009 – 2014

PALABRAS CLAVES: BIODIESEL, IMPACTO, SOCIAL, ELABORACIÓN, BIOCOMBUSTIBLES

Este trabajo de investigación analiza la implementación de Biocombustibles en Paraguay, su impacto social en la elaboración de Biodiesel en el periodo 2009 al 2014, con el objetivo de analizar la situación productiva y comercial en el Paraguay y el impacto social que la misma genera, a partir del estudio y aplicación de métodos específicos. Por ello la realización de este estudio responde a la necesidad de analizar la producción de biodiesel como un biocombustible alternativo a base de diversas materias primas, ya que el Paraguay es un país eminentemente agropecuario y la mayor parte de divisas provienen de exportaciones de soja, y otros. La metodología empleada consiste en investigar las opciones de producción con sus ventajas y desventajas, para ampliar el mercado nacional. Pudo constatar que la producción de biodiesel tuvo 28 millones de litros en-

tre todas las plantas fabricadoras, y que cada planta tuvo una inversión física aproximada de \$6,15 millones, la producción aceitera se basa principalmente en el cultivo de soja, el cual registra al año 2014 3.500.000 hectáreas de producción. Petróleos del Paraguay (PRE-TROPAR), en el ámbito nacional anualmente consume aproximadamente 1.000.000.000 de litros de diésel, esto significaría que para cumplir con el 1% de mezcla establecida se necesitaría 10.000.000 de litros de Biodiesel, para el 3% de mezcla se requiere de 30.000.000 de litros y para cumplir con el 5% establecido, se necesitarían 50.000.000 de litros del Biocombustible. Por ello, se sugiere aumentar los niveles actuales de productividad de materias prima, ya que de ello depende el aprovechamiento para el nivel de mezcla.

Autores: Jazmín María Salinas Acosta; Ana de Jesús Fariña González; María Mercedes Mendieta Arrúa
Director: Prof. Econ. Selva Olmedo Barchello, M.A.
 Universidad Nacional de Asunción

INSTITUTOS JURÍDICOS Y POLÍTICAS PÚBLICAS PARA EL TRASVASAMIENTO GENERACIONAL DE LAS EMPRESAS FAMILIARES

PALABRAS CLAVES: ESTADO, TUTELA, PRODUCCIÓN, AGROPECUARIA, JUVENTUD

La presente investigación se propuso realizar un relevamiento de aquellas políticas y normas jurídicas que regulen directa o indirectamente la transmisión generacional de las empresas familiares; analizar el grado en que las normas relevadas inciden en el proceso de transmisión generacional de las empresas familiares; y confrontar el análisis de las normas jurídicas y políticas públicas con el derecho comparado.

Para el cumplimiento de los objetivos propuestos en el presente trabajo, se realizó una investigación de tipo descriptiva y correlacional, partiendo de un estudio de tipo cualitativo y transversal, y utilizando un método de trabajo inductivo, teniendo en cuenta los objetivos de la investigación. La técnica utilizada fue el análisis del

contenido de fuentes normativas y, accesoriamente, de artículos de doctrina sobre la temática en estudio. Los resultados obtenidos del proceso de investigación permiten aseverar que en materia de políticas públicas, existen supuestos que inciden favorablemente sobre la transmisión generacional, aunque no fueran elaboradas específicamente para el logro de tal objetivo. En materia de institutos jurídicos, si bien existen normas que pueden ser instrumentales para el proceso, también existe una gran cantidad que restringe el trasvasamiento generacional de las empresas familiares, y principalmente, se observa la falta de un tipo societario que se adecúe a las especificidades de la misma, como ocurre en otros ordenamientos jurídicos.

Autor: Pereira, Mauro Nahuel
Director: Casella, Aldo Pedro
 Universidad Nacional Del Nordeste

LA BIOPOLÍTICA DEL ESTADO, LA RESISTENCIA DEL CAMPESINADO Y ESTRATEGIAS PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL

PALABRAS CLAVES: BIOPOLÍTICA DEL ESTADO, MODELOS DE PRODUCCIÓN, RESISTENCIA DEL CAMPESINADO, INCLUSIÓN SOCIAL

El presente trabajo estudia la Biopolítica del Estado, la resistencia del campesinado y estrategias para la inclusión social. Con el objetivo de identificar las estrategias de biopolítica aplicadas por el estado paraguayo hacia el campesinado, por medio de los distintos métodos disponibles. Además identificar las estrategias de resistencia y de discusión de la problemática de manera a que pueda existir una mayor inclusión social.

La realización de este estudio responde a la evidente disputa entre dos modelos de producción en nuestro país, la cual merece una mirada distinta en el marco de la investigación en ciencias sociales.

La metodología está basada en una investigación descriptiva, cualitativa donde se utilizó técnicas explicativas

y conceptuales, además de entrevistas a informantes claves.

Pudo constatarse en esta investigación que estas estrategias de biopolítica por parte del estado están teniendo un efecto continuo en las relaciones de poder y de exclusión social que ejercen sobre las comunidades campesinas. Por otra parte las resistencias de los campesinos se basan en el desarrollo de nuevos conocimientos y la adaptación de nuevos métodos conforme a sus valores. Por ello se sugiere que se elaboren propuestas para erradicar la exclusión social y por otra parte las posibles estrategias para una mayor inclusión social en la discusión de la problemática entre el sector del campesinado paraguayo y las organizaciones correspondientes.

Autores: Víctor Ariel Genes Agüero
Universidad Nacional de Asunción

LA CASTRACIÓN QUÍMICA FRENTE A LOS DELITOS QUE ATENTAN CONTRA LA INTEGRIDAD SEXUAL DE LAS PERSONAS: LA VIABILIDAD DE SU INCORPORACIÓN EN NUESTRA LEGISLACIÓN

PALABRAS CLAVES: CASTRACIÓN QUÍMICA, DELITOS SEXUALES, PREVENCIÓN

La castración química se ha presentado método preventivo para tratar los delitos que atentan contra la integridad sexual, y la viabilidad de su incorporación en la Provincia de Buenos Aires pretenderá ser analizada en el presente trabajo.

A los fines de analizar su posible implementación, partiré respondiendo a diferentes interrogantes, tales como "¿en qué consiste?", "¿cómo se administra?", "¿cuál es el fin perseguido?", "¿tiene efectos secundarios?".

Para ello, realizaré un breve tratamiento de la recepción de este método preventivo en el Derecho Comparado así como el caso de la Provincia de Mendoza, la primera en la República Argentina en receptor la castración química como política provincial.

Posteriormente, procederé a sistematizar y comentar las fuertes críticas que existen contra esta medida, y trataré de resolver el que es, a mi entender, el cuestio-

namiento más serio al respecto: "¿es realmente efectiva la castración química?".

A fin de poder realizar en análisis propuesto en este trabajo, me apoyé en trabajos sobre medicina endocrina así como en artículos científicos y periodísticos sobre la temática tanto en soporte papel como virtual. Por otro lado, resultó necesario el estudio de diferentes normas jurídicas, programas y proyectos de origen nacional como foráneo.

A modo de adelanto, la aficción a derechos fundamentales; la existencia de normas internacionales que impedirían su implementación; más la ausencia de estadísticas concluyentes, concretas y objetivas disponibles -entre otras causas a desarrollar en esta investigación-, me llevaron a pronunciarme de manera contraria a la implementación a la castración química en nuestra sociedad.

Autor: Ludmila Tamara Azcue
Director: Gabriel Bombini
Universidad Nacional De Mar Del Plata

LA COLONIALIDAD COMO RASGO CONSTITUTIVO DE LA MODERNIDAD. LA DENUNCIA DE UN EGO CONQUIRO Y LA NECESIDAD ÉTICO-POLÍTICA DE UN PROYECTO INCLUSIVO EN TÉRMINOS DE UNA TRANSMODERNIDAD

PALABRAS CLAVES: DECOLONIALIDAD, EUROCENTRISMO, EXTERIORIDAD

La propuesta por identificar la colonialidad como dimensión neurálgica de la Modernidad ha sido una de las claves epistemológicas advertidas por el filósofo latinoamericano, para lograr generar un viraje de desprendimiento respecto a aquellas narraciones naturalizadas en el discurso hegemónico de matriz ético-política eurocéntrica. Así, la dominación colonial no sólo se mantuvo vigente en algunas prácticas en el terreno del saber académico, sino que además se introdujo en la configuración de una determinada subjetividad, en particulares modos de establecer relaciones sociales y en un tipo de racionalidad dominadora desde los diversos centros de poder.

En este sentido, el tratamiento analítico de la hipótesis histórica-filosófica del pensador latinoamericano Enrique Dussel, respecto a los efectos que produjo la apertura comercial de Europa hacia el Atlántico en el siglo XVI y la consecuente conquista del continente americano, ha sido fundamental para la formación de la

Modernidad y los propósitos investigativos planteados. Tales efectos no sólo han contribuido al diseño del relato mítico que permitió la defensa de la prescindibilidad de la vida y de la justificación de una praxis irracional de violencia, sino que además habilitaron las situaciones óptimas para la producción de víctimas como acto inevitable. La figura del ego conquiro como condición de posibilidad del ego cogito cartesiano opera como vía discursiva para un acercamiento crítico a los actuales aportes teóricos de la colonialidad.

A partir de este posicionamiento crítico, el abordaje filosófico-latinoamericano de un pretencioso proyecto de Transmodernidad habilita, desde la convergencia entre las nociones de decolonialidad e interculturalidad, a continuar elaborando problemáticamente los horizontes ético-políticos movilizados para una realidad donde sea posible la plena realización digna y fraterna de cada individuo, grupo o cultura.

Autor: Puyol, Juan Jesús

Director: Trógolo, Marta Graciela

Universidad Nacional Del Nordeste

LA EVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE PARTIDOS ARGENTINO. UN RECORRIDO DEL PROCESO DE FRAGMENTACIÓN PARTIDARIA EN LOS DISTRITOS SUBNACIONALES, 1983-2011

PALABRAS CLAVES: FRAGMENTACIÓN, PARTIDOS, ELECCIONES, DIPUTADOS, DISTRITOS

El objetivo del trabajo es analizar el proceso de fragmentación del sistema de partidos argentino desde 1983 hasta 2011, a la luz de los resultados que arrojaron las elecciones legislativas en los veinticuatro distritos subnacionales que componen el sistema federal. El estudio se vertebra a partir del concepto de "fragmentación", que alude a la cantidad de partidos que operan en un sistema. Se utiliza la fórmula del Número Efectivo de Partidos (NEP): $N_s = 1 / \sum p_i^2$, donde N_s es el número efectivo de partidos, y p_i es la fracción de puestos o porcentajes logrados por los partidos. Esto se complementa con el "Índice de Desproporcionalidad", que mide la desproporcionalidad en el reparto de bancas que exhibe un sistema electoral, y se calcula a partir de

la raíz de la suma (dividida entre dos) de las diferencias entre el porcentaje de votos y de bancas obtenidas por cada partido elevadas al cuadrado. Las elecciones legislativas en Argentina han producido resultados dispares en el escenario subnacional a partir de magnitudes de distrito diversas. Los distritos con magnitudes más altas tienden a acrecentar la fragmentación parlamentaria, en oposición a los que tienen magnitudes más bajas. La situación es diferente cuando se calcula la competencia electoral efectiva (que considera el porcentaje que obtienen los partidos y no el reparto de bancas), donde a partir de 2001 todas las provincias exhibieron una dispersión progresiva. Ello se tradujo sólo en parte en mayores grados de fragmentación legislativa a

causa de las características del sistema de adjudicación de bancas. En los distritos más pequeños, de hecho, a

medida que el voto se dispersa las bancas tienden a concentrarse en menos partidos.

Autor: Fernández, Elías Manuel
Universidad Nacional de Entre Ríos

LAS REACCIONES EMOTIVAS VIOLENTAS EN EL DERECHO PENAL ARGENTINO Y ESPAÑOL

PALABRAS CLAVES: EMOCIÓN VIOLENTA, ARREBATO, PSIQUIATRÍA FORENSE, LEGISLACIÓN, ANÁLISIS COMPARADO

Este trabajo tiene por **objeto** el estudio de las atenuantes psicológicas de emoción violenta -Derecho argentino- y arretrato -Derecho español-. En él, intentaremos llevar a cabo una mirada crítica que abra camino a la reflexión sobre dos aspectos bien diferenciados. Para ello hemos optado por una **metodología** fundamentalmente teórica, que se apoya en bibliografía y aplica técnicas documentales, históricas y también observacionales en la medida en que la medicina forense, en lo tocante al derecho penal, posee una casuística que no puede quedar excluida del análisis, teniendo en cuenta los objetivos que se pretenden alcanzar.

Por un lado, observar los problemas que surgen como consecuencia de la carencia de un nivel de conocimiento suficiente al respecto, por parte de los operadores del derecho -principalmente los jueces- sobre los principales lineamientos y directrices trazados por la psi-

quiatria forense -previo estudio de los mismos-. Bajo esta lógica, esperamos acercar como **resultado**, una herramienta al operador jurídico sobre conocimientos básicos acerca de una disciplina ajena al derecho, en aras de lograr una correcta aplicación práctica de los fenómenos en cuestión, obteniendo de esta manera, un proceso penal más eficiente.

Por otro lado, la propuesta de análisis comparado entre ambas figuras, estimo permitirá concluir con una crítica a la metodología adoptada por el Código Penal Argentino vigente y un reconocimiento del acierto -en nuestra opinión- del legislador español. En este sentido, el **resultado** al que habremos de arribar será la formulación de una propuesta de lege ferenda, contemplando la posibilidad de que una futura reforma del Código Penal Argentino incluya al estado de emoción violenta, en la Parte General, como "atenuante genérica".

Autor: Daniel Alvarez Doyle
Director: Dr. Jose Luis Serrano Gonzalez de Murillo
Universidad Nacional de Cuyo

LAS REDES SOCIALES COMO ARTICULADORA Y CONSTRUCTORA DE ORGANIZACIÓN SOCIAL

El posmodernismo o la posmodernidad, son los términos que abarcan un amplio número de grupos humanos, como lo son movimientos artísticos, literarios, filosóficos y culturales del siglo XX, por otro lado, la sociología define el término posmoderno como un fenómeno referido al proceso cultural desarrollado en distintos países, acentuado en las últimas tres décadas del siglo XX, aunque dándole énfasis a los inicios de los años 70.

Las diferentes corrientes del posmodernismo nacen a mediados del siglo XX, con un vario pinto de formas, las que comparten la idea de que el proyecto modernista ya fracasó, en la renovación de formas tradicionales sobre el pensamiento y la vida social, también el arte y la cultura.

Es en este contexto en el que desenvolvemos nuestra investigación, cuyo objetivo es estudiar el rol que han cumplido las redes sociales en Chile, específicamente en los últimos 3 años, tomando como ejemplo y a su vez observando el comportamiento de las masas en relación a las diferentes temáticas de contingencia nacional, como lo fueron “El Movimiento Estudiantil del 2011” y “No a Hidroaysén”.

Hoy en día nos encontramos en una sociedad capitalista, consumida por el individualismo, la competencia y el dinero, es en esta sociedad con un fuerte interés mercantil, en donde los últimos años han logrado surgir diferentes movimientos sociales a nivel mundial como nacional, los que logran en ciertos aspectos molestar al sistema capitalista imperante.

Estos movimientos se auto denominaron como “Movimientos Sociales” por su capacidad de aglutinar personas por una misma causa, han logrado quebrantar el esquema de una sociedad de libre mercado, como lo sucedió en Brasil, España, Estados Unidos, o la denominada primavera Árabe, pero específicamente nos centraremos en Chile, país donde se ha puesto en la opinión pública temas como; “educación gratuita”, “reforma tributaria”, “democratización en las universidades”, “no más lucro”. También se levantaron consignas ambientalistas, como lo fue “no a Hidroaysén”, las que terminaron en movimientos sociales a nivel país, manifestando demandas ecológicas las que velaban por la flora y fauna de Chile, ayudando de esta forma a crear una conciencia colectiva sobre el cuidado de la naturaleza, entre otras temáticas, como laborales, arquitectónicas.

Recordando esas manifestaciones de miles en las calles, las que fueron las más numerosas después de la vuelta a la democracia, es que nos propusimos estudiar el peso que tuvieron las redes sociales en la creación e influencia de los movimientos que se desarrollaron

entre 2011 y 2014 en Chile.

¿Realmente las redes sociales contribuyeron en la consolidación de los movimientos sociales del 2011? Esta pregunta pasa por esclarecer el verdadero rol que cumplieron las redes sociales en dicho proceso, y para ello se presentará un texto que argumente nuestra postura en relación a la tesis que planteamos.

Conclusiones

Hoy estamos inmersos en un mundo postmoderno conducido por los procesos sociales resultantes del fenómeno de la globalización. Esto ha producido una interconexión profunda en todos los niveles de la sociedad, y esto se intensifica con mayor precisión debido a la utilización de las nuevas tecnologías. En este ejercicio el internet cumple un rol fundamental en el sentido de la creación de una red de datos que proporciona un espacio virtual infinito para producir y almacenar información.

En este contexto, esta investigación, se centró en un fenómeno en particular vinculante a las infinitas posibilidades que presentan las plataformas informáticas, específicamente se estudió el papel de las redes sociales en los procesos sociales que tuvieron lugar en Chile en los últimos tres años.

A lo largo del desarrollo de la investigación se dio lugar a diferentes argumentos y puntos de vista, por lo cual fue necesario producir una discusión que otorgara una posición definida a cada punto en disputa; fue así como no nos fue difícil poder instalar diferentes tesis que entregaran una forma y contenido establecido.

En un comienzo partimos con los argumentos a favor del concepto benévolo de las redes sociales a la hora de consolidar los distintos movimientos sociales que tuvieron lugar en Chile en los últimos tres años. Los argumentos a favor se corresponden con el uso de las innovaciones tecnológicas. En primer lugar, podemos afirmar que estos avances técnicos permiten una difusión a gran escala de ciertos valores para la construcción de un discurso colectivo, en ese sentido, el internet es muy importante a la hora de poder transmitir un mensaje a la mayor cantidad de población; pero al mismo tiempo nos surgió la inquietud referente hacia la cantidad infinita de información lo cual produce una inofocación, es decir, hay demasiados datos para poder ordenarlos y jerarquizarlos, ante esto la alimentación de contenidos se hace de una forma sucinta y superficial, y no atiende la profundidad que debería poseer; por tanto es más fácil difundir un mensaje, pero a la vez se torna con más dificultad poder codificar los infinitos mensajes sujetos a los espacios cibernéticos.

Por otro lado deambulamos por discusiones pertinen-

tes sobre los procesos sociales desencadenados por la interconectividad que genera la globalización; en este sentido se provoca una tensión entre los efectos que generan las nuevas técnicas; por un lado existen mayores facilidades para comunicarse en cualquier lugar, en todo momento, por tanto hay una mayor cohesión social, es decir, hay mayor socialización de valores, lo que generaría un aporte mayor a la consolidación de los movimientos sociales mediante las redes sociales; pero, por otro lado, tenemos una hiperconectividad que acrecienta los niveles de individualidad mediante los distintos dispositivos que ofrece la tecnología, es por aquello que creemos que las redes sociales no son

relevantes a la hora de analizar la conducta de los movimientos sociales.

Por último se analizó la conducta de las personas en torno al ejercicio de la libre expresión. Las redes sociales otorgan la posibilidad de no establecer límites para la emisión y reproducción de mensajes, es por ello que los usuarios utilizan estas herramientas informáticas para poder manifestarse sin ningún tipo de censura, fenómeno que es llevado a la práctica consolidando la libre expresión en todos los niveles de la sociedad; es así como nosotros consideramos que las redes sociales cumplen un rol fundamental es la explosión de los movimientos sociales.

Autores: Gabriel Canelo Cancino; Jorge García Rojas
Universidad de Playa Ancha

LAS SENTENCIAS EXHORTATIVAS. ¿UN NUEVO ROL DE LA JUSTICIA EN EL SISTEMA REPUBLICANO?

PALABRAS CLAVES: CONTROL DE CONSTITUCIONALIDAD, SENTENCIAS EXHORTATIVAS, SISTEMA REPUBLICANO, JUSTICIA, NUEVO ROL

En el presente trabajo se ha intentado profundizar el análisis sobre la existencia de un nuevo rol o un nuevo papel que se está “animando” a desempeñar la justicia de nuestro país en orden al sistema republicano de gobierno. La hipótesis que sostengo es afirmativa. A través de un estudio pormenorizado de fallos dictados por la Corte Suprema de Justicia de la Nación y Corte Suprema de Justicia de la Provincia de Tucumán en contraposición con el análisis que realizan distintas doctrinas.

Específicamente el producto del control de constitucionalidad y de convencionalidad de las sentencias han ido evolucionando a modelos de decisorios en los que los máximos tribunales se toman la atribución –cuestionada por parte de la doctrina– de encomendar a los restantes poderes de nuestro vapuleado sistema republicano, cómo debe actuar en determinados supuestos en los que la constitucionalidad de una norma se encuentra en crisis.

Autor: Fabricio Falcucci
Director: María Marta Cerro
Universidad Nacional de Tucumán

LAS VENAS ABIERTAS DEL FEDERALISMO ARGENTINO

PALABRAS CLAVES: MERCADO LABORAL; HETEROGENEIDAD; FEDERALISMO; POBREZA

El objetivo del presente trabajo será analizar la desigualdad entre las provincias argentinas, a partir del estudio de tres variables: el nivel de desarrollo y la estructura del mercado laboral de cada una de ellas, como variables independientes, por un lado, y el porcentaje de pobreza e indigencia que presentan, como

variable dependiente, por el otro. Para ello se utilizará como fuente datos cuantitativos tomados de organismos públicos, para analizarlos desde una metodología comparada. Los resultados demostrarán la heterogeneidad estructural que sufre la Argentina.

Autor: Bourguignon, Gabriela
Director: Dr. Mauro, Sebastián
Universidad de Buenos Aires

LOS MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA DE LA NACIÓN Y SU UTILIZACIÓN REAL EN LAS PROVINCIAS DEL NUEVO CUYO (SAN LUIS, SAN JUAN, MENDOZA Y LA RIOJA)

PALABRAS CLAVES: PARTICIPACIÓN CIUDADANA, MENDOZA, SAN LUIS, SAN JUAN, LA RIOJA, CONSTITUCIÓN NACIONAL, CONSTITUCIONES PROVINCIALES

En este ensayo trataremos de identificar en las constituciones provinciales del Nuevo Cuyo (San Luis, San Juan, Mendoza y La Rioja) los mecanismos de Participación Ciudadana y su real utilización desde su incorpo-

ración. A su vez buscaremos similitudes y diferencias entre ellas y compararemos con las previstas por la Constitución Nacional y otras provincias.

Autor: Luciana Carolina Carrizo
Director: Dr Matías Mussuto
Universidad Nacional de Cuyo

LOS VÍNCULOS SUBNACIONALES EN ARGENTINA Y BRASIL Y SU INSTITUCIONALIZACIÓN DENTRO DEL MERCOSUR

PALABRAS CLAVES: PARADIPLOMACIA, ARGENTINA, BRASIL, MERCOSUR PARADIPLOMACIA, ARGENTINA, BRASIL, MERCOSUR

En este trabajo se llevará a cabo un análisis de la actividad paradiplomática de los entes subnacionales en Argentina y Brasil, y como ésta ha impactado en la estructura del Mercosur. Se hará hincapié, en primer lugar, en el desarrollo de las actividades de los actores subestatales en ambos países y los intentos por parte del gobierno central para dotar de un marco legal a

las mismas; posteriormente, se observarán las transformaciones institucionales dentro de la estructura del Mercosur que han sido alentadas por dicho fenómeno, y el papel que jugaron Argentina y Brasil en dicha transformación. Finalmente, se analizarán cuáles han sido los logros y carencias de dicho proceso, y los desafíos que presenta a futuro.

Autor: Isaac, Nahir Marien

Director: Pereyra Doval, María Gisela

Universidad Nacional de Rosario

MIGRACIÓN, CRISIS Y ADAPTACIÓN; UN OBSTÁCULO, UN ÍNDICE, UNA ACCIÓN CONCRETA. EL CASO DE LAS FAMILIAS MIGRANTES EN VILLA TRANQUILA

PALABRAS CLAVES: MIGRACIÓN, TRAYECTORIA MIGRATORIA, CRISIS, ADAPTACIÓN, APRENDIZAJE INDICIAL

El trabajo que se presenta es un avance del proyecto de investigación de la Beca Estímulo otorgada por la Universidad de Buenos Aires. Su objetivo propone un acercamiento a una problemática poco explorada: qué procesos de adaptación de saberes realizan las personas migrantes de contextos ruralizados a urbanizados en sus nuevas inserciones laborales. Las migraciones pueden entenderse como momentos de crisis, en tanto se trastocan órdenes simbólicos de los sujetos migrantes. La adaptación como forma de apropiación simbólica del nuevo lugar de residencia requiere de tácticas y lecturas indiciales que definirán la inserción social del migrante. En el caso de las migraciones de contextos de salida ruralizados a contextos receptores urbanizados, y de cambio de trabajos agropecuarios o agrarios a trabajos industriales o de servicios, la adaptación presenta particularidades específicas, modificaciones materiales y simbólicas profundas para los sujetos que abren toda una serie de cuestiones y preguntas en relación a su

aprendizaje adaptativo, a las formas que adquiere la lectura de signos en un contexto de migración particular como es la inserción a la vida urbana.

En primer lugar se expondrán ciertas consideraciones relacionadas a los conceptos de lo rural y lo urbano, su resignificación y una sustitución metodológica con mayor capacidad explicativa por los conceptos de "contextos ruralizados/urbanizados"; en un segundo momento se desarrollarán las características de la migración económica; luego, se desarrollará un análisis teórico de los conceptos de adaptación, tácticas y aprendizajes enmarcadas por la teoría semiótica del aprendizaje formulada por Charles Pierce, las concepciones de Aníbal Ford en relación a las crisis, y el concepto de táctica, tal como lo entiende Michel De Certeau. A modo de cierre se realizará una breve caracterización de las familias seleccionadas para esta investigación y ciertos interrogantes en torno a la problemática planteada.

Autor: Di Paolo, Melisa

Director: Dra. Crovetto, Marcela

Universidad de Buenos Aires

NEM ESTUDAM, NEM TRABALHAM, NEM PROCURAM EMPREGO: UM ESTUDO SOBRE EXPERIÊNCIAS E TRAJETÓRIAS DE VIDA DE JOVENS NEM-NEM BRASILEIROS

PALAVRAS-CHAVE: JOVENS POBRES, TRABALHO, EDUCAÇÃO, ETNOGRAFIA

O grupo de jovens nem-nem (nem estudam, nem trabalham, nem procuram emprego) constitui-se como um problema social em diversos países do mundo. No Brasil, pesquisas quantitativas indicam que 3 milhões de jovens, na maioria pobres, encontram-se nessa situação, o que pode trazer sérias conseqüências sociais e econômicas. Em suas análises estas pesquisas reforçam, em alguma medida, representações sociais que articulam juventude, pobreza, vulnerabilidade, marginalidade e periculosidade. No intuito de produzir diferentes compreensões acerca desse grupo de jovens brasileiros, encontra-se em curso uma pesquisa de doutorado em psicologia social que objetiva compreender qualitativamente como tais jovens vivenciam esta experiência e quais trajetórias de vida constroem para

si. Por meio da etnografia, serão pesquisados entre 10/12 jovens de sexo e cor/raça diferentes, moradores de duas favelas de Belo Horizonte/MG, que estejam na condição nem-nem. O acesso a esses jovens dar-se-á por meio da inserção etnográfica em espaços públicos das favelas escolhidas. Na coleta de dados será utilizado o método narrativo, com a realização de encontros com estes jovens por 1 ano e 6 meses. Esta pesquisa pretende explicitar modos de vida e processos de identificação desses jovens, contribuir para a compreensão qualitativa dessa condição vivenciada, problematizar os mitos e representações sociais rigidamente compartilhados sobre eles, e contribuir para a construção de estratégias de intervenção.

Autor: Silva Junior, Paulo Roberto da; Mayorga, Claudia
Universidade Federal de Minas Gerais

NOCIONES DE FILOSOFÍA CIENTÍFICA EN AMÉRICA LATINA

PALABRAS CLAVES: CIENCIA, FILOSOFÍA, FILOSOFÍA CIENTÍFICA, EPISTEMOLOGÍA, FILOSOFÍA EN AMÉRICA LATINA

La filosofía científica es un intento de convertir a la filosofía en una ciencia más, utilizando para ello el método científico, con el fin de evitar la especulación en el análisis filosófico, y que este pueda ser sostenido siguiendo los avances de la ciencia de su época. La propuesta concreta parte de la obra del filósofo y físico Mario Bunge, que habla acerca de una metafísica científica, es decir el cual pueda utilizar el método hipotético-deductivo para realizar su labor. También se realiza una diferenciación con la filosofía de la ciencia y se analiza brevemente la obra del astrofísico Gustavo Romero. El objetivo de este trabajo es esbozar un pantallazo de la filosofía científica en América Latina, caracterizando su

historia, su presente y su futuro a partir de Bunge y de Romero. Para ello se recurre a la investigación bibliográfica y descriptiva, en formato on line y en entrevistas con personalidades del área. La técnica utilizada será el enfoque cualitativo de Roberto Hernández Sampieri. El trabajo demuestra que la filosofía científica, si bien se la pensó ya hace más de cuatro décadas en la región, no está bien desarrollada en América Latina, aunque ya hay intentos de fortalecer su investigación en algunas universidades, lo que posibilita ingresar a una amplia línea de nuevos trabajos que antes solo eran abordados por la ciencia.

Autor: Quintana, Eduardo Carmelo
Universidad Nacional de Asunción

O DISCURSO DO MEDO E A BUSCA PELA SEGURANÇA

PALAVRAS-CHAVE: ANTROPOLOGIA URBANA; MEDO; SEGURANÇA; CLASSE

Em 1992, Caldeira (2009) lançou o livro “Cidade de Muros”, no qual ela discutia a correlação entre crime, segregação e cidadania em São Paulo. A partir desta leitura e da percepção de que a segurança pública é uma questão relevante atualmente, busquei fazer uma releitura de sua pesquisa através de pesquisas de campo (foram feitas entrevistas com duas famílias em cada um dos três “tipos” de bairro: condomínios de luxo em São Paulo, Barão Geraldo – bairro universitário de Campinas, e periferia em Sumaré) e estatísticas mais recentes. O objetivo central era saber se no início dos anos 2010 as questões ainda eram as mesmas do final da década de 1980: quais as implicações do medo do crime violento na organização sócio-espacial e na sociabilidade? As classes médias paulistas têm

mais medo do crime ou de sua aproximação social às classes baixas? Como este discurso do medo do crime tem influenciado a política e o tratamento do espaço público?

A partir destas questões iniciais, a pesquisa de campo trouxe três importantes desenvolvimentos, que foram a linha seguida pelo trabalho: a influencia da localidade em que a pessoa mora na sua percepção sobre o problema da segurança, do crime e suas causas; naturalização de hábitos adquiridos em nome da segurança por pessoas de todas as classes sociais e; o ultra-privatismo das classes médias paulistas que vivem em condomínios fechados, sendo a procura por segurança uma das questões centrais para sua união.

Autor: Carolina A. Fischmann

Director: Susana S. B. Durão

Universidad Estatal de Campinas

OCUPACIÓN Y PERSPECTIVA DE DERECHOS EN SALUD MENTAL SEGÚN EL COMPLEJO NORMATIVO NACIONAL E INTERNACIONAL DE DERECHOS HUMANOS. UNA MIRADA DESDE LAS EPISTEMOLOGÍAS DEL SUR

PALABRAS CLAVES: OCUPACIÓN, DERECHOS, MARCO NORMATIVO, SALUD MENTAL, SUPUESTOS

En el campo de la Salud Mental se viene desarrollando una perspectiva de derechos que da cuenta de multiplicidad de ideas acerca de las formas de conocer y actuar e intenta desarticular el funcionamiento del orden manicomial promoviendo los derechos humanos de las personas en situación de discapacidad.

Si bien las condiciones de producción de conocimiento en el campo de la Salud Mental no son ajenas a este marco normativo, la influencia del mismo en cada comunidad profesional y en los diferentes campos, sigue cursos particulares. En este contexto, diversos autores plantean la importancia de reflexionar sobre las condiciones en que la Terapia Ocupacional como disciplina social, política y sustentada en derechos humanos, produce conocimiento de la ocupación.

Así, este proyecto procura reunir producciones escritas de terapeutas ocupacionales, en el marco de las Epistemologías del Sur, con el objetivo de conocer si sus supuestos epistemológicos relativos a ocupación, se vinculan con la perspectiva de derechos del marco normativo antes mencionado. Se realiza un estudio de revisión teórico clásico cualitativo. La primera etapa de trabajo, da cuenta de dificultades en hallar los documentos a través del ámbito académico; Sin embargo, el rastillaje en revistas y a través del contacto directo con autores, ha arrojado mayores resultados. Se ha logrado finalizar la construcción del corpus de estudio y a partir de esto se elaboran categorías de análisis que devienen del análisis del mismo.

Autor: Allevi, Magdalena

Director: Lic. en TO Benassi, Julia. TO Fraile, Ma. Emilia

Universidad Nacional del Litoral

ORÇAMENTO PARTICIPATIVO E GESTÃO PÚBLICA PARTICIPATIVA: UM OLHAR SOBRE OS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE (RMPA)

PALAVRAS-CHAVE: ORÇAMENTO PARTICIPATIVO; PARTICIPAÇÃO POLÍTICA; CIDADANIA; GESTÃO PÚBLICA PARTICIPATIVA.

Uma das propostas mais consolidadas de mecanismos de gestão pública participativa é o orçamento participativo (OP). Apesar da riqueza de abordagens e de estudos sobre as principais propostas de orçamento participativo no Rio Grande do Sul e em outros estados brasileiros, são poucos os trabalhos que incorporaram pesquisas regionais a esse respeito. Este trabalho teve por objetivo mapear as propostas de OP na Região Metropolitana de Porto Alegre, como também procurou apresentar o estágio atual de desenvolvimento desses mecanismos de inclusão dos cidadãos. Para isso, optou-se por uma análise documental, compreendendo a leitura e sistematização das informações disponibilizadas nos regimentos internos e de outros documentos disponibilizados pelas prefeituras. Estas informações foram distribuídas em

três dimensões que caracterizam este mecanismo de gestão pública participativa: definição de prioridades, tomada de decisões e controle da execução das demandas. A partir da análise realizada, constatou-se que a maioria dos casos analisados mantiveram assembleias abertas para participação dos cidadãos, porém há diferenças no objetivo desses espaços (definição de demandas ou áreas prioritárias de investimentos, por exemplo). Além disso, é necessário frisar a dificuldade encontrada em acessar o Plano de Investimentos dos municípios analisados, observando assim, um entrave no controle do processo por parte da população em geral sobre o andamento das obras e/ou serviços deliberados.

Autor: Rodrigues, Priscila Alves
Director: Gugliano, Alfredo Alejandro
 Universidade Federal do Rio Grande do Sul

OS NOVOS IMIGRANTES DO SUL DO BRASIL: LEVANTAMENTO DE DADOS NA GRANDE FLORIANÓPOLIS

PALAVRAS-CHAVE: IMIGRAÇÃO; HAITIANOS; REFUGIADOS; FLORIANÓPOLIS; POLÍTICAS IMIGRATÓRIAS

O presente estudo pretende levantar dados sobre as novas populações de imigrantes e refugiados na região da grande Florianópolis: haitianos, ganenses, latino-americanos e sírios. Tais dados auxiliarão na elaboração de demandas ao poder público competente, não se restringindo ao municipal. Pesquisa exploratória de caráter qualitativo e quantitativo, utiliza-se de grupos focais com roteiro de questões básicas para obter dados qualitativos sobre dificuldades e experiência migratória no Brasil; a busca de dados quantitativos já consolidados em órgãos públicos federais, estaduais e municipais e com organizações de apoio ao imigrante e refugiado, inclusive ações religiosas (islâmica, católica e batista). Alguns dos resultados já alcançados na

primeira etapa: população imigrante haitiana por volta de 200 pessoas em Santo Amaro da Imperatriz e 1000 em Palhoça; população jovem, de 19 a 27 anos; situação migratória regular (visto permanente por razões humanitárias), porém encontram problemas no acesso a serviços públicos (mobilidade e educação) em função da demora na expedição da carteira de registro nacional de estrangeiro (RNE). Essa população criou uma rede de informação para facilitar a empregabilidade dos recém-chegados. Porém, a mais comum decepção relatada, além dos baixos salários, é a dificuldade para ter acesso à educação e qualificação técnica, em função de validações e documentação faltante.

Autores: Damazio, Fernando dos Santos; Koen, Gabriela de Moura; Lima, Murillo Silva; Silva, Tamajara
Director: Maria das Graças Brightwell
 Universidade Federal de Santa Catarina

PENSIÓN ALIMENTARIA PARA ADULTOS MAYORES EN SITUACIÓN DE POBREZA EN PARAGUAY EN EL AÑO 2015

PALABRAS CLAVES: PENSÃO, ALIMENTAÇÃO, ADULTOS, IDOSOS, POBREZA

Este trabajo trata sobre la pensión percibida por los adultos de la tercera edad, teniendo en cuenta datos estadísticos como absolutos proveídos por entidades del Gobierno Nacional y el análisis de las disposiciones legales. El objetivo es evaluar el alcance del programa de pensión alimentaria para adultos mayores, de modo a conocer las limitaciones impuestas por el marco legal los cuales reducen la cantidad de beneficiarios. La metodología aplicada consiste en un análisis de recolección de información proveída de diferentes fuentes para establecer una relación de secuencia entre el nivel de vida y la pensión percibida por esas personas de escasos recursos. Con los resultados captados se obtuvo que aproximadamente el 56% de los adultos mayores

sin algún tipo de beneficio social pudo adjudicarse dicho beneficio, sin embargo las limitaciones del marco legal interrumpe la adhesión de más beneficiarios. A pesar de los esfuerzos de las instituciones encargadas y las mejoras que se han implementado es conveniente el estudio analítico del marco legal del programa de acción de modo que el beneficio pueda llegar a más adultos y ofrecerles una mejor calidad de vida con diferentes servicios que no solo incluyan la pensión alimentaria; y en consecuencia se sugiere: eliminar o flexibilizar varios requisitos que obstaculizan acceder a este imprescindible beneficio; y en un futuro cercano ampliar mejorar los programas de acción social pertinentes a la tercera edad.

Autores: Aranda, José Miguel; Álvarez Ruiz, Ignacio Ricardo; Flor Sánchez, Julio César; Mongelós Leguizamón, Carlos Ever; Morales Franco, Héctor
Director: Profesora Economista Selva Olmedo Barchello
 Universidad Nacional de Asunción

POLITICAS URBANAS Y GESTION DEL SUELO EN LOS GOBIERNOS LOCALES: DESARROLLO DE UN URBANISMO ALTERNATIVO EN LA CIUDAD DE SANTA FE (2008-2014)

PALABRAS CLAVES: MUNICIPIO, SUELO URBANO, URBANISMO GESTOR

Partiendo de la premisa de que el acceso al suelo urbano se ha convertido en un elemento central de la problemática habitacional, en este trabajo se analiza el rol que deben cumplir los municipios en la gestión urbana de la tierra para garantizar la inclusión social y frenar la especulación privada.

El objetivo general de la investigación es analizar los principales instrumentos de gestión urbana del municipio santafesino durante el período 2008-2014, para cumplir también con el objetivo específico de examinar cómo puede desarrollarse un urbanismo alternativo en los gobiernos locales. Para lograr esto, se recurrió a las categorías de "urbanismo gestor" y "proactividad" (Gargantini et al., 2014).

La metodología de trabajo es cualitativa, y se basa en el examen de documentos oficiales (normativas y ba-

lances de gestión) y de bibliografía específica sobre el tema (de la ciencia política y del urbanismo).

Las conclusiones centrales muestran que el municipio santafesino generó estrategias de gestión urbana innovadoras focalizadas siempre en el suelo urbano como factor principal, como ser el diseño de un plan urbano, la creación de un banco de tierras y el establecimiento de una zona especial de interés social. En segundo lugar, se puede afirmar que los municipios son los escenarios principales en los que es más factible que se desarrolle un urbanismo gestor que genere políticas urbanas que actúen sobre la ciudad real, siempre focalizándose en el suelo urbano.

Autor: Virginia Rinaudo
Director: Sara Lauría "C Milagros Sosa
 Universidad Nacional del Litoral

POSSIBILIDADES ECONÔMICAS PARA NOSSOS NETOS”: POR QUE AINDA TRABALHAMOS TANTO

PALAVRAS-CHAVE: KEYNES, JORNADA DE TRABALHO, CONSUMO, INSACIEDADE, RIQUEZA

Em 1930, em *Economic Possibilities for Our Grandchildren*, o economista John Maynard Keynes expõe uma visão otimista sobre o futuro da humanidade: acreditava que em mais 100 anos o homem finalmente seria libertado do seu mais primitivo problema econômico: o fardo do trabalho na luta pela subsistência. Nesse “paraíso na terra”, 3 a 4 horas de trabalho seriam suficientes para satisfazer a necessidade humana de trabalhar. As horas extras poderiam ser destinadas ao lazer de qualidade, às relações pessoais, às artes e contemplação da vida e do belo. Todavia, mais de oitenta anos depois da publicação desse ensaio, a humanidade não somente não atingiu os requisitos de uma *good life*, como forjou uma forma de organização social em que o “amor ao dinheiro” tornou-se comum, e até mesmo moralmente desejável, e em que a jornada de trabalho atingiu limites insuspeitados. Com o objetivo de entender o porquê, esse trabalho buscou remontar o raciocínio do economista através de um estudo bibliográfico, e um estudo do histórico

da jornada de trabalho nos EUA, com a obra *The Overworked American*, Juliet Schor. Os resultados do estudo versam sobre os “erros” de Keynes, que estariam pautados especialmente em problemas de concepção teórica e entendimento da sociedade e do capitalismo, e também de estimular o debate acerca da redução da jornada de trabalho, questão que já assumiu o palco de debates econômicos e sociais, mas encontra-se um tanto esquecida. Através do estudo histórico de Schor (1992) foi possível perceber que a transformação da redução da jornada em uma não-questão provém de escolhas políticas que impossibilitaram que os frutos do desenvolvimento capitalista pudessem ser direcionados aos trabalhadores na forma de menores horas de trabalho, ao contrário, houve o aprisionamento desses trabalhadores em um ciclo vicioso de insatisfação, o *work-and-spend cycle*, no qual a felicidade é proveniente do consumo e o mais trabalho é o meio para se atingir essa felicidade.

Autor: Maria, Mariana

Director: Prof. Dr. Paulo Sérgio Fracalanza

Universidade Estadual de Campinas

PRENSA Y CONFLICTO AMBIENTAL. PORTADAS DE DIARIO SOBRE EL DERRAME DE PETRÓLEO EN LA BAHÍA DE QUINTERO (VALPARAÍSO)

PALABRAS CLAVES: ANÁLISIS FOTOGRÁFICO, ANÁLISIS VISUAL VERBAL, PORTADAS DE DIARIO, DERRAME DE PETRÓLEO, CONFLICTO AMBIENTAL

El derrame de petróleo en la Bahía de Quintero (Valparaíso, Chile), en septiembre de 2014, atrajo la atención de los medios nacionales y locales por la gran cantidad de crudo disperso y porque se produjo en una localidad altamente contaminada, escenario de episodios medioambientales catastróficos. Se analizó las portadas del influyente periódico local *El Mercurio* de Valparaíso desde el día del derrame hasta que desapareció de la agenda noticiosa en enero del 2015. El evento del derrame de petróleo la prensa lo disuelve como conflicto ambiental ante la ausencia de actores antagónicos y desplaza el tema a una controversia administrativa

entre instituciones (Gobierno central, empresa estatal y Armada). Lejos de un papel secundario en la construcción de los conflictos ambientales, el diario a través de sus portadas revela a la prensa como actor de primer orden.

* Esta investigación es un fragmento del estudio interdisciplinario “Territorio, comunidad y conflicto ambiental en Quintero-Puchuncaví tras el derrame de petróleo de septiembre de 2014”, financiado por el Observatorio de Participación Social y Territorio de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Playa Ancha (Valparaíso, Chile)

Autor: Jaimes Manosalva, Melisa Johanna

Director: Carmona, Javiera

Universidad De Playa Ancha

RESILIENCIA SOCIOCULTURAL Y PSICOLÓGICA DEL PUEBLO MBYA GUARANI. EL CASO DE LA COMUNIDAD PINDÓ, DISTRITO DE SAN COSME Y DAMIÁN, 2014.

PALABRAS CLAVES: RESILIENCIA, COMUNIDAD MBYA GUARANÍ

La resiliencia es la capacidad que demuestran las personas individual y grupalmente de sobreponerse a la adversidad. El presente estudio tuvo como objetivo analizar la influencia de los factores socioculturales y psicológicos para el desarrollo de los rasgos resilientes del pueblo nativo Mbya Guaraní de la comunidad Pindó del distrito de San Cosme y Damián de Itapúa, Paraguay, con propósito de ser un documento escrito para la comunidad, paralelo a su tradición oral y, hacer conocer a la sociedad los valores y la sabiduría ancestral de la cultura indígena. El estudio desarrolla un enfoque cualitativo, de encuadre etnográfico y con diseño de carácter no experimental y de muestreo intencional. Se utilizaron como instrumentos: la observación partici-

pante, la entrevista abierta y semi-estructurada. Se entrevistó a 7 familias representantes que pertenecen a líderes políticos, líderes religiosos y maestros indígenas de las 38 familias de la comunidad, quienes manifestaron que la esencia de su identidad profundamente espiritual está conectada a la necesidad de vivir en el bosque, de donde fueron expulsados para la construcción de la Represa Hidroeléctrica Yacyretá. Aunque fueron obligados a vivir por 15 años en las afueras de su hábitat tradicional, al asentarse en la tierra comunitaria Pindó, siguieron viviendo según sus tradiciones en la medida de sus posibilidades, mediante los pilares y factores de resiliencia identificados en medio de ellos.

Autores: Cáceres González, María Ignacia; Cáceres González, Claudia

Director: Paredes, María Del Carmen

Universidad Nacional de Itapúa

SENTIDOS DE POLÍTICA, DEMOCRACIA E UNIVERSIDADE NAS PERCEPÇÕES DE PESQUISADORES EM COLABORAÇÃO INTERNACIONAL

PALAVRAS-CHAVE: REDES DE PESQUISA, COLABORAÇÃO ACADÊMICA, POLÍTICA, DEMOCRACIA, UNIVERSIDADE

Discutem-se resultados iniciais da pesquisa “Teias de conceitos na imaginação democrática: revisitando contribuições dos pesquisadores para pensar a formação do sujeito político na Universidade”, desenvolvido no grupo de pesquisa Inovação e Avaliação na Universidade (InovAval). Através de conceitos de política, democracia e universidade, objetiva-se sistematizar e traduzir referencial que permita pensar a formação do sujeito político na universidade em análise das contribuições de pesquisadores estrangeiros em colaboração com o grupo InovAval. Parte-se da revisão bibliográfica dos conceitos referidos para interpretar a compreensão e a ação dos sujeitos diante da colaboração em pesquisa como elemento constituinte das práticas relacionadas à educação superior. Apresentam-se dados obtidos

por meio de questões estruturadas enviadas a esses sujeitos-pesquisadores e por eles respondidas. Discutem-se resultados da análise de conteúdo das informações fornecidas, desenvolvida com participação colaborativa de integrantes do grupo de pesquisa. Nas respostas, emergiram contribuições para ressignificar a universidade como bem público, na reconfiguração de saberes e poderes, em perspectiva contra-hegemônica. Assim, as experiências do trabalho em rede e grupo de pesquisa assentam-se em e fomentam lógicas que promovem participação política e deliberação horizontal, com sentido heurístico, podendo conduzir a consensos teóricos como resistência à concepção capitalista de universidade.

Autores: Dalle Molle, Aline Maria Altenhofen; Genro, Maria Elly Herz

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

SOBERANÍA ALIMENTARIA EN EL DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ- PARAGUAY PERIODO 2015

PALABRAS CLAVES: SOBERANÍA ALIMENTARIA, PRODUCCIÓN REGIONAL, HORTIGRANJEROS

Este estudio se desarrolla con el objetivo de analizar las condiciones de producción y comercialización de frutas y verduras en Alto Paraná de los pequeños productores, partiendo del concepto de soberanía alimentaria. El trabajo tiene un diseño no experimental de enfoque cualitativo que presenta las características básicas del proceso de producción y comercialización a partir de evidencias de protagonistas claves de la soberanía alimentaria regional quienes describen los aspectos fundamentales para el desarrollo social y económico del Alto Paraná. La recolección de datos se realizó a través de entrevista aplicada a los responsables de organismo de promover el desarrollo a los pequeños productores teniendo en cuenta los objetivos de esta investigación y factores establecidos por organismo internacionales

que son los principios de la Soberanía alimentaria impuestas por la (FAO) . Como resultado se puede mencionar algunas características: el Alto Paraná cuenta con tierra fértil, pero insuficiente si se depende del clima como la agricultura de hace 100 años. El agricultor valora el hecho de tener una de las tierras más fértiles del mundo pero al mismo tiempo lamenta la ausencia de un apoyo constante de las autoridades gubernamentales, esto obliga a pasar algunas dificultades como el manejo inadecuado de la tierra y falta de diversificación de cultivos e incluso se ven obligados a alquilar sus propiedades a los grandes sojeros extranjeros. Se nota un abandono que sufren de parte del gobierno central y departamental, sumado a la nula iniciativa de parte del sector privado con su producción.

Autores: López Machuca, Augusto Manuel
Director: M.Sc Cano Ovelar, Virginio
Universidad Nacional del Este

TEORÍA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES: UN ABORDAJE INCLUSIVO Y DESDE EL SUR

PALABRAS CLAVES: RELACIONES INTERNACIONALES, TEORÍAS CLÁSICAS, PENSAMIENTO DECOLONIAL

El presente trabajo resume la indagación en producciones intelectuales del pensamiento crítico latinoamericanista, a fin de analizar sus aproximaciones y constatar alejamientos con las teorías predominantes de las Relaciones Internacionales. Se ha tomado como universo de observación el Plan de Estudio de la prestigiosa carrera de Licenciatura en Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Rosario en los aún inicios del Siglo XXI, signado por proyectos innovadores en la política regional latinoamericana e impregnado de un espíritu fuertemente transformador. Algunas conclusiones se ilustrarán con la Resolución 125 enunciada por el gobierno argentino en 2008, a la luz de ambos cuerpos teóricos.

El trabajo responde a un abordaje metodológico cualitativo destacando características principales de los marcos teóricos disciplinares, así como de los enfoques latinoamericanistas en razón de que se incorporan autores que sin ser oriundos de la región, su producción intelectual remite a una epistemología situada en el sur subalterizado. Asimismo, reconoce una dimensión descriptivo-interpretativa al considerar la presencia de cuatro elementos: Quién, Cuándo, Qué y Dónde.

Con el desarrollo del marco teórico, las fuentes consultadas y la metodología aplicada, la lógica del desarrollo de la investigación será deductiva, enfocándose el tema bajo análisis desde una perspectiva general y con el estudio de caso, el análisis abordará lo particular.

Autor: Galiardi, Rita Cecilia
Director: Saavedra, Olga
Universidad Nacional de Rosario

TRATAMIENTO CONTABLE DE LOS BIENES DE USO

PALABRAS CLAVES: BIENES DE USO, DOCTRINA CONTABLE, NORMAS, LEGISLACIÓN TRIBUTARIA

El presente trabajo reporta la investigación descriptiva realizada para poner en evidencia las diferencias importantes entre las políticas de contabilidad propuestas por la doctrina y las normas de contabilidad financiera y la aplicación de las normas tributarias vigentes en el Paraguay, para el reconocimiento, valuación, presentación, y divulgación de los bienes de uso en los estados financieros de las empresas. Como objetivo general propuesto es identificar las políticas de contabilidad más adecuadas para el tratamiento contable de los bienes de uso en nuestro medio. Metodología: Investigación no experimental, transeccional, de nivel descriptivo, con técnicas de recolección, análisis documental y de contenido, llevado a cabo en Ciudad del

Este, el instrumento de investigación fue la consulta de libros y manuales vinculados al título de investigación. Conclusión: La mayoría de los profesionales contables en nuestro medio están más compenetrados con el tratamiento tributario de los hechos contables, en desmedro de su conocimiento a la doctrina contable y las normas profesionales de contabilidad. Los contadores del país deben apoyarse en la doctrina y las normas de contabilidad financiera propuestas por diversos autores de libros sobre el tema y los gremios profesionales del país y del mundo. La doctrina y las normas de Contabilidad Financiera aportan mayores elementos de juicio, para que los contadores formulen estados contables confiables y oportunos.

Autores: González Maidana, Marcelo Luis; Velázquez de Venialgo, Leda Luz Clarisse; Aguilar, Mirta Concepción; Brizueña, Lucilda

Director: Jaime Romero Astete
Universidad Nacional del Este

ALGUNAS REFLEXIONES SOBRE LA NOCIÓN DE SUSTENTABILIDAD

PALABRAS CLAVES: CRISIS AMBIENTAL, SUSTENTABILIDAD, DIMENSIÓN SOCIAL DE LA SUSTENTABILIDAD, PRINCIPIOS DE LA SUSTENTABILIDAD

El presente trabajo forma parte de los **resultados preliminares** del proyecto “Sociología y Ética ambiental. Análisis y profundización del marco categorial de las principales corrientes teóricas del pensamiento ambiental crítico” aprobado por la SeCTyP-UNCuyo (2013-2015).

Aquí, se recuperan algunas reflexiones respecto a la categoría de Sustentabilidad desde una perspectiva crítica, con el **objetivo** de aportar en la identificación de una de las esferas que conforman el marco conceptual en que se sustenta la propuesta del pensamiento ambiental crítico.

Para ello, se emplea una **estrategia metodológica** de tipo cualitativo, recurriendo a la selección, revisión y análisis bibliográfico específico, profundizando en las perspectivas de Velázquez (2003) y Leff (2004).

Velázquez (2003) aborda las dimensiones sociales de

la Sustentabilidad, manifestando la relevancia de las relaciones interpersonales a nivel doméstico en la construcción de una propuesta alternativa al modelo de Desarrollo. Leff (2004) aporta algunos elementos conceptuales y principios generales que funcionan como bases para la Sustentabilidad desde una perspectiva alternativa.

Se espera que el análisis desarrollado contribuya a la elaboración de un marco categorial que sintetice los aportes del pensamiento ambiental crítico, enriqueciendo los argumentos que dan cuenta del origen causal y del contexto social en que se produce la emergencia, desarrollo y profundización de la crisis ambiental. Lo cual, constituye una contribución al campo de la sociología y ética ambiental en tanto respuestas teóricas, orientadas a comprender y explicar la multicausalidad de la crisis ambiental desde el ámbito de las Ciencias Sociales.

Autores: Sales Lorena Soledad; Alzugaray Bruno; Arcos Camilo; Arias Candela; Neboli, Anna; Pérez Sosa Martín
Director: Agoglia, Ofelia
 Universidad Nacional de Cuyo

ANÁLISE DA IMAGEM PÚBLICA DO BAIRRO VILA NOVA, CAMPINAS, ATRAVÉS DE MAPAS CARICATURAIS

PALAVRAS-CHAVES: IMAGEM DA CIDADE, MAPAS CARICATURAIS, ANÁLISE PAISAGÍSTICA, MAPAS COGNITIVOS, IMAGEM MENTAL

A análise da paisagem urbana não deve se limitar à morfologia e às questões físico-espaciais urbanas, mas também considerar que cada cidadão possui vastas associações com ela e gera uma imagem com lembranças e significados. O conjunto dessas imagens mentais forma, segundo Kevin Lynch (1960), a imagem pública da cidade. A fim de compreender a importância da relação sensorial dos habitantes com sua cidade, foi realizado um estudo de caso do bairro Vila Nova, em Campinas, SP. O estudo visou extrair a imagem pública do bairro e testou a eficiência do uso de novos modos de representação urbana através de mapas cognitivos e mapas caricaturais, a partir dos 5 elementos de

Lynch. Como resultado, pode-se afirmar que o bairro possui uma legibilidade visual clara, já que houve correspondência entre o levantamento técnico-espacial e a imagem pública (mapas cognitivos e entrevistas). Além disso, os mapas caricaturais se apresentaram como uma boa forma de representação gráfica alternativa. A pesquisa valida a importância de associar métodos técnico-objetivos com os de natureza socio-perceptiva para a análise da paisagem urbana, pois a cidade possui aspectos físicos que são compreendidos por uma leitura técnica e através de uma face subjetiva revelada pelos seus habitantes.

Autor: Thais Bernasconi Jardim
Director: Evandro Zaggiati Monteiro
 Universidade Estadual de Campinas

AUTOMATIZACIÓN DE BAJO COSTO DE UNA SALA DE CLASE DE LA FACULTAD POLITÉCNICA COMO MÉTODO DE AHORRO ENERGÉTICO Y CONFORT

PALABRAS CLAVES: DOMÓTICA, ARDUINO, AUTOMATIZACIÓN, AHORRO ENERGÉTICO

El ahorro energético es una práctica que se realiza mayormente utilizando los recursos energéticos de forma racional. Sin embargo, la mayoría de las veces los artefactos eléctricos y electrónicos son utilizados de forma inapropiada por usuarios que carecen de una conciencia de ahorro energético. En este trabajo se propone la utilización de la domótica como herramienta para alcanzar el ahorro energético de las instalaciones de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este (FPUNE) y al mismo tiempo mejorar el confort. El sistema domótico propuesto se encargará de regular y gestionar adecuadamente los sistemas de ventilación e iluminación existentes con el objetivo de reducir el

consumo de energía. Asimismo, el proyecto tiene como característica la utilización de tecnologías de bajo costo, flexibles y de código abierto que posibilitarán su implementación y desarrollo a un costo accesible. Para alcanzar estos objetivos, inicialmente se desarrolló un prototipo en una maqueta de pruebas que permite el control remoto, automático y/o calendarizado de los sistemas de iluminación y ventilación, por medio de un aplicativo web. Seguidamente se procedió a la implementación del sistema domótico para el control de la iluminación de una sala de clase mediante el envío de comandos inalámbricos.

Autores: Ayoroa, René; Kang, Daisy; Kang, Rubén; López, Alejandro; Morel, Sergio; Vuyk, Gerardo; Martínez, Eustaquio
Universidad Nacional del Este

CARACTERIZACIÓN DE LA RED VIAL EN EL ÁREA DE LOS ESTEROS DEL IBERÁ: ANÁLISIS ESPACIAL CON SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

PALABRAS CLAVES: CONFIGURACIÓN, TERRITORIO, INFRAESTRUCTURA, SIG, GRAFOS

El presente trabajo se inserta en el marco del Programa Iberá+10, bajo el proyecto denominado “La población y su territorio. La acción antrópica en la configuración territorial del Iberá (Corrientes, Argentina)”, financiado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE (PI 12 IH 01).

La escasa información cartográfica existente sobre las características humanas del área de los Esteros del Iberá y específicamente la referida a las infraestructuras vinculadas a la red de transporte, muestran la existencia de claros desequilibrios en su configuración y distribución espacial.

Por ello se propone conseguir una aproximación al conocimiento de las características de la red vial en el área de estudio, a partir de medidas reales y topológicas, abordado con Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Teoría de Grafos.

Para alcanzar el objetivo propuesto se realizaron las siguientes actividades: recopilación de información (cartográfica, bibliográfica y documental); digitalización de la red y análisis espacial con SIG; aplicación de los índices de conexión Alfa y Gamma; interpretación de los resultados obtenidos.

Los resultados cartográficos nos permitieron identificar patrones espaciales de la configuración y distribución de la red vial y establecer relación con los asentamientos, las actividades de la población, y el medio natural. En este sentido, se destaca que la cohesión territorial es escasa producto de la configuración espacial y baja densidad vial de la red, esto se fundamenta en las características propias del medio natural, ya que presenta numerosas lagunas, bañados y esteros. Por otra parte, en los lugares donde la densidad supera la media, obedece a la presencia de la actividad forestal y/o colonias agrícolas.

Autores: Arias, Federico Carlos; Cardozo, Osvaldo Daniel
Director: Cardozo, Osvaldo Daniel
Universidad Nacional del Nordeste

COBERTURA Y DISTRIBUCIÓN DE LA COSTRA BIOLÓGICA DEL SUELO A DISTINTAS ESCALAS ESPACIALES EN LA RESERVA NATURAL Y CULTURAL BOSQUES TELTECA (DESIERTO DEL MONTE, MENDOZA)

PALABRAS CLAVES: GRADIENTE DE PASTOREO, LLANURA EÓLICA, PALEOCANAL, MICROSITIO, ORIENTACIÓN

La costra biológica del suelo (CBS) es una asociación entre partículas del suelo, cianobacterias, algas, líquenes y briófitas, que da estabilidad al suelo y fija nutrientes. El objetivo del trabajo es evaluar el efecto de factores ambientales, microambientales e intensidad de pastoreo sobre la cobertura y distribución de la CBS en La Reserva Telteca (Mendoza). El muestreo se realizó a escalas de paisaje y local, en seis puestos ganaderos, escogiendo cinco categorías de distancia a distintas intensidades de pastoreo (100, 300, 600, 1000 y 2000 m). En cada sitio se trazaron dos grillas de 4m x 50m (total de grillas, 60), registrando composición, tamaño y posición de parches de CBS y plantas vasculares. Los datos de analizaron mediante modelos lineales mixtos.

Los resultados muestran que las coberturas de CBS aumentan con la distancia al puesto. A escala de paisaje (llanura eólica) no hay diferencias significativas entre la cobertura de CBS de flancos de médanos y valles intermédanos. A escala local (pelocanal), los factores microambientales influyen en la cobertura de CBS. Predominan parches de CBS en micrositos sobre montículos, pendiente alta, con orientación sur y bajo *Larrea divaricata*, *Bulnesia retama* y *Lycium sp.* Se concluye que el desarrollo de la CBS es interrumpido por el pastoreo y favorecido por condiciones microambientales. Estos factores y estudios adicionales, deben considerarse para plantear estrategias de restauración de suelo, mediante siembra de CBS.

Autores: Aranibar, Julieta; Garcia, Vanesa

Director: Aranibar Julieta

Universidad Nacional de Cuyo

COMERCIO DEL PARAGUAY COMO PAÍS MIEMBRO DEL MERCOSUR DESDE LA PERSPECTIVA DE LA EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN. PERIODO 2000-2014

PALABRAS CLAVES: COMERCIO, PARAGUAY, MERCOSUR, EXPORTACIÓN, IMPORTACIÓN

El tema a desarrollar es el comercio del Paraguay como miembro del Mercosur desde la perspectiva de las exportaciones e importaciones. Su objetivo principal es realizar un análisis comparativo de las exportaciones e importaciones con el Mercosur y el resto del mundo en el periodo 2000-2014 y explicar las causas que incidieron en las grandes variaciones en el trayecto del tiempo. Para la realización de este trabajo se recopilaron datos de las exportaciones e importaciones del Paraguay desde el año 2000 al 2014, el nivel de la investigación

fue exploratorio ya que se indagaron todos los datos referentes a las variaciones de entrada y salida de productos en los años analizados; y también descriptivo ya que se detalla todo lo ocurrido. Los métodos utilizados fueron el analítico y el sintético debido a que las partes del contenido fueron separadas y analizadas, para luego al llegar a una conclusión juntar toda la información más relevante y formar una comparativa entre las exportaciones e importaciones que tiene el Paraguay con el Mercosur y el resto del mundo.

Autores: Barresi González, Laura Beatriz; Insfrán Chenú, Tania Noemí

Director: Oscar Barrios

Universidad Nacional de Asunción

CONCEPCIONES CONTEMPORÁNEAS DE INTERVENCIÓN SOBRE EL ESPACIO PÚBLICO EN AMÉRICA LATINA

PALABRAS CLAVES: CONCEPCIONES, INTERVENCIÓN, ESPACIO PÚBLICO, PROYECTO URBANO

El tema abordado por la ponencia surge de la línea de investigación en desarrollo vinculada con las Intervenciones Urbanas en ciudades latinoamericanas, poniendo énfasis en el tratamiento del Espacio Público desde el abordaje del proyecto urbano (en adelante PU) como instrumento de intervención y transformación de la ciudad. En este sentido, es objetivo de esta ponencia indagar en las lógicas de vinculación entre las problemáticas detectadas y los objetivos y estrategias, observando particularmente el rol asignado al espacio público en cada intervención. Al mismo tiempo, se pretende identificar concepciones teóricas del espacio público (ejemplificadas con casos), vinculadas a políticas y prácticas urbanísticas que se han desarrollado como respuesta a diversos contextos urbanos en América Latina. La estrategia metodológica utilizada para la iden-

tificación de las concepciones del Espacio Público (en adelante EP), es de naturaleza exploratoria basada en la revisión bibliográfica sobre la temática y en la identificación de casos latinoamericanos, compuesto por un universo de 20 intervenciones sobre espacio público en áreas de expansión desarrolladas desde mediados de la década de 1990 hasta la actualidad. En particular, resulta de interés indagar en el rol asignado al espacio público según los objetivos y las estrategias de cada intervención. Como resultado del proceso investigativo, fue posible constatar tres concepciones principales, tributarias de las condiciones de desarrollo de cada intervención y de las realidades urbanas contemporáneas: el espacio público como Estructurador de Centralidades, como Integrador Social y como Factor de Equilibrio Ambiental.

Autor: Villacorta, Ramiro

Director: Rocca, María Julia

Universidad Nacional de La Plata

CONSUMO RESPONSABLE. ESTUDIO COMPARADO DE PRÁCTICAS EN AMÉRICA LATINA

PALABRAS CLAVES: CONSUMO RESPONSABLE, RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIA, ANÁLISIS COMPARADO

La acción de consumir es parte de nuestra vida cotidiana y constituye un acto de libertad. El consumidor tiene gran responsabilidad como miembro activo de la sociedad y generador de su progreso. Por ello resulta necesario crear mayor conciencia crítica y solidaria respecto a las formas actuales de consumo.

En este marco, un grupo de docentes investigadores de la FCE-UNL pusieron en marcha el proyecto de investigación "Consumo Responsable. Medición y análisis del impacto de las acciones de Responsabilidad Social Empresaria (RSE) de las organizaciones", del cual formo parte mediante la realización de un estudio colateral de investigación.

Los objetivos de la investigación son realizar un diagnóstico sobre el nivel de conocimiento y aplicación del

Consumo Responsable en América Latina, y junto a ello establecer una comparación entre la situación de Argentina y los distintos países latinoamericanos.

El diseño de la investigación es exploratorio con un enfoque cualitativo. La metodología empleada es de tipo documental y analítica basada en el análisis de datos secundarios.

Los resultados obtenidos permitirán realizar un análisis sobre el Consumo Responsable en América Latina, mediante la definición de distintas variables que servirán de guía para el análisis comparativo por país.

En este trabajo se exponen los avances realizados en la elaboración del marco teórico, relativos a la definición y caracterización de los conceptos de RSE y Consumo Responsable.

Autor: Mónaco, Yamila Antonela

Directores: Kosiak de Gesualdo, Graciela; Modesto, María Florencia

Universidad Nacional del Litoral

DIAGNÓSTICO DE INDICADORES DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIA RELACIONADOS A MEDIO AMBIENTE EN EL SECTOR VITIVINÍCOLA DE MENDOZA – ARGENTINA

PALABRAS CLAVES: MEDIO AMBIENTE, RSE, BODEGAS, MENDOZA

El presente trabajo se enmarca en una línea de investigación iniciada en el año 2009 (actualmente en ejecución) financiada por la SECTyP – UNCuyo denominada “Responsabilidad Social Empresaria en empresas vitivinícolas de Mendoza”. Objetivos generales: 1) Identificar las prácticas de RSE y su grado desarrollo en los establecimientos vitivinícolas integrados situados en la provincia de Mendoza; y 2) Identificar los proyectos conjuntos con la comunidad. Cada etapa de investigación abarcó las zonas de Gran Mendoza, Valle de Uco y Sur (departamentos de San Rafael y General Alvear). Se han relevado un total de 124 bodegas. Se aplicó un cuestionario semi estructurado con más de 70 indicadores en entrevistas personales con sus directivos. Se utilizó como base las guías de autoevaluación que ha desarro-

llado el Instituto Argentino de Responsabilidad Social Empresaria (IARSE) y el Instituto ETHOS (Brasil). Las dimensiones que se abordan son: 1) Valores y Transparencia; 2) Público Interno; 3) Medio Ambiente; 4) Clientes y Consumidores; 5) Proveedores; 6) Comunidad y 7) Gobierno y Sociedad. En esta ponencia se analizan los indicadores relacionados a Medio Ambiente. Gran parte de las empresas mostraron interés por conocer los resultados de la investigación. Existe un desarrollo incipiente de prácticas de RSE, se identifican prácticas aisladas y esporádicas. Existe relación entre los indicadores (variable dependiente) y algunas variables de segmentación. Palabras claves: Medio Ambiente, RSE, Bodegas, Mendoza.

Autores: Abraham Laura; Ceresa Alejandro; Fonzar Alfredo; Hidalgo Verónica; Monjo Gil Ana; Roby Osvaldo
Director: Roby Osvaldo
 Universidad Nacional de Cuyo

DINÁMICAS ECONÓMICAS Y CAMBIOS EN LOS USOS DEL SUELO EN EL EJE NORTE DEL PERIURBANO PLATENSE

PALABRAS CLAVES: PERIURBANO, DINÁMICAS ECONÓMICAS, USOS DEL SUELO

El periurbano platense se encuentra inserto en el sector sur de la RMBA. Su producción hortícola representa el 10 % de la producción provincial y su producción de flores es la más importante del país.

En la actualidad se desarrollan procesos económicos y sociales que tienden a configurar la expansión urbana de manera dispersa y desconcentrada, generando una competencia por los suelos en la periferia. En este sentido, factores influyentes han sido el cambio de valoración de las periferias, sostenido por la posibilidad de traslado pendular diario de la ciudad al medio rural y la búsqueda de un mayor contacto con la naturaleza.

Este trabajo se realiza en el marco de un proyecto de entrenamiento en investigación que analiza los vínculos entre los cambios en el uso y ocupación del suelo y los procesos económico-productivos durante la última

década en el eje norte del periurbano platense. Para realizar este estudio se abordarán tres criterios: uno morfológico y espacial para evaluar la especialización del periurbano en el sector de estudio; un criterio relativo a procesos generadores, para explicar las dinámicas sociales y económicas intervinientes en los procesos de conformación; y un criterio temporal, que considera el período del año 2004 a 2014, en coincidencia con la caída de la convertibilidad y el cambio de normativa municipal respectivamente.

El presente trabajo tiene como objetivo dimensionar las transformaciones a partir de los cambios en la dinámica del sector; vinculando los cambios en el contexto económico y su reflejo en la dinámica del espacio periurbano a partir del aumento de la superficie afectada a las actividades agrícolas intensivas.

Autor: Slagter, Mariana
Directores: Rocca, Maria Julia; Sgroi Alejandra
 Universidad Nacional de La Plata

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA MÓVIL DE CONTEO Y DIFERENCIACIÓN DE VEHÍCULOS A TRAVÉS DEL PROCESAMIENTO DE VIDEO

PALABRAS CLAVES: PROCESAMIENTO DE VIDEO, VISIÓN ARTIFICIAL, CONTEO VEHICULAR, OPENCV, SUSTRACCIÓN DE FONDO

El presente trabajo presenta el diseño de un sistema de monitoreo del flujo de vehículos que permitirá una mejor gestión del tráfico de ciudades.

Para el efecto se propone la herramienta de procesamiento de imágenes para realizar dicho monitoreo, es decir, el conteo de flujo de vehículos por una determinada avenida. El sistema será capaz de distinguir entre diferentes tipos de vehículos (motocicletas, automóviles, camiones, etc.). Además tendrá una plataforma móvil y será energéticamente autosuficiente pues estará alimentado con paneles solares. Para la implementación del sistema se utilizarán cámaras IP para

realizar y sistemas embebidos para ejecutar algoritmos de procesamiento de imágenes. El sistema embebido seleccionado fue la placa Raspberry Pi, con la cual se hicieron algunas pruebas de algunos algoritmos de procesamiento de imágenes. Los algoritmos utilizados se obtuvieron a través de librerías abiertas ("open source"). Los resultados demuestran la viabilidad del uso de esta placa en avenidas con poco flujo, pero se pretende utilizar una versión más actualizada de la placa Raspberry Pi. También se pretende comparar con otros algoritmos para determinar aquel que ofrece una mayor precisión con un costo computacional menor.

Autor: Kevin Cikel

Directores: Prof. Dr. Derlis Gregor; Prof. M.Sc. Mario Arzamendia
Universidad Nacional de Asunción

EL AVANCE DE LA AGRICULTURA Y SU REPERCUSIÓN EN EL PRODUCTOR LECHERO. CUENCA LECHERA CENTRAL SANTAFESINA

PALABRAS CLAVES: AGRICULTURIZACIÓN; PRODUCTOR LECHERO; SUPERFICIE PRODUCTIVA; IMPACTO; CUENCA LECHERA SANTAFESINA

El avance de la agricultura sobre la producción lechera ha dejado huella en este sector. Este trabajo tiene como finalidad analizar el impacto del proceso sobre el sujeto social Productor Lechero, pieza fundamental entre sus actores sociales.

La investigación se realizó en el distrito Esperanza, su objetivo fue identificar si la agriculturización perjudicó a los productores lecheros y distinguir si los obligó a cambiar de actividad. Para lograr una comprensión más completa del objeto de estudio, se utilizó una combinación de metodología cualitativa y cuantitativa. Se trabajó específicamente con el método estudio de caso, por facilitar la descripción pormenorizada. La herramienta para recolección de información fue la entrevista en profundidad. Por la potencialidad de pro-

ducir información que tiene el estudio de caso, resultó fundamental definir espacio y tiempo; se consideró el lapso entre los dos últimos censos nacionales agropecuarios, 2002 y 2008.

Se pudo concluir que el avance de la agricultura no tuvo fuerte impacto en la actividad principal de estos productores lecheros. No los hizo cambiar de actividad, ya que el tamaño de sus establecimientos resulta insuficiente para dedicarse a la agricultura. Los entrevistados sostuvieron que no se convertirían en agricultores, ya que la lechería tiene mayor rentabilidad y permite un ingreso constante de dinero. Asimismo, un 30% estaría dispuesto a incorporar una pequeña superficie de cultivo para diversificar y disminuir riesgo.

Autor: Brance Bonvini, María Inés

Director: Sandoval, Patricia
Universidad Nacional del Litoral

EL BANCO DEL SUR, HACIA UNA NUEVA ARQUITECTURA FINANCIERA REGIONAL PARA LA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO E INCLUSIÓN SOCIAL

PALABRAS CLAVES: DESARROLLO, BANCO DEL SUR, ARQUITECTURA FINANCIERA, INCLUSIÓN

Ya en el año 2007 la Comisión Estratégica de Reflexión afirmaba que “La integración regional se presenta como la respuesta más adecuada para enfrentar las circunstancias internacionales actuales y permitirá una presencia más sólida y competitiva de nuestra región en el mundo”.

Así, los países miembros de la UNASUR decidieron la creación del Banco del Sur, proyecto cuyo ideario comienza en 2003, pero cuyo inicio formal se encontrará en 2009 al suscribirse su convenio constitutivo, en el cual se encuentran como objetivos el consolidarse como un pilar del fomento y desarrollo de la región, para financiar el desarrollo de proyectos y la complementación productiva en la región, en conjunto con una nueva visión financiera regional que se proyecta comprenda un sistema de pagos que permita el uso de monedas locales.

El reto principal del BANSUR será el consolidarse como una alternativa financiera a los bancos de desarrollo ya existentes. Asimismo, se espera que se genere con los aportes iniciales de los países miembros y el uso del ahorro intra y extra regional, la capacidad de financiar proyectos en áreas tales como el transporte y la integración energética, con vistas a la reducción de las asimetrías existentes entre las Naciones que componen el bloque regional.

Afortunadamente, y luego de un largo tiempo de parálisis del proyecto, desde el 2014 se han generado avances que nos lleva a pensar que el BANSUR podrá concretarse a la brevedad.

De esta forma, la presente ponencia tiene por objeto analizar esta iniciativa dentro del proceso de integración regional, reseñar su historia, plantear su estado actual, y esbozar algunas consideraciones acerca de su futuro y perspectivas.

Autor: Inostoya, María Victoria; Vouk, María Agustina
Universidad de Buenos Aires

EL CONSORCIO REGIONAL DE INNOVACIÓN LECHERO DEL LITORAL, BAJO LA LUPA DE LA INNOVACIÓN EN EL 2013

PALABRAS CLAVES: ESTRUCTURA CIENTÍFICO, TECNOLÓGICA, ESTRUCTURA PRODUCTIVA, INNOVACIÓN

Este trabajo surge en el marco de la culminación del seminario; Ciencia, Tecnología, Innovación, Sociedad y Desarrollo dictado por la Dra. Judith Sutz en la Facultad de Ciencias Sociales (UdelaR). Esta investigación contó de manera general con el objetivo; de conocer, indagar y explorar de qué manera está integrado el Consorcio Regional de Innovación Lechero del Litoral (CRI Lechero) y que procesos de innovación llevó a cabo el mismo, en el año 2013. Para ello hemos diseñado una investigación de corte exploratorio, que se nutre de herramientas cualitativas de recolección y análisis de datos (entrevistas semi estructuradas y análisis documental del CRI Lechero). Obteniendo como principales resultados; que el CRI Lechero está integrado por CLALDY S.A, PILI S.A,

Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU), Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria (INIA) y la Universidad de la Republica (UdelaR). A su vez, se desarrollan importantes interacción, entre la infraestructura científico tecnológica y la estructura productiva principalmente. Por otro lado, obtuvimos como resultado que el Consorcio Lechero del Litoral genera dos tipos de innovación. Uno vinculado a los procesos de relacionamiento entre actores, generando nuevas redes e interacción inexistentes en el pasado. En segundo lugar, presenta innovaciones de proceso y producto por medio de su Proyecto Caseína I, que intenta generar innovaciones en la cadena láctea en su conjunto.

Autores: Canzani, Matías; Martínez, Camilo; Vázquez, Diego
Universidad de la República

EL DESEQUILIBRIO TERRITORIAL EN LA PROVINCIA DE MENDOZA Y SUS CONSECUENCIAS. UN APOORTE AL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL PROVINCIAL

PALABRAS CLAVES: ORDENAMIENTO TERRITORIAL, DESEQUILIBRIOS REGIONALES, PLANIFICACIÓN URBANA, PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Objetivos

-Analizar la situación urbano - regional de Mendoza atendiendo a los desequilibrios en su sistema de ciudades y entre los diferentes oasis.

-Describir y analizar las consecuencias del desequilibrio territorial en el sistema de ciudades de la provincia y en el Área Metropolitana de Mendoza (AMM).

- Proponer lineamientos para el Plan de OT Provincial.

Metodología Utilizada

Este trabajo se basa en una metodología sistémica que concibe al territorio como un sistema conformado por tres subsistemas: el físico-natural, el socio-económico y el político-institucional, analizados desde los elementos que los componen y sus relaciones. La metodología consiste en:

- El análisis de los subsistemas mencionados, con énfasis en: oferta hídrica en los distintos oasis y el balance hídrico; dotación de equipamientos e infraestructuras; dinámicas del mercado de suelo urbano en el AMM y marco legislativo en torno a la planificación provincial y del AMM.

Autor: Berón, Nélica Marina; Rapali, Nadia
Universidad Nacional de Cuyo

ESTRATEGIAS PARA ACTUACIONES DE INTEGRACIÓN SOCIO ESPACIAL DEL ÁREA METROPOLITANA DE TUCUMÁN

PALABRAS CLAVES: SUSTENTABILIDAD TERRITORIAL, POLÍTICA DE VIVIENDA, TIPOLOGÍA, VIVIENDA COLECTIVA, FLEXIBILIDAD HABITACIONAL, DENSIFICACIÓN URBANA

Mediante una investigación tipo morfológica se aporta a la resolución de problemas habitacionales del aglomerado retomando los principios de la vivienda colectiva. Se propone cambiar la tendencia actual de urbanización expansiva de baja densidad alejadas y desarticuladas, por una urbanización intensiva más central, de mayor densidad.

El caso de estudio es el AMET de Tucumán. Temporalmente abarca la década del '50 en adelante, en la que comienzan las intervenciones públicas en materia de vivienda social.

Se encuadra en el proyecto PIUNT639/2014 "Hábitat y sustentabilidad. Debilidades y conflictos en la gestión

- Construcción de un modelo actual considerando los 3 subsistemas.

- Determinación de lineamientos para el Plan de OT de la Provincia de Mendoza.

Resultados

Se avanza sobre el diagnóstico de las disparidades regionales existentes en la provincia y sus consecuencias en forma parcial. Conclusiones:

- El Oasis Norte y el AMM demandan una gran cantidad de recursos proporcional a su crecimiento.

- Existe una presión creciente sobre los recursos agua y suelo.

- Los mecanismos del mercado de suelo urbano generan un AMM fragmentada territorial y socialmente.

- En el Plan de OT no se expresan claramente instrumentos para mitigar las disparidades regionales y guiar el Plan Metropolitano. Los recursos para planificar en esta escala son provinciales y existe una dificultad en los municipios para planificar el AMM.

del Área Metropolitana de Tucumán", marco de la Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas 2014 "Barreras urbanísticas y calidad ambiental en el AMET de Tucumán. Estrategias para actuaciones de integración socio espacial" (septiembre 2014 a agosto 2015). Toma como antecedentes las investigaciones Gómez López (2001), Boldrini

(2006 y 2011), y las tesis en ejecución de Cuozzo y Castañeda Nordmann. Se trabaja con GIS (ARCview) con imágenes Landsat de los años 2006, 2013, 2015.

Se estudia: el desarrollo del AMET Tucumán, impacto de la vivienda social en el crecimiento urbano, la fragmentación socio espacial resultante, se conceptualiza

sobre la problemática habitacional local, se analizan 2 casos paradigmáticos (histórico y contemporáneo).

Se concluyen pautas y criterios para la formulación de

políticas habitacionales de mayor densidad con tipologías de vivienda colectiva.

Autor: Cichero, Pilar

Director: Gómez López, Claudia

Universidad Nacional de Tucumán

ESTUDIO DE LA VARIACIÓN DE CRECIMIENTO EN CORDEROS CRIOLLOS DE LAGUNA YEMA, FORMOSA

PALABRAS CLAVES: OVINOS, PESO AL NACIMIENTO, DESTETE, AÑO, GENOTIPO LOCAL

El objetivo del presente trabajo fue estimar el peso de corderos Criollos criados en la zona semiárida del oeste de Formosa por medio de parámetros obtenidos en sus curvas de crecimiento. Dicho estudio se realizó en los años 2012, 2013, 2014 comprendiendo las crías obtenidas del plantel de madres, formado por un total de 20 hembras Criolla. Las variables registradas fueron: peso al nacimiento (PN), peso ajustado a los 30 días (PA30), peso ajustado a los 60 días (PA60), peso ajustado a los 90 días (PA90), ganancia diaria de peso (kg/día): GMD30, GMD60 y GMD90 todos expresados en kg. Se realizó un análisis descriptivo siendo las medias y desvíos estándar obtenidos: PN $2,83 \pm 0,53$ kg, PA30 $7,45 \pm 1,83$ kg, GMD30 $0,15 \pm 0,05$ kg, PA60 $11,33 \pm 3,31$ kg, GMD60 $0,14 \pm 0,05$ kg, PA90 $13,95 \pm 3,49$ kg, GMD90 $0,16 \pm 0,01$ kg respectivamente. Para analizar los datos

se ajustaron modelos mixtos y mediante criterios de verosimilitud penalizada se eligió el modelo que mejor describió los datos, utilizando el mismo para realizar las inferencias acerca de las medias. Se estudió el efecto del tiempo y las variables de comparación, fueron las fechas de muestreo. La comparación de medias se efectuó mediante el test LSD de Fisher con un grado de significancia del 5%. Los resultados mostraron que la variable fecha de medición presentó diferencia significativa ($p=0,0025$) en la variable peso ajustado, siendo no significativa ($p=0,6895$) en la variable ganancia de peso diario. Los pesos ajustados y la ganancia media diaria en las diferentes edades del cordero, se encuentran dentro de los rangos de valores reportados para genotipos ovinos locales.

Autores: Tejerina, Emilse R.; Pilotti, Pablo.; Morales, Verónica N.; De La Rosa, Sebastián A.; Cappello Villada, Juan S.

Director: Revidatti, María A.

Universidad Nacional Del Nordeste

EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CONTENIDOS (CMS) DE CÓDIGO ABIERTO ORIENTADO HACIA EL CIBERPERIODISMO REGIONAL

PALABRAS CLAVES: CIBERPERIODISMO, SISTEMA DE GESTOR DE CONTENIDOS (CMS), SOFTWARE LIBRE

La selección, implantación y puesta en marcha de una herramienta para gestión de contenidos es fruto de un estudio y de un análisis detallado de la organización que lo va utilizar, de los objetivos de la misma, de los procesos de trabajo y recursos de información que utiliza, y de los usuarios que van a usarlo. En consecuencia, una exhaustiva planificación, resultado del estudio previo, y una rigurosa metodología de puesta en marcha son ineludibles para tener éxito con cualquier iniciativa de gestión de contenidos. Esta situación nos lleva a realizar este trabajo con el propósito de llevar a cabo un estudio comparativo en base a sus características técnicas, y a las características presentadas por Alberto Echaluze, consideradas entre los más populares sistemas de gestión de contenidos (CMS) en código

libre, con el fin de determinar cuál es el mejor adaptado para ser aplicado en el ciberperiodismo a nivel nacional. Para cumplir con este propósito, se ha realizado un estudio minucioso de los CMS de código libre con mayor uso en el mercado. Los CMS seleccionados fueron sometidos a estudio en 8 áreas (seguridad, soporte, facilidad de uso, rendimiento, administración, interoperabilidad, flexibilidad y aplicaciones incorporadas), totalizando 125 ítems de comparación, donde el 92% de los participantes consideran al CMS Liferay apto para ser aplicado en la realización de un periódico digital. También se ha hecho un estudio acerca de la situación actual del ciberperiodismo a nivel nacional, donde el 50% de los diarios analizados cuidan medianamente la visibilidad y popularidad de sus contenidos.

Autor: Benítez González, Gilberto

Director: González Prieto, Osvaldo Miguel
Universidad Nacional del Este

INCUBADORA DE EMPRESAS

PALABRAS CLAVES: INCUBADORA DE EMPRESAS, PARQUE TECNOLÓGICO, TECNOPOLOS

Las Incubadoras de Empresas en los Parques Científicos y Tecnológicos (PCyT) están en constante evolución en todo el mundo. Este trabajo aborda el fenómeno desde el punto de vista de la experiencia paraguaya. Dada la proliferación de iniciativas y situaciones reales, proponemos una definición que sirve para analizar el concepto mediante nuevos espacios productivos como el Parque Tecnológico, la Incubadora, el Tecnopolo y Tecnópolis. Aunque parten de objetivos similares la experiencia a escala internacional es diferente. Las Incubadoras de Empresas están dentro de las alternativas que fueron ideadas para crear un ambiente de mayor protección para la creación e implantación de nuevas empresas. Nació al alero de algunas universidades con fuerte inclinación a la investigación y desarrollo en países desarrollados, este es el de Parques Tecnológicos,

ideado como mecanismo de vinculación con la empresa, y además para canalizar en gran medida el espíritu empresarial de alumnos y profesores. El objetivo este trabajo es integrar las diversas interpretaciones sobre las nuevas tendencias para el desarrollo empresarial a fin de formular algunas aproximaciones que sienten las bases para la creación de Incubadora de Empresas. Esta investigación es no experimental, transeccional, de nivel descriptivo, con técnicas de recolección, análisis documental y de contenido, el instrumento de investigación fue la consulta de libros, manuales y páginas electrónicas. Se reafirma la necesidad de contar con una Estrategia Nacional de Innovación que oriente el accionar del Sistema Nacional de Innovación, abierto a la libre iniciativa empresarial y la libertad del investigador científico.

Autores: Rojas Cáceres, Cecilia María; Sanabria Miranda, Ronal Rolando; Prieto Amarilla, Paul David

Director: Román Núñez, Blas Roberto
Universidad Nacional del Este

INVERSIONES Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL EN FUNCIÓN DE SU POTENCIAL CONTAMINANTE EN ARGENTINA. CAMBIOS, CONTINUIDADES Y PROYECCIONES

PALABRAS CLAVES: POTENCIAL CONTAMINANTE, INDUSTRIA, EXPORTACIONES, IMPORTACIONES-INVERSIÓN

Tomando como partida la noción de sustentabilidad fuerte, se estudia el grado de potencialidad contaminante de la industria manufacturera argentina (tanto en la Convertibilidad como en la posconvertibilidad) con el objetivo de delimitar sectores cuyo crecimiento puede reducir la sustentabilidad ambiental. Se conceptualizará el potencial contaminante como la capacidad real cierta actual o futura de modificar el ambiente con cambios que afectan al ecosistema.

Primeramente se estudiará el volumen físico de producción de la industria manufacturera y su potencial contaminante. Frente a la reaparición de la problemática asociada a la restricción externa, y el habitual posicionamiento de la reindustrialización como alternativa

a la misma, se analizará la evolución de las exportaciones como de las importaciones de manufacturas en términos de su potencialidad contaminante. Por último, se buscarán vislumbrar las posibles tendencias del sector manufacturero a partir de los anuncios de inversión.

En términos metodológicos se triangularán principalmente datos sobre la Industria manufacturera argentina procedentes del Centro de Estudios para la Producción del Ministerio de Industria en base al INDEC y desagregados en función de la CIU Rev. 3, con la desagregación del Potencial contaminante presente en el Índice de Toxicidad Humana del Banco Mundial (The Industrial Pollution Projection System, 1991).

Autor: Peinado, Guillermo; Guisen Florencia
Director: Peinado, Guillermo
Universidad Nacional de Rosario

LA LUCHA CONTRA EL CRIMEN TRANSNACIONAL: CONSIDERACIONES SOBRE LOS PARADIGMAS DE COMBATE CONTRA EL NARCOTRÁFICO EN IBEROAMÉRICA

PALABRAS CLAVES: NARCOTRÁFICO, COOPERACIÓN INSTITUCIONAL, ECONOMÍAS CRIMINALES, PARADIGMAS POLÍTICOS, ANTITERRORISMO

El combate del tráfico de drogas en Iberoamérica se ha convertido en un tema de agenda primordial para los Estados. En la Sesión de la Asamblea General de la ONU en 1998 las naciones expresaron su clara preocupación en materia de la comercialización de sustancias ilegales. La problemática radica en que esta industria criminal constituirá una grave amenaza para la sociedad entera y contra la continuidad óptima de los sistemas democráticos.

El objetivo de este trabajo es analizar los tres grandes paradigmas de lucha contra el narcotráfico en la región y exponer de manera sintética las políticas utilizadas por los estados en el periodo 1990 – 2015 haciendo hincapié en sus eficacias y límites.

La metodología propuesta para esta investigación está basada en un análisis comparativo entre los tres pa-

radigmas expuestos. Es decir que se identificará, en primer lugar, el paradigma represivo: exponiendo sus consecuencias y viabilidad práctica. Luego, se expondrá la nueva visión basada en las políticas de Derechos Humanos para, por último, analizar como los Estados se están comenzando a amoldar a los nuevos marcos de cooperación en el nuevo esquema de globoregionalización.

Luego del análisis realizado se llega a la conclusión de que los paradigmas puestos en práctica no han sido una solución óptima al conflicto en tratamiento. Debido al nuevo plano internacional y a que el problema se ha ramificado no solo en la región sino en todo el mundo, se expone la necesidad de una política antidroga unificada en todo el continente. La importancia de esto se afirma en que los particularismos estatales han servido al desarrollo de la economía criminal.

Autor: Facundo Gustavo Corvalán
Director: Dr. Gustavo Alberto Maserá
Universidad Nacional de Cuyo

MERCADO Y OCUPACIONES URBANAS. UNA MIRADA ETNOGRÁFICA DE LAS NUEVAS FORMAS DE ORGANIZACIÓN SOCIAL ANTE LA MERCANTILIZACIÓN DEL TERRITORIO ASUNCENO

PALABRAS CLAVES: CIUDAD, DEGRADACIÓN, MERCADO, PRIVATIZACIÓN, OCUPACIÓN

Si bien lo acumulado en materia de conocimiento entorno a los fenómenos socio rurales en el Paraguay es bastante. La dinámica de la sociedad, el mercado y las nuevas expresiones de la cuestión social en territorios urbanos, específicamente en la Ciudad de Asunción, me impulsa como estudiante de la carrera Trabajo Social a buscar nuevos objetivos investigativos e innovar en las metodologías de relevamiento y análisis de datos. Este estudio tiene como objetivo describir, analizar e interpretar las actividades del Colectivo Mbopí en el contexto de la ocupación del edificio Estudio Fotográfico del barrio La Encarnacena de Asunción, entre los

años 2013 y 2014, al igual que conocer los elementos objetivos y subjetivos particulares que tiene en cuenta el Colectivo para la realización de sus acciones. La metodología utilizada fue la etnográfica con sus componentes observación participante y entrevistas a profundidad. Entre los resultados obtenidos se puede evidenciar nuevas formas de resistencia social ante un modelo económico que promueve la degradación de los territorios urbanos para su posterior privatización y mercantilización, fenómeno que se puede entender como una extensión del extractivismo neoliberal desarrollado también en el campo.

Autores: Zarza Benítez, Nelson Humberto

Director: Mg. Cristina Arrom

Universidad Nacional de Asunción

MERCOSUR POST ELECCIONES: POSIBLES ESCENARIOS

PALABRAS CLAVES: MERCOSUR, TCL, TTP, ELECCIONES EN LA REGIÓN, BRASIL, URUGUAY, CANDIDATOS, MODELOS DE INTEGRACIÓN, REGIONALISMO ABIERTO, REGIONALISMO INCLUSIVO

Al analizar la historia del Mercosur, se observan claramente dos fases bien diferenciadas. En la primera década (años 90) el proceso estuvo fuertemente influenciado por el llamado regionalismo abierto, siguiendo una lógica estrictamente comercial propia de la hegemonía neoclásica de entonces; mientras que en la segunda década se produjo un cambio de paradigma, traducido en una mayor intervención del Estado como rector del proceso de integración y la consecuente modificación de las agendas, es el llamado regionalismo inclusivo (desde 2003).

Frente a las elecciones presidenciales del 2014 en dos Estados Parte (Brasil y Uruguay) el presente trabajo

procurará dilucidar los dos modelos de integración en pugna presentes en el debate interno mediante el estudio de los proyectos de gobierno partidarios, discursos y entrevistas de los presidenciables de cada Estado, análisis comparativo de las propuestas respecto a los modelos de integración que proponen, y las posibles implicancias a nivel regional.

Frente a propuestas que se asemejan a aquél Mercosur liberal de los años 90 surgiría como contrapeso la intensificación de la integración social y productiva. El desafío que se plantea es cómo reformar el actual proceso de integración sin caer en viejos paradigmas de progreso que traen consigo modelos del pasado.

Autores: Lagarde, Andrés; Muciaccia, Juan Facundo

Director: Perrotta, Daniela

Universidad de Buenos Aires

O ANEL ÓPTICO SUL-AMERICANO: DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E SEGURANÇA REGIONAL

PALAVRAS-CHAVE: ANEL ÓPTICO SUL-AMERICANO; INTEGRAÇÃO REGIONAL; INTERNET; DESENVOLVIMENTO; SEGURANÇA

Esta pesquisa tem como objetivo analisar o Anel Óptico Sul-Americano como estudo de caso de grandes projetos de infraestrutura integrada na América do Sul. Assim, procura avaliar através da metodologia de estudo empírico os níveis de impacto que a integração física exerce sobre o ambiente regional. A hipótese que guia a pesquisa é de que a integração física na América do Sul tem impactos não somente para o desenvolvimento econômico e comercial da região, mas também é importante fator para a segurança e a defesa regional. Lançado em 2012 na I Reunião do Grupo de Trabalho sobre Telecomunicações do COSIPLAN, o Anel Óptico Sul-Americano consiste em um grande projeto para integrar a internet da região via uma rede de cabos de fibra óptica. O projeto demonstra a centralidade das

comunicações na integração infraestrutural da região. A fim de integrar a internet regional via uma rede de cabos de fibra óptica, visa democratizar o acesso à internet por todo o subcontinente, torná-la mais rápida e, especialmente, garantir a segurança dos dados. Atualmente, 80% das informações que navegam via internet na América do Sul passam pelos EUA via cabos submarinos. A promoção do projeto aumenta o papel do Estado na gestão de um setor estratégico, o qual foi fortemente delegado ao setor privado sob as reformas neoliberais. Portanto, ao conectar a região através de cabos terrestres, diminuirá o custo da internet e garantirá maior segurança à rede frente às cyber ameaças e aos casos de espionagem.

Autores: Jaeger, Bruna Coelho
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

OLHAR SOBRE O VALE DO ARAGUAIA – GENERO E SOCIEDADE

PALAVRAS-CHAVE: GENERO, SOCIEDADE, TURISMO SEXUAL

O respectivo trabalho é fruto de uma pesquisa exploratória no distrito de Luís Alves, dedica-se à análise das relações de gênero, exploração sexual e “Questão Social” na Região Vale do Araguaia, a partir da sua interface com as práticas de turismo e a emergência das expressões da questão social. As atividades de lazer como também de pesca esportiva estão entre as principais buscadas pelo visitante, no entanto, a diversão noturna com mulheres das cidades visitadas também se faz explorada de forma significativa, nesse ponto surge a problemática observada pelo grupo PET/CCG, qual seja a exploração dos corpos e dos seus direitos.

o projeto foi uma percepção da totalidade social no âmbito da cidade de Luís Alves que se situa no Vale do Araguaia. Buscou através do estudo das relações de gênero combinadas com a prática do turismo na cidade uma compressão da questão social como um todo. Visou um diagnóstico social que compreendesse de forma mais clara como se davam as relações de violação de gêneros e de violação de direitos humanos em uma comunidade que se pautava pelo turismo e que possuía em suas altas temporadas uma migração de pessoas que aprofundavam ainda mais as questões alienantes da sociedade capitalista, que se baseia em uma divisão de classe, gênero e cultura.

Autores: Juliana Lopes Mendonça; Pabline Ferreira de Oliveira; Alex Borges Sodré; Ana Carolina de Brito Moraes; Camomila Cordeiro; Euna Cristina Lima Mendes; Jacqueline Gonçalves de Faria Barbosa; Maria Gabriela Sousa Lopes; Marylia Paula Almeida Marques; Mateus Fernandes Soares; Raphaela Pires Teodoro; Thaís Eugênia de Sousa
Director: Maria Meire de Carvalho
Universidade Federal de Goiás

OPORTUNIDADES DE MERCADO PARA PRODUCTOS HORTÍCOLAS DEL DISTRITOS DE BELLA VISTA

PALABRAS CLAVES: PRODUCTOS HORTÍCOLAS, PEQUEÑOS PRODUCTORES, ESTRATEGIA COMERCIAL

El objetivo de este trabajo fue analizar oportunidades de mercado para productos hortícolas del Distrito de Bella Vista-Itapúa, Paraguay. La actividad hortícola es una actividad económica que permite a muchas familias el sustento de sus hogares, por ser una fuente de trabajo, y una alternativa de generación de mejores ingresos. Las técnicas de recolección de datos estuvieron basadas en encuestas realizadas a los consumidores del casco urbano y a los productores hortícolas del distrito de Bella Vista. La muestra seleccionada para la investigación fue de 220 consumidores y 41 productores ubicados en la zona. Existe una elevada necesidad de mercado por los productos hortícolas actualmente en la zona. Por otro lado, la oferta actual no cubre la

demanda de los productos hortícolas pero está abierta la posibilidad de ampliar la producción de modo a cubrirla, ya que están dadas las condiciones ya sea por el suelo, la población, el nivel de ingreso y otros factores que influyen para la comercialización de los productos. Existen oportunidades de mercado para los pequeños productores agrícolas de Bella Vista y hay una demanda insatisfecha que es factible cubrir. Pero se necesitaría fortalecer la asociatividad en comités o en cooperativas y afianzar el apoyo del sector gubernamental para ampliar el mercado de modo a elevar el número de habitantes que generen el progreso en la economía y en la sociedad más desprotegida.

Autores: María Gricelda Britos Villarreal; Bernardina Cantero Giménez

Director: Virgilio Benítez

Universidad Nacional de Itapúa

PET NA COMUNIDADE: CONSTRUINDO PONTES DE SABERES

PALABRAS CLAVES: SABERES, COMUNIDADE, EXTENSÃO, INTERAÇÃO, EXPERIÊNCIAS

O projeto de extensão, “Pet na Comunidade: Construindo Pontes de Saberes” partiu do projeto “Prefeitura Mais perto de você”, realizado pela Prefeitura Municipal da Cidade de Goiás. A Regional Goiás atende a várias regiões recebendo alunos de todo o entorno e até mesmo da capital, contudo observou-se que o número de alunos provenientes da cidade de Goiás era reduzido.

Diante dessa realidade a ação visou estabelecer um contato direto com a população local, objetivando apresentar a Universidade, seus cursos e ações e, também, conhecer a realidade em que se insere.

Para isso lançou mão da aplicação de questionários objetivando analisar a condição socioeconômica da população, seus anseios e reclamações, além de angariar demandas que pudessem ser atendidas pelos projetos já realizados na Regional, bem como abrir espaço à criação de novos projetos que pudessem atender às demandas locais, de modo a proporcionar

a troca de saberes entre comunidade e Universidade. Durante a realização do projeto foram realizadas 7 visitas de campo, as quais ocorreram em bairros, distritos afastados e assentamentos da Reforma Agrária. Na maior parte dos locais visitados verificou-se que o acesso à educação, saúde, lazer e, sobretudo informação, é muito restrito.

Ao longo da execução do projeto foi lançada uma campanha de doação de livros para a construção de bibliotecas comunitárias, sendo que a primeira delas já foi entregue.

A realização do projeto proporcionou aos bolsistas PET a oportunidade de conviver e conhecer as diferentes realidades enfrentadas pela população vilaboense, possibilitando a descentralização dos saberes da academia, bem como a aquisição de novos saberes a partir da discussão, desconstrução e problematização dos saberes comunitários.

Autores: Pabline Ferreira de Oliveira; Alex Borges Sodré; Ana Carolina de Brito Moraes; Camomila Cordeiro; Euna Cristina Lima Mendes; Jacqueline Gonçalves de Faria Barbosa; Juliana Lopes Mendonça; Maria Gabriela Sousa Lopes; Marylia Paula Almeida Marques; Mateus Fernandes Soares; Raphaela Pires Teodoro; Thaís Eugênia de Sousa

Director: Maria Meire de Carvalho

Universidade Federal de Goiás

PLAN ESTRATÉGICO PARA EL CENTRO DE DESARROLLO ECONÓMICO DE ENCARNACIÓN. PERIODO 2015 – 2019

PALABRAS CLAVES: CRECIMIENTO, DESARROLLO, OBJETIVOS ESTRATÉGICOS, CENTRO DE DESARROLLO ECONÓMICO

La presente investigación tuvo por objetivo elaborar un Plan Estratégico para el Centro de Desarrollo Económico de la Ciudad de Encarnación, departamento de Itapúa, Paraguay, como herramienta que sirva de apoyo para su puesta en marcha. Tiene un enfoque mixto, con alcance exploratorio-descriptivo. Se describió el entorno externo observando el mercado, los organismos que persiguen fines similares y la satisfacción de los usuarios potenciales. Se diagnosticó la situación interna analizando la estructura organizacional, el clima laboral, los canales de comunicación y el tipo de Servicio que ofrece. Para validar el enfoque de la misión

y visión se llevaron a cabo talleres de trabajo con la participación de los sectores involucrados. La concreción del Centro Desarrollo Económico motivará las iniciativas de emprendedurismo, propiciando la creación directa e indirecta de fuentes de trabajo. Fomentará las capacitaciones que contribuyan a mejorar las competencias y habilidades del recurso humano potencial a través de convenios con instituciones educativas y empresariales, fortaleciendo así la visión de progreso de los ciudadanos para aprovechar efectivamente las oportunidades ofrecidas por el entorno.

Autores: Amarilla, Silvia Liliana; Torres Velozo, Leticia Fabiana
Director: Prof. Mg. Virgilio Noel Benítez Brítez
 Universidad Nacional de Itapúa

POLÍTICAS DE ALIENTO A LA INNOVACIÓN: EL CASO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE (2008-2013)

PALABRAS CLAVES: SECTEI, INNOVACIÓN, LÍNEAS DE FINANCIAMIENTO, FLUJO DE FONDOS

En el presente trabajo se lleva adelante un análisis cuantitativo de las políticas de aliento a la innovación, realizadas desde Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe (SECTEI). La SECTEI posee dos grandes líneas de financiamiento, con el fin de incidir en dos áreas particulares. Por un lado, a través del Programa I, se apunta a promover esencialmente la matriz productiva y empresarial, mientras que el Programa II, por otro lado, tiene como finalidad fortalecer las capacidades del sistema de investigación y desarrollo de la Provincia. Finalmen-

te, ambos programa cuentan con diversos Instrumentos que representan diversas líneas de acción dentro de cada programa. Por ende, a través de la indagación de fuentes de información secundaria disponibles en la web del Gobierno, se caracteriza la trayectoria y la distribución de los flujos de fondos otorgados por la SECTEI durante el período 2008-2013. El objetivo de dicho análisis, es generar nuevos aportes en línea a afrontar el desafío de afianzar el Desarrollo Regional en la Provincia de Santa Fe.

Autor: Mariano Jorge Montagna
Directores: Hugo Arrillaga (Director) Claudia Herzfeld (Co-directora)
 Universidad Nacional del Litoral

POLÍTICAS ECONÓMICAS REGIONALES E IMPACTOS SOCIALES. EL CASO DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA ARGENTINA

PALABRAS CLAVES: REGIONES, DINÁMICA SOCIAL, SANTA FE, MAQUINARIA AGRÍCOLA

En el marco del proceso de crecimiento económico que ha tenido la región de la producción de maquinaria agrícola del Sur Oeste de la provincia de Santa Fe, Este de Córdoba y Norte de Buenos Aires, y que emergiera en la última década como un claro exponente “exitoso” de políticas de impulso al desarrollo regional; este trabajo tiene como objetivo describir y analizar las dimensiones sociales y demográficas de localidades vinculadas a la producción de maquinaria agrícola, sobre la cual se implementaron políticas de regeneración económica, para analizar si la dinámica económica ha tenido un correlato (relaciones de correlación) en la estructura y dinámica social de la región. El estudio de caso sobre la región se realizará con análisis de datos secundarios

(CNPHyV 2001 y 2010, etc.) de manera comparada entre localidades y los diferentes niveles de división política y grupos de control. La “dimensión social” se determinará a través de una serie de indicadores (diacrónicos, comparativos y evolutivos) que permitan describir: dinámica de la población, de condición de actividad, de educación, de salud, de NBI, etc. El trabajo (son avances de investigación), contribuiría a comprender si es posible la simultaneidad entre las dinámicas de competitividad y las de cohesión social. Pero más importante aún, pretende ser un disparador para indagar sobre la espacialidad de las políticas: ¿cómo deben articularse los límites jurídico-políticos y las dinámicas económicas y las sociales?

Autor: Sacchi, Melina Noelia

Director: Vigil, José Ignacio

Universidad Nacional del Litoral

TRAZABILIDAD DE CAMELOS DE PROPÓLEOS

PALABRAS CLAVES: TRAZABILIDAD, PROPÓLEOS, CAMELOS

El propóleo es elaborado por *Apis mellifera* a partir de resinas vegetales y secreciones propias. Posee capacidad antioxidante, antimicrobiana, antienzimática, etc; por lo que sus subproductos califican como alimentos funcionales.

Según el Codex Alimentarius, “Trazabilidad es la capacidad para seguir el movimiento de un alimento a través de etapa(s) especificada(s) de la producción, transformación y distribución”.

La finalidad de la trazabilidad es mejorar la eficacia del sistema de control de la inocuidad de los alimentos a lo largo de la cadena alimentaria.

El objetivo de este trabajo fue proponer un sistema matricial para aplicar trazabilidad a la producción de caramelos de propóleos. Se consideró dentro del proceso productivo: cosecha de propóleos en bruto, traslado del campo a la sala de extracción, preparación de

extractos bioactivos, elaboración de caramelos, estudio de las propiedades biológicas de los caramelos obtenidos y logística para producto en góndola. Para este fin se asignaron valores a las componentes de una matriz cuadrada de orden 4, donde cada término a_{ij} representa una variable que describe en las primeras componentes de la matriz, las particularidades que le aporta la naturaleza a los propóleos. Las otras componentes matriciales, delinean las características del trabajo tecnológico para la elaboración de los caramelos. Se concluye que la aplicación del sistema matricial descripto, permitiría lograr una identificación exacta y a tiempo de los caramelos de propóleos, origen del producto apícola, su ubicación dentro de la cadena de alimentación y la posibilidad de detectar el origen de un problema de seguridad alimentaria rápida y eficientemente.

Autor: Corral, Lucrecia; López Airaghi, Florencia; Tolay, Martín M.; Vicente, Paula F.

Director: González, Mariela

Universidad Nacional de Tucumán

ADICION DE METANOL COMO ADITIVO OXIGENADO EN UNA NAFTA REFORMULADA

PALABRAS CLAVES: METANOL, METILCICLOHEXANO, ISOOCTANO, BENCENO, EQUILIBRIO

Los datos de las líneas de unión del sistema ternario {metanol+ metilciclohexano+ benceno} se obtuvieron a 303.15K, mientras que los datos para los sistemas ternarios {metanol + metilciclohexano+ isooctano} y {metanol+ isooctano+ benceno} provienen de literatura. También se estudio el sistema cuaternario {metanol + metilciclohexano + isooctano + benceno} a la misma temperatura. Con el fin de obtener la superficie binodal del sistema cuaternario, se estudiaron cuatro secciones planas cuaternarias con distintas relaciones de concentraciones metilciclohexano/isooctano. Los resultados experimentales muestran que la superficie binodal en el diagrama sólido es pequeña además los valores en fracciones en masa más altos de benceno, mas allá de los cuales solo una fase está presente,

para la fase rica en metanol y la fase en rica en hidrocarburo, respectivamente, son: 0.0459 y 0.0528 para P1, 0.0569 y 0.0573 para P2, 0.0550 y 0.0489 para P3, 0.0336 y 0.0411 para P4. Por lo tanto, si este sistema cuaternario contiene las concentraciones de metanol e hidrocarburo correctas, esta mezcla se puede utilizar como una nafta reformulada porque no presenta separación de fases. Los resultados experimentales ternarios se correlacionan con la ecuación UNIQUAC y NRTL. La ecuación UNIQUAC es más precisa que la ecuación NRTL para los sistemas ternarios estudiados aquí. La ecuación UNIQUAC ajustada con datos experimentales es más precisa que el método UNIFAC para los sistemas cuaternarios.

Autor: Jonatán Hernán Veliz

Director: Mónica B. Gramajo

Universidad Nacional de Tucumán

AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA

PALABRAS CLAVES: SOBRECARGA, TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN, ENERGÍA, PARÁMETROS, DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Las sobrecargas sufridas por los transformadores de distribución ocasionan daños y por ende cortes del suministro de energía eléctrica a los consumidores. Representan una amenaza para la seguridad de las personas y para los equipos, si estas no son previamente evaluadas y limitadas a niveles determinados por el Reglamento de Baja Tensión y Media Tensión de la Administración Nacional de Electricidad del Paraguay (ANDE). En este trabajo se describe los ajustes de los parámetros asociados al área de distribución, aplicados a un barrio próximo del campus universitario de la Universidad Nacional del Este (UNE), la zona de

Ciudad del Este, Paraguay. Para esto se ha realizado inicialmente un trabajo de campo, a fin de verificar la discontinuidad en el suministro de energía y sobrecarga en los transformadores de la zona. Los resultados la medición de carga conectados a los transformadores TD1, TD2, TD3, revelaron el estado de sobrecarga de los mismos y de la urgente necesidad de repotenciarlos para las acometidas, que son las conexiones de energía en cada hogar, conectadas o en el mejor de los casos, proyectar un nuevo transformador en zonas cercanas para aliviar el suministro de energía.

Autores: Flecha, Eduardo; Portillo, Arnaldo; Villalba, Selva

Universidad Nacional del Este

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE UN MOTOR DIÉSEL FUNCIONANDO CON SISTEMA DUAL DIÉSEL - GAS NATURAL

PALABRAS CLAVES: SISTEMA DUAL, BANCO DE PRUEBA, DIÉSEL-GAS

El objetivo de este trabajo fue evaluar cuantitativamente la utilización de gas natural comprimido (GNC) proveniente del Chaco paraguayo, en la operación de motores diésel en forma dual, haciendo un mínimo de modificaciones en el mismo. Para el uso de GNC, se añadió una cámara de mezcla de gas de flujo cruzado en el múltiple de admisión de aire, un regulador de presión de gas y el sistema electrónico de conmutación del regulador. Para la realización de las pruebas fue necesario el diseño y la construcción de un Banco de Prueba para motores, utilizando materiales

disponibles, un motor nuevo y el Kit de conversión a sistema dual. En el sistema dual, el motor mostró un rendimiento térmico similar en comparación con el funcionamiento a diésel exclusivo para cargas medias a elevadas y menores rendimientos a bajas cargas. El análisis de costes mostró viabilidad socio - económica en cierto rango de sustitución, resultando importante para la promoción de la explotación del gas natural en Paraguay, que está en sus inicios, considerando que el 100% de los derivados del petróleo son importados.

Autor: Sebriano Paredes, César Jesús
Director: Cano Coscia, Eugenio José
 Universidad Nacional de Itapúa

APLICACIÓN MÓVIL QUE PROPONE CAMBIOS DE ARTEFACTOS ELÉCTRICOS PARA AHORRAR ENERGIA EN UNA VIVIENDA

PALABRAS CLAVES: APLICACIÓN MÓVIL, DISPOSITIVOS MÓVILES, ANDROID, CONSUMO ELÉCTRICO, EFICIENCIA ENERGÉTICA.

La Hidroenergía es el principal recurso energético nacional. Las capacidades de generación eléctrica a partir de la hidroenergía superan los 45.000 GWh/ año, y es una de las mayores del mundo en cuanto a generación eléctrica por habitante (9.000 kWh por habitante). El consumo nacional de energía eléctrica en el año 2013 significó un crecimiento del 9,7 % respecto al consumo registrado en el año 2012. El crecimiento registrado en el consumo del sector residencial - 10,0 % - representa el 44,9 % del crecimiento total registrado en el consumo a nivel nacional - 795,7 GWh. La mayoría de los usuarios de viviendas no conocen el consumo de su red eléctrica, por lo que ignoran cuales son los artefactos eléctricos que tienen mayor o menor consumo. Por lo cual el objetivo del proyecto es desarrollar un aplicativo móvil utilizando sistema operativo Android capaz de sugerir modificaciones de artefactos eléctricos

con el fin de lograr la eficiencia energética de una residencia. Esta acción facilita al usuario de llevar un registro, un control del consumo y sugerir cambios de artefactos con menor consumo de energía eléctrica. Para la realización del mismo se aborda la descripción del análisis de la aplicación y el diseño de la misma a través de diagramas UML y los frameworks utilizados así como también los diseños de las pantallas. Las pruebas se desarrollaron en dos ambientes, con un total de 25 personas con dispositivos distintos y variadas versiones del sistema operativo Android donde se obtuvieron los resultados mediante la aplicación de una encuesta donde el 100% de los usuarios mencionaron que realizaron la implementación sin inconvenientes. Igualmente se verificó que el 88% de los encuestados tuvieron una experiencia de uso amigable.

Autores: Nilsen Torres Morais; Elizabeth Marín Céspedes
Directores: Katia A. Ayala Díaz, Jorge L. Arrúa Ginés
 Universidad Nacional del Este

BIOETANOL A PARTIR DE EFLUENTES AGROINDUSTRIALES: ESTUDIO DEL IMPACTO DE DIFERENTES FUENTES DE CARBONO DURANTE LA PROPAGACIÓN DEL INÓCULO

PALABRAS CLAVES: BIOETANOL, BIOCOMBUSTIBLES, EFLUENTES INDUSTRIALES, SACCHAROMYCES CEREVISIAE, GLICEROL, ETANOL

El objetivo general del trabajo fue evaluar y optimizar un proceso de impacto ambiental favorable para la producción sustentable de bioetanol a partir de efluentes industriales. Este proceso permite reducir el costo de tratamiento de los efluentes previo a su disposición final, sustituyendo procesos convencionales de tratamiento por procesos productivos rentables. Se estudió la proliferación de levaduras sobre corrientes producidas durante la fermentación alcohólica de efluentes de industrias de bebidas azucaradas (contienen glicerol y/o etanol como único sustrato carbonado), lo que permitiría reducir los costos del tratamiento posterior a la fermentación y lograr un circuito productivo auto-sustentable, donde los productos remanentes de una operación se emplean como ma-

teria prima de otra operación. Para ello, se evaluó el impacto de diferentes fuentes de carbono y variables operativas sobre la propagación aeróbica de biomasa de levaduras que luego se emplea como inóculo de las fermentaciones de los efluentes azucarados. Los ensayos de fermentación se realizaron en reactores operados en forma "batch" y empleando la cepa de levaduras *S. cerevisiae* var. Windsor. Se registró la evolución en el tiempo de las concentraciones de biomasa, etanol, azúcares y glicerol. Se identificaron condiciones operativas que impactan significativamente sobre el éxito del proceso y se demostró que el proceso propuesto es técnicamente factible, ambientalmente favorable y económicamente viable.

Autor: Villalba Juan Manuel

Directores: Dr. Raúl N. Comelli

Universidad Nacional Del Litoral

CONTROLE DO PROTÓTIPO DE UM BIODIGESTOR ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DA ENERGIA REMANESCENTE DE FONTES DE ENERGIA EÓLICA PARA A PRODUÇÃO DE BIOGÁS

PALAVRAS-CHAVE: BIODIGESTOR, BIOGÁS, GERAÇÃO DE ENERGIA, GERAÇÃO DISTRIBUÍDA, TURBINA EÓLICA

O presente projeto propõe um protótipo de biodigestor que pode ser usado para o armazenamento da energia elétrica remanescente de fontes de energia eólica em forma de biogás. Em horários do dia em que a demanda de eletricidade é baixa, parte da energia elétrica gerada por turbinas eólicas não é armazenada. Desta forma, o excedente de energia que seria desperdiçado pode ser usado para o tratamento de resíduos orgânicos produzindo energia útil. O uso de biodigestores é bem conhecido, mostrando-se eficiente na produção de gás metano; eles também contribuem para o processo de reciclagem de resíduos orgânicos. No entanto o

processo de digestão torna-se mais eficiente se a digestão ocorrer nas temperaturas de trabalho de 40°C ou 60°C, dependendo do tipo de reação. Assim faz-se necessário o uso de controladores para manter esta temperatura em níveis adequados dentro do biodigestor. Dois tipos de controle são sugeridos: a configuração em que o biodigestor opera em conjunto ou a que opera separadamente da rede de distribuição. Ao final deste trabalho foi calculada a energia que poderia ser armazenada em forma de gás metano que foi de 278 MWh.

Autor: Fernandes, Willian Rafael

Directores: Prof. Dr. Orides Morandin Junior

Universidade Federal de São Carlos

DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO CONVERSOR DE ENERGÍA UNDIMOTRIZ EFICIENTE

PALABRAS CLAVES: ENERGÍA UNDIMOTRIZ, WAVE ENERGY CONVERTER, DISPOSITIVO TIPO PLACA, MODELO ANALÍTICO, OPTIMIZACIÓN

Las fuentes de energía del mar son fuentes de energía renovable y limpia, las cuales son capaces de realizar contribuciones significativas, siendo el oleaje una fuente de gran potencial. En la actualidad la explotación de esta fuente es muy escasa a pesar del potencial de la misma, existiendo una gran variedad de dispositivos de conversión de energía WEC por su sigla en inglés (Wave Energy Converter) en fase piloto. El objetivo del presente trabajo es la definición de un dispositivo de conver-

sión de energía tipo placa con la finalidad de maximizar la eficiencia del mismo. Para esto, mediante un modelo analítico simplificado bidimensional, ola-dispositivo, se estudia la interacción del sistema con el medio, determinando de esta forma todas las variables que lo gobiernan. Los resultados obtenidos en el mismo permitieron definir un dispositivo que para las condiciones ambientales del dique en talud de la escollera de La Paloma alcanza eficiencias cercanas al 50%.

Autor: Correa, Santiago

Directores: Ing. Rodrigo Alonso; Dr. Ing. Luis Teixeira, Dr. Ing. Francisco Pedocchi, Dr. Ing. Sebastián Solari
Universidad de la Republica

DETERMINACIÓN DE LA EFICIENCIA ÓPTICA DE UN DISCO PARABÓLICO

PALABRAS CLAVES: DISCO PARABÓLICO, ENERGÍA SOLAR, EFICIENCIA

Existen varios diseños que se encargan de concentrar la radiación solar para utilizarla en diversos propósitos. Entre estos mecanismos hay un tipo de concentrador llamado disco parabólico, considerado el más eficiente de todos los diseños disponibles. Es por esto que la Universidad Nacional de La Plata, a través del Laboratorio de Óptica Calibraciones y Ensayos (LOCE-FCAG) y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Bs.As. (CIC) a través del Centro de Metrología y Calidad (CEMECA), han implementado un programa de investigación para el desarrollo de un prototipo en este tipo

de sistemas que se pueden utilizar desde la generación de Energía Eléctrica, hasta el desarrollo de Hornos solares para Metalurgia.

En este artículo se presenta el método empírico utilizado para la cuantificación de la potencia calórica entregada por un disco parabólico de 1,5 m de diámetro y su posterior contrastación con la medida de radiación solar dada por una estación meteorológica "in situ", para obtener así una medida real de la eficiencia de este tipo de concentrador.

Autores: Agustina Biotti; Dario Panaroni

Director: Luis Martorelli

Universidad Nacional de La Plata

DETERMINACIÓN DE LA IRRADIACIÓN SOLAR EN FUNCIÓN DE LA LATITUD Y LA INCLINACIÓN DIARIA DE LA SUPERFICIE CAPTADORA

PALABRAS CLAVES: IRRADIACIÓN, LATITUD, ÁNGULOS ÓPTIMOS, CURVAS

La generación de energía eléctrica fotovoltaica y las aplicaciones solares de baja, media y alta temperatura, requieren del conocimiento de la variación de la irradiación solar disponibles en la zona de la posible instalación de la captación. El objetivo del trabajo fue determinar dicha variación a lo largo del año, para cualquier latitud, ángulo de inclinación diario de la superficie captadora y para los ángulos diarios de inclinación óptimos. Para estimar la energía captable, se realizó un análisis de la radiación solar, desarrollando una metodología de cálculo, en base a los días característicos mensuales. Se utilizó un modelo isótropo para obtener la irradiación global para cualquier inclinación de la superficie y los

datos iniciales de irradiación global para plano horizontal se tomaron de fuentes confiables (NASA) debido a la falta de mediciones estadísticamente suficientes. Como latitud de análisis se tomó la coordenada de la ciudad de Encarnación, obteniéndose la curva de ángulos óptimos de captación, la curva de irradiación global diaria media, curvas de irradiación para ángulos notables y valores de las componentes de la irradiación. La sistematización del cálculo permitió obtener información diaria, mensual o anual de irradiación para cualquier latitud y ángulo de inclinación de la superficie captadora; así como las curvas respectivas.

Autores: Riveros Saavedra, Waldy Aníbal; Velázquez Santacruz, Francisco Fernando
Universidad Nacional de Itapúa

EFEITO DO LÍQUIDO IÔNICO BMI.BF4 NAS PROPRIEDADES OPTICAS E ESTRUTURAS DE TIO2 E EM SUA APLICAÇÃO EM CÉLULAS SOLARES SENSIBILIZADAS POR CORANTES

PALAVRAS-CHAVE: NANOPARTÍCULAS; TIO2; LIQUIDO IÔNICO; CÉLULAS SOLARES SENSIBILIZADAS POR CORANTES

Neste trabalho nanopartículas de TiO₂ com ótimas propriedades ópticas, elétricas e estruturais foram sintetizadas através de rota hidrotérmica utilizando diferentes concentrações do líquido iônico BMI.BF₄. As amostras foram analisadas por BET, microscopia eletrônica de transmissão, difração de raio-X, refinamento de Rietveld, espectroscopia Raman e na região do Uv-Vis. Os resultados mostram que o líquido iônico inibe o colapso de poros quando o TiO₂ é aquecido a 500 °C durante a montagem das células solares, resultando em maior volume e distribuição de poros, ideias para aplicação em células solares sensibilizadas por corantes. Comparando os dados do refinamento de Rietveld com os dados de absorção e espectros Raman, foi observado que o líquido iônico afeta a formação das fases cristalinas, inibindo a transição da fase Anatase

para a fase Rutila, sendo a primeira a mais desejável para aplicação em células solares. A utilização de líquidos iônicos na síntese do TiO₂ resultou na obtenção de dispositivos com significativo aumento de eficiência. Estes resultados indicam fortemente que a utilização do líquido iônico durante a síntese reduz a densidade de defeitos na estrutura cristalina do TiO₂, favorecendo o transporte de carga pelo material. Após uma longa revisão bibliográfica, não encontramos outro trabalho que faça uma abordagem dos efeitos termodinâmicos da presença de líquidos iônicos na síntese de óxidos metálicos e finalmente na eficiência de células solares. Os resultados obtidos neste trabalho vão contribuir significativamente para a obtenção de dispositivos mais eficientes e desta forma para a área de geração de energia renovável.

Autores: Kohlrausch, Emerson C.; Reis, Roberto; Zapata, Maximiliano; Dupont, Jairton; Teixeira, Sergio R.; Santos, Marcos J. Leite
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

EVALUACIÓN ECONÓMICA PRELIMINAR DE LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON CELDAS A COMBUSTIBLE TIPO SOFC. ESTUDIO DE CASO: DISTRITO DE BAHÍA NEGRA, ALTO PARAGUAY

PALABRAS CLAVES: ENERGÍA, CELDAS A COMBUSTIBLE, GENERACIÓN DISTRIBUIDA, PARAGUAY

En este trabajo se presentan los resultados de un análisis económico preliminar de la generación distribuida de electricidad con celdas a combustible de óxido sólido (SOFC). Para el efecto, se aplicó un modelo matemático que representa las principales características técnicas y económicas involucradas en la operación de SOFCs. El modelo se aplica en un horizonte de 20 años y muestra cómo los costos son influenciados por el aumento proyectado de la demanda de energía de la población estudiada y la disminución del costo unitario de las SOFCs debido a los avances tecnológicos y a la producción en masa de estos dispositivos. La población estudiada es el distrito de Bahía Negra en el Departamento de Alto

Paraguay. Los resultados muestran que los costos de la electricidad generada por las SOFCs son elevados, US\$ 190/MWh y US\$ 200/MWh, para los escenarios conservador y pesimista, respectivamente. Sin embargo, es necesario considerar que existen beneficios intangibles que son difíciles de cuantificar y, por lo tanto, expresarlos en términos monetarios como, por ejemplo, bajo impacto negativo al ambiente y mayor calidad de vida para la comunidad. Finalmente, el uso de celdas a combustible para generación distribuida de electricidad en el sector rural del Paraguay es, en principio, factible si se consideran también los aspectos social y ambiental, y no solamente los aspectos económicos.

Autor: Correa Quevedo, María Laura
Director: Galeano Espínola, Michel Osvaldo
Universidad Nacional de Asunción

EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL AHORRO DE ENERGÍA EN REFRIGERACIÓN Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN EN VIVIENDAS DEL NORDESTE ARGENTINO, SEGÚN NORMAS IRAM

PALABRAS CLAVES: CONFORT TÉRMICO, EDIFICIOS, NORMATIVA, PLANILLA DE CÁLCULO, VIVIENDA SOCIAL

El objetivo principal es analizar el comportamiento energético de prototipos de vivienda de interés social construidos en la región nordeste de Argentina durante los últimos 15 años y proponer mejoras en aquéllos que lo requieran, para que consuman menos energía y otorguen mayor confort térmico. Para ello, se utilizan dos planillas informáticas desarrolladas durante una investigación anterior y basadas en las normas IRAM 11659 (partes 1 y 2) y la IRAM 11900.

La investigación se dividió en dos etapas: una de relevamiento y análisis con las planillas y otra de diagnóstico y propuesta de mejoras de los prototipos que hayan presentado deficiencias en su desempeño energético, etapa actualmente en curso.

En la primera etapa, se sistematizó la totalidad de los datos de cada prototipo relevado y, mediante el entre-

cruzamiento de datos, se seleccionó un porcentaje de unidades para ser sometido a las planillas de ahorro de energía en refrigeración y etiqueta de eficiencia energética de calefacción.

Los primeros resultados indican que tres de los nueve prototipos elegidos cumplen con los valores máximos de carga térmica total admisible permitidos por la IRAM 11659-2. En todos los casos se registró una fuerte incidencia en el balance térmico de las cargas térmicas transmitidas por conducción a través de la envolvente. Además, sólo uno de los nueve logró una etiqueta de eficiencia energética de calefacción distinta de H, que indica la menor eficiencia de una envolvente, según IRAM 11900.

Autor: Yakimchuk, Tatiana Karenina
Director: Alías, Herminia María
Universidad Nacional Del Nordeste

FILTROS ACTIVOS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA POTENCIA ELECTRICA

PALABRAS CLAVES: CALIDAD DE LA POTENCIA ELÉCTRICA, FILTROS ACTIVOS, DISTORSIÓN ARMÓNICA

El tema de la calidad eléctrica de potencia es de interés tanto para las compañías productoras y distribuidoras de energía eléctrica como para los fabricantes y consumidores. Un problema en la potencia eléctrica suele referirse a condiciones en la onda de tensión o corriente que difieren de la referencia ideal. Entre las distintas fallas podemos encontrar la distorsión armónica, cortes en los suministros, efectos transitorios, caídas y picos de tensión, etc. Básicamente la calidad de la potencia eléctrica se define en base a la frecuencia, amplitud, fase y forma de la onda de tensión. En la actualidad la tendencia en el uso de convertidores de frecuencia, de rectificadores de alta potencia y de otras cargas no lineales en la industria, junto con el uso masivo de fuentes conmutadas por parte de usuarios domésticos en todo tipo de equipos electrónicos, ocasionan que la forma de onda de la corriente y la tensión de la red se vean notoriamente afectadas por fenómenos no lineales asociados a la polución armónica. La "contaminación" armónica es responsable de una multitud de efectos indeseados, tales como; mayores pérdidas de transmisión, sobrecarga de los conductores neutros, sobrecalentamiento de los transformadores de alimentación, sobrecarga de los condensadores que corrigen el factor de potencia, ruido inducido en sistemas de control, etc., generando por un lado, millonarias pérdidas a las industrias y a las compañías distribuidoras de energía eléctrica y por otro, el deterioro prematuro de los equipos conectados a la red. Durante décadas, la

solución más utilizada para atenuar los problemas de contaminación armónica se ha centrado en la utilización de filtros pasivos LC sintonizados conectados en paralelo con la carga. Sin embargo, estos procedimientos presentan diversos inconvenientes asociados principalmente a las características de compensación fijas dadas sólo para la frecuencia de sintonía. Surgen así los Filtros Activos de Potencia (APF, por sus siglas en inglés), donde la ventaja principal de éstos (en comparación con los Filtros Pasivos) se centra principalmente en la capacidad de adaptación dinámica a diferentes condiciones de cargas. En esta oportunidad, la presente comunicación tiene como finalidad el diseño del control de un filtro activo para la mejora de la calidad de la potencia eléctrica. El funcionamiento se basa en inyectar una corriente que elimine los armónicos generados por las cargas no lineales. Para esto se calcula la corriente que se necesita inyectar y luego se trata de replicar esta corriente mediante un control por histéresis. El esquema propuesto luego se simula utilizando la herramienta computacional Matlab/Simulink. Con la simulación se obtiene la respuesta que ofrece el filtro activo ante cargas no lineales y así se analiza la eficiencia que presenta. Los resultados obtenidos demuestran que el diseño resenta una respuesta dinámica y eficaz para cargas inductivas, eliminando los armónicos, la corriente en el neutro por el desbalance de cargas, y el desfase existente entre el voltaje y la corriente.

Autor: José Talavera

Directores: Prof. Dr. Raúl Gregor; Prof. M.Sc. Jorge Rodas
Universidad Nacional De Asunción

LA INFRAESTRUCTURA DE GAS COMO INDICADOR DE CARENCIA U OPORTUNIDAD EN EL ÁREA METROPOLITANA DE TUCUMÁN

PALABRAS CLAVES: ENERGÍA, GAS, CARENCIA, OPORTUNIDAD, AMET

Uno de los indicadores utilizados para medir condiciones de baja habitabilidad, tiene que ver con la ausencia de red de gas. Sin embargo, las actuaciones llevadas a cabo en el área de estudio seleccionada (Área Metropolitana de Tucumán - AMeT) denominadas PROMEBA y PROMEBI, han permitido llevar el gas natural a los asentamientos marginales; razón por la cual se entiende que dicha variable, que se constituía válida antes de la década del 2000, actualmente no lo es.

De esta manera, los objetivos principales de este trabajo, es la de determinar la relación existente entre la cobertura de red de gas, otros tipos de combustibles utilizados para cocinar y calefaccionar un hogar, asentamientos (informales y regularizados) y niveles de NBI identificados en el AMeT.

En el análisis se estudian el área de expansión urbana, la cobertura de red de gas, los asentamientos informales, las actuaciones PROMEBA y PROMEBI, los hogares con NBI y los hogares que utilizan otros tipos de combustibles. Dichos datos se encuentran compendiados para el período temporal 2010 - 2015.

Los principales resultados obtenidos permiten constatar que en el AMeT, el indicador de Hogares que utilizan otro tipo de combustión no puede asociarse a una condición de carencia; y que el indicador de presencia de red de gas no puede asociarse actualmente a una condición de oportunidad, debido a las políticas habitacionales implementadas en los últimos años.

Autor: Castañeda Nordmann, Ana Laura
Directores: Gómez López, Claudia Fernanda
Universidad Nacional de Tucumán

LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y EL ACCESO ENERGÉTICO EN LOS SECTORES MÁS VULNERABLES DE LA POBLACIÓN: UN PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

PALABRAS CLAVES: ENERGÍA RENOVABLE, POLÍTICAS PÚBLICAS, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, ENSEÑANZA SITUADA

La temática de la incorporación de energías renovables en los mercados dispersos se enmarca en la problemática de asegurar el acceso a la energía a toda la población, uno de los aspectos del denominado "Trilema energético" que mayores dificultades encuentra en los países en desarrollo.

La metodología de este trabajo de investigación es abordar el objeto de estudio a través de un enfoque sistémico, dinámico y multidimensional, en el cual la energía es considerada como un factor clave y determinante en el desarrollo económico y social de un país. Bajo este marco teórico, el objetivo de este trabajo es analizar la relación existente entre las fuentes renovables de energía y el acceso energético en los sectores

más vulnerables de la población para el caso argentino. En este contexto se pretende analizar bajo que concepción de transferencia tecnológica se sustentó el proceso de energización de las poblaciones aisladas.

El principal resultado encontrado es que el Proyecto de Energías Renovables en el Mercado Eléctrico Rural (PERMER) se concentró solo en el proceso de electrificación del sector rural sin ahondar en el denominado proceso de energización. En este sentido puede decirse que no se reparó en las diferentes necesidades energéticas y sociales del sector. El proceso de transferencia tecnológica implementado fue acompañado por un proceso de enseñanza descontextualizado de la realidad socio-cultural de la población.

Autor: María Florencia Zabaloy
Directores: Dra. Carina Gusowski
Universidad Nacional del Sur

MAREOMOTRIZ, LA ENERGÍA POTENCIAL DE LAS MAREAS PATAGÓNICAS COMO INICIATIVA DE DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

PALABRAS CLAVES: ENERGÍA RENOVABLE, MAREOMOTRIZ, INGENIERÍA, PATAGONIA, INNOVACIÓN

En nuestro país, concretamente en la Patagonia, tenemos una región apta para generar energía mareomotriz debido a la elevada amplitud de las mareas. En el puerto San Antonio Este (SAE, Río Negro), la marea sube y baja dos veces por día, cada desplazamiento dura aproximadamente 6 hs y la diferencia de altura es en promedio de 5 metros (entre bajamar y pleamar). Uno de los muelles del puerto está compuesto por un pontón (un casquete de acero rectangular) fijado por pilotes en sus puntas. Baja y sube con la marea, soporta hasta 8000 toneladas y tiene un área aproximada de 2310 metros cuadrados. Utilizando este sistema de pontón flotante se puede ingeniar la manera de transformar energía potencial en energía eléctrica.

El pontón sube y baja realizando un movimiento rectilíneo y el viaducto al que está conectado también está fijo. Se puede colocar un mecanismo piñón cremalle-

ra entre el pontón y el viaducto, y conectar el piñón al rotor de un generador. De esta manera se convierte la energía potencial de las mareas en energía eléctrica pasando por mecanismos de engranajes.

La potencia de entrada al generador sería de 72 Kw por día, una potencia muy pequeña si se compara con las grandes centrales energéticas, pero también hay que considerar que solo se analizó el sistema con una sola cremallera, un solo piñón, un solo generador. Como futuros ingenieros podemos calcular la cantidad viable de los mismos para multiplicar la potencia. Es destacable que es una tecnología que no afecta a la fauna y flora marina porque no hay encierro de agua y los movimientos del pontón no son bruscos, no ocupa mucho espacio, no arroja dióxido de carbono y los costos iniciales no son más elevados que cualquier otro emprendimiento.

Autor: Celina Irene Baluczynsky
Universidad Nacional del Sur

PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA: LA IMPERIOSA NECESIDAD DE INTEGRAR A LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN EL DERECHO ARGENTINO

PALABRAS CLAVES: DERECHO ARGENTINO, ENERGÍAS RENOVABLES, ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE BAJA CONCENTRACIÓN, GENERACIÓN DISTRIBUIDA, DESARROLLO SUSTENTABLE

Objetivo General

Analizar el estado de situación de la energía solar térmica de baja concentración en Argentina.

Objetivos Específicos

1. Destacar la importancia del uso de energía solar térmica de baja concentración en el país.
2. Conocer el estado de situación de la energía solar térmica de baja concentración en el derecho argentino.

Metodología

Para la elaboración del presente artículo, se propone una investigación basada en un relevamiento crítico de la legislación nacional, marco institucional y políticas públicas que enmarcan a la energía solar en Argentina.

Principales Resultados

La matriz energética argentina es altamente depen-

diente de recursos fósiles, existiendo la necesidad de diversificarla.

Argentina posee importantes niveles de radiación solar a lo largo de todo su territorio.

Se requiere una planificación energética nacional a largo plazo que contemple la generación y el uso de energía solar térmica de baja concentración para calentamiento de agua sanitaria. El instrumento normativo debe contemplar aspectos como el fomento a la industria local de tecnología solar; la certificación de la calidad de los equipos promocionados; la capacitación y habilitación de instaladores; el fomento a la generación y el uso de energía solar térmica, delineando para ello un esquema de incentivos económico, impositivo y de financiamiento que permita el acceso a la tecnología; desarrollar fuertes campañas de difusión y concientización sobre el uso de la tecnología en cuestión.

Autor: Carla Devalis
Universidad Nacional de Córdoba

VIABILIDADES TÉRMICA Y ECONÓMICA DE DOS COLECTORES SOLARES ALTERNATIVOS PARA SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA

PALABRAS CLAVES: ENERGÍA SOLAR, COLECTOR SOLAR, DESEMPEÑO TÉRMICO, EFICIENCIA TÉRMICA, INVERSIÓN ECONÓMICA

El presente trabajo estudia la viabilidad térmica y económica de la utilización de dos modelos de colectores solares alternativos para sistemas de calentamiento de agua en la ciudad de Minga Guazú. Para ello se analizó el desempeño térmico de cada colector estudiado bajo las mismas condiciones, se calculó la eficiencia térmica de los mismos y se realizó un análisis de inversión económica en los colectores alternativos con relación a colectores convencionales en el mercado. Los colectores desarrollados son colectores de caja plana, el funcionamiento de los colectores ocurre por convección natural,

también denominada termosifón. En el análisis de desempeño térmico de los colectores A y B se determinó que los colectores alcanzaron buenos valores de temperatura de salida del agua, ya en el análisis de eficiencia térmica se determinó que el colector A no presenta los valores mínimos necesarios de eficiencia térmica para colectores alternativos, ya el colector B si presenta buen eficiencia térmica. En el análisis de inversión económica en colectores alternativos en relación a los colectores convencionales se comprueba que los colectores alternativos son de menor inversión económica.

Autores: Caballero Leonardo; Sotille Riedi André Luis

Directores: Orlando Ortiz; Simeón Aguayo

Universidad Nacional del Este

ACTITUD DE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA ANTE LA HOMOSEXUALIDAD

PALABRAS CLAVES: LGTB, ACEPTACIÓN, PREJUICIOS, LEGISLACIÓN Y POLÍTICA SEXUAL

Esta investigación tiene como objetivo determinar la actitud de los estudiantes de la carrera de Psicología de la Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este hacia la homosexualidad. El antecedente directo es el rechazo por parte del Poder Legislativo paraguayo al “Proyecto de Ley Contra toda forma de Discriminación” en el 2014, el mismo se debió a la presión de organismos que utilizaban como bandera la lucha contra los homosexuales. En base a este antecedente surge la pregunta de investigación: ¿Cuál es la actitud de los estudiantes de la Facultad de Filosofía ante la homosexualidad?, de esta forma, la Población estudiada asciende a un total de 550 matriculados de la carrera mencionada, se seleccionó la muestra con el método aleatorio simple, totalizando 55 alumnos de ambos géneros y edades comprendidas entre 17 y 40 años. El

trabajo investigativo se abordó a través del Método No Experimental, transversal descriptivo, siendo de enfoque cuantitativo, Como técnica se utilizó la Encuesta, el instrumento aplicado es la “Escala de Actitudes de Heterosexuales hacia la Homosexualidad” de Knud Larsen (Oregon State University), que cuenta con un cuestionario de 20 preguntas, utilizando el modelo de la Escala de Likert. El análisis de datos se realizó a través del software Excell, y se observó que rechazo en los resultados. Se concluye por tanto que la sociedad paraguaya, reflejada en estos temas mucho menos precio hacia los homosexuales. La propuesta tiende a que la comunidad LGTB tenga un aval, en donde protegerse esencialmente por lo que son, personas y seres humanos antes que nada y no por su opción sexual.

Autores: Silva, Juan Ignacio; Notario, Fátima Vanessa

Director: Mag. Pablino Jara

Universidad Nacional del Este

A CRIMINALIZAÇÃO DO FEMINICÍDIO NA AMÉRICA LATINA: POLÍTICAS PUNITIVAS DE GÊNERO

PALAVRAS-CHAVE: FEMINICÍDIO, POLÍTICAS DE GÊNERO, DIREITO PENAL

Nos últimos anos houve uma confluência nas pautas de segmentos do feminismo na América Latina pela busca da tutela penal na luta pela igualdade de gênero. Nesse sentido, inúmeros países latino-americanos começaram a regulamentar, através da legislação penal, a criminalização da violência misógina. Tendo como recorte metodológico a análise da criminalização do feminicídio, entendido enquanto espécie de homicídio de vítimas em razão do gênero feminino, o presente trabalho inicialmente pretende analisar as contribuições do feminismo latinoamericano no processo de desolcutação da violência de gênero e de politização do espaço privado. Em seguida, busca-se comprovar que uma das principais justificativas da adesão ao sistema penal e do entusiasmo pela punição nessa temática

está na ressignificação do efeito simbólico do direito penal, ou seja, na utilização da punição enquanto instrumento de publicização da violência de gênero e da dominação do ser feminino pelo machismo, denunciando que tais comportamentos misóginos são socialmente inaceitáveis. Por fim, objetiva-se contrapor que, ao apoiar o caráter simbólico do poder punitivo, este ativismo feminista pró-criminalizador não foi suficiente na diminuição da violência de gênero em certos países da América Latina, oportunidade em que se problematizará em que medida o próprio sistema penal se torna uma institucionalização da desigualdade de gênero, calcado em estereótipos construídos a partir de valores da sociedade machista.

Autor: Fernandes, Maíra Cristina Corrêa

Universidade Federal de Minas Gerais

A REPRESENTAÇÃO DO HERÓI EM PERSONAGENS FEMININAS NA SÉRIE “PERCY JACKSON E OS OLIMPIANOS”

PALAVRAS-CHAVE: HEROÍNA; HISTÓRIA DA MULHER; PERSONAGENS FEMININAS; PERCY JACKSON; RICK RIORDAN

O objetivo do texto é demonstrar, à priori, como era a vida social das mulheres na antiguidade clássica, a fim de que seja possível analisar a construção da heroína no terceiro livro da série “Percy Jackson e os Olimpianos”, de Rick Riordan, comparando-a, portanto, com os heróis clássicos, visto que se percebe claramente que as personagens femininas do autor estadunidense tornam-se, também, heroínas, o que, na antiguidade,

era mais raro. A heroína, assim, é construída por Riordan e depreendemos que suas personagens são tão capazes de serem heroínas quanto os homens são capazes de serem heróis, ou seja, elas estão aptas a enfrentarem qualquer obstáculo, derrotarem qualquer monstro (seja ele mítico ou metafórico); elas impõem suas vozes, suas forças e abandonam a posição passiva que, na Antiguidade, sempre lhes fora destinada.

Autor: Guilherme Augusto Louzada Ferreira de Morais
Director: Profa. Dra. Maria Celeste Tommasello Ramos
 Universidade Estadual Paulista

ACTITUDES HACIA LA IGUALDAD DE GÉNEROS Y HABILIDADES SOCIALES EN HOMBRES Y MUJERES

PALABRAS CLAVES: ACTITUDES, IGUALDAD DE GÉNERO, HABILIDADES SOCIALES, HOMBRES, MUJERES

El propósito fue analizar la relación entre las actitudes hacia la igualdad de género y habilidades sociales de hombres y mujeres de Toluca, Estado de México. Adicionalmente, se identificaron las medias; se comparó cada variable por sexo, edad, escolaridad y ocupación. La muestra total fue de 200 adultos, 100 del sexo masculino y 100 del femenino. Se aplicó el Cuestionario de Actitudes hacia la Igualdad de Género (CAIG) de Sola, Martínez y Meliá (2003), conformado por seis factores y la Escala de Habilidades Sociales de Gismero (2010) con seis factores. La estadística utilizada fue media y desviación estándar, correlación de Pearson, t de student y análisis de varianza. Las medias del CAIG, van de una posición neutral hasta bastante de acuerdo en cada factor. En las habilidades sociales, marcan que los

participantes consideran que si las poseen. Respecto a la correlación, fueron de bajas a muy bajas entre factores. Las diferencias se encontraron en el CAIG, no así en la de habilidades sociales. De esta forma, las diferencias significativas entre géneros fueron en cinco de los factores de actitudes, siendo las mujeres las que favorecen posiciones igualitarias en comparación con los varones. De igual forma se encontró que a mayor edad hombres y mujeres muestran actitudes favorables hacia la igualdad en tres de los seis factores que componen en instrumento. Se concluye que hay una relación directa en las actitudes que se toman respecto a la igualdad de género y el poseer habilidades sociales, ambas variables, consideradas esenciales para la convivencia humana y ente ambos géneros

Autor: Arenas Villegas Elizabeth
Director: Robles Estrada Erika
 Universidad Autónoma del Estado de México

ASSASSINATOS PAUTADOS EM GÊNERO: UM INTERSTÍCIO SOBRE A VIOLÊNCIA LETAL CONTRA TRAVESTIS E TRANSEXUAIS NO RIO GRANDE DO SUL

PALAVRAS-CHAVE: TRAVESTIS; TRANSEXUAIS; TRANSFOBIA, ASSASSINATOS PAUTADOS EM GÊNERO; VIOLÊNCIA LETAL.

Este estudo de delineamento quantitativo e qualitativo expõe um ensaio teórico e empírico sobre a violência letal contra travestis, transexuais e homossexuais, através de um recorte do projeto “Femicídios e Assassinatos Pautados em Gênero no Rio Grande Do Sul” (MENEGHEL et al, 2010). Os principais objetivos foram pesquisar esses crimes através de registros institucionais e fontes complementares, analisar os discursos formulados em boletins de ocorrência, processos judiciais, inquéritos policiais, mídias e depoimentos; traçando um percurso metodológico e triangulando dados para a elaboração de informações sobre a mortalidade deste grupo. Os 48 casos estudados foram mapeados e caracterizados no território, os dados gerados foram sistematizados e

apresentados de forma descritiva e crítica, objetivando sua interpretação com a intenção de compreender os fenômenos identificados e relacionar com o arcabouço jurídico existente. Por fim, foram eleitos três casos para reconstituição através de narrativas, resgatar as identidades e preservar a memória coletiva. Destacamos o descaso social e negligência do poder público em relação à violência homotransfóbica enquanto uma questão de violação dos direitos humanos e problema de saúde pública. A população de travestis e transexuais encontra-se em situação de vulnerabilidade, sendo a que apresenta maior frequência de violência, por isso há prioridade na defesa dos seus direitos como uma questão de equidade na garantia da cidadania plena.

Autor: Barnart, Fabiano

Director: Meneghel, Stela Nazareth

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

CIUDADANÍA SEXUAL O CIUDADANÍA RADICAL

PALABRAS CLAVES: ESTADO, DEMOCRACIA, CIUDADANÍA, SEXUAL, RADICAL

La comunidad intelectual Argentina tiene como uno de sus desafíos más actuales la reinterpretación de las categorías con las que trabaja a la luz de los recientes cambios acontecidos desde el ámbito del derecho. La óptima situación de la República Argentina en cuanto al reconocimiento de derechos de miembros de la comunidad LGBT nos presenta la posibilidad de reflexionar sobre lo social y lo político valiéndonos de conceptos clásicos como ser los de Estado y ciudadanía. Sumándose a estos últimos la nueva fuerza de significado que permite la incorporación de la categoría diversidad en nuestra realidad sociopolítica.

Para desarrollar tan solo un modo posible de vinculación entre estos conceptos nos limitaremos a trabajar, en primer lugar, con dos definiciones de democracia entendiendo que la relación particular que se da entre los tres términos en Argentina, tiene como condición de posibilidad un modo de vida y de organización social democrática. En segundo lugar, nos planteare-

mos como hipótesis la factibilidad de hablar sobre la incipiente configuración de una “ciudadanía sexual” o “diversa”, es decir, de una ciudadanía particular a partir de la inclusión de los colectivos diversidad sexual en el marco del derecho. Por último, intentaremos esbozar algunas derivaciones no deseables de postular esta nueva ciudadanía.

Nos gustaría aclarar que el trabajo con conceptos clásicos del pensamiento político desde un pensar situado (Auat, 2012), tiene siempre como objetivo principal fomentar el diálogo abierto sobre nuestra democracia y de ningún modo cerrar los debates en meras categorizaciones abstractas. Es por ello que nos proponemos tomar algunas definiciones para abordar nuestro objetivo, a sabiendas que las mismas en todo momento son insuficientes, inacabadas y solo sirven como indicador del significado que buscamos encontrar, o proponer, para la lectura de nuestra realidad. Presentaremos nuestro recorrido en tres apartados.

Autor: Bruno Eduardo Bazán

Universidad Nacional de Tucumán

DESBORDES DEL GÉNERO: LA MUJER Y LA FILOSOFÍA EN LUCÍA PIOSSEK PREBISCH

PALABRAS CLAVES: MUJER-FILOSOFÍA-UNIVERSIDAD-CUERPO-CAMPO INTELECTUAL-GÉNERO

Este trabajo se enmarca en las investigaciones en curso desarrolladas por las autoras. Por un lado, el trabajo de tesis doctoral donde se pretende analizar el perfil antropológico e intelectual que emerge de las revistas de filosofía* y editoriales pertenecientes al período fundacional de la Facultad de Filosofía y Letras UNT y sus proyecciones en la década siguiente. Por el otro, una tesis de maestría en donde se analiza, desde la perspectiva de género, la construcción del campo filosófico-intelectual de la Universidad Nacional de Tucumán a mediados del siglo XX, históricamente definido por hombres. Como contrapunto, se toman la experiencia y trayectoria intelectual de dos mujeres filósofas destacadas, que operaron un desborde del género en el campo intelectual tucumano: María Eugenia Valentí y Lucía Piossek Prebisch.

Desde diferentes aproximaciones, estas intelectuales tucumanas abordaron la problemática del lugar de la mujer en la sociedad y en la filosofía. El presente trabajo busca evidenciar algunos de los aportes realizados puntualmente por Lucía Piossek Prebisch en torno a la pregunta “¿qué pasa con la mujer y la filosofía?”. A este fin, se abordarán conclusiones de su artículo “La mujer y la filosofía”, publicado en 1965 en un número sobre “La mujer” de la Revista Sur.

*Entre ellas se encuentran: Sustancia (1939), Notas y estudios de filosofía (1949), Historia de las ideas (1950), Norte argentino (1942).

Autores: Gramática, Jorgelina; Sosa, Paula Jimena
Directores: Risco, María Mercedes; León, Denise
Universidad Nacional de Tucumán

EQUIDAD DE GÉNERO EN LOS ESPACIOS DE PODER, UNA MIRADA COMPARATIVA ENTRE LOS ESTADOS INTEGRANTES DEL MERCOSUR Y MUJERES PROTAGONISTAS DE ENCARNACIÓN-PARAGUAY

PALABRAS CLAVES: INVISIBILIDAD, TOLERANCIA SOCIAL, MALTRATO, VIOLENCIA DE GÉNERO

El presente estudio tuvo como objetivo analizar las diferencias que se perciben entre los Estados integrantes del Mercosur, respecto a la equidad de género y su consideración para ocupar espacios de Poder en la realidad local e internacional.

Es un estudio documental descriptivo, cualitativo comparativo; muestreo a través de entrevistas a las mujeres protagonistas con cargos públicos de encarnación este método se desarrolló solo para complementar el trabajo de investigación y darle un enfoque contrastado con la realidad, documentos nacionales e internacionales que permitieron comparar avances y retrocesos entre los estados. Las entrevistadas manifestaron que

el avance de la mujer depende, en gran medida del tipo de educación que reciben los niños y jóvenes de este país. Sugirieron reforzar los espacios de las mujeres en la incorporación de la política, potenciar el rol de las mujeres promoviendo condiciones igualitarias entre las oportunidades existentes.

En conclusión se pudo conocer y recabar información sobre las miradas y puntos de vistas de las mujeres respecto a la equidad de género, ellas coincidieron que no hay equidad en comparación a los demás países del MERCOSUR. A través de los documentos se logró un análisis comparativo y se reconoció las bases legales que sustentan a cada estado.

Autor: García Aranda, María Clara
Director: Paredes, Maricel
Universidad Nacional de Itapúa

ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS USOS DEL TIEMPO EN LAS CIUDADES DE ROSARIO Y BUENOS AIRES

PALABRAS CLAVES: GÉNERO; TRABAJO NO REMUNERADO; ECONOMÍA DEL CIUDADANO GENDER; UNPAID WORK; CARE ECONOMY

El presente trabajo estudia los patrones de uso del tiempo de la población de la ciudad de Rosario y de la ciudad de Buenos Aires en base a la Encuesta de Uso del Tiempo y Voluntariado realizada en 2005 en Buenos Aires, bajo la coordinación de la Dra. Valeria Esquivel (UNGS), y en Rosario en el año 2010. Ambos relevamientos utilizan en su metodología el “diario de actividades” del día anterior, y el mismo codificador de actividades, el cual es una reformulación del Internacional Clasificación of Activities for Time-Use Statics, ICATUS (Esquivel, 2009).

De esta forma, estas encuestas permitieron conocer la totalidad de las actividades realizadas por varones y mujeres, cuantificar claramente su duración y captar adecuadamente la realización de actividades simultáneas. Ello facilita una mejor cuantificación del trabajo

doméstico y de cuidados que suele realizarse al mismo tiempo con otras actividades y/o que tiende a ser invisibilizado incluso por quienes lo realizan.

A partir de un estudio comparativo de los principales tabulados se pretende determinar cuáles son las similitudes y diferencias entre el “día promedio” de los habitantes de las ciudades de Rosario y Buenos Aires, desagregando por género y diferenciando días “laborales” y “no laborales”.

Los resultados obtenidos a partir de las Encuestas del Uso del Tiempo en ambas ciudades, coinciden en que las mujeres dedican más tiempo que los varones a las actividades no remuneradas de trabajo doméstico, cuidado no pagado de niños/as y/o adultos miembros del hogar y voluntariado, y a su vez los varones dedican más tiempo al trabajo remunerado para el mercado.

Autores: Ganem Javier; Peinado Guillermo; Long Sofía
Director: Ganem, Javier
 Universidad Nacional de Rosario

GÊNERO, RELIGIOSIDADE E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO DAS REPRESENTAÇÕES DE BULLYING SOB A PERSPECTIVA DA DIVERSIDADE NA ESCOLA

PALAVRAS-CHAVE: GÊNERO; DIVERSIDADE; BULLYING; VIOLÊNCIA ESCOLAR; EDUCAÇÃO

Objetivo:

O presente trabalho tem como objetivo identificar e caracterizar as representações de bullying em escolas do litoral paranaense.

Metodologia:

Trata-se de uma pesquisa exploratória, transversal, com abordagem quantitativa, realizada em 3 escolas públicas, com 1.000 alunos que responderam um questionário, cujos dados foram analisados e agrupados por categorias: caracterização dos participantes; caracterização das representações de violência escolar relatadas por escolares de escolas municipais do litoral

do Paraná – PR; e, causas das incidências de violência escolar relatadas por escolares de escolas municipais do litoral do Paraná – PR. Utilizou-se estatística descritiva.

Resultados E Discussão:

A amostra apresentou maior frequência do sexo masculino e idade entre 13 e 15 anos. Observou-se que mais de 50% dos estudantes relataram já terem sido vítimas de atos de violência dentro da escola e que as causas mais frequentes foram de origem: Étnico-racial (n=140); Econômica (n=130); Religiosa (n=112); e, relacionadas ao Gênero e Sexismo (n=48).

Autor: Machado, Alisson Eduardo Ferreira
Director: Wanzinack, Clóvis
 Universidade Federal do Paraná

GÉNERO, VIOLENCIAS Y CONSUMO PROBLEMÁTICO DE PASTA BASE DE COCAÍNA

PALABRAS CLAVES: VIOLENCIAS, GÉNERO, PASTA BASE DE COCAÍNA

El artículo se basa en un estudio de tipo etnográfico realizado con mujeres usuarias de pasta base de cocaína, en un hospital de maternidad de la ciudad de Montevideo. En el contexto hospitalario se entabló vínculo con las mujeres que habían declarado o se había detectado el consumo de pasta base mediante screening de orina. Aquí se retoma lo referente a las violencias que aparecían como lugar común en los relatos de las mujeres usuarias de esta sustancia.

El objetivo es hacer públicas las formas de la subordinación de género que se producen en las redes del mer-

cado ilícito, en particular en lo relacionado al consumo de pasta base. Entre sus resultados se encuentran: la resignificación que de estas violencias realizan las mujeres, como formas de castigo a partir del descuido de sus responsabilidades relacionadas a la maternidad; la existencia de relaciones entre la configuración de vulnerabilidades específicas y el género; las formas de sojuzgamiento de las mujeres a partir de su involucramiento en ámbitos fundamentalmente masculinos.

Autor: Luisina Castelli Rodríguez

Director: Mario Moraes Castro

Universidad de la República

HACEDORAS DE MEMORIAS: TESTIMONIOS DE LAS MUJERES EN LAS TRAMAS DEL PODER PUNITIVO

PALABRAS CLAVES: MEMORIA AUTOBIOGRÁFICA, TESTIMONIO, CONTEXTO DE ENCIERRO PUNITIVO, EJECUCIÓN PENAL

La situación de las mujeres en contexto de encierro punitivo en la provincia de Buenos Aires, ha sido analizada de manera descriptiva por organizaciones de Derechos Humanos exclusivamente. Dichos diagnósticos se han centrado en las características del encierro de las mujeres y el aumento sostenido de la población femenina en las cárceles bonaerenses.

Me propongo entonces revalorizar los testimonios de las mujeres encarceladas y tensionar los mismos con las entrevistas a funcionarios y actores del Ministerio de Justicia, ONGs e informes de los expedientes del Juzgado de Ejecución Penal vinculados con las mujeres que serán entrevistadas.

En esta propuesta cobran importancia dos categorías conceptuales, estrechamente vinculadas, la noción de

memoria autobiográfica y el concepto de testimonio, desde una perspectiva de género.

La memoria autobiográfica es una subclase de la memoria episódica (Santamaría & Montoya; Tulvin, 2000) que adquiere características específicas en el contexto de encierro punitivo. Asimismo, este tipo de memoria implica un sentido del yo (Nelson, 2004) otorgando significación a experiencias personales.

El testimonio constituye un recurso conceptual y metodológico que permite revisar las nociones de verdad jurídica e histórico - social. En tal sentido, en el presente trabajo se contemplarán los testimonios teniendo en cuenta las dimensiones de cuerpo y tiempo, en el marco de lo carcelario, como también en el plano de las prácticas jurídicas.

Autor: Colanzi, Irma

Universidad Nacional de La Plata

IGUALDADE DE GÊNEROS NA FORÇA AÉREA BRASILEIRA

PALAVRAS-CHAVE: IGUALDADE DE GÊNEROS, AERONÁUTICA, MULHERES, PROFISSÃO

O presente artigo visa apresentar um cenário social, dentro do nicho social da aviação militar. Foram utilizados os estudos da pesquisadora Carreira (2000), portuguesa que acompanhou a realidade da inserção de mulheres no militarismo de seu país, discutindo o histórico e a reestruturação das Instituições militares.

Realizou-se uma pesquisa de opinião* , escolhendo como área de pesquisa e levantamento de dados a Força Aérea Brasileira (FAB), para a qual utilizou-se dois questionários, o primeiro com o propósito de refletir sobre o comportamento masculino em relação à mulher militar (Gil, 1994, p.142) e o segundo dirigido às mulheres militares com o objetivo de averiguar se há preconceito em relação à sua presença na profissão e investigar os conflitos entre profissão versus

família. A análise dos dados foi realizada através da incidência das respostas dos participantes no primeiro questionário, categorizando-os e articulando-os com as bibliografias pesquisadas, com o intuito de apontar uma realidade, nascida de uma hipótese. (GIL, 1994, p.168). No segundo questionário o objetivo foi delinear uma situação social, pela quantidade de respostas que direcionam a suspeita da existência de preconceito quanto à presença de mulheres na Aeronáutica.

* Pesquisa realizada por graduada em Pedagogia pela UFSCar, com orientação da Professora Mestre em Educação e Pedagoga da Força Aérea Brasileira, Tenente Milla, para embasamento do presente artigo.

Autor: Aline Santana Marques
Director: Vivianete Milla de Freitas
 Universidade Federal de São Carlos

INVISIBILIDAD Y TOLERANCIA SOCIAL DE LA VIOLENCIA CONTRA LA MUJER

PALABRAS CLAVES: INVISIBILIDAD, TOLERANCIA SOCIAL, MALTRATO, VIOLENCIA DE GÉNERO

El presente estudio tuvo como objetivo mostrar la invisibilidad y la tolerancia social existente frente a la violencia contra la mujer consumada por sus propias parejas. Participaron del estudio mujeres de entre 18-61 años de edad del barrio Palomar de Coronel Bogado-Paraguay. El estudio de corte transversal descriptivo, con muestreo por conveniencia a través de entrevistas, utilizó estadísticas de frecuencia. Las entrevistadas manifestaron saber dónde pueden denunciar cualquier tipo de maltrato, todas distinguen tipos de maltrato; sin embargo solo el 30% admite haber sido agredida física-

mente en alguna ocasión por su pareja y el 70% dice no haber sufrido agresión física. Existen incoherencias en los resultados considerando que las mujeres que participaron del estudio fueron tomadas como muestra en base a informes policiales de la Comisaria de Coronel Bogado como así mismo del Hospital de la mencionada localidad. Se puede evidenciar la existencia de violencia física y violencia psicológica; no obstante, es notoria la pretensión de invisibilización y tolerancia de parte de las propias víctimas.

Autor: Villar, Nilda Julia
Director: Vallejos, Rosa María
 Universidad Nacional de Itapúa

MADRES CON ESQUIZOFRENIA Y SU RELACIÓN SOCIOAFECTIVA CON LOS HIJOS

PALABRAS CLAVES: ESQUIZOFRENIA, CRIANZA, RELACIÓN SOCIOAFECTIVA

Describir las características socioafectivas en relación con sus hijos en madres con esquizofrenia, de 20 a 50 años de edad, que acuden a tratamiento psiquiátrico en el Hospital Regional de la ciudad de Encarnación en el año 2013 fue el objetivo de la investigación. La misma fue del tipo descriptivo, de corte transversal. Se trata del registro de análisis e interpretación de la naturaleza actual y la composición o procesos de los fenómenos relacionados con la esquizofrenia en mujeres. Se utilizó el test de la familia, la técnica de la observación, estudio de casos, entrevistas, revisión de fichas médicas. Las 6 (seis) mujeres madres con quien se realizó la investigación tenían un amplio conocimiento del tras-

torno que padecen. El factor relevante para que sigan un tratamiento riguroso es la crianza de sus hijos y el bienestar de los mismos; desempeñan su rol como las demás madres sin trastorno, siempre y cuando estén bajo efectos de los psicofármacos correspondientes y sigan las instrucciones del profesional a cargo. El apoyo familiar es de vital importancia para que el seguimiento y el fortalecimiento del tratamiento. Se concluye que las madres contribuyen en la crianza, protección, educación y enseñanza de valores y alimentación de sus hijos; estos representan para ellas un reforzamiento positivo, toman conciencia de la enfermedad y acceden al tratamiento para darles seguridad y protección.

Autor: Casas López, Liliana Elizabeth

Director: Torres, Basilio

Universidad Nacional de Itapúa

MEMÓRIAS, GÊNERO E RESISTÊNCIAS NAS NARRATIVAS DE MILITANTES DA AÇÃO POPULAR

PALAVRAS-CHAVE: MEMÓRIA, GÊNERO, AUTOBIOGRAFIA, MILITÂNCIA, DITADURA

Entre as décadas de 1960- 1970 muitas organizações políticas e movimentos de resistência à ditadura civil-militar ganharam força, como é o caso da organização clandestina Ação Popular no Brasil. Desse modo, pretende-se estudar as narrativas de militantes da Ação Popular, através de suas escritas autobiográficas, buscando perceber como narram suas trajetórias, sobretudo, clandestina. Para tanto, se faz uso das discussões de gênero, utilizando como referencial teórico para esse trabalho os estudos tanto de Joan Scott quanto Joana Maria Pedro, refletindo-a como uma categoria de análise histórica, que percebe como as práticas sociais e culturais constituem historicamente os sujeitos. Também refletimos acerca das discussões sobre a utilização das autobiografias como fontes históricas, com Antonio Viñao e Leonor Arfuch por exemplo e a problematização da escrita de si com

Foucault e outros. Para as discussões de memória utilizamos teóricos desde os clássicos como Maurice Halbwachs a uma perspectiva mas dos estudos descoloniais com Elizabeth Jelin. Ainda como reflexões que necessitam de um amadurecimento teórico e de pesquisa, podemos compartilhar apenas alguns pontos, em um sentido conclusivo. Percebemos que entre as mulheres militantes da Ação Popular, assim como de outras organizações, existe uma barreira que vem sendo rompida quando a tornar pública suas narrativas, o número de autobiografias escrita por homens é muito maior do que a escrita por mulheres, acreditamos que esta dificuldade é resultado de uma sociedade patriarcal e machista em que vivemos, onde a voz autorizada a narram os acontecimentos relacionados a resistência à ditadura civil-militar, como é o caso de análise deste trabalho, ainda é a dos homens.

Autor: Santos, Heloísia Nunes dos

Director: Fernando Candido

Universidade Federal de Santa Catarina

MUJERES EN LA CIENCIA: UN ESTUDIO DEL ROL DE LAS MUJERES CIENTÍFICAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

PALABRAS CLAVES: GÉNERO, CIENCIA, PODER, INVESTIGACIÓN, PATRIARCADO

El presente trabajo de investigación consiste en un estudio de las mujeres en la Universidad Nacional del Litoral a partir de un análisis de los datos cuantitativos brindados por el *Informe de Autoevaluación de la función Investigación y Desarrollo* y el *Informe de Desarrollo Institucional* elaborados por dicha institución.

El objetivo fue comenzar a indagar la realidad de las mujeres investigadoras en la Universidad Nacional del Litoral. En los últimos años, se desarrollaron muchas investigaciones sobre la temática, que indican claramente la desigual participación de hombres y mujeres en el ámbito de la ciencia y tecnología. Es por ello que nos pareció sumamente importante observar el lugar que ocupan las mujeres en nuestra institución.

Si bien se puede vislumbrar muchas de las cuestiones señaladas por la teoría feminista sobre el tema, tales

como los obstáculos materiales y simbólicos que deben enfrentar las mujeres en el ámbito de investigación, los datos brindados por la Secretaría de Ciencia y Técnica muestran rasgos particulares de la Universidad Nacional del Litoral importantes de analizar. Entre ellos vemos que hay una gran cantidad de mujeres que se inician en la investigación, pero sin embargo son pocas las que logran llegar a los niveles superiores.

En este sentido, se pretende analizar teóricamente mediante los datos de carácter cuantitativos con los que se cuenta, la realidad de las mujeres pero también demostrar la necesidad de cambiar las instituciones patriarcales, entre ellas, las científicas ya que impiden el verdadero desarrollo de la ciencia a causa de la expulsión de las mujeres.

Autor: Sacha Victoria Lione

Director: Valeria Venticinque

Universidad Nacional del Litoral

MUJERES INDÍGENAS Y MÚLTIPLES FORMAS DE DISCRIMINACIÓN EN EL TRABAJO DOMÉSTICO

PALABRAS CLAVES: MUJER INDÍGENA, TRABAJO DOMÉSTICO, DISCRIMINACIÓN, GENERO

Las mujeres indígenas jóvenes en su mayoría son las que obtienen empleo como trabajadoras domésticas. Si bien las mujeres indígenas son discriminadas por la legislación, en general el pago es el 60% del salario mínimo legal para cualquier trabajadora doméstica, pero en el caso de las mujeres indígenas incluso reciben pagos en forma diferenciada por debajo del 60% o con especias.

La discriminación que sufren tiene diferentes aristas, por ser mujeres como condición inferior a un hombre, por ser originarias o pertenecientes a descendencia originaria, por los rasgos físicos, el hecho de hablar solo el idioma nativo o guaraní paraguayo no el español, también es un motivo de discriminación, hasta por la vestimenta típica o casual que utilizan, donde los lugares de trabajo las obliga cambiarse y utilizar una determinada

vestimenta despojándolas de su cultura originaria.

Paraguay pese a firmar pactos internacionales que lo obliga a garantizar medidas necesarias para eliminar toda forma de discriminación, no cuenta con ninguna ley contra toda forma de discriminación, y sigue omitiendo el cumplimiento de los derechos y la no discriminación de mujeres indígenas y sus comunidades, en distintos ámbitos en este caso el laboral. Constituyendo un grave retroceso en materia de los derechos humanos.

El objetivo de este trabajo es lograr una caracterización de las mujeres indígenas que son víctimas de discriminación en múltiples ámbitos y la invisibilidad del proceso de trabajo que las mismas realizan. En este proceso también identificar la resistencia que emerge de la relación desigual capital-trabajo.

Autor: García, Belinda

Directores: Lic. Celeste Houdín; Lic. Elba Núñez

Universidad Nacional de Asunción

MUJERES, SOCIABILIDAD Y CONSUMO: NUEVAS PREGUNTAS A SUS HUELLAS Y SILENCIOS EN LOS ARCHIVOS, TUCUMÁN 1900-1950

PALABRAS CLAVES: GÉNERO, METODOLOGÍA, FUENTES, SOCIABILIDAD, CONSUMO

La irrupción de la historia de las mujeres y posteriormente de los estudios de género en la agenda de los historiadores académicos a partir de la década de 1960, ha conllevado de un modo indisoluble una reflexión metodológica en torno a sus fuentes. Una de las primeras constataciones respecto de la incorporación de “esa otra parte de la humanidad” fue la dificultad de encontrar huellas de la participación de las mujeres en el espacio público con la documentación tradicional.

A partir de esa reflexión, el objetivo de esta comunicación es avanzar en el análisis de las posibilidades y dificultades desde el punto de vista metodológico que ofrecen dos casos de estudio en los que este equipo de investigación viene trabajando: la participación de mujeres en ámbitos asociativos de índole cultural y educativa (a partir del estudio del Círculo del Magisterio creado en 1905) y la incorporación de mujeres al mundo del consumo y la moda y la incidencia que tuvo la publici-

dad en este proceso (a partir del estudio de la Tienda Gath y Chaves instalada en Tucumán en 1911). El período bajo estudio está constituido por la primera mitad del siglo XX y el espacio en el que centraremos nuestra investigación se circunscribe a la ciudad de Tucumán.

La reflexión metodológica se hará a partir del análisis de fuentes escritas y entrevistas orales en relación directa con las preguntas renovadas que hacemos a estas fuentes. En el primer caso consideraremos la prensa de la época y los libros de actas del Círculo del Magisterio, además de la correspondencia de algunas maestras. En cuanto a aquellas mujeres que ingresaron al mundo del consumo y de la moda a partir de la tienda Gath y Chaves, incorporaremos una discusión respecto a las posibilidades que ofrece el análisis de imágenes y publicidades para los estudios históricos. Por último, analizaremos la relevancia que tienen las entrevistas orales para los estudios de género.

Autores: Cardozo, Dinorah; Crusco, María Eugenia; Pelli, Aimé

Director: Dra. Marcela Vignoli

Universidad Nacional de Tucumán

O CASAMENTO GAY NO BRASIL E A BUSCA POR REPRESENTATIVIDADE

PALAVRAS-CHAVE: DIREITOS LGBT, CONSTITUCIONALIDADE, EFICÁCIA, LEGITIMIDADE, CASAMENTO CIVIL

Em maio de 2013, foi reafirmada pelo CNJ a súmula do STF, de 2011, que permitiu no Brasil a celebração de casamento civil entre pessoas do mesmo sexo em julgamento conjunto da ADPF 132/RJ e da ADI 4277/DF. A justificativa foi baseada nos princípios constitucionais da igualdade, da dignidade da pessoa humana e na vontade expressa de construir uma nação sem preconceitos. A acolhida unânime da questão pelo STF foi uma vitória simbólica da representatividade e surtiu efeito prático aos que buscaram a concretização de seu direito. O projeto maior, contudo, de emancipação dos marginalizados pelo machismo e pelo binarismo de gênero, ainda está longe de ser concretizado. Para Habermas, o “eu” autônomo reage à coerção social e à heteronomia. Ser um ator social, no entanto, ainda é recente para o brasileiro, tendo sido essencial para a luta os exemplos recentes de países latinos como

Argentina e Uruguai. A necessidade de se legitimar uma identidade pela lei demonstra que a separação entre legalidade e legitimidade, como pretendida por Wolkmer, permanece nebulosa no país. Ainda que o resultado do caso em questão tenha sido positivo, confiar no controle de constitucionalidade pode ser um processo moroso e decepcionante, colocando em xeque a representatividade de outros grupos não abarcados pela resolução e dividindo a busca por reconhecimento em diversos fronts, enfraquecendo o movimento. O processo de emancipação não pode findar-se numa súmula. Nas novas tentativas de avanço na obtenção de direitos LGBT falta um elemento da reivindicação: o reconhecimento legislativo do consenso judicial já estabelecido sobre o casamento civil, dando às garantias uma legitimidade democrática e força de lei.

Autores: Alkmin, Gabriela; Fraga, Victor

Universidade Federal de Minas Gerais

PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LOS SINDICATOS: EL CASO DE LA ASOCIACIÓN BANCARIA EN ARGENTINA

PALABRAS CLAVES: TRANSVERSALIDAD, GÉNERO, SINDICALISMO, ASOCIACIÓN BANCARIA, POLÍTICAS

La perspectiva de género es algo que viene tomando impulso en la Argentina. Gracias a los debates de los movimientos feministas y a las conquistas que se han logrado, los sindicatos empiezan a dar las discusiones. Nos enfocamos en el análisis de la Asociación Bancaria, uno de los 10 sindicatos más grandes del país, que desde 2013 tiene una secretaría de "Derechos Humanos, Género e Igualdad" (SDHGI), en contraposición con las conocidas Secretarías "de la mujer" o de "igualdad de oportunidades". El objetivo es analizar la política de género del sindicato para vislumbrar si se trata de una forma innovadora de pensar la problemática.

En este sentido se buscará analizar la participación de las mujeres en la Asociación, haciendo una descripción

de la cantidad de cargos representativos que ocupan, y de qué tipo; y analizar las políticas de género desplegadas por la SDHGI.

La perspectiva metodológica adoptada es principalmente cualitativa. Se realizaron entrevistas en profundidad y se analizaron documentos de la Asociación. Además se realizó una observación participante en el Encuentro Nacional de Trabajadoras Bancarias.

Este trabajo es el resultado de un primer acercamiento a la problemática, donde se puede ver que, si bien se intenta avanzar en un proceso de debates y formación sobre la perspectiva de género, todavía falta para influir en la distribución de los cargos electivos puesto que no se ha podido romper el "techo de cristal".

Autor: Estermann, Victoria Lucía

Director: Flier, Patricia Graciela

Universidad Nacional de La Plata

PESQUISA DE OPINIÃO SOBRE ASSÉDIO SEXUAL APLICADA EM MULHERES E HOMENS DE PORTO ALEGRE

PALAVRAS-CHAVE: ASSÉDIO SEXUAL; OPINIÃO; REALIDADE; PORTO ALEGRE

O assédio sexual de qualquer nível e natureza ultrapassa os limites da intimidade pessoal e representa um grave desrespeito ao ser humano. A presente pesquisa teve como objetivo principal identificar a opinião de homens e mulheres de Porto Alegre sobre as diferentes formas e situações de assédio sexual, tema o qual vem ganhando força nos últimos anos pela repercussão na mídia e em conversas informais. Buscaram-se como objetivos específicos: identificar o que as pessoas entendem por assédio sexual; verificar a ocorrência de assédio sexual por parte dos diferentes gêneros; averiguar as reações mais comuns às situações de assédio; constatar quais reações são vistas como mais adequadas pelos entrevistados; detectar em quais ambientes mais ocorrem situações de assédio.

Assim, o método quantitativo se fez mais eficaz para a realização de uma pesquisa de opinião, e através de um questionário aplicado presencialmente e via internet, conseguimos atingir as expectativas. As questões foram fechadas, com opção para respostas abertas, visto que a pesquisa de opinião tem o dever de solicitar e receber todo ponto de vista sobre o problema levantado. Foram aplicados 248 questionários, que evidenciaram, em suas análises, que o assédio sexual é uma prática ainda presente em nossa realidade. Desse modo, os resultados encontrados podem contribuir para futuras ações de conscientização sobre a importância de debater o assédio sexual em um cenário social ainda estruturado pela cultura machista.

Autores: Oliveira, Ariadne; Gomes, Daniela; Fenner, Priscila

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

RELACIÓN GÉNERO - NARCOTRÁFICO

PALABRAS CLAVES: GÉNERO, NARCOTRÁFICO, CAUSAS JUDICIALES, ALTO PARANÁ

En esta investigación tratamos de conocer el grado de involucramiento de las mujeres en el narcotráfico, con relación a los hombres, para lo cual recurrimos a los datos existentes en las Unidades especializadas del Ministerio Público, con el **Objetivo General** de establecer la relación entre género y los procesos judiciales abiertos en expedientes, relativos al narcotráfico durante los años 2010 al 2014 en el departamento de Alto Paraná; y formulamos las siguientes **preguntas de investigación**; ¿Cuántos casos judiciales relativos al narcotráfico existen desde el año 2010 al 2014? ¿Cuántos casos corresponde a cada género? ¿Existe alguna evolución a través del tiempo en los casos que involucran a mujeres durante ese periodo? ¿Cuáles serían los motivos más comunes para que las mujeres se involucren? ¿Cuáles son las características sociodemográficas de las mujeres involucradas? ¿Cuál es la naturaleza y

las distintas modalidades del involucramiento de las mujeres en el narcotráfico?. La **metodología** adoptada fue la Cualitativa-cuantitativa. Los **Resultados** demuestran que hubo un aumento de un 87% de causas de Narcotráfico desde el 2010 hasta el 2014. En cuanto a los resultados de la **cantidad total de mujeres y hombres**, se evidencia que existe una diferencia muy significativa, con una diferencia de 635 casos más de hombres que mujeres, lo cual graficamos en una línea de tiempo del 2010 hasta el 2014. Los datos nos revelan que la mayoría de las mujeres involucradas tienen características similares en cuanto a la instrucción académica, nivel socioeconómico, edad, etc. Así mismo, en cuanto a los motivos de involucramiento, los factores relevantes son los problemas sociales como: pobreza, falta de educación, vivienda insuficiente, madre cabeza de familia etc.

Autor: Lourdes Liz Figueredo Ruiz

Directores: Alayé Augusto, Mirna Liliana; Ruiz Torres, Lucina
Universidad Nacional del Este

REPENSAR LA CATEGORÍA VÍCTIMA PARA MUJERES QUE SUFREN VIOLENCIAS A PARTIR DE LOS CONVERSATORIOS COMO FORMAS DE PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO COLECTIVO

PALABRAS CLAVES: VÍCTIMAS, SOBREVIVIENTES, VIOLENCIAS CONTRA LAS MUJERES, CONVERSATORIOS

Este trabajo se propone reflexionar sobre la categoría víctima aplicada a las mujeres que sufren violencias, a partir de los debates producidos en los conversatorios realizados en el marco de nuestra investigación. Para ello presentamos en primer lugar, la técnica metodológica y sus aportes a las discusiones sobre distintas

categorías teóricas y analíticas empleadas al interior de la investigación. En segundo lugar, destacaremos los principales emergentes del debate en torno a la categoría víctima. Finalmente, reflexionaremos sobre cómo la construcción colectiva nos ilumina para repensar la categoría "víctima" en nuestra investigación.

Autores: Cano, Julieta; Hasicic, Cintia

Director: Manuela G. González
Universidad Nacional de La Plata

TRABAJO SEXUAL: UNA MIRADA DE LA LEGISLACIÓN VIGENTE Y DESDE LAS PERSPECTIVAS DE LOS/AS TRABAJADORES SEXUALES

PALABRAS CLAVES: TRABAJO SEXUAL, GÉNERO, SEXUALIDAD, MOVIMIENTOS FEMINISTAS, LEGISLACIÓN

En un contexto de ampliación de derechos para las diversas sexualidades, el presente trabajo, desde una perspectiva crítica, tiene como objetivo indagar acerca de las diferentes nociones sobre trabajo sexual y los modos en que el derecho, en tanto práctica social, es reproductor o transformador de los discursos históricamente dominantes sobre sexualidad y el ejercicio del trabajo sexual.

Para ello se abordará el análisis de la legislación nacional y provincial vigente sobre el tema. La presente investigación se enmarca en la metodología cualitativa de investigación de ciencias sociales adoptando el paradigma interpretativo comprensivo.

Autor: Prospero Ledesma Agustina
Directores: Dra. Ma. Inés Laje - Magter. Maria Romina Cristini
 Universidad Nacional de Córdoba

VIVENCIAS DE MUJERES VÍCTIMAS DE ACOSO SEXUAL LABORAL QUE TRABAJAN EN INSTITUCIONES PÚBLICAS

PALABRAS CLAVES: GÉNERO, REPRESENTACIONES SOCIALES, ACOSO SEXUAL

El género implica distintas dimensiones de la vida de las mujeres y de los hombres, y se encuentra sumergido en las relaciones de las personas, en sus formas de pensar y de actuar. En este orden las relaciones de género están cruzadas por las representaciones sociales de una visión patriarcal. En este esquema históricamente la mujer ha sido representada como el sexo débil, vulnerable y a partir de ello sujeto de atropellos por parte de este orden patriarcal. Es a partir de esta visión que esta investigación de tipo cualitativa se propone conocer las vivencias de mujeres que sufrieron acoso sexual laboral en el sector público, atendiendo que acoso sexual es un tipo de violencia sexual que implica toda acción que somete a la mujer, a mantener contacto "sexualizado, físico o verbal, o a participar en

el mediante el uso de la fuerza, intimidación, coerción o chantaje" (Gagliardone, 2002, pág. 111). La investigación se base en 6 entrevistas a profundidad de mujeres que han sido víctimas de acoso sexual en instituciones públicas, este estudio demostró que en la población estudiada las condiciones laborales están marcadas por un contexto laboral de desigualdad hacia la mujer, se evidenció la existencia de abuso de poder como móvil para instrumentación del acoso sexual, así como las condiciones de vulnerabilidad de las mujeres al estar en condiciones de subalternidad. Otro de los puntos expuestos es la falta de una política pública explícita que tienda a atender estos casos, resguardando los derechos laborales de las víctimas de acoso sexual.

Autores: Abel Elías Maldonado Giménez; María Luisa Carballo
Director: Lic. Norma Benítez Leiva
 Universidad Nacional de Asunción

A CIRCULAÇÃO DA LITERATURA FRANCESA NO BRASIL E A FORMAÇÃO DO GOSTO E DO PÚBLICO LEITOR BRASILEIRO DO SÉCULO XIX

PALAVRAS-CHAVE: HISTÓRIA LITERÁRIA; HISTÓRIA DO LIVRO E DA EDIÇÃO; HISTÓRIA DO LEITOR E DA LEITURA; CIRCULAÇÃO DOS IMPRESSOS; SÉCULO XIX

Como se sabe, é muito comum que a problemática da produção literária brasileira do século XIX seja associada à condição precária do nosso leitorado. Entretanto, nesta pesquisa, consideramos que, apesar de suas limitações sociais, o Brasil do Oitocentos pode sim ser considerado um país de leitores, inclusive de língua francesa, devido ao interesse cada vez maior de livreiros-editores estrangeiros pelo mercado brasileiro e, sobretudo, devido à expressiva quantidade de títulos nacionais e franceses anunciados nos catálogos de livros analisados nessa pesquisa. Considerando somente os catálogos 9, 10 e 11, da Editora B. L. Garnier, publicados em francês e divulgados no Rio de Janeiro entre 1857 e 1858, verificamos que foram anunciados, no Brasil, um

total de 81 títulos de Honoré de Balzac. Sendo assim, por estarem presentes nos jornais, nos catálogos de livreria e, inclusive, nas escolas, a língua, a cultura e a literatura francesa fizeram parte do cotidiano de uma parcela da população brasileira do XIX, e, portanto, vieram a contribuir significativamente com a formação do gosto literário do nosso público leitor e, ainda, com a formação da nossa literatura, à medida que fez parte do imaginário e do repertório de leitura dos nossos escritores. Temos, por fim, que não se pode falar do público leitor brasileiro do século XIX e nem da formação da literatura brasileira sem considerar a forte presença da cultura e da prosa ficcional francesa no Brasil nesse período.

Autor: Lilian Tigre Lima

Director: Profa. Dra. Lucia Granja

Universidade Estadual Paulista

A ELABORAÇÃO DOS CÓDIGOS DE PROCESSO ESTADUAIS NA REPÚBLICA DOS ESTADOS UNIDOS DO BRASIL (1891-1930): O CASO DO CÓDIGO DE PROCESSO PENAL DO RIO GRANDE DO SUL - REFLEXOS DE UM FEDERALISMO SUL-AMERICANO?

PALAVRAS-CHAVE: REPÚBLICA FEDERATIVA; HISTÓRIA DO DIREITO; AMÉRICA DO SUL; CÓDIGO DE PROCESSO; RIO GRANDE DO SUL

Trata-se de uma investigação histórica acerca de um aspecto da história latino-americana, relativa à criação e adaptação dos modelos de república federativa. Objetiva-se analisar uma característica do federalismo, consistente da pluralidade de ordenamentos jurídicos dentro no território federativo. O âmbito da pesquisa enfoca a Constituição Brasileira de 1891, que possibilitou aos estados brasileiros a criação de códigos processuais próprios.

Como hipótese, procurou-se analisar as semelhanças desta particularidade do sistema federativo em outros estados sul-americanos, para averiguar se esta característica é comum aos sistemas federalistas da América do Sul, ou se constituiria exclusividade do direito brasileiro.

Quanto a metodologia utilizada para investigar estes objetivos, procurou-se realizar a análise de documentos da época retratada (fontes primárias) para averiguar um possível intercâmbio cultural de ideias na América do Sul que teria influenciado este particular modo de federalismo, analisando o contexto cultural a este subjacente. Procurou-se delimitar a pesquisa às influências no Código de Processo Penal do Estado do Rio Grande do Sul.

Resultados preliminares constataram que a pluralidade de códigos de processo estaduais se deve principalmente ao intercâmbio sul-americano de ideias e cultura jurídica ocorrido no século XIX, que adaptou ao ambiente nacional brasileiro ideias estrangeiras, adequando o federalismo aos territórios e peculiaridades locais.

Autor: Nodari, Régis João

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

ABORDAGENS DA DITADURA: MÍDIA REGIONAL EM FOZ DO IGUAÇU/PR (1980-84)

PALAVRAS-CHAVE: DITADURA, MÍDIA REGIONAL, ITAIPU

O objetivo deste trabalho é discutir as representações da ditadura civil-militar brasileira (1964-85) na mídia regional, utilizando para tal o jornal *Nosso Tempo* da cidade de Foz do Iguaçu/PR. A escolha tanto da cidade do extremo Oeste paranaense quanto do semanário para a execução da pesquisa foram motivadas pela posição estratégica da cidade da tríplice fronteira, que historicamente apresenta uma forte presença dos militares como elite política desde sua criação, e que após o golpe de 1964, com a transformação da cidade de Foz do Iguaçu em área de segurança nacional em decorrência da construção da Usina Hidrelétrica de Itaipu Binacional, se torna palco de uma das obras tida como prioritária para o regime militar, assim como uma das mais polêmicas e dispendiosas. Nesse contexto temos a criação do jornal *Nosso Tempo* em 1980, após a Lei da Anistia, tendo como seus editores

Aluisio Palmar e Juvêncio Mazzarollo, ambos críticos da ditadura e perseguidos políticos. Assim sendo o jornal possuía um editorial bastante pautado em uma crítica a ditadura no âmbito nacional e regional, focando principalmente em Itaipu, mas importante ressaltar que entre os onze sócios do semanário estivessem políticos do PMDB e PDT, partidos de oposição a ditadura, mas também do PDS, apoiadores do regime. Dessa forma a escolha do recorte temporal entre 1980 e 1984 se enquadra nos anos finais das obras civis e do início da operação da Binacional, discutindo a representação do *Nosso Tempo* acerca do contexto político, utilizando Fairclough como referencial da análise do discurso para embasar a pesquisa. Os resultados apontam para a importância do semanário para a discussão e crítica à ditadura na região Oeste do Paraná, ao mesmo tempo em que serve de palanque político para seus sócios.

Autor: Aranha, Renato Muchiuti

Director: Maria Lúcia Milléo Martins

Universidade Federal de Santa Catarina

ACUMULACIÓN DE CAPITALES A FINES DEL SIGLO XVIII: UN ESTUDIO ECONÓMICO DE JOSÉ ROQUE AVILA

PALABRAS CLAVES: CAPITAL, ACUMULACIÓN, PATRIMONIO, ECONÓMICO, TUCUMÁN

En la historiografía está fuertemente arraigada la idea de que el comercio fue una de las principales fuentes de acumulación de capitales a fines del siglo XVIII. Sin embargo, mediante el estudio de José Roque Ávila se muestra que el proceso de acumulación patrimonial también fue posible a través del desarrollo de otras actividades como lo fueron la ganadería, la agricultura, la carpintería y la fletería entre otras. En este sentido, se analizaron las estructuras patrimoniales y la operatoria en las distintas actividades desarrolladas por José Roque Ávila. Sobre dicha información se formularon hipótesis sobre los patrones de inversión y se estimaron algunas fuentes de ingresos, combinando el análisis cuantitativo con interpretaciones cualitativas que

permitieran comprender el proceso de acumulación de capitales desde una perspectiva multidimensional, esto es en la confluencia e interacción de factores o variables políticas, económicas, sociales y culturales.

Se utilizaron fuentes recogidas del archivo histórico de la provincia de Tucumán y del archivo general de la Nación (en adelante AHT y AGN, respectivamente) y en pocos casos se acudió a fuentes expuestas en algunos artículos éditos. En todos los casos, se tuvo en cuenta las falencias peculiares que presentan dichas fuentes, no obstante dado su valor indicativo pudo considerarse a las mismas como confiables y adecuadas, con el fin de satisfacer los objetivos formulados.

Autor: Avila Sauvage, Ana Verónica

Director: Campi, Daniel E.

Universidad Nacional de Tucumán

APROXIMACIÓN HISTÓRICA DE LA IMPLANTACIÓN DEL MODELO ECONÓMICO NEOLIBERAL EN LA POLÍTICA DICTATORIAL DE CHILE. 1973-1990

PALABRAS CLAVES: NEOLIBERALISMO, EXPERIMENTO ECONÓMICO, DICTADURA MILITAR, CHICAGO BOYS, DESARROLLO ECONÓMICO

Durante las décadas del setenta y ochenta, en Chile se produjeron cambios en la estructura económica que se tradujeron en la implantación de un nuevo modelo económico y político, el que se conoce con los nombres de modelo neoliberal, economía social de mercado y modelo exportador, el cual está presente en decenas de países en el mundo.

Hoy la economía chilena goza de reconocimiento internacional por su solvencia y sus altos índices de crecimiento, logros atribuidos al gobierno de la Fuerzas Armadas. Este artículo busca indagar sobre cómo se consiguieron estos logros, para lo cual formulamos la hipótesis de que los cambios y la reestructura económica que caracterizaron al nuevo modelo - encauzados en la nueva Constitución Chilena de 1980 - fueron posibles solo gracias al poder discrecional que poseían la FFAA y

en especial el Ejército, los que necesitaron ayuda para reorganizar el país y su economía, incorporando al gobierno a un grupo de economistas caracterizados por defender las doctrinas de la Escuela de Economía de la Universidad de Chicago. Esta unión fue el origen del modelo social, político y económico que hoy impera en Chile, y en gran parte de países latino americanos.

En aspectos metodológicos, se ha sido riguroso en el trabajo sobre fuentes directas de la época, utilizando correspondencia, opinión pública a través de revistas y periódicos contemporáneos, además de una extensa revisión bibliográfica para delimitar ciertos aspectos teóricos en el estudio de los casos. Obteniendo a modo de resultado algunas consideraciones importantes para el estudio histórico del tema.

Autor: Castro Valdebenito Hugo José
Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación

AUTONOMÍA INDÍGENA EN LAS LEYES DE EDUCACIÓN N° 6691/2010 Y N° 7446/2014 EN EL CHACO

PALABRAS CLAVES: AUTODETERMINACIÓN, EDUCACIÓN, EMERGENCIA INDÍGENA

Este trabajo se presenta en el marco de una beca de iniciación tipo A, iniciada en marzo de este año. El objetivo de esta comunicación es un acercamiento inicial a la comprensión de los sentidos de autonomía en la Educación Bilingüe Intercultural del Chaco entre 2010 y 2014, estudiando las leyes provinciales de Educación 6691/2010 y de Educación Pública de Gestión Comunitaria Bilingüe Intercultural Indígena 7446/2014. La autonomía y la participación en su educación es una demanda largamente expresada por los pueblos indígenas del Chaco. Constituye una problemática de fundamental relevancia y vigencia, en el marco de la mayor visibilización y participación de las comunidades. Es una problemática compleja que se desarrolla en el marco de relaciones históricamente conflictivas entre los pueblos indígenas y el Estado. Se estudian enunciados de las dos leyes de educación citadas a partir de categorías analíticas significativas: financiamiento de las escuelas de gestión social indígena; derechos y obligaciones de las comunidades indígenas y el Estado; participación de los indígenas en las definiciones, la planificación, la gestión y la evaluación de la educación e intervención

en la formulación y sanción de las leyes, etc. La ley de educación provincial N° 6691 incorpora por primera vez las escuelas de gestión social indígena; además de que compromete al Estado en su financiamiento (Cap. II, art. 23), lo cual lo cual supone asegurar condiciones de posibilidad de esa autonomía en el plano legal y expresa un avance respecto de los enunciados sobre participación en la anterior Ley de Educación N°4449/1998. Postula a los pueblos indígenas como co-responsables de las acciones educativas equiparados con el Estado, las confesiones religiosas, las organizaciones sociales y la familia (art. 6), y reconoce su libertad para promover la creación de escuelas (art. 14). En cuanto a la participación de los indígenas en su educación, compromete al Estado en la creación de mecanismos e instancias de participación y toma de decisión de los pueblos indígenas en la definición y evaluación de estrategias de EBI (art. 89, inciso a), así como en su planificación y gestión (inciso d). Este articulado amplía la potestad de comunidades y organizaciones indígenas en las definiciones político-pedagógicas, curriculares y de gestión que les competen. La sanción de la ley 7446 constituye un paso

fundamental en la implementación y reglamentación de las escuelas de “gestión social indígena” reconocidas en la ley marco N° 6691. Establece importantes grados de autonomía de comunidades y organizaciones en el gobierno de escuelas con mayoría de alumnos indígenas; el artículo 6° otorga el derecho a gestionar y recibir este servicio de educación pública de gestión comunitaria bilingüe intercultural indígena a los pueblos Qom, Wichi y Moqoit. Introduce organizaciones tradicionales como el Consejo Comunitario (art. 1°), el cual elige el personal directivo, propone el 50% del personal docente, designa a pedagogos indígenas o sabios, elabora el proyecto educativo, y elabora, publica, patenta y registra material educativo (art. 9°). Asimismo, instituye que “El financiamiento del Estado a la Educación de Gestión Comunitaria Bilingüe Intercultural Indígena, figurará

específicamente con ese carácter en el presupuesto anual que elabore el Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología (MECyT), discriminado por niveles” (art. 19). A este respecto, el art. 20° reviste cierta ambigüedad cuando sostiene que el financiamiento del Estado a esta educación “será mantenido mientras subsista la necesidad comunitaria”, pero no se especifican los criterios para determinar la vigencia de la necesidad. Se define como un avance importante la incorporación del Consejo Comunitario en la gestión, así como la inclusión del Consejo de Ancianos como órgano de consulta, en tanto se respeta y se considera la visión que tienen los pueblos indígenas de la toma de decisiones como una acción colectiva y comunitaria. No obstante, es necesario reconocer la presencia del Estado en la gestión de estas escuelas, a través del MECyT.

Autor: Tatiana Sabrina Barboza

Director: Teresa Laura Artieda

Universidad Nacional Del Nordeste

COMPLEXO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE JUNDIAÍ (SPR): AVALIAÇÃO DA PROTEÇÃO E POTENCIAL DE USO TURÍSTICO DE UM PATRIMÔNIO FERROVIÁRIO

PALAVRAS-CHAVES: PATRIMÔNIO FERROVIÁRIO; JUNDIAÍ; TURISMO CULTURAL

Tendo como tema principal o estudo da viabilidade de uso turístico do Complexo da Estação Ferroviária no município de Jundiaí-SP, o projeto tem por objetivo geral, analisar o Complexo tombado da Estação Ferroviária de Jundiaí, com enfoque em sua preservação patrimonial, a fim de identificar o potencial como recurso turístico e demais usos do bem protegido. De maneira específica, foi realizado um estudo do processo de tombamento do Complexo da Estação Ferroviária de Jundiaí, decretado sob principal justificativa de preocupação quanto as modificações que possam ocorrer na estação a partir do plano de modernização, adequação e acessibilidade, promovidos pela atual administradora, CPTM. Deste modo, mantendo a estação sujeita a descaracterização de sua arquitetura, tão representativa na história ferroviária paulista. Buscamos identificar as ações de preservação promovidas pelos órgãos municipais, no qual, através de entrevistas realizadas com representantes de órgãos públicos responsáveis pela proteção a nível municipal, notou-se a falta de autonomia em consequência dos outros usos atribuídos a esses bens industriais na atualidade, o que impede a ação da prefeitura em possíveis projetos de intervenção que gerassem subsídios direcionadas

à conservação do Complexo tombado. Pretendeu-se também, levantar as ações de preservação promovidas pelo atual responsável pela estação (do qual será realizada na segunda etapa da pesquisa, visto que não houve retorno imediato da Companhia). Para o fim desta primeira etapa da pesquisa, procuramos identificar os usos e estado atual de conservação do bem protegido, em que foi observado que aos arredores da Estação ainda restam remanescentes da antiga linha da SPR, como os armazéns, a casa de sinalização, e todos os equipamentos que auxiliavam no funcionamento da linha. Em visita a campo ficou evidente que uma parcela desses imóveis encontra-se em estado de decadência. No caso da vila ferroviária, a maioria dos moradores consultados não tinha noção da importância do imóvel em que estavam inseridos para a constituição da memória jundiaiense. A importância de saber desse feito evitaria que parte desses moradores fizessem intervenções em suas moradias, desprezando a singularidade e autenticidade do imóvel. Esta pesquisa é realizada a partir de um levantamento bibliográfico referente aos temas bases tratados na pesquisa, e aprofundamento no processo de tombamento e demais informações quanto à proteção existente no Complexo

da Estação de Jundiaí. Em segunda etapa da pesquisa, realizaremos identificação dos serviços de recepção ao turista nestes espaços ferroviários, além da avaliação do uso turístico do bem, através de fichas cujo modelo foi previamente estabelecido pela equipe do Projeto Memória Ferroviária. Referente aos procedimentos metodológicos adotados nessa pesquisa cabe enfatizar que o aprofundamento quanto as noções de patrimônio (cultural e industrial), turismo cultural e outros temas tratados na pesquisa, serão consultados a partir de livros contidos nas bibliotecas da UNESP/ campus de Rosana, UNESP/ FCL-Assis, UNICAMP/IFHC-Campinas, USP/FAU-São Paulo e USP/FFLCH-São Paulo. Em relação à coleta de informações sobre a proteção existente no Complexo tombado da Estação de Jundiaí, consultamos o processo de tombamento decretado a nível estadual pelo CONDEPHAAT. Estas informações são de caráter histórico, fundamentado na história técnica do bem durante época do tombamento e justificativas do corpo técnico e do parecerista do Conselho para o tombamento – baseado numa ficha pré-estabelecida de consulta ao processo-. Sobre as ações de proteção no âmbito municipal, consultamos o Conselho Municipal do Patrimônio Cultural (COMPAC), em Jundiaí, seguindo o mesmo procedimento anterior. Foi consultada, inclusive a Secretaria de Cultura e departamento de turismo, por meio de entrevista com os responsáveis, para saber se o mesmo bem estava incluído em roteiro turístico da cidade ou outro projeto de promoção cultural. Como atividade complementar, também foram realizadas entrevistas com os moradores das casas ferroviárias protegidas, para investigar como têm sido orientados a respeito da proteção e se há destinação de propriedade – se as casas são da empresa

ou foram transferidas para essas pessoas-. Também iremos verificar as ações de preservação adotadas pela atual administradora da Estação Ferroviária de Jundiaí, a CPTM. O que será realizado por meio de consulta ao responsável pelo setor de atendimento ao usuário e/ou comunicação da empresa. A partir dessas consultas, serão observados os atuais usos e estado atual do Complexo (os diferentes prédios protegidos legalmente), por meio de utilização de ficha de uso e proteção cujo modelo foi concebido no Laboratório de Patrimônio Cultural (LaPC)/UNESP. Afora outras informações que forem obtidas sobre projetos em andamento juntos aos órgãos municipais. Uma quarta atividade é a avaliação de serviços de atendimento ao turista, e infraestruturas afins (posto de orientação, visita monitorada, sinalização, estacionamento, etc). Para este levantamento também será utilizada ficha modelo do Laboratório de Patrimônio Cultural – a partir de Murta & Albano (2012). Quanto as diferentes análises, serão considerados os pontos abordados por (KÜHL, 1998), a respeito do patrimônio industrial, no caso da estação ferroviária como um remanescente da era Industrial. Atentaremos para as políticas de proteção legal do bem cultural industrial, que atua sobre a preservação da memória social da população (HALBWACHS, 1990); associada às problemáticas de aplicação dessas políticas de preservação nos usos atuais (RABELLO, 2009; RODRIGUES 1996; RODRIGUES, 1996). E por fim, nossa atenção se voltará a respeito da instalação da atividade turística sobre o patrimônio industrial, consideradas suas atividades de execução e seu objetivo como difusão, preservação e manutenção do bem cultural (ALVARO ARECES, 2003; BARRETO, 2003; MENESES, 2004; PARDO ABAD, 2008).

Autor: Milena Meira da Silva

Director: Eduardo Romero de Oliveira

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”

ESCAVANDO CORPOS: UMA PANORÂMICA SOBRE AS ABORDAGENS DO CORPO HUMANO PELA ARQUEOLOGIA (2002-2012)

PALAVRAS-CHAVE: CORPO, ARQUEOLOGIA, TEORIA ARQUEOLÓGICA

A partir da segunda metade do século XX, tanto no Brasil, quanto no mundo, novas maneiras de se pensar a arqueologia entraram em debate. Em meio a esse contexto, questões como “O que é arqueologia e o que estuda?” tiveram suas respostas distendidas e multiplexadas. Nessa esteira, outros atores tornaram-se objeto dos estudos arqueológicos ou ganharam maior interesse, como é o caso do corpo humano. De que forma, então, o corpo vem acontecendo na última década dentro da arqueologia? Quais tipos de leituras e apropriações sobre o corpo estão sendo feitas? Dentro desse novo cenário teórico, quais novas possibilidades de estudo dessa materialidade poderiam surgir? São essas as questões que nos propusemos a pensar. Desenvolvemos, portanto, esta pesquisa de modo a realizar uma panorâmica acerca das abordagens

que a arqueologia vem reservando ao corpo humano nos últimos dez anos (2002- 2012), através de uma revisão sistemática da literatura científica presente em dois importantes periódicos organizados pela Sociedade de Arqueologia Brasileira (SAB) e pelo World Archaeological Congress (WAC): a Revista de Arqueologia e a Archaeologies, respectivamente. Nessas revistas, selecionamos artigos referentes a estudos que têm o corpo como seu principal artefato de estudo, chegando a 23 estudos publicados na Archaeologies, de um total de 209, e a 20 estudos publicados na Revista de Arqueologia, de um total de 146 estudos. A partir desses resultados, analisamos as formas de pesquisa aplicadas ao corpo como discurso material na contemporaneidade.

Autor: Clarita Maria de Godoy Ferro
Director: Aline Vieira de Carvalho
 Universidade Estadual de Campinas

ESTUDIO SOBRE EL DISEÑO DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS DEL HOSPITAL DR. EMILIO VIDAL ABAL DE LA CIUDAD DE OLIVA (1914-1934)

PALABRAS CLAVES: HISTORIA DE LA PSIQUIATRÍA, HISTORIOGRAFÍA CRÍTICA, HISTORIA CULTURAL, HISTORIAS CLÍNICAS, PRÁCTICAS, HOSPITAL DR. EMILIO VIDAL ABAL

La investigación parte del problema acerca de cuáles fueron las prácticas psiquiátricas que se llevaron a cabo en el Hospital Dr. Emilio Vidal Abal de la ciudad de Oliva (1914-1934). El objetivo general es describir y analizar críticamente éstas prácticas a partir de los registros de Historias Clínicas. El objetivo específico es indicar la estructura de los boletines que aparecen en las Historias Clínicas y la caracterización de diferentes fichas como así también conocer si existen modificaciones en sus diseños a lo largo del período estudiado. La muestra está conformada por 525 Historias Clínicas que han sido relevadas en el Archivo del Hospital, el cual fue

trabajado a partir de la metodología propuesta por Rafael Huertas. Para realizar una “Reconstrucción Histórica y Cultural” de la Psiquiatría es necesario entenderla como una “Historia desde abajo”. Se encontró que las estructuras de las Historias Clínicas con mayor registro fueron las denominadas “Boletín Anamnésico” y “Boletín Anamnésico e Historia Clínica”. Dichas estructuras, resultaron tener un enfoque organicista-biologicista, sin presentar modificaciones durante el período investigado. Este trabajo, se circunscribe dentro del tema “Historia, regiones y fronteras” correspondiente a Comités Académicos de la AUGM.

Autores: Hernández, Cristian O.; Schueri, Marianela P.; Seia, Valeria Del M.
Director: Dr. Fernando J. Ferrari.
 Universidad Nacional de Córdoba

HISTORIA REGIONAL: CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA URBANA DE PUERTO MADRYN, UNA MIRADA PASADA Y PRESENTE

PALABRAS CLAVES: ESTRUCTURA URBANA, ALUAR S.A, PESCA INDUSTRIAL, EXPANSIÓN URBANA Y CONSOLIDACIÓN URBANA

El objetivo del siguiente trabajo es caracterizar la estructura urbana de la ciudad de Puerto Madryn en función de cómo se distribuyen los distintos sectores sociales y usos del suelo en el espacio urbano en el período 2002-2012, el análisis es el marco del proceso de urbanización histórico, considerando las principales actividades económicas que traccionaron el crecimiento urbano y demográfico de la ciudad.

En busca de dar respuesta a los interrogantes se han tomado los aportes teóricos de autores como Garay, Fernández Mançano, Santos, se realizó una búsqueda e interpretación bibliográfica de artículos relacionados a la temática, se elaboró cartografía específica, así como también se hicieron entrevistas a informantes claves

que permitieron obtener una visión más clara y profunda de la situación. La hipótesis plantea que las actuales tendencias de crecimiento urbano de la ciudad configuran una estructura urbana regulada por el proceso de mercantilización y valorización del suelo urbano, el cual distribuye de modo desigual a los distintos sectores sociales según su capacidad de pago en cada una de las etapas de crecimiento urbano (expansión, consolidación y densificación).

En función de la hipótesis planteada, los principales resultados alcanzados refieren a las diferencias de cómo los distintos sectores sociales se distribuyen de manera desigual en el territorio contemplando a los sectores de clase media alta, media baja y sector turístico.

Autor: Bala, Luisina

Directores: Carrut, Claudia Beatriz; Del Río, Juan Pablo
Universidad Nacional de La Plata

LA HISTORIA DEL DEPARTAMENTO DE MAIPÚ (MENDOZA) A TRAVÉS DE SU PATRIMONIO CULTURAL

PALABRAS CLAVES: HISTORIA, PATRIMONIO, CULTURA, ARQUITECTURA, MAIPÚ

El presente artículo se enmarca en el proyecto de investigación intitulado "Ambiente, salud y trabajo en el departamento de Maipú, Mendoza", avalado y subsidiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo.

El concepto de patrimonio tiene un carácter polisémico, pero todas sus acepciones se refieren a la cultura de una sociedad. En efecto, Aruani* expresa que "cuando hablamos de Patrimonio Cultural nos referimos al etnológico, al histórico, al arqueológico, al artístico, al geográfico, al urbanístico, al monumental, [...] que expresan el cambio y la continuidad histórica". En este caso, hacemos hincapié en el patrimonio histórico y arquitectónico del espacio en estudio. Por lo tanto, nuestro objetivo es "comprender las transformaciones arquitectónicas del departamento de Maipú tomando como hitos de cada época los sitios característicos de su arquitectura patrimonial".

La metodología es esencialmente cualitativa, e intercala la marcha inductiva con la hipotético-deductiva y la abductiva, en tres etapas. Primeramente, en la recolección de la información se realiza el relevamiento de los

monumentos, combinando la observación directa con los registros existentes. Luego, en el análisis, para comprender los cambios arquitectónicos que ha sufrido el departamento a partir de los procesos histórico-sociales, se correlacionan los caracteres de los sitios con los de la época que representan, con el apoyo de la bibliografía y las fuentes disponibles. Finalmente, se realiza una síntesis y se exponen las conclusiones obtenidas.

La hipótesis de partida es la siguiente: "Los sitios arquitectónicos patrimoniales seleccionados dan cuenta de los caracteres sociopolíticos y económicos de cada etapa de la historia de Maipú".

Como resultado, se advierte que el centro político-administrativo de Maipú, ha sufrido varios traslados desde su primera fundación en el sur del departamento - en el distrito Cruz de Piedra-, hacia el norte, para ubicarse finalmente en la actual capital maipucina.

* Aruani, S. et al. (2007). Identidad, conciencia histórica y su relación con el patrimonio cultural (p. 3-4).

Mendoza: Editorial de la Facultad de Filosofía y Letras.

Autores: Gimena Iriart Gabrielli; Gloria Virginia Montiel Zamorano

Director: Gloria Leticia Zamorano
Universidad Nacional de Cuyo

LECTURA HISTÓRICO-REGIONAL DEL TERRITORIO EN LA INTERVENCIÓN PATRIMONIAL A TRAVÉS DE LA OBRA DE LOS ARQUITECTOS NIETO SOBEJANO

PALABRAS CLAVES: PATRIMONIO INTERVENIDO, TERRITORIO, ESTRATEGIAS PROYECTUALES, NIETO SOBEJANO

Frente a la tendencia que lleva a la transformación y reconfiguración de las matrices territoriales heredadas, resultado de complejos y largos procesos de adaptación del hombre, la producción patrimonial abordada por el estudio Nieto Sobejano se caracteriza por la creación de obras de arquitectura contemporánea, enraizadas en un denso entramado de trazas y referencias histórico-culturales, donde los usuarios se enfrentan a la temporalidad y evolución del territorio.

Los disparadores de las ideas rectoras de cada proyecto de intervención patrimonial surgen de una minuciosa investigación, tanto del entorno y emplazamiento, como de la historia y la memoria que sustentan al edificio o al sitio como bien cultural.

Partiendo de esta base, esta investigación busca establecer cuáles son los criterios de intervención proyectual emergentes de la lectura histórica territorial que,

al evaluar la capacidad de transformación espacial que puede sufrir un edificio o sitio en su contexto original, permitan, desde su configuración y diseño, dar un nuevo ciclo de vida a los mismos. El método utilizado es de tipo analítico-documental. Consiste en analizar un número acotado de intervenciones patrimoniales comprometidas con la memoria, la identidad y el territorio, para sistematizar un marco de referencia de actuaciones diversas, descubriendo y describiendo las ideas y recursos proyectuales implementados.

La construcción del paisaje urbano bajo estos criterios permite afianzar la identidad, colectividad y el sentido de pertenencia de una sociedad, incorporando las transformaciones necesarias, de manera tal que la adaptación se lleve adelante sin caer en pérdidas de elementos de valor cultural, históricos y territoriales.

Autor: Lembo, Luciana

Directores: Carasatorre, María Cristina; Iturria, Vanina
Universidad Nacional de La Plata

NUEVAS VOCES, NUEVAS MEMORIAS. LOS PROCESOS DE MEMORIA Y DE IDENTIDAD DE LA COMUNIDAD KOLLA WARMIKUNAMANTA ATIPAQ SONQOKUNA, DE LA CIUDAD DE LA PLATA

PALABRAS CLAVES: PUEBLOS ORIGINARIOS, MEMORIA, IDENTIDAD, HISTORIA ORAL, EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

El proceso de emergencia del sujeto indígena desarrollado en distintos países de América Latina en los últimos años ha impulsado el fortalecimiento y las luchas de diversas comunidades originarias. A su vez, ha abierto el debate en el ámbito académico, cuestionando el rol que las Ciencias Sociales han ocupado en el abordaje y estudio de las sociedades originarias.

La apertura de nuevas miradas en el estudio de la cuestión indígena, especialmente en la disciplina histórica argentina, permite cuestionar aquellas perspectivas clásicas que ha forjado un discurso hegemónico tradicional; la presencia de comunidades indígenas en diversos espacios, tanto rurales como urbanos, y en particular el caso que ocupa a esta investigación permite fortalecer estos cuestionamientos, al tiempo que contribuye al conocimiento de nuestra sociedad, su composición social y sus contradicciones.

En este marco, se pretende problematizar los vínculos entre los procesos de (re)construcción, transformación y trasmisión de la memoria social y las prácticas sociales que envuelven los procesos de (re)construcción de la identidad por los que transita la comunidad Kolla, asociación Civil WarmikunaManta Atipaq Sonqokuna. La preocupación por historizar y visibilizar las identidades no se centra en mostrar su cuán construidas son sino dar cuenta de los procesos, siempre contextuales e históricos que activan, qué marcas y disputas o tensiones vehiculizan. Mediante la puesta en tensión de relatos y miradas de distintos miembros de la comunidad sobre qué es ser indígena se entretajan cuestiones de clase social, de género y de carácter etáreo-generacional que atraviesan y condicionan los relatos y la puesta en marcha prácticas cotidianas de fortalecimiento identitario.

Autor: Sabrina Rosas

Director: Susana Aguirre
Universidad Nacional de La Plata

O CONVÍVIO DE LÍNGUAS EM CIUDADDEL ESTE, PARAGUAI

PALAVRAS-CHAVE: GUARANI, PARAGUAI, CASTELHANO, DIGLOSSIA, BILINGUISMO

Este trabalho tem como objetivo estudar qual a situação linguística do Paraguai, mais especificamente de Ciudad del Este. Através de entrevistas a um grupo de dez participantes pretende-se identificar como é sua relação com as línguas oficiais do país (castelhano e guarani) e também com o português, língua adicional utilizada devido à circulação do comércio e à forte presença de brasileiros neste local. Para entender como se formou a distribuição linguística da região, abordaremos brevemente aspectos históricos desde a chegada de colonizadores europeus nessa região da América do Sul até os dias atuais no país. Da sociolinguística, tomaremos termos como “bilinguismo” e “diglossia”, e analisaremos especificamente, o caso desta região. No

que se refere à metodologia, foi feita uma seleção de perguntas para compor um questionário que embasou as entrevistas. A partir da gravação de cada entrevista, foram feitas as transcrições dos áudios, e a análise parcial, neste estágio da pesquisa, dos dados coletados. Neste momento da pesquisa, foram obtidos alguns resultados prévios, como a importância que o habitante dá ao guarani, tido como uma herança passada de pai para filho, a forte presença do português para as relações comerciais e a fluência que quase a totalidade destas pessoas entrevistadas possuem nesta língua. Pudemos também observar que a partir da junção das duas línguas oficiais, surge uma terceira, chamada yopará.

Autor: Braga, Sara

Director: : Prof^a. Dra. Rosa Yokota

Universidade Federal de São Carlos

PERFIL DAS MIGRAÇÕES INTERNACIONAIS PARA O BRASIL E RIO GRANDE DO SUL NO INÍCIO DO SÉCULO XXI: O CASO DA IMIGRAÇÃO HAITIANA E SENEGALESA

PALAVRAS-CHAVE: IMIGRAÇÃO; BRASIL; RIO GRANDE DO SUL; HAITIANOS; SENEGALESES

Esta pesquisa analisará as migrações de haitianos e senegaleses em direção ao Brasil e estado do Rio Grande do Sul nas primeiras décadas do século XXI. Os problemas que se apresentaram para a consecução da investigação foram: ocorrência de um novo boom imigratório no Brasil e Rio Grande do Sul, após longo período de estagnação dos fluxos imigratórios; maior percepção de imigrantes africanos e caribenhos por parte da sociedade gaúcha; crescimento do número de estrangeiros no mercado de trabalho do Brasil e Rio Grande do Sul. Esta investigação, amparada em teorias geoeconômicas, além da cartografia temática, também contou com pesquisas de campo em lugares-chave da rota dos imigrantes haitianos e senegaleses, desde o seu ingresso nas fronteiras do

território brasileiro até a sua distribuição espacial no Rio Grande do Sul. Os objetivos da pesquisa foram: analisar os perfis imigratórios brasileiro e gaúcho a partir do ano 2000; comparar estes perfis com o cenário internacional; analisar os casos específicos de haitianos e senegaleses no Rio Grande do Sul e suas repercussões. Dentre os resultados encontraram-se similaridades entre os dois grupos, desde a cor, rotas e redes, mas também diferenciações, principalmente na questão do perfil demográfico-social e inserção destes no mercado de trabalho, economia e sociedade; sendo os haitianos identificados com maiores famílias e levas e os senegaleses com renda e escolaridade maior, por exemplo, mas todos com o mesmo “Brazilian dream”.

Autor: Uebel, Roberto Rodolfo Georg

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

POLÍTICAS DESPLEGADAS POR LOS MISIONEROS DESDE LOS AÑOS 1610 HASTA 1767 PARA LA NORMALIZACIÓN Y NORMATIVIZACIÓN DE LA LENGUA GUARANÍ EN LAS REDUCCIONES JESUÍTICAS DEL PARAGUAY

PALABRAS CLAVES: LENGUA GUARANÍ, JESUÍTICAS, POLÍTICAS LINGÜÍSTICAS

El objetivo de esta investigación – de tipo descriptiva, analítica, cualitativa y documental- es analizar las políticas desplegadas por los misioneros desde los años 1610 hasta 1767 para la normalización y normativización de la lengua guaraní en las Reducciones Jesuíticas del Paraguay. El estudio se realiza en dos etapas: el análisis documental y la entrevista administrada a expertos. A este propósito, la triangulación investigativa concluye que la política lingüística implementada en las Reducciones Jesuíticas es producto del Concilio de Lima (1583) y el Sínodo de Asunción (1603). Por lo tanto, el objetivo de los jesuitas para la normalización del de la lengua guaraní tiene como eje central la evangelización. De este modo, se comprueba que fue el único

momento donde se trabajó la lengua en el sentido moderno, se creó neologismos, se estabilizó el vocabulario, se desarrolló la lengua y se divulgó. Además, la producción literaria de Antonio Ruiz de Montoya influye significativamente porque abarcó la gramática y la lexicografía. Igualmente, es símbolo del uso normal de la lengua guaraní en aquella época la producción literaria del cacique Nicolás Yapuguay. En síntesis, los trabajos lingüísticos de las misiones jesuíticas pueden ayudar al proceso actual de normalización y normativización del guaraní en el Paraguay porque son precedentes como fuentes de estudio y sirven para estudiar la lengua desde su propio principio.

Autor: Guzmán Fernández, Hermenegilda
Universidad Nacional de Asunción

RECONSTRUINDO A GEOGRAFIA-HISTÓRICA DOS TERRITÓRIOS NEGROS EM PORTO ALEGRE

PALAVRAS-CHAVE: TERRITÓRIOS NEGROS, GEOGRAFIA-HISTÓRICA, CARTOGRAFIA, PORTO ALEGRE

A presença do povo negro é conhecida na cidade de Porto Alegre/RS desde o período colonial. Contudo, ela não compõe as narrativas oficiais sobre a cidade, acarretando a invisibilização e o esquecimento dos espaços outrora ocupados, reconhecidos como territórios negros. Areal da Baronesa, Colônia Africana, Ilhota e Redenção são alguns destes espaços. Além disso, a falta de uma representação visual, por meio de mapas, faz com estes territórios acabem ficando soltos no espaço “imaginário” da cidade, quando sua presença não é apagada da representação que se tem sobre este espaço. Com o objetivo de elaborar uma cartografia dos espaços ocupados pela população negra na cidade ao longo dos tempos recorreu-se a análise histórico-

geográfica, a partir do cruzamento de fontes diversas (jornais, documentos históricos, fotografias, narrativas), conforme metodologia proposta por Maurício de Abreu. Inicialmente localizados na área Central, os territórios negros foram sofrendo, ao longo do tempo, um paulatino deslocamento para as bordas da cidade. Verificou-se que o desmantelamento e deslocamento destes territórios está relacionado a momentos de profundas transformações do espaço urbano: i) modernização da área central (virada do séc XIX para o XX); ii) remodelação da cidade nos anos 1940-50. A construção de uma cartografia implica na atualização da memória que se tem sobre alguns espaços.

Autor: Vieira, Daniele Machado
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

ABUNDÂNCIA E BIOMASSA DE LIANAS DE UM FRAGMENTO FLORESTAL DEGRADADO

PALAVRAS-CHAVE: EFEITO DE BORDA, FRAGMENTO FLORESTAL, MATA ATLÂNTICA, DIVERSIDADE, PARQUE ESTADUAL DE VASSUNUNGA

As lianas (trepadeiras) são parte fundamental da estrutura e da diversidade da floresta, mas em florestas perturbadas são encontradas em alta densidade em comparação com florestas não perturbadas. o objetivo deste trabalho foi estudar a abundancia e biomassa de lianas nas bordas dos fragmentos florestais da mata atlântica localizados no Parque Estadual de

Vassununga. foram estabelecidas 26 parcelas de 3x15 m onde foram tomados dados de diâmetro a altura do peito seguindo o protocolo de Gerwing e modificado por Schnitzer. Os resultados refletem 13,506. 66 lianas ha-1, entanto a biomassa foi de 6,72 Mg/ha-1 para os diâmetros maiores a 1 cm e menores a 2cm, e para diâmetros maiores a 2 cm foram de 7,74 Mg/ha-1.

Autores: Euan-Chi, Isai; Gonçalves, Nayara; Ramos, Eelielton; Vicalvi Silva, Natan Viera; Vulcano, Mauricio
Director: Prof. Dr. Ricardo Augusto Gorne Viani
Universidade Federal de São Carlos

ADSORÇÃO DE ÍONS ZINCO E COBRE EM VERMICULITA EXPANDIDA COMO ADSORVENTE ALTERNATIVO

PALAVRAS-CHAVE: ADSORÇÃO, VERMICULITA EXPANDIDA, COBRE, ZINCO

Para preservar a natureza e atingir um desenvolvimento econômico sustentável, foram criadas leis de proteção ambiental que regulamentam o descarte de resíduos contaminados com metais pesados. Dado a periculosidade de tais componentes para os seres vivos e seu uso em larga escala em processos químicos, o tratamento de efluentes industriais precisa constantemente ser aprimorado. Entre as técnicas de tratamento, a adsorção tem adquirido grande destaque, pois agrega versatilidade e baixo custo à boa eficiência de remoção em baixas concentrações de adsorbato. Contudo, há poucos estudos de soluções multicomponentes, casos que mais se aproximam da realidade. O objetivo desse trabalho é, portanto, investigar a adsorção binária de Cu(II) e Zn(II) em

vermiculita expandida brasileira, um adsorvente alternativo. Cinéticas com diferentes proporções dos metais e isotermas à 293 K, 313 K e 333 K compuseram os experimentos em banho finito, enquanto o estudo fluidodinâmico a diferentes vazões foi realizado em coluna de leito fixo. Os experimentos cinéticos foram ajustados pelos modelos de difusão intrapartícula, pseudoprimeira e pseudossegunda ordem, enquanto os modelos de Langmuir e Langmuir-Freundlich foram empregados ao estudo termodinâmico. Na análise da vazão de operação, foram calculados os parâmetros de zona de transferência de massa, quantidade total e útil adsorvida e porcentagem total de remoção. O processo demonstrou ser espontâneo, endotérmico e mais seletivo para íons cobre.

Autor: Hewellyn Joacy de Almeida
Director: Melissa Gurgel Adeodato Vieira
Universidade Estadual de Campinas

AMBIENTALISMO Y ECOLOGISMO, DIFERENTES POSICIONES

PALABRAS CLAVES: AMBIENTALISMO Y ECOLOGISMO, CRISIS AMBIENTAL, PROBLEMÁTICA AMBIENTAL, PERSPECTIVAS

El presente trabajo forma parte de los resultados preliminares del proyecto "Sociología y Ética ambiental. Análisis y profundización del marco categorial de las principales corrientes teóricas del pensamiento ambiental crítico" aprobado por la SeCTyP-UNCuyo* (2013-2015).

Aquí, se recuperan algunas reflexiones respecto los posicionamientos del ambientalismo y el ecologismo como dos corrientes teóricas cuyo objeto es dar respuesta a la crisis ambiental, desde diferentes perspectivas, con el objetivo de contrastar ambas posiciones y analizar cuál de ellas se relaciona más con el marco conceptual en que se sustenta el pensamiento ambiental crítico.

Para ello, se emplea una estrategia metodológica de tipo cualitativo, recurriendo a la selección, revisión y análisis bibliográfico específico, profundizando en las perspectivas de Caride y Meira (2001) y Dobson (1997-99). Se espera que el análisis desarrollado contribuya a la elaboración de un marco categorial a partir del cual se sinteticen los aportes del pensamiento ambiental crítico, enriqueciendo los argumentos que dan cuenta del origen causal en que se produce la profundización de la crisis ambiental y sus posibles alternativas de solución.

* Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado-Universidad Nacional de Cuyo

Autores: Pérez Sosa Martín; Alzugaray Bruno; Arcos Camilo; Arias Candela; Corvalán, Francisco; Goldsmorthi Agustín, Neboli, Anna; Sales Lorena
Director: Agoglia, Ofelia
 Universidad Nacional de Cuyo

ANÁLISE DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (CICLO II- ENSINO MÉDIO) DAS ESCOLAS ESTADUAIS DO ESTADO DE SÃO PAULO COM ENFOQUE NAS GEOCIÊNCIAS E MEIO AMBIENTE

PALAVRAS-CHAVE: MEIO AMBIENTE, GEOCIÊNCIAS, ENSINO FUNDAMENTAL, ENSINO MÉDIO, MATRIZ DE APRENDIZAGEM

Para a formação do cidadão é imprescindível consciência ambiental para adquirir um pensamento analítico e reflexivo na educação básica e assim gerar resultados positivos no futuro. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo principal analisar de forma crítica o currículo básico do Ensino Fundamental (Ciclo II) e Ensino Médio, tendo como foco a temática ambiental e as Geociências. Além da consulta bibliográfica, para a produção deste trabalho foram utilizadas as primeiras edições atualizadas do Currículo Básico do Estado de São Paulo, para as escolas estaduais, e nesse caso, destinados ao Ensino Fundamental (Ciclo II) e Ensino Médio, também foi verificado o nível da relação do conteúdo lecionado no Ensino Médio e do conteúdo exigido no Exame Nacional Do Ensino

Médio - ENEM. Os temas escolhidos foram Ciências da Natureza (campo da Biologia) e Ciências Humanas (campo da Geografia), o que permitiu a elaboração de matrizes de aprendizagem com temas e subtemas, considerando as palavras-chave e seus respectivos números de ocorrência. A partir da análise das matrizes de aprendizagem de cada ano escolar, notou-se que os temas são bem distribuídos e há um esforço em relacionar os eixos temáticos com o cotidiano do aluno e com o desenvolvimento sustentável. Contudo, há necessidade de revisar alguns conteúdos devido a melhor exploração do tema em determinados anos. Em relação ao ENEM, os assuntos do Exame foram considerados condizentes ao conteúdo programático do Ensino Médio.

Autores: Ceratti, Patrícia; Fagundes, Julia Guenka; Pereira, Alana
Director: Profa. Dra. Marcilene Dantas Ferreira
 Universidade Federal de São Carlos

AVALIAÇÃO DE CICLO DE VIDA DA PRODUÇÃO DE PELLETS DE MADEIRA – APLICAÇÃO EM INDÚSTRIA BRASILEIRA

PALAVRAS-CHAVE: AVALIAÇÃO DE CICLO DE VIDA; PELLETS DE MADEIRA; BIOMASSA FLORESTAL; OPENLCA

A cadeia de suprimentos da indústria florestal no Brasil possui importante contribuição em nível social e econômico. O setor energético da indústria florestal contribui com a geração de energia a partir de fontes renováveis, parte importante da matriz energética brasileira e alternativa para fontes não-renováveis e potencialmente mais poluentes. Todavia, a eficiência energética da biomassa florestal pode ser considerada baixa. A fim de melhorar este parâmetro é possível densificar o material, por exemplo através da pelletização da madeira. Este processo, além de aumentar a eficiência energética, minimiza a geração de resíduos industriais pois utiliza a como matéria-prima resíduos oriundos de outras indústrias da cadeia. Entretanto isto não garante o melhor desempenho ambiental

da indústria. Uma ferramenta importante para o monitoramento e análise da performance ambiental é a Avaliação do Ciclo de Vida (ACV). Este estudo tem por objetivo realizar a ACV de uma indústria dedicada de pellets de madeira, localizada em Piên, Paraná. Para isto, foram coletados dados de campo e utilizou-se o software open source openLCA. A Avaliação do Impacto do Ciclo de Vida foi realizada através de dois métodos, Eco-Indicator 99 e CML 2001. Como esperado de uma atividade de base florestal uma das maiores fontes de impactos encontrada tem origem no uso do solo, ainda ressalta-se a geração de calor pelas caldeiras processo de grande contribuição nas principais categorias de impactos ambientais.

Autores: Sfeir, Tamires De Almeida; Simetti, Rodrigo

Director: Silva, Dimas Agostinho

Universidade Federal do Paraná

BIODIVERSIDADES NA COLEÇÃO DE REFERÊNCIA DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS DA UFMG

PALAVRAS-CHAVE: COLEÇÃO BIOLÓGICA, BIODIVERSIDADE, MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS

Coleções biológicas constituem importantes registros da diversidade de espécies, oferecendo acervo inesgotável de informações para o desenvolvimento científico e inovação tecnológica. Os acervos são constituídos de espécimes ou exemplares, vivos ou preservados, que constituem importantes registros da existência de espécies, dados biológicos e geográficos indispensáveis para o trabalho de pesquisadores em taxonomia e ecologia. Este trabalho tem como objetivo avaliar os registros de biodiversidade da Coleção de Referência de Macroinvertebrados Bentônicos (CMRB), com base nos organismos depositados, considerando exemplares coletados em ecossistemas lóticos e lênticos pela equipe do Laboratório de Ecologia de Bentos do ICB-UFMG. A CMRB foi iniciada em 1997 e possui, atualmente, mais de

24.926 registros catalogados, que vem sendo inseridos em um banco de dados informatizado (www.splink.cria.org.br). Os táxons estão classificados em ordens, famílias e gêneros, sendo os mais representativos: Ephemeroptera (28%), Diptera (16%) e Trichoptera (12%). Nossa perspectiva é avançar nesse banco de dados tendo como parceiro o Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais (IEF) e o Centro de Referência em Informação Ambiental (CRIA). A divulgação deste trabalho representa uma ferramenta importante para o conhecimento e biodiversidade bentônica em ecossistemas lóticos e lênticos, sendo imprescindível para estudos taxonômicos e proposição de medidas de gestão de bacias hidrográficas brasileiras.

Autores: Santiago, Katiene; França, Juliana; Callisto, Marcos

Universidade Federal de Minas Gerais

CAMBIO CLIMÁTICO: SU IMPACTO EN LA ECONOMÍA DEL PARAGUAY

PALABRAS CLAVES: CAMBIO CLIMÁTICO, SECTORES ECONÓMICOS, IMPACTO AMBIENTAL, RECURSOS NATURALES, SECTOR GUBERNAMENTAL

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar el impacto del cambio climático sobre la economía del Paraguay. Se abarcó un total de seis sectores económicos de acuerdo a la clasificación del Banco Central del Paraguay: sector agrícola; ganadero, forestal y pesquero; industrial y minero; electricidad y agua; sector de construcciones, y sector de servicios. Además de puntualizar los impactos que reciben las distintas actividades económicas que se realizan en el país, se detallan los impactos que recibe el medio ambiente y que impulsan el problema central del trabajo: El Cambio Climático. La investigación fue no experimental de corte transversal, de nivel descriptivo y explorato-

rio. El universo en que se centra la investigación son los sectores económicos del Paraguay, y por la naturaleza extensa de datos, la muestra se constituyó por la mayor cantidad de actividades económicas recopiladas en el tiempo de desarrollo del trabajo. El cambio climático afecta a la economía del Paraguay en su totalidad, no discrimina sectores económicos. La tendencia es progresiva y ya no se apagará ni volverá a la normalidad; al menos no en un corto tiempo. Es por esto que se debe perseverar y actuar responsable y prudentemente por varias generaciones para lograr la meta; y los problemas económicos se reducirán por añadidura, como ocurre con todos los negocios sostenibles y sostenidos.

Autor: Clara Teresita Müller Santacruz
Director: José Fernando Molinas Cassagnol
 Universidad Nacional de Itapúa

CAPACIDAD DE CARGA AMBIENTAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ANIMALES SILVESTRES (CIASI)

PALABRAS CLAVES: CAPACIDAD DE CARGA AMBIENTAL, MANEJO, CONSERVACIÓN

El presente trabajo de investigación tuvo por objeto evaluar la Capacidad de Carga Ambiental del CIASI del Centro Ambiental de la Itaipú Binacional-Margen Derecha, localizado en el distrito de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná-Paraguay. La investigación es de carácter cuantitativo descriptivo con diseño no experimental del tipo transversal, basado en la metodología propuesta por Maldonado (1992) y Cifuentes (1992). Los datos fueron obtenidos de los archivos de la Itaipú Binacional de la Superintendencia de Gestión Ambiental, Sección de Áreas protegidas, y otros levantamientos in situ, a partir de los cuales se calcularon los tres niveles de las variables de Capacidad de Carga Ambiental que son: Capacidad de Carga Turística, Capacidad de Carga Ecosistémica y Capacidad de Manejo. Los resul-

tados obtenidos son las siguientes: la capacidad de carga turística fue de 5890 visitantes/día y 736 visitas por hora, el cálculo de la capacidad de Carga Ecosistémica se redujo de 5890 a 168 visitantes por día debido a los factores de corrección aplicados como factor de corrección social, de precipitación y de afectación de fauna y algunas limitaciones en la capacidad de manejo del centro que obtuvo un resultado del 84% de manejo considerado satisfactorio. Finalmente se determinó que la capacidad de carga ambiental es de 141 visitantes por día, 4230 personas por mes; y 51465 visitantes anuales, lo que significa que la capacidad de carga actual sobrepasa la capacidad de carga ambiental ya que en el CIASI se tiene un promedio de 175 visitantes por día y 63429 visitantes al año.

Autor: Benitez Báez, Natalia
Director: Emategui, Vilma
 Universidad Nacional del Este

CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA DEL ARROYO SAN LORENZO EN EL TRAMO DEL CAMPUS UNIVERSITARIO-UNA

PALABRAS CLAVES: CIANOBACTERIAS, ZOOPLANCTON, HONGOS, PARÁSITOS, ARROYO SAN LORENZO

El Paraguay se caracteriza por presentar una gran cantidad de recursos hídricos. Muchos de ellos atraviesan zonas urbanas densamente pobladas que están expuestas a contaminación proveniente de diferentes actividades de origen antropogénico. Uno de los principales problemas relacionados con estos recursos hídricos es la falta de información o trabajos de investigaciones que hayan sido publicados acerca de la diversidad de microorganismos presentes en dichos ecosistemas. Por lo tanto, este trabajo de investigación tuvo como

objetivo caracterizar desde el punto de vista biológico (fitoplancton, zooplancton, hongos y parásitos) al arroyo San Lorenzo en el tramo que pasa por el Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) y que se encuentra ubicada en la ciudad de San Lorenzo, una de las más pobladas del país. Al finalizar el trabajo de investigación se han identificado 38 géneros de algas, 2 sub-grupos de zooplancton, 16 géneros de hongos, 2 géneros de parásitos. La mayoría de los géneros son bioindicadores de mala calidad del agua.

Autores: Acosta Britez, Rocío Rosmary; Franco Cardozo, Griselda; Moura Arrúa, Juliana; Nakayama, Héctor David y Ramírez Garay, Liza María

Directores: Benítez Rodas, Gilberto Antonio
Universidad Nacional de Asunción

COLETA SELETIVA, RECICLAGEM E SUSTENTABILIDADE: FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL

PALAVRAS-CHAVE: EDUCAÇÃO AMBIENTAL, COLETA SELETIVA, RESÍDUOS SÓLIDOS, CARTILHA

O tema Educação Ambiental (EA) tem tomado maiores proporções a cada dia devido à preocupação quanto aos recursos naturais finitos que utilizamos. Neste contexto, este trabalho objetivou sensibilizar alunos, professores e servidores de escolas municipais de ensino fundamental de Catalão/GO sobre a importância do descarte correto dos resíduos sólidos e a prática da coleta seletiva. A metodologia utilizada consistiu em encontros com a equipe executora com membros da comunidade escolar, em que foram abordados conceitos relacionados à sustentabilidade e preservação ambiental, empregando uma linguagem clara para o público-alvo envolvido e atividades como palestra, gincana, oficina e visitas técnicas ao aterro

sanitário, usina hidrelétrica Serra do Facão e área de preservação permanente. Uma cartilha educativa foi elaborada, congregando temas de maior relevância pertinentes à EA. A partir das ações realizadas, verificou-se o envolvimento maciço dos alunos, professores e servidores, bem como a compreensão e interesse aos assuntos abordados. Assim, por meio das ações supramencionadas o público alvo pôde ser sensibilizado para a relevância em praticar o reaproveitamento de resíduos, por meio da coleta seletiva, incluindo a fabricação de sabão a partir de óleo residual de fritura, a coleta seletiva e de ações que contribuam para a preservação do Meio Ambiente.

Autores: Oliveira, Diêne Maria; Severino Pasqualotto, Vanessa Gisele

Director: Profa. Dra. Vanessa Gisele Pasqualotto Severino
Universidade Federal de Goiás

CONTABILIDAD AMBIENTAL: PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN A LOS ESTADOS FINANCIEROS DE LAS EMPRESAS AGROINDUSTRIALES

PALABRAS CLAVES: MEDIO AMBIENTE, CONTABILIDAD AMBIENTAL, EMPRESAS AGROINDUSTRIALES, INGRESOS, COSTOS Y GASTOS AMBIENTALES

El presente trabajo se abocó a investigar el impacto que tendrá la implementación de la contabilidad ambiental en los estados financieros, para evidenciar los costos y gastos ambientales para las empresas agroindustriales de la ciudad de Coronel José Félix Bogado, Itapúa, Paraguay. En el desarrollo de la investigación se realizó una revisión bibliográfica del objeto de estudio. El tipo de investigación, de acuerdo al tiempo de ocurrencia fue prospectiva; de acuerdo al tipo de datos con el que se operó fue combinada (bibliográfica y de campo). Los datos del trabajo de campo fueron recolectados a través

de la aplicación de encuestas a profesionales contables residentes en la ciudad de Coronel José Félix Bogado y mediante entrevistas realizadas a representantes de empresas agroindustriales. Se pudo determinar que La mayoría de los contadores no consideran en los estados financieros los aspectos ambientales. Se evidencia la necesidad de implementar la Contabilidad Ambiental dentro de los estados financieros de las empresas agroindustriales como herramienta de gestión para identificar la interacción de las actividades del hombre con el medio ambiente.

Autores: González Figueredo, Carolina Elizabeth; Osorio Ortellado, Natalia Andrea
Director: Garay, Néstor Gustavo
Universidad Nacional De Itapúa

CONTENIDOS DE ZN Y CU EN SUELOS HIDROMÓRFICOS Y HALOMÓRFICOS DE ORIGEN MARINO-CONTINENTAL, PARTIDO DE LA PLATA

PALABRAS CLAVES: CINC, COBRE, SUELOS SÓDICOS, SUELOS HIDROMÓRFICOS, VALORES GEOGÉNICOS

El objetivo de este trabajo fue determinar el contenido total de Zn y Cu, como aporte a los valores de línea geoquímica de base, en suelos de origen mixto del Partido de La Plata afectados por hidromorfismo y halomorfismo, relacionando el contenido metálico con las características morfológicas, físicas, químicas y drenaje de estos suelos.

Se realizó la caracterización morfológica y la clasificación de los suelos. Las técnicas de laboratorio fueron: pH, resistencia eléctrica, materia orgánica, carbonatos por neutralización ácida y análisis granulométrico por densimetría. Para la extracción metálica se utilizó el método del Southern California Laboratory, y la cuantificación se efectuó con espectrometría de absorción atómica.

Se concluye que los valores geogénicos de Zn y Cu se encuentran por debajo de los establecidos por referencias nacionales e internacionales. Las relaciones Zn:Cu

son muy variables, esto podría deberse al origen marino-continental de los suelos donde participan materiales parentales diferentes.

En los perfiles sódicos los tenores metálicos aumentan y disminuyen en función del porcentaje de carbonato de calcio equivalente, aún cuando el contenido de la fracción arcilla no acompaña esta tendencia. El elevado porcentaje de carbonato de calcio equivalente, bajo condiciones alcalinas inmoviliza estos metales.

En los perfiles hidromórficos existe correlación directa entre el contenido metálico y el aumento del porcentaje de la fracción arcilla y también una preferencia de estos por las arcillas expansivas. El pH ácido favorece la movilidad metálica, además no presentan carbonato de calcio pedogenético que los inmovilice; por estos motivos migran en profundidad concentrándose en concreciones de Fe-Mn.

Autor: Ontivero, Pablo Emiliano
Director: Boff, Laura Daniela
Universidad Nacional de La Plata

CONTRIBUIÇÃO DA CERTIFICAÇÃO FSC NA CONSERVAÇÃO DE FLORESTAS NATIVAS EM ORGANIZAÇÕES DE FLORESTAS PLANTADAS NO BRASIL

PALAVRAS-CHAVE: FSC, ÁREAS DE CONSERVAÇÃO, FLORESTAS NATIVAS, CERTIFICAÇÃO FLORESTAL

Nas últimas décadas, a maior preocupação ambiental vem gerando reflexos em vários setores da sociedade. Diante da grande dimensão que a comercialização de produtos florestais tomou no Brasil e no mundo, o mercado passou a exigir garantias de que estes não sejam oriundos de atividades ilegais. Um dos instrumentos desenvolvidos para tal fim é a certificação florestal, representada principalmente pelo Forest Stewardship Council (FSC), que além de atestar o sistema de manejo, exige o cumprimento das legislações vigentes no país e de critérios sociais e ambientais mais restritivos, através do atendimento a um padrão específico. Entre os critérios ambientais, a conservação de florestas naturais é um tópico de grande importância e aparece, na versão brasileira

da norma, na forma de cumprimento da legislação. Desta forma, este trabalho teve como objetivo analisar a contribuição da certificação FSC na conservação de florestas naturais, através da obtenção de informações nos resumos públicos de auditoria das unidades de manejo florestal de florestas plantadas de diferentes escalas. Os resultados indicam que 36,78% da área total certificada no país é destinada à conservação em forma principalmente de Áreas de Preservação Permanente e Reserva legal. Quanto maior a escala do empreendimento, menor é a área destinada a esse fim por cada organização, porém, as organizações de grande escala possuem uma contribuição de 76,11% no total certificado classificado como área de conservação.

Autores: Bonfim, Mayra de Souza; Moraes, Ana Luiza Ribeiro de

Director: Prof^a Dra. Érica Pugliesi

Universidade Federal de São Carlos

DE LA RACIONALIDAD INSTRUMENTAL A LA RACIONALIDAD AMBIENTAL: DEL DOMINIO DE LA NATURALEZA A SU SOBREEXPLOTACIÓN EN EL CONTEXTO LATINOAMERICANO

PALABRAS CLAVES: RACIONALIDAD AMBIENTAL, RACIONALIDAD INSTRUMENTAL, SABER AMBIENTAL, EDUCACIÓN AMBIENTAL, EPISTEMOLOGÍA LATINOAMERICANA

En la actualidad, a pesar de la gravedad y urgencia de la crisis ecológica las soluciones intentadas parecen no haber alcanzado el éxito suficiente. Ante este escenario los autores resaltan la importancia de la educación, para lograr un cambio de actitud en la relación del hombre con el medioambiente.

Para el sociólogo ambiental mexicano Enrique Leff, esta problemática ambiental surge como una crisis de civilización: de la cultura occidental, de la racionalidad de la modernidad, de la economía del mundo globalizado, existiendo un trasfondo epistemológico. En base a ello, la premisa de partida del presente trabajo es: que el proceso de producción de pobreza y degradación socioambiental -en el contexto latinoamericano- es generado por la racionalidad económica prevaleciente,

propia del modelo capitalista.

Ante esta realidad, no basta con su descripción y diagnóstico, el reto está en construir una nueva racionalidad (ambiental) que supere la anterior, que nos oriente hacia un desarrollo sustentable, que sea propia de Latinoamérica y que de respuesta a las críticas que realizara la Escuela de Frankfurt a la racionalidad de la modernidad. Este cambio a nivel epistémico lleva a una modificación en la manera de percibir y pensar, interactuar y aprehender de los individuos. Entonces, debemos educar a las personas en el marco de este nuevo paradigma, a través del saber ambiental.

El presente trabajo es de tipo exploratorio-descriptivo, desde la perspectiva de la complejidad.

Autor: Foradori, María Laura

Universidad Nacional de Córdoba

DEGRADABILIDAD DE BOLSAS PLÁSTICAS EN EL AMBIENTE: ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE BOLSAS DE POLIETILENO Y BIOPOLÍMERO, MEDIANTE ENTERRAMIENTO, EN UN PERÍODO DE 24 MESES

PALABRAS CLAVES: BOLSAS, POLIETILENO, BIODEGRADABLES, ENTERRAMIENTO

El presente trabajo es un estudio comparativo de degradabilidad, entre bolsas de polietileno derivados del petróleo y biopolímeros derivados de vegetales (biodegradables), mediante enterramiento a cielo abierto.

Se enterraron dos bolsas de polietileno tipo camiseta, una de polietileno común y la otra de polietileno biodegradable, a una profundidad de 15cm durante un período de 24 meses. Se desenterraron transcurrido ese tiempo y dado que no se observó a simple vista síntomas de degradación en ninguna de las dos bolsas, se resolvió determinar el nivel de degradabilidad entre las bolsas, mediante mediciones de características físicas; Para ello se tomó en cuenta la elasticidad, comparándose la resistencia a la estiramiento de las bolsas después del periodo de enterramiento y bolsas iguales las cuales no fueron enterradas.

Se cortaron 5 tiras de 1.8cm de ancho de sendas bolsas enterradas y 5 de cada control, para determinar la elasticidad se aplicó una fuerza y se midió el estiramiento que soportaban antes de que se genere el corte.

Como resultado se observó no existieron diferencias sustanciales entre las bolsas, solo la bolsa biodegradable enterrada, resistió un menor estiramiento, infiriéndose un mínimo de degradación.

Aunque las bolsas sean biodegradables, si éstas no poseen contacto con oxígeno, sol y humedad, sufrirán una muy baja degradación; Si la metodología de eliminación es el enterramiento, solamente seguiremos tirando la basura debajo de la alfombra.

Autor: Estaban Matías Rodríguez
Director: Lic. Noir Jorge
Universidad Nacional de Entre Ríos

DESEMPENHO DE UM WETLAND CONSTRUÍDO HORIZONTAL EMPREGADO NO TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO AO LONGO DE 20 ANOS DE OPERAÇÃO

PALAVRAS-CHAVE: TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS, ECOTECNOLOGIA, ESGOTO DOMÉSTICO, WETLANDS CONSTRUÍDOS HORIZONTAIS, TEMPO DE OPERAÇÃO

Wetlands construídos são uma ecotecnologia aplicada ao tratamento de águas residuárias, que simulam e aperfeiçoam processos naturais de transformação de matéria orgânica e nutrientes em ambientes alagados. Caracteriza-se por possuir baixo custo de implantação e manutenção, associado a uma operação simplificada e depuração refinada de efluentes diversos. A compreensão de seus fundamentos e aferição de seus resultados são norteadores para sua aplicação prática, consolidando a adoção de wetlands construídos como alternativa para tratamento de efluentes líquidos. Embora sua aplicação e aprofundamento acadêmico cresçam, a ecotecnologia apresenta poucos estudos sobre a vida útil de operação e seu respectivo desempenho por períodos extensos. Este trabalho teve

como objetivos a compilação e análise de desempenho de um wetland construído horizontal, situado no município de Agrônômica (latitude 27°15'54"S, longitude 49°42'40"O e 347 m de altitude), Santa Catarina, sul do Brasil, empregado no tratamento de esgotos domésticos ao longo de 20 anos de operação. Por meio de revisão bibliográfica e atividades laboratoriais e de campo, pôde-se verificar a eficácia do sistema em estudo ao longo de sua operação. Apesar de situações adversas, o sistema apresentou resiliência fornecendo elevada qualidade de tratamento. Foram obtidas remoções de matéria orgânica superiores a 85% e remoções de nutrientes na ordem de 80 a 98%, obedecendo a critérios estabelecidos em normativas estaduais e Federais.

Autores: Zuse Rousso, Benny; Pelissari, Catiane
Director: Pablo Sezerino
Universidade Federa de Santa Catarina

DETERMINACIÓN DE PLOMO EN LA COSTA DE QUINTERO POR MEDIO DE ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA

PALABRAS CLAVES: PLOMO, DECRETO, GUÍA CONAMA, ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA

El presente trabajo de investigación consiste en determinar las concentraciones de plomo en siete playas de Quintero, donde se verificará si cumplen con la Norma de calidad primarias para la protección de las aguas marinas y estuarinas aptas para actividades de recreación con contacto directo (Decreto 144) y la Guía CONAMA para el establecimiento de las normas secundarias de calidad ambiental para aguas continentales superficiales y marinas.

Dentro de la metodología de trabajo, el tipo de estudio corresponde a una investigación cuantitativa, con diseño experimental. La validez de la investigación se centra en la comparación de las concentraciones obtenidas de los metales pesados con el decreto 144 y la Guía CONAMA. Su confiabilidad está respaldada por el

método a utilizar en la digestión de muestras de algas verde que recomienda el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y en el método de la digestión de muestras de aguas marinas con el procedimiento establecido por el libro "Standard methods", 21 edición, año 2005. Y el instrumento espectrofotómetro de absorción atómica "Buck 210 VGP". Las variables independientes de la investigación son: el derrame de petróleo, la termoeléctrica, fundición de cobre y ENAP. Y la variable dependiente es la concentración del metal pesado plomo.

Los resultados y análisis de datos demuestran que las concentraciones de plomo en las playas de Quintero están por sobre lo establecido en el decreto 144 y la Guía CONAMA.

Autores: Francisca Montenegro; Flavio Orellana

Director: Guillermo Díaz

Universidad de Playa Ancha

DISCURSOS Y ÉTICAS SUBYACENTES A LAS REGULACIONES SOBRE EL COMERCIO DE FAUNA SILVESTRE Y SU IMPLICANCIA EN LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE GESTIÓN DE LO VIVO

PALABRAS CLAVES: COMERCIO DE ANIMALES NO HUMANOS, ÉTICA AMBIENTAL, ANTROPOCENTRISMO, REGULACIÓN, DESMERCANTILIZACIÓN

En el presente trabajo de investigación se analizan, desde una perspectiva socio-jurídica, los discursos y éticas que subyacen a las diferentes normativas que regulan el comercio de animales no humanos y su implicancia en los dos "grandes" programas relativos al gobierno de lo vivo: la regulación y la desmercantilización. Bajo la óptica de conceptos provenientes de la ética ambiental -antropocentrismo, biocentrismo y ecocentrismo- y empleando una metodología cualitativa, se analizaron una serie de normativas tanto internacionales como

nacionales con el objetivo de caracterizar los enfoques ético-ambientales de sus postulados. Los resultados obtenidos permitieron arribar a conclusiones preliminares dentro de las que se destaca que las diferentes regulaciones que abordan, al menos en parte, el comercio de fauna silvestre, se encuentran impregnadas de postulados de carácter antropocéntrico, los cuales se corresponden, a su vez, con un esquema de protección mediante la regulación del comercio.

Autor: Dabel Leandro Franco

Director: María Valeria Berros

Universidad Nacional del Litoral

EFECTO DE LOS INCENDIOS SOBRE LA REGENERACIÓN DE LAS POBLACIONES DE CACTÁCEAS EN LA RESERVA NATURAL VILLAVICENCIO

PALABRAS CLAVES: CACTÁCEAS, RESERVA, VILLAVICENCIO, INCENDIO, REGENERACIÓN

La Reserva Natural Villavicencio, creada en el año 2000, se encuentra en el departamento de Las Heras, a 30 km al noroeste de la ciudad de Mendoza a 1780 m s.m. ocupa una superficie de 62000 hectáreas aproximadamente. En clima de desierto andino, luego de años algo lluviosos, seguidos de un año seco y la acumulación de materia orgánica aportada principalmente por pasturas predisponen incendios, los cuales se producen con bastante frecuencia y en gran parte las comunidades están profundamente alteradas por incendios, favoreciendo la expansión de especies exóticas como *Rosa sicula* y *Spartium junceum*. **Objetivo:** de determinar qué especies de Cactáceas son susceptibles a medidas de conservación y restauración después de un incendio, separándolas

de aquellas que no se ven afectadas o incluso se benefician por el evento de fuego. **Metodología:** Analizamos la evolución post fuego en sitios con distinto historial de incendio en el Monte de la reserva con relevamientos fitosociológicos. Evaluamos la regeneración de las comunidades vegetales con especial énfasis en poblaciones de Cactáceas. Analizamos muestras de suelo para conocer cómo se ven modificados los valores de salinidad y fertilidad en sitios incendiados. **Resultados:** Las distintas especies de Cactáceas muestran una respuesta diferencial al evento de fuego. Entender los mecanismos que determinan la persistencia de poblaciones vegetales es crítica para la conservación y el manejo de las especies vegetales.

Autor: Valenzuela, Nicolás R.

Director: Dra. Alaria, Alejandrina S.
Universidad Nacional de Cuyo

EFECTOS A LARGO PLAZO DEL AUMENTO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LA IONÓSFERA EN LA NOCHE

PALABRAS CLAVES: EFECTO INVERNADERO, IONÓSFERA, ACTIVIDAD SOLAR

Tendencias y variaciones a largo plazo en la ionósfera son relacionadas principalmente con la concentración de gases de efecto invernadero, pero también causas naturales tales como actividad solar y geomagnética, además de variaciones seculares del campo magnético terrestre. Para el análisis de las tendencias en la ionósfera y determinar el adecuado rol de cada agente exter-

no, los efectos de actividad solar deberían ser filtrados por representar el 90% de variaciones en los parámetros ionosféricos. En este trabajo, los efectos de filtrado de la actividad solar en f0F2 a las 0 LT son analizados con la hipótesis, que la ionosfera nocturna es contralada principalmente por procesos de recombinación y la dinámica ionosférica.

Autores: Venchiarutti, José Valentín ; Zossi, Bruno Santiago

Director: Elías, Ana Georgina

Universidad Nacional de Tucumán

EFEITO DA GLUTATIONA REDUZIDA NA FORMAÇÃO DE EMBRIÕES SOMÁTICOS DE *PODOCARPUS LAMBERTII* KLOTZCH EX ENDL

PALAVRAS-CHAVE: EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA, MICROPROPAGAÇÃO, CULTIVO DE PLANTAS IN VITRO, CONSERVAÇÃO DE RECURSOS GENÉTICOS

O *Podocarpus lambertii* é uma conífera nativa da Mata Atlântica brasileira que se encontra ameaçada de extinção. Biotecnologias baseadas na embriogênese somática (ES) podem ser empregadas para a propagação massal de plantas. No presente trabalho estudou-se o efeito da glutatona reduzida (GSH) na formação dos embriões somáticos de *P. lambertii*. Culturas embriogênicas (CE) foram induzidas e posteriormente multiplicadas em meio de cultura MSG sem fitorreguladores. Na etapa de pré-maturação foi testada a suplementação de três concentrações de GSH (0, 0,1 e 0,5 mM). Após 30 dias, as culturas foram transferidas para meio de maturação MSG acrescido de ácido abscísico (75 μ M) e isento de GSH. Foi realizada a contagem do número de embriões formados aos 0,

10 e 20 dias de maturação. A unidade experimental consistiu de uma placa de petri contendo 100 mg de CE, com 5 repetições por tratamento. O maior número de embriões formados aos 10 dias de cultivo foi observado no tratamento com 0,5 mM de GSH (659), apresentando diferença estatística em relação aos demais tratamentos. Aos 20 dias de cultivo não houve diferença significativa entre os tratamentos, no entanto observou-se que embriões melhor formados e em estádios de desenvolvimento mais avançados em resposta ao tratamento com 0,5 mM de GSH. Os resultados indicam que o uso do GSH na pré-maturação de *P. lambertii* acelera o processo de obtenção de embriões somáticos maduros e bem formados.

Autores: Corrêa Puttkammer, Catarina; do Nascimento Vieira, Leila; Machado da Silva, Kamily; Pacheco de Freitas Fraga, Hugo
Director: Miguel Pedro Guerra
Universidade Federal de Santa Catarina

EL PROPÓLEOS COMO INDICADOR DE LA PRESENCIA DE PLOMO EN EL AIRE

PALABRAS CLAVES: PROPÓLEOS, PLOMO, CALIDAD DEL AIRE

La investigación se realizó con el objetivo de analizar el propóleo como indicador de la presencia de plomo en el aire en el área de influencia del Campo Experimental de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, Minga Guazú – Paraguay, basado en un estudio descriptivo utilizando como indicador de la calidad del aire el propóleo de las abejas. El estudio se realizó en el km 26 Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná. Las variables analizadas fueron el propóleo: cantidad de propóleo en gramos, la concentración de plomo: miligramos de plomo (Pb) por kilogramos de propóleo, las abejas obreras pecoreadoras adultas de *Apis Mellifera*, línea africanizada y las condiciones meteorológicas. Se realizaron análisis de series de tiempos y de varianza a fin de evaluar la

correlación entre variables, a su vez fueron registradas las condiciones meteorológicas en planillas. El análisis de los datos permitió concluir: a) que la mayor cantidad de propóleos recolectado se registraron en el mes de octubre lo que coincide con el inicio del periodo primaveral b) el análisis estadístico demuestra que hay significancia entre las colmenas y el tiempo de colecta c) se superó el estándar de calidad de 2ppm de Pb permitido por la legislación, se obtuvo un promedio de 13,52 ppm de plomo d) el análisis estadístico demuestra que hay significancia entre la concentración de Pb y el tiempo de colecta e) la mayor concentración de plomo se registró en el mes de noviembre f) el propóleo puede ser considerado como un buen indicador de la calidad del aire.

Autor: Martinez Tercariol, Jessica Tamara
Director: Optaciano Cubilla, Cayo
Universidad Nacional del Este

ESTUDIO DE LA CANTIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE LAS PILAS RECOLECTADAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE ALTO PARANÁ DENTRO DEL PROYECTO RECOPILA

PALABRAS CLAVES: PILAS, CONTENIDO, ORIGEN, IMPORTACIÓN

Las instituciones educativas que recolectaron las pilas dentro del Proyecto Recopilas se encuentran en los distritos de Ciudad del Este, Minga Guazú, Presidente Franco y Hernandarias, en total se recibieron contenedores de 10 (de las 16 instituciones involucradas) instituciones educativas. El tipo de investigación es descriptivo transversal y no experimental. Por un lado se realizó el registro del peso total por cada institución, siendo el Colegio Espíritu Santo de Minga Guazú el que recolectó la mayor cantidad alcanzando la cifra de 126 kg. La sumatoria del peso de todas las instituciones educativas alcanzó 214.3 kg. Posterior al registro del peso, se procedió al conteo por unidad de la cantidad de pilas según su tamaño, su contenido y su origen. Según su tamaño, el 56.323 % del total recolectado, fueron las pilas de tipo AA, le siguen las pilas de tipo AAA con 27.788%. Las pilas de tipo D se colocan en el tercer lugar con 8.7354% del total, las pilas de Botón (1.277%) y pilas Cuadradas (0.432) y las pilas C (0.491) se ubican en los últimos lugares, y con un 4.952% se ubican las pilas con otros tamaños. Según su contenido, resaltan ampliamente las pilas que no pudieron ser identificadas (42.881%) debido al deterioro de las mismas. También,

un dato significativo es que el 40.621% de las pilas que no especificaba su contenido. Ya en el tercer lugar con un 12.813 % se encuentran las pilas alcalinas. Las pilas de plomo representan el 1.513 % del total de las pilas recolectadas, el 1.169 % corresponden a las pilas de litio y el 0.039 % son pilas de níquel. Por último, el 0.963 % del total son pilas de otros contenidos. En cuanto al origen de las pilas, el 43.148% del total no pudo ser identificado. Con 26.799 %, China es el país con mayor representación, seguido por Brasil con 11.610%. Singapur representa el 1.5533%, seguido por Tailandia con 1.258 %, por otro lado EE.UU representa el 1.131% del total e Indonesia 1.091%. Países como Bélgica, Japón, Corea, Malasia, Singapur, Perú, entre otros, representan el 1.199% del total. El 12.210 % de las pilas no especificaba su origen. También se realizó un estudio de la importación de las pilas de los años 2011, 2012 y 2013 según el origen de las mismas. Brasil y China son los países más representativos en este punto, ya que Brasil en los años 2011, 2012 y 2013 representó el 49.5 %, 69.8 % y 71.5 % respectivamente de la importación de pilas a Paraguay. Y China en los años 2011, 2012 y 2013 representó el 33.8%, 18.3 %, 14.3 % respectivamente.

Autor: Benítez Villagra, Julio César

Director: Caballero Acosta, Osvaldo de la Cruz
Universidad Nacional del Este

ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL DEL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE SOJA EN EL PARAGUAY EN EL PERIODO 2012 - 2014

PALABRAS CLAVES: ESTUDIO, IMPACTO AMBIENTAL, CRECIMIENTO, PRODUCCIÓN, SOJA, PARAGUAY, PERIODO

La superficie dedicada al cultivo de soja transgénica prácticamente se ha duplicado en la última década. Dicho progreso ha promovido la degradación de recursos naturales, por lo que este trabajo de investigación estudia el impacto ambiental en su conjunto, ocasionado por el crecimiento de la producción de soja en el Paraguay comprendido entre el periodo 2012 y 2014, con el objetivo de analizar las incidencias ambientales como consecuencia de la expansión de la producción de soja. La realización de este estudio responde a la necesidad de dar a conocer la degradación que ha sufrido el medio ambiente debido al crecimiento de la producción

de soja en los últimos años en el Paraguay. A fin de constituir una visión aproximada de las variables estudiadas, se ha procedido a la recolección de datos de diversas fuentes bibliográficas y a la realización de un análisis estadístico-comparativo de los datos obtenidos utilizando diversos métodos, desarrollando una investigación de nivel exploratoria.

El estudio de las variables propuestas ha llevado a concluir que el modelo agroexportador del Paraguay propicia la expansión continua y acelerada de la producción de soja y el incremento en el uso de agrotóxicos para su cultivo, lo que ha ocasionado la deforestación

y contaminación de recursos naturales, como la degradación del Bosque Atlántico del Alto Paraná, además de que amenaza con contaminar y dificultar el sistema de reabastecimiento de agua del Acuífero Guaraní.

Autores: Ana Mikaela Benítez Cardozo; Christian Arnaldo Alvez Estigarribia; María Gabriela Caballero Goiburú; Nelly Dahiana Ramírez Samudio; Analía Elizabeth Valiente Ortiz

Director: Prof. Economista José Báez
Universidad Nacional de Asunción

EVALUACION DE LA CAPACIDAD ANTAGONISTA DE BACILLUS SUBTILIS 94 FRENTE A ESPECIES DEL HONGO EXSEROHILUM PATONEGO DE MAIZ

PALABRAS CLAVES: CAPACIDAD ANTAGONISTA, EXSEROHILUM ROSTRATUM, EXSEROHILUM TURCICUM, BACILLUS SUBTILIS 94, MAÍZ

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la capacidad antagonista del aislamiento Bacillus subtilis 94 sobre el crecimiento de especies de Exserohilum patógeno de maíz. Para cumplimentarlo se trabajó con las especies E. turcicum (anamorfo de Setosphaeria turcica) y E. rostratum (anamorfo de Setosphaeria rostrata), aisladas de plantas de maíz, cultivadas en la provincia de Santa Fe e identificadas como ET1, ET2 y ET3 y ET4 y ET5 respectivamente y con un cultivo de Bacillus subtilis 94, seleccionado por presentar la mayor actividad antagonista frente a Cercospora kikuchii en estudios anteriores, disponible en la Cátedra de Microbiología General de la FBCB (UNL). Se realizó la técnica de enfrentamiento de cultivo dual y se determinó el porcentaje de inhibi-

ción del crecimiento micelial a los 4, 8, 12 y 15 días de incubación. Los porcentajes de inhibición estuvieron comprendidos, en general, entre 72,77% y 24,84%. Para los aislamientos ET1, ET2 y ET3 se produjeron diferencias significativas en el porcentaje de inhibición en los tiempos estudiados mientras que para ET4 y ET5 el porcentaje de inhibición alcanzado en los diferentes días de incubación no presentó diferencias significativas. El mayor porcentaje de inhibición del desarrollo fúngico en las condiciones dadas, se produjo a los 8 días de incubación siendo ET2 el aislamiento que presentó mayor inhibición a dicho tiempo. La bacteria resultó ser, "in vitro", un buen antagonista de ambas especies de Exserohilum.

Autor: María Sol Werlen

Director: Dra. María Gabriela Latorre Rapela
Universidad Nacional del Litoral

EXPLORACIÓN SOBRE PREFERENCIAS EN METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA/APRENDIZAJE DE TEMAS AMBIENTALES EN ALUMNOS DEL CICLO PREPROFESIONAL DE LA CARRERA DE AGRONOMÍA DE LA UNT.

PALABRAS CLAVES: EDUCACIÓN; AMBIENTAL, UNIVERSIDAD, AGRONOMÍA

La investigación de metodologías didácticas, constituye un tema relevante dado las características de la Educación Ambiental (EA) referidas a la complejidad de su objeto de estudio e interdisciplinariedad que necesita su abordaje. En este trabajo se buscó identificar dos elementos centrales: a) el nivel cognoscitivo sobre la problemática ambiental; y b) las preferencias que los estudiantes del ciclo pre-profesional poseen respecto a las modalidades de estudio de temas ambientales. La metodología utilizada se basó en la aplicación de una encuesta a los alumnos de cuarto año de la carrera de Agronomía de la Facultad de Agronomía y Zootecnia (FAZ) de la Universidad Nacional de Tucumán, que se realizó durante el segundo cuatrimestre de 2014. La encuesta estuvo compuesta por preguntas con respuestas cerradas y abiertas. Entre los resultados se destaca que el 98% de los alumnos encuestados posee conociemien-

tos sobre la problemática ambiental, el 61% considera que se aborda la temática ambiental en la carrera, al 93% le gustaría estudiar más sobre temas ambientales. Entre las modalidades de abordaje de la temática prefieren en primer lugar la invitación a las clases de personas especialistas y en segundo orden utilizar material audiovisual y realizar viajes o visitas con profesores. En el aula, al 45% de los alumnos les gustaría encarar el aprendizaje de los temas ambientales como ejemplos dentro de la temática de las materias que cursa y 35% prefiere realizar prácticas sobre el tema. Estos datos son orientativos para lograr una metodología exitosa de enseñanza/aprendizaje de temas ambientales, acorde con las características y preferencias del alumnado del ciclo pre-profesional, que incentive a la comunidad educativa su incorporación.

Autores: Bocanera, Cecilia María; Bono, Carla Agustina; Bordato, María Sofía

Director: Colombo, Marcela Blanca

Universidad Nacional Tucumán

GESTIÓN AMBIENTAL: RESPONSABILIDAD POR PASIVOS AMBIENTALES

PALABRAS CLAVES: GESTIÓN AMBIENTAL DE PASIVOS AMBIENTALES, RESPONSABILIDAD, INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL, PASIVOS AMBIENTALES MINEROS.

El objetivo de este trabajo es analizar aspectos relativos a la gestión de pasivos ambientales, con especial énfasis en el régimen de responsabilidad. Así, se establece como punto de partido la situación de conflicto que generan los pasivos ambientales-PA en adelante-, para luego analizar si nuestro régimen normativo brinda una respuesta efectiva a la problemática de remedia-

ción de sitios con contaminación histórico. A tales fines se realiza un breve análisis de algunos instrumentos de gestión ambiental (EIA-cierre y post cierre), con especial referencia a la actividad minera. La estrategia metodológica a seguir será un análisis descriptivo sistemático del régimen normativo ambiental nacional y sectorial de atribución de responsabilidad.

Autor: Droni Georgina

Universidad Nacional de Córdoba

HELMINTOFAUNA DOS ANUROS DERMATONOTUS MUELLERI (MICROHYLIDAE) E PSEUDIS PLATENSIS (HYLIDAE) EM TRÊS FISIONOMIAS DE CERRADO

PALAVRAS-CHAVE: NEMATODA, TREMATODA, DIGENEA, ECOLOGIA DO PARASITISMO

A maior diversidade biológica está concentrada nas regiões Neotropicais, porém estas áreas ainda são subamostradas. Dentro do grupo de espécies pouco amostradas destacamos os helmintos parasitas de anfíbios, que representam um “zoológico invisível”¹ e contribuem para a manutenção da diversidade local de hospedeiros e das funções ecossistêmicas². O objetivo do estudo foi descrever a comunidade de helmintos e seus parâmetros parasitários nos anuros *Dermatonotus muelleri* (Microhylidae) e *Pseudis platensis* (Hylidae) em uma área de Cerrado no estado do Mato Grosso do Sul, Brasil. Os anfíbios coletados foram levados para o Laboratório de Ecologia do Parasitismo (LECOP), eutanasiados com solução de tiopental sódico e todos os órgãos internos, a cavidade celomática e a musculatura dos membros posteriores avaliados quanto à presença de parasitas. Os helmintos foram coletados, fixados à fresco e identificados de acordo com os caracteres morfológicos e morfométricos. Foram coletados 63 anuros, 31 *D. muelleri* e 32 *P. platensis*. Em *D. muelleri* a prevalência

geral foi de 71 %, a intensidade média de infecção (IMI) $39 \pm 47,3$ e as seguintes espécies de helmintos, *Aplectana membranosa*, *Aplectana* sp., *Cosmocercidae* gen. sp., *Oxyascaris oxyascaris*, *Pharyngodonidae* gen. sp., *Rhabdias* sp. (Nematoda) e metacercárias de *Bursotrema* sp. (Trematoda:Digenea) Em *P. platensis*, foram encontrados três táxons de trematódeos, *Rauschiella palmípedes*, *Neohaematoloechus neivai* e *Posthodiplostomum* sp.. A prevalência geral de infecção foi de 90,6% e a IMI de $6,13 \pm 5,16$. A comunidade de helmintos encontrada pode ser considerada rica quando comparada à outras populações de *D. muelleri* e *P. platensis*.

Referências

- ¹ANJOS, L. A. 2011. Herpetoparasitology in Brazil: what we know about endoparasites, how much we still do not know. *Neotropical Helminthology*, 5, 107 - 111.
- ²BUSH, A. O; FERNÁNDEZ, JC; ESCH, GW & SEED, JR. 1997. *Parasitism: The Diversity and Ecology of Animal Parasites*. Cambridge University Press, Cambridge, UK.

Autores: Mariana Retuci Pontes; Luciano Alves dos Anjos
Universidade Estadual Paulista

IMAGINARIOS DE RIESGO SOBRE MICROBASURALES, DE HABITANTES DE CERROS INTERVENIDOS POR EL PROGRAMA DE CONTROL DE MICROBASURALES

PALABRAS CLAVES: IMAGINARIOS DE RIESGO, MICROBASURALES, CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL RIESGO, VULNERABILIDAD SOCIAL

La presente investigación se enmarca dentro del área de la sociología del medio ambiente analizada desde la categoría de los imaginarios sociales, particularmente los asociados al riesgo. El riesgo referente a catástrofes de carácter antrópico, o sea, donde el ser humano ha intervenido, despliega una amplia gama de problemáticas. Nos abocaremos a una en particular, la mala disposición de los desechos, lo cual propicia la formación de microbasurales en sitios aledaños a asentamientos humanos. Los objetivos de este estudio apuntan a la descripción de imaginarios de riesgo asociado a microbasurales de dos experiencias en particular. La de habitantes de dos

cerros distintos, los cuales hayan sido intervenidos por el Programa de Control de microbasurales en Valparaíso, con la intención de buscar elementos dentro los discursos de los sujetos, que indiquen la existencia de influencia de este programa en construcción del imaginario de riesgo asociado a la temática.

La teoría de imaginarios sociales nos otorgará las herramientas necesarias para conocer desde la realidad de los sujetos, la construcción de símbolos y significados asociados a microbasurales, los cuales aportan a la construcción social del riesgo.

Desde el paradigma cualitativo, se realizarán entrevis-

tas en profundidad y focus group, de manera que a través del análisis de los discursos de las personas intervenidas por el Programa de Control de microbasura-

les, podamos construir su noción de riesgo, expresada mediante los imaginarios sociales.

Autor: Daniela Alejandra Salazar Riveros
Universidad De Playa Ancha

INDICADORES BIOLÓGICOS DE CALIDAD DE SUELOS A DOS PROFUNDIDADES DE MUESTREO EN LABRANZAS CONSERVACIONISTAS

PALABRAS CLAVES: INDICADORES BIOLÓGICOS, MOLISOL, VERTISOL, MUESTREO

La incorporación de técnicas agronómicas como sistemas de labranzas conservacionistas son herramientas valiosas para lograr sistemas agrícolas más sustentables. Esto se encuentra estrechamente relacionado con el concepto de calidad de suelo (CS), definida como la capacidad que tiene el mismo para funcionar efectivamente, tanto en el presente como en el futuro. Las variables biológicas resultan ser indicadores sensibles, que responden más rápidamente a algunas prácticas de manejo que las variables químicas y físicas. Dentro de los potenciales indicadores biológicos, los que presentan mayor sensibilidad a estos cambios son: C y N de la biomasa microbiana y el N potencialmente mineralizable. El objetivo del trabajo fue evaluar, para siembra directa y labranza reducida, si los indicado-

res biológicos muestran mejor el efecto del manejo en muestreos superficiales que si estos se realizan a mayor profundidad. Las variables evaluadas, en muestras tomadas a 0-5 cm y 0-15 cm, fueron: C y N biomasa microbiana, capacidad de aporte de N del suelo. Dichos muestreos se realizaron para los suelos Molisol y Vertisol en la provincia de Entre Ríos. Los resultados permitieron observar que, para las condiciones en la cual se efectuó el estudio, en términos generales no hubo un efecto significativo de los sistemas de labranza sobre las variables biológicas en ambas profundidades de muestreo, excepto para la variable carbono de la biomasa microbiana (CBM) en suelo Molisol y para la profundidad de muestreo de 0-5 cm bajo siembra directa.

Autores: Sánchez, Liliana Mabel; Zarate, Judith Anabel
Director: Benintende, Silvia
Universidad Nacional de Entre Ríos

ÍNDICE DE URBANIDADE E A NATURALIDADE DA PAISAGEM NA BACIA HIDROGRÁFICA DO MONJOLINHO, SÃO CARLO-SP

PALAVRAS-CHAVE: ÍNDICE DE URBANIDADE, BACIA HIDROGRÁFICA, GESTÃO AMBIENTAL, NATURALIDADE DA PAISAGEM

Este trabalho objetivou analisar a dinâmica das ações antrópicas em relação à perda de naturalidade da paisagem na Bacia Hidrográfica do Monjolinho (BHM) nos anos de 1991, 2000 e 2010 por meio da aplicação do Índice de Urbanidade (IB). Dessa forma, foram elaborados mapas temáticos de uso e ocupação do solo para os anos analisados, por meio da interpretação visual das imagens do satélite Landsat5 sensor TMno softwareArcGis®. Posteriormente foi elaborado o IB no software IDRISI-Andes, considerando como grau máximo de naturalidade (IB= 0 ou 1 Muito Alta), e com grau mínimo de naturalidade (IB= 0 ou 1 Muito Baixa). A análise temporal do IB, demonstrou que a bacia possui sua maior área localizada no intervalo 0,4 - 0,6, correspondendo a 51,09% em 1991, 38%

em 2000 e 50,80% em 2010, sendo que as áreas pertencentes ao referido intervalo equivalem, a cana de açúcar, silvicultura e solo expostos. É importante ressaltar que o grau de naturalidade 0,6 - 0,8 e 0,8 - 1,0 somados, ocupam apenas, 9,38% em 2010, ao passo que 40,53% apresentou grau de naturalidade 0,0 - 0,2 e 0,2 - 0,4. Dessa forma, torna-se evidente que as atividades humanas no âmbito da bacia hidrográfica estão afetando a naturalidade da paisagem e conseqüentemente suas funções ambientais, sendo necessário a busca por equilíbrio entre capacidade suporte dos sistemas naturais e produção agrícola e urbanização de forma a mitigar os impactos já gerados e contribuir para manutenção da integridade da Bacia Hidrográfica do Monjolinho.

Autor: Mazzuco, Giulia Guillen
Director: Prof. Dr. Luiz Eduardo Moschini
 Universidade Federal de São Carlos

INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA PLÁSTICA ELABORADA A PARTIR DE RESÍDUOS SÓLIDOS

PALAVRAS-CHAVE: MADEIRA PLÁSTICA; PLÁSTICO RECICLADO; PP; EVA; COMPÓSITOS.

O emprego de plástico reciclado e fibras de madeira em compósitos tem sido alvo de estudos para substituir a madeira natural e reduzir o descarte de resíduos sólidos com grande potencial de reutilização, como o resíduo plástico e o resíduo proveniente do beneficiamento da madeira. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência das condições climáticas nas propriedades mecânicas da matriz polimérica polipropileno (PP) reciclado e de seu compósito reforçado com fibras de madeira da espécie *Mezilaurus itauba*. Não foi necessário usar agente de acoplamento já que o PP (proveniente de tampas das garrafas de água mineral) continha um liner de etileno-co-acetato de vinila (EVA), que favoreceu a interação da matriz com a fibra vegetal.

Para tanto, as amostras foram processadas em um misturador Haake, trituradas, injetadas e por fim, expostas a intemperismo natural na cidade de Porto Alegre/RS, Brasil, por quatro meses em um período de alta incidência de radiação UV e chuvas, para posterior realização de ensaios de tração, dureza e impacto. Os resultados demonstraram um aumento da rigidez das amostras na forma de compósito quando comparado com a matriz refletido no aumento do módulo elástico e decréscimo na resistência ao impacto e deformação. Após intemperismo, houve um aumento da rigidez na matriz, porém um decréscimo na resistência ao escoamento, mostrando maior fragilidade do que o compósito.

Autores: Da Silva, Caroline Barbosa; Martins, Andréa Bercini; Santana, Ruth Marlene Campomanes
 Universidade Federal do Rio Grande do Sul

KOELREUTERIA ELEGANS (SEEM.) A. C. SM. SUBSP. FORMOSANA (HAYATA) F. G. MEY. (SAPINDACEAE): ASPECTOS DE LA BIOLOGÍA REPRODUCTIVA

PALABRAS CLAVES: KOELREUTERIEAE, CORRIENTES, BIOLOGÍA FLORAL, SISTEMA REPRODUCTIVO, VISITANTES FLORALES

Koelreuteria elegans subsp. *formosana* es un árbol monoico, originario de Asia, que ha sido introducido como ornamental en Argentina. Posee flores morfológicamente hermafroditas pero funcionalmente pistiladas, y otras que son estaminadas con el gineceo reducido a un pistilodio. El objetivo del trabajo fue analizar aspectos de la biología reproductiva, para lo cual se estudiaron varios individuos ($n= 8$) cultivados en la ciudad de Corrientes ($27^{\circ}29'00''S$, $58^{\circ}49'00''O$), distribuidos en 4 poblaciones. Para estudiar la fenología floral y las fenofases florales se marcaron 30 botones florales, los cuales se revisaron periódicamente desde la apertura hasta la senescencia. La biología floral se analizó mediante observaciones directas sobre botones florales marcados, registrándose en que momentos del día se produce la antesis floral y emisión de aromas, además se evaluó la receptividad estigmática por medio del contacto de los estigmas con peróxido de hidrógeno (40%). Para determinar el sistema reproductivo se realizaron los siguientes tratamientos manipulativos sobre flores marcadas: apomixis ($n= 1230$), geitonogamia ($n= 180$), polinización cruzada manual ($n= 180$), anemofilia ($n= 960$) y polinización libre ($n= 1500$). El índice de éxito reproductivo materno relativo se estimó mediante la fórmula $RRS= (\text{número de frutos/número de flores}) \times (\text{número de semillas/número de óvulos})$. La floración comienza a mediados de marzo y finaliza a mediados de mayo. La antesis floral dura dos días. En ambos tipos florales, se observaron dos fases debido al cambio de color: flores amarillas y flores con cresta de la esca-

ma y base de la lámina rojizas. La antesis en las flores pistiladas comienza a las 7:00 h, desde esa hora hasta las 19:00 h el estigma estuvo receptivo, mientras que en las flores estaminadas la antesis comienza a las 7:00 h y la oferta de granos de polen se mantiene hasta la senescencia. La emisión de aromas florales se registró entre las 12:00 y las 19:00 h, en ambos tipos de flores. Los visitantes florales predominantes fueron abejas sociales, *Apis mellifera* L., *Scaptotrigona* Moure y *Tetragonisca fiebrigi* (Schwarz) (Apidae), y en menor medida moscas, *Eristalinus taeniops* Wiedemann (Syrphidae). Debido al comportamiento de forrajeo y al tamaño corporal las dos primeras especies son polinizadores efectivos, mientras que las demás se comportaron como ladrones de polen. La fase floral más visitada fue la de las flores amarillas (la mayor frecuencia entre las 12:00-19:00 h). Los tratamientos de polinización cruzada manual y polinización libre arrojaron mayor cantidad de frutos, mientras que el tratamiento de geitonogamia produjo frutos pero en menor proporción. En los otros tratamientos no se desarrollaron frutos. El éxito reproductivo materno fue de $0,215 \pm 0,036$. Los resultados de los tratamientos demuestran que *K. elegans* subsp. *formosana* es una especie autógena, pero dependiente de los polinizadores y con un éxito reproductivo materno bajo. Los resultados obtenidos se comparan con lo conocido para *Cupania guatemalensis* Radlk., *Handeliodendron bodinieri* (Lévl.) Rehder y *Xerospermum intermedium* Radlk

Autores: Avalos Adan; Lattar Elsa; Ferrucci María Silvia
Director: Dra. María Silvia Ferrucci
Universidad Nacional Del Nordeste

LA CREACIÓN DE UN FONDO INTERNACIONAL DE REMEDIACIÓN DEL DAÑO AMBIENTAL PRODUCIDO A LAS ORBITAS TERRESTRES POR LA PROLIFERACIÓN DE CHATARRA ESPACIAL

PALABRAS CLAVES: AMBIENTE, CHATARRA, ÓRBITA, FONDO, INTERNACIONAL

Este estudio comenzó en 2011, siendo mi tesina en la especialización en Derecho Aeronáutico y Espacial en el Instituto de Derecho Aeronáutico y Espacial de la Fuerza Aérea Argentina, en la actualidad la profundizo guiada por la Dra. Lanfranco.

La propuesta es investigar (búsqueda, recopilación y relevamiento de fuentes primarias de información) la normativa internacional relativa a la contaminación de las orbitas terrestres producidas por los desechos espaciales tomando como punto de partida el lanzamiento de Sputnik I en 1957. Ello se analizará dejando fuera el impacto ambiental producido por otro tipo de elemento contaminante.

Asimismo, a los efectos del presente fue necesario realizar un trabajo teórico conceptual y de alcances ter-

minológicos, de términos tales como órbita, chatarra espacial, normas preventivas, indemnizatorias o reparatorias, entre otros.

La proliferación de desechos espaciales en las orbitas terrestres ha generado gran debate a nivel internacional, en tanto se sucedieron diversos siniestros, que han afectado la vida útil de los elementos lanzados al espacio ultraterrestre. Para brindar una luz a la problemática se evaluará la posibilidad de llevar a cabo la creación de un fondo internacional de remediación del daño ambiental producido a las orbitas terrestres como consecuencia de la proliferación de la chatarra espacial, proponiendo el lugar donde debería asentarse el mismo, los sujetos que deberían aportar y el órgano que administraría el porcentaje del aporte por cada sujeto.

Autor: Nugoli Solange Carolina

Director: Lanfranco Vazquez Marina Laura
Universidad Nacional de La Plata

LA INCORPORACIÓN DEL DESARROLLO SUSTENTABLE AL NUEVO CÓDIGO CIVIL Y COMERCIAL DE LA NACIÓN

PALABRAS CLAVES: CONSTITUCIÓN, CÓDIGO, AMBIENTE, DESARROLLO, SUSTENTABLE CONSTITUIÇÃO, CÓDIGO, AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO, SUSTENTÁVEL

El presente trabajo se propone dar cuenta de las manifestaciones del principio de desarrollo sustentable dentro del nuevo Código Civil y Comercial de la Nación, en el marco del movimiento de constitucionalización del derecho privado. Al respecto hemos notado que dichas manifestaciones se encuentran presentes en las siguientes disposiciones: a) la consideración del principio de desarrollo sustentable para la interpretación de la ley (art. 2); b) el ejercicio de los derechos de incidencia

colectiva en modo compatible con la sustentabilidad (art. 240) y; c) el consumo sustentable como pauta de interpretación de las relaciones de consumo (art. 1094). Si bien estas incorporaciones merecen una valoración positiva e implican un progreso en la tutela del derecho fundamental a un ambiente sano y equilibrado, cabe remarcar la necesaria participación de las instituciones públicas y privadas, articuladas con la intervención activa de la sociedad.

Autores: Tabares, Julieta Carmen; Trivisonno, Julieta Belén

Director: Frustagli, Sandra Analía
Universidad Nacional de Rosario

LIXO ESTRUTURAL

PALAVRAS-CHAVE: DOCUMENTÁRIO; LIXÃO; CIDADE ESTRUTURAL; BRASÍLIA; SOCIAL

Este videodocumentário se propõe a contar a história do maior lixão a céu aberto da América Latina, localizado na cidade Estrutural, Distrito Federal. O objetivo é mostrar a vida dos catadores, problematizando principalmente o impacto social do fechamento do lixão, previsto para 2015. A quinze quilômetros da Esplanada dos Ministérios, a Estrutural surgiu de uma ocupação irregular no início da década de 1970, com 130 pessoas. Hoje são mais de 40.000 habitantes, sendo que cerca de três mil dependem da coleta do lixo como fonte de renda para sobreviver. O videodocumentário aborda uma visão crítica e humanizada sobre o imprevisível

destino dos catadores e sua invisibilidade diante do fechamento do lixão. Para isso, as estudantes viveram um mês na cidade Estrutural, fazendo trabalho de campo e convivendo diariamente com catadores, tanto em seu espaço de trabalho - o lixão- como nos ambientes familiares e de lazer. O resultado é um documentário de 32 minutos, gravado em full hd, que traz um recorte da história de alguns catadores e sua relação com o lixão, com o objetivo de mostrar que o impacto social do seu fechamento pode ser muito maior que aquele apenas visível a olhos nus.

Autores: Teixeira Machado, Thaine; Sturmer, Helena

Director: Gislene Silva

Universidade Federal de Santa Catarina

MEIO AMBIENTE E COMUNICAÇÃO: CONTRIBUIÇÃO DO PROGRAMA OLHAR AMBIENTAL NA FORMAÇÃO DE ADMINISTRADORES DO CÂMPUS DETUPÃ-SP, UNESP/BRASIL

PALAVRAS-CHAVE: COMUNICAÇÃO AMBIENTAL; SOCIOAMBIENTAL; ADMINISTRAÇÃO; PROGRAMA OLHAR AMBIENTAL, TELEVISÃO

A questão ambiental é um tema bastante recorrente nos meios de comunicação, o que torna a televisão um espaço bastante explorado para veicular discussão socioambiental, tornando-o um instrumento que leva informação em massa para a comunidade. Articulando a temática ambiental e comunicação televisiva, foi elaborado o “Programa Olhar Ambiental”, que é fruto de um projeto de extensão, desenvolvido desde o ano de 2012 no Câmpus de Tupã, da Universidade Estadual Paulista (UNESP). Frente ao exposto, essa pesquisa teve como objetivo geral identificar de que forma a participação dos acadêmicos no processo de produção e manutenção do Programa Olhar Ambiental, contribui para a sua formação em Administração. Para tanto,

a metodologia adotada para esta investigação foi predominantemente qualitativa, apropriando-se de pesquisa bibliográfica e de pesquisa de campo que contou com o auxílio do método da narrativa, bem como questionários não estruturados aplicados a 11 sujeitos. Diante dos resultados, considera-se que o Programa Olhar Ambiental vem contribuindo de maneira direta para a formação pessoal e profissional dos discentes que participam e/ou participaram da elaboração e execução, permitindo ainda, um enriquecimento conceitual e experiências compartilhadas na área socioambiental, conhecimento e habilidades inerentes ao perfil do administrador e valorizados pelas empresas.

Autor: Luana Ferreira Pires

Director: Angélica Gois Morales

Universidade Estadual Paulista

O CAMINHO PARA A ESCOLA: UM ESTUDO OBSERVACIONAL DE PEDESTRES ALUNOS DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE CURITIBA

PALAVRAS-CHAVE: PEDESTRES, PREVENÇÃO, EDUCAÇÃO, CRIANÇAS, AMBIENTE ESCOLAR

As pesquisas mostram que o maior número de mortes de crianças no trânsito ocorre quando essas estão como pedestres durante os anos do primeiro nível de ensino fundamental. Nesses dados encontra-se a necessidade de entender o porque essas crianças morrem cada dia mais quando colocadas nessa situação. Assim, esta pesquisa teve como objetivo observar quais são os comportamentos de risco assumidos por adultos ao levarem as crianças para a escola como pedestres, de maneira que pudesse ser verificado se os comportamentos indicados para a segurança da criança eram realizados pelos responsáveis por elas. Para isso foi realizado um estudo observacional em seis escolas da regional matriz na cidade de Curitiba. Nessas observações foi detectado se a criança estava

sendo acompanhada até a escola, se ela estava sendo segurada pelo pulso e se estava caminhando pelo lado de dentro da calçada. Foi observado um total de 644 crianças nas seis escolas. Pouco mais de 35% dessas crianças chegaram, à escola, desacompanhadas. Das crianças acompanhadas 61% estavam para o lado de fora da calçada e apenas 1,7% delas estava sendo segurada pelo pulso. A partir disso foi verificado que a segurança das crianças não está tendo a atenção necessária para que seja preservada sua vida, nem por seus responsáveis e nem pelos órgãos públicos, incluindo as escolas. Para isso são propostas algumas medidas para que a segurança ocorra de maneira mais efetiva, buscando a diminuição das mortes das crianças.

Autor: Gonçalves, Leticia Carol
Director: Bianchi, Alessandra
 Universidade Federal do Paraná

PROPIEDADES HIDRÁULICAS Y DE ADSORCIÓN DE SUELOS DE USO AGRÍCOLA

PALABRAS CLAVES: CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA, ADSORCIÓN, SUELOS ARCILLOSOS, CONTAMINANTE

Los suelos son uno de los recursos naturales más frágiles, por lo que deben utilizarse de manera sustentable. La contaminación de suelos, consecuencia de las actividades agrícolas intensivas, se incrementó en los últimos años por el uso de diferentes productos químicos potencialmente contaminantes. Conocer cómo se mueven los contaminantes a través de los suelos ayudará a prevenir y/o mitigar los impactos ambientales negativos. El movimiento del agua a través del suelo sigue la Ley de Darcy, y con gradiente hidráulico las soluciones contaminantes se comportan de manera similar al agua. Las arcillas presentes en los suelos pueden adsorber el contaminante, retrasando el avance del mismo y minimizando las consecuencias negativas. El objetivo de este trabajo es investigar el comportamiento hidráulico y de adsorción de algunos suelos del Uruguay en laboratorio, cuando

son percolados por agua y soluciones contaminantes artificiales (KCl). Los suelos seleccionados pertenecen a la región de Bella Unión. En laboratorio se caracterizaron las propiedades físicas y mineralógicas. Se determinaron propiedades de absorción mediante la técnica de "batch test", calculando los parámetros de la isoterma de adsorción de Freundlich. Se prepararon cuerpos de prueba para determinar la conductividad hidráulica de los suelos con agua y una solución contaminante, realizando el seguimiento de la percolación y los solutos colectados. Se obtuvieron valores bajos de conductividad hidráulica y los parámetros de adsorción dieron resultados con alta correlación lineal en la isoterma de adsorción. Los suelos estudiados minimizan el movimiento del agua y de los solutos por lo que tienen capacidad de funcionar como barrera hidráulica y química.

Autor: Olivera, Analía
Director: Musso, Marcos
 Universidad de la República

PROPUESTAS DE RECUPERACIÓN PARA ZONAS ANTROPICAMENTE MODIFICADAS

PALABRAS CLAVES: EFLUENTES, RESIDUOS, TRATAMIENTOS, RECUPERACIÓN, REMEDIACIÓN.

La generación de grandes cantidades de efluentes y residuos constituye uno de los mayores problemas medioambientales, económicos y sociales en el sector industrial. Sin embargo en la zona, la mayoría de los establecimientos generan efluentes que tienen una naturaleza principalmente orgánica, por lo que pueden ser utilizados como mejoradores de suelo. Considerando que nos encontramos en una zona de oasis irrigado y que la carencia del agua limita el desarrollo de cultivos y esto va en detrimento de la producción y el desarrollo económico, se plantea el reúso del efluente como una solución para compensar esta deficiencia. La recuperación de espacios degradados está siendo, en los últimos años, un aspecto medioambiental que llama la atención de instituciones de control y está presente en la percepción de la sociedad. Las obras de tratamiento y/o gestión de los efluentes y residuos surgen de la necesidad de encontrar un uso adecuado de los recursos. Se han considerado como objetivos principales: Determinar cuantitativa y cualitativamente los principales contaminantes aportados por las industrias de la zona; Analizar alternativas viables con el propósito de identificar y evaluar técnica y económicamente la opción más adecuada para el tratamiento y realizar un análisis costo-beneficio para la disminución de los niveles de contaminación. Como metodología, se han realizado muestreos y se programa otros, que indican la caracterización de los entornos. Se toman muestras de efluentes generados y suelo en las zonas donde se ha dispuesto el reuso de los mismos,

correspondientes a industrias conserveras el distrito de Cañada Seca y de Cuadro Nacional, bodegas de Las Paredes y Villa Atuel y aceitera de Villa Atuel, también se ha realizado el seguimiento de calidad del recurso hídrico correspondiente a un desagüe donde se produce el vuelco de efluentes de varias industrias en el Departamento de General Alvear. Se realizan ensayos a escala laboratorio. Se trabaja inicialmente en la identificación de suelos en los que se han volcado efluentes de industrias conserveras y bodegas por más de un periodo de elaboración. Como resultados parciales se han determinado conductividades en los efluentes, desde valores menores a 600 uS/cm aumentando a valores superiores a 2.000 uS/cm, de DBO mayores de 300 y de DQO mayores de 900 mg/l. La caracterización de los efluentes sin tratamiento, con tratamientos sin floculantes y tratamientos con floculantes permitió encontrar valores que experimentaban mejoras al ir aumentando la complejidad de la gestión realizada, es así que la DBO se modificó de 1700 mg/l, a 750 mg/l, llegando a valores de 42 mg/l, respectivamente en la medida en que se implementan mejores gestiones de tratamiento. Se puede concluir hasta la fecha que después de tres periodos de reuso con los efluentes mencionados no se han observado deterioros directos en los cultivos en las zonas de riego, e incluso se presentan sectores con mejoras. Los resultados logrados permiten ir proponiendo medidas de recuperación y remediación específicas a las empresas en estudio.

Autores: Najar Laura; De Ondarra, Jorge; Zenobi Gianni; Prósperi Susana B.; Martínez Roberto; Noguero, Jorge; Suarez, Juan Carlos.

Director: Esp. Ing. Laura Najar
Universidad Nacional de Cuyo

REGALÍAS MINERAS ¿TRIBUTO O COMPENSACIÓN?

PALABRAS CLAVES: REGALÍAS MINERAS, NATURALEZA JURÍDICA

Las regalías mineras constituyen una fuente genuina de recursos económicos para las provincias, dependiendo de la postura que se adopte, pueden ser consideradas como tributos o una compensación por la extracción de recursos naturales no renovables.

Metodología: se procederá a la lectura y análisis de textos jurisprudenciales y doctrinarios. Objetivos:

*Relevar información documental y jurisprudencial sobre regalías mineras.

*Organizar y analizar el material obtenido.

Autor: Yornet Yésica Elizabeth
Universidad Nacional de Córdoba

REUTILIZACIÓN DE RESIDUO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA PARA INHIBIR AL AGENTE ETIOLÓGICO DE CANCROSIS EN LOS CÍTRICOS

PALABRAS CLAVES: DESECHO, CACHAZA, FITOESTEROLES, CANCROSIS

En la provincia de Tucumán, las industrias azucareras y cítricas son de gran importancia. Un problema importante sin resolver son las enfermedades que afectan los cultivos de citrus, que no logran controlarse por agentes químicos utilizados. Una de las enfermedades más importantes es la cancrrosis de los citrus. El objetivo de este trabajo es la extracción de fitoesteroles presentes en un desecho de la industria azucarera y la evaluación de su posible actividad antimicrobiana sobre *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (Xcc), agente etiológico de cancrrosis en citrus. Para la extracción de la fracción grasa de cachaza la muestra se secó, pulverizó y utilizó éter de petróleo. La identificación y cuantificación se realizó mediante

cromatografía de capa fina y cromatografía gaseosa. Las pruebas de viabilidad Xcc se realizaron en medio sólido con el método de difusión en agar, y en medio líquido utilizando el medio XVM2. Los resultados indican que la cachaza posee fitoesteroles, siendo el B-sitosterol el principal. Tanto la fracción grasa, como los fitoesteroles puros poseen actividad antimicrobiana sobre Xcc, siendo el B-sitosterol el más efectivo para producir la muerte de la bacteria, siendo más inhibitorio que el oxiclورو de cobre. Estos estudios son la primera evidencia de la efectividad de los fitoesteroles presentes en productos de desecho sobre el agente etiológico de la cancrrosis en citrus.

Autor: Sosa Marmol, Sofía María
Director: Rodriguez Vaquero, María José
 Universidad Nacional de Tucumán

TRANSPORTE RIESGOSO: ANALISIS DE LA NORMATIVA APLICABLE AL TRANSPORTE DE PLAGUICIDAS

PALABRAS CLAVES: PLAGUICIDAS, AGROQUÍMICOS, MEDIOAMBIENTE, RIESGO, PROTECCIÓN, CONSTITUCIONAL, DERECHOS FUNDAMENTALES

El principal objetivo que tuvo este trabajo de investigación fue la búsqueda de un conocimiento acabado de la normativa aplicable al transporte de plaguicidas en la provincia de Tucumán y el NOA, específicamente su grado de protección ambiental atento a los riesgos que implica este transporte para el medio ambiente en caso de no realizarse debidamente. A modo de metodología, desarrollamos un análisis completo y comparativo de todas las normativas, leyes y decretos, tanto nacionales como provinciales, en especial las propias de las provincias del NOA, que

regulan la materia. También recabamos datos en sitios web oficiales y realizamos un análisis de la doctrina más relevante.

Los resultados arrojados por la investigación transmiten que las normas vigentes, en términos generales, son adecuadas y otorgan una protección suficiente al medio ambiente y a la población civil. La legislación contempla en forma minuciosa los requisitos indispensables para desarrollar la actividad y su cumplimiento son controlados efectivamente por la autoridad del rubro.

Autores: Pérez Pidutti Juan Martin; Silvetti María Victoria
Director: Díaz Ricci, Raúl Marcelo
 Universidad Nacional de Tucumán

TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE ACABAMIENTO MOJADO EN LA INDUSTRIA DEL CUERO A TRAVÉS DE PROCESOS DE COAGULACIÓN- FLOCULACIÓN Y ADSORCIÓN

PALABRAS CLAVES: ADSORCIÓN; COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN; COLORANTES; EFLUENTES; COLORANTES

El extensivo uso de colorantes por diferentes industrias genera una significativa cantidad de efluentes contaminados con estas especies que finalmente son descargados en cuerpos de agua como lagos y ríos. La presencia de diferentes especies contaminantes impiden diversos procesos naturales como la fotosíntesis y es por esto han sido investigados diferentes tipos de tratamientos para contrarrestar este efecto, sin embargo, cada uno de ellos muestra un porcentaje de eficiencia medio evidenciando la clara necesidad de la combinación de ellos para resultados totalmente eficientes. Fue simulado así un efluente de acabamiento mojado para cuero Wet Blue con una formulación efectiva en el proceso de tinción de esta materia prima y se investigó su respectivo

tratamiento con la combinación de los procesos de coagulación-floculación y adsorción, este último proceso mediante un material sintetizado (carbón activado) cuyo precursor fue lodo recolectado en una planta de tratamiento de una curtiembre de la región metropolitana de Porto Alegre. Fueron investigados los tiempos y dosis efectivas y determinados los parámetros: DBO, DQO, TOC, aniones e cationes, conductividad, pH, STS, STD, turbidez y color, en cada uno de los tratamientos. Finalmente fueron analizados los porcentajes de remoción de colorante, concluyendo el tratamiento combinado con efectividad mayor que los procesos unitarios y mostrando este nuevo adsorbente como una alternativa viable en la remoción de especies tóxicas.

Autores: Puchana-Rosero, Mayerly Johana; Lima, Eder Claudio; Guterres, Mariliz; Dias, Evair; Dornelles, Juliana; Cataluna, Renato

Director: Eder Claudio Lima

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

VALIDACIÓN DE UN MÉTODO DE DETECCIÓN PRECOZ DE CERCOSPORA EN PLANTAS DE SOJA BASADO EN UNA TÉCNICA DE PCR

PALABRAS CLAVES: VALIDACIÓN, CERCOSPORA KIKUCHII, TÉCNICA DE PCR

El tizón de la hoja y mancha púrpura de la semilla es una de las enfermedades de fin de ciclo (EFC) de mayor prevalencia e incidencia en las principales áreas sojeras de Argentina, ocasionada por el hongo *Cercospora kikuchii*. Debido a que este agente produce infecciones latentes y asintomáticas, dificultando su control hasta estadios avanzados, resulta indispensable contar con un método de detección precoz, certero y correctamente validado que permita detectarlo de manera confiable en etapas tempranas de infección, posibilitando la aplicación de un tratamiento adecuado lo antes posible para evitar disminuciones en el rendimiento del cultivo. El objetivo del presente trabajo fue validar una técnica de PCR para la detección precoz de *Cercospora* en plan-

tas de soja. La técnica consiste en la amplificación de un fragmento de 264 pb del gen *cfp* que codifica para la proteína CFP. Para ello, se procesaron 45 muestra positivas y 44 muestras negativas. Con los resultados obtenidos se determinaron los parámetros de validación de la técnica teniendo en cuenta una confianza deseada de 95% y un error permitido del 5%. La técnica presentó una sensibilidad diagnóstica de 93,3% y una especificidad diagnóstica de 88,5%. La eficacia fue de 91,0% y los valores predictivos positivos y negativos de 89,4% y 92,9%, respectivamente.

Por lo tanto, se puede concluir que la técnica validada es una herramienta útil para la detección precoz del hongo en la planta de forma rápida, sensible y específica.

Autor: Peretti Canale, María Victoria

Director: Mattío, Mónica

Universidad Nacional del Litoral

ZONIFICACIÓN TERRITORIAL DEL DISTRITO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE ITAPÚA, SEGÚN LAS APTITUDES DEL SUELO; COMO BASE PARA UN ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL

PALABRAS CLAVES: ZONIFICACIÓN, APTITUD DEL SUELO, ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL

El Distrito de Trinidad es conocido por poseer una de las misiones jesuíticas más importantes de la región, denominada misión jesuítica de Santísima Trinidad del Paraná, en el departamento de Itapúa, Paraguay. La zona de investigación al igual que la mayoría de los distritos nacionales, carecen de un ordenamiento de su territorio. La Ley Orgánica Municipal 3.966/10, dispone claramente la responsabilidad de los municipios en materia de planificación del territorio. Debido a los fenómenos naturales y urbanos que coexisten en este territorio, se realizó la zonificación bajo la perspectiva ambiental, destacando especialmente que se habla de limitaciones y no de prohibiciones tajantes, que impiden en muchos casos el mejoramiento o la recupera-

ción de ciertas áreas. Esta herramienta de gestión permite identificar los escenarios actuales y potenciales, para la definición del uso, tratamiento y de acciones concretas que permitan reducir las condiciones de riesgo o prevenir la ocurrencia de desastres; describiendo las características del territorio, tratando de lograr así el desarrollo sostenible. Técnicamente, cualquier área del territorio es potencialmente utilizable aún ante la presencia de una amenaza. Se definieron los usos principales identificados como tierras agrícolas, pecuarias y forestales. Además de plantear áreas para zonas especiales como ser industrial, rellenos sanitarios y crecimiento urbano.

Autor: Kegler, Bogado Tania

Director: Cabral Antúnez, Néstor David

Universidad Nacional de Itapúa

¿ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA, ESTAS AHÍ? MAPA SOCIOTERRITORIAL BASADO EN EL REGISTRO DE EMPRENDEDORES Y PRODUCTORES LOCALES (REPLO) DEL MUNICIPIO DE SANTA FE, ARGENTINA

PALABRAS CLAVES: ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA, MAPA, EMPRENDIMIENTOS, SANTA FE, ARGENTINA

La presente ponencia tiene como objetivo presentar un mapa socioterritorial de experiencias de Economía Social y Solidaria (ESyS) basado en el Registro de Emprendedores y Productores Locales proporcionado por la Dirección de Economía Social del Municipio de Santa Fe para el año 2014. El mapeo de la ESyS ha cobrado importancia en la última década del Siglo XXI en América Latina, y en Argentina en particular, de acuerdo a los estudios por diferentes universidades y organismos estatales. A través de un análisis y descripción a escala local,

se considera la conformación por rubros de los emprendimientos y se georeferencia para conocer su localización. Esta primera caracterización y el producto cartográfico es una herramienta para fomentar las cadenas solidarias o redes de colaboración solidaria, a partir del entramado de experiencias socioterritoriales y también como un diagnóstico para la generación de políticas públicas para fortalecimiento y promoción de cooperativas de la Economía Social y Solidaria.

Autores: Lic. Cardozo, Lucas; Lic. Serafino, Eugenio
Director: Lic. Julio Tealdo
 Universidad Nacional del Litoral

ABORDAJE CONTABLE DEL PROCESO DE TRANSFORMACION DE LAS EMPRESAS RECUPERADAS. SU TRASCENDENCIA JURÍDICA Y CONSECUENCIAS ECONOMICAS

PALABRAS CLAVES: EMPRESA RECUPERADA, COOPERATIVA, AUOGESTION, TRABAJO ASOCIADO

La recuperación de empresas es una de las estrategias emergentes entre los trabajadores con el objeto de enfrentar el desempleo, conformando empresas "sin patrones", generalmente bajo la figura de cooperativas. La investigación está focalizada en la re-estructuración de la empresa recuperada en cuanto al personal, el paso de la calidad de empleado a socio u asociado y su rol dentro de ella, ¿cómo llevar una forma de producir autogestiva sin tener experiencia previa? Además, indagar la incorporación de nuevos empleados en cuanto a su calidad, como empleados o socios, y las condiciones de ingreso, analizando las diferencias de los derechos patrimoniales entre los socios ya existentes y los que se

les confiere a los nuevos ingresantes.

La metodología de la investigación presenta un enfoque cualitativo, esto implica una "perspectiva interpretativa, naturalista hacia su objeto de estudio, por lo que se estudia la realidad en su contexto natural, tal y como sucede, interpretando los fenómenos de acuerdo con los significados que tienen para las personas implicadas" (Rodríguez y otros, 1996, p 32).

Se abordará a través de la implementación de un estudio de caso, la "Cooperativa de Trabajo Naranpol Limitada", examinando las situaciones particulares con los objetivos determinados.

Autor: Serovich, Brian
Director: Puccio, Jose Maria
 Universidad Nacional Del Litoral

ACCION URBANA-ACCION CIUDADANA: CAMINO HACIA LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DE LA CIUDAD

PALABRAS CLAVES: CRISIS, GLOBALIZACIÓN, ESPACIO PÚBLICO, ECONOMÍA CREATIVA, ACCIONES URBANAS

El inicio de esta investigación parte de analizar y reflexionar nuestras ciudades desde la perspectiva de la globalización y de la crisis económica y social actual que atraviesan. Desde esta mirada, y en la búsqueda de caminos posibles para intervenir en ellas, el foco se centrará en la creatividad colectiva que plantean las economías creativas y desde esta en las denominadas Acciones Urbanas como posibilidad de manifestar, in-

tervenir y modificar patrones de comportamiento en los espacios públicos. Debido a la necesidad de acotar esta investigación, se pondrá a luz sólo la conceptualización de las denominadas Acciones Urbanas acompañada de algunos ejemplos en distintos escenarios, los que se seleccionarán de acuerdo a su escala de intervención, el tejido de inserción, los actores implicados, el contexto urbano y social, y su repercusión.

Autor: Stang José Ignacio

Director: Gnemmi Bogohú Horacio
Universidad Nacional de Córdoba

AÇÕES COLETIVAS PARA A EDUCAÇÃO EMANCIPATÓRIA: RELATO DE EXPERIÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SOROCABA-SP

PALAVRAS-CHAVE: AÇÕES COLETIVAS, EDUCAÇÃO, EMANCIPAÇÃO

Os movimentos sociais das décadas de 1970/1980, no Brasil, foram atores decisivos, via demandas e pressões organizadas, para a conquista de vários direitos sociais, que foram inscritos em leis na nova Constituição Federal de 1988. No entanto, com as políticas neoliberais pudemos assistir um recuo da mobilização popular. Sabendo da potência carregada pelas ações coletivas tanto na garantia de direitos como no amadurecimento de uma cultura política emancipatória, este trabalho, fruto de uma pesquisa de mestrado em andamento no Programa de Pós-Graduação em Educação da UFSCar (Universidade Federal de São Carlos – campus Sorocaba) e está vinculado à linha Educação Comunidade e Movimentos Sociais, tem como objetivo identificar e revelar ações

coletivas pela educação no município de Sorocaba-SP. A pesquisa, orientada pelo método cartográfico, encontrou quatro (4) ações coletivas pela educação, que foram acompanhadas pelo pesquisador durante um ano e que como características comuns convergem tanto nas críticas às políticas neoliberais, quanto na busca por um processo de formação humana para a emancipação político-cultural. Os resultados que mais chamaram a atenção se deram, fundamentalmente, na possibilidade ou fresta, que a ação coletiva cria pela busca de ruptura tanto de macropolíticas de mercado conduzidas pelo Estado, como das micropolíticas do próprio modo de existir calcado em paradigmas de massa e/ou acríticos.

Autor: José, Caio Rennó

Director: Profa. Dra. Dulcinéia de Fátima Ferreira
Universidade Federal de São Carlos

ALIANZA PÚBLICO-PRIVADA: SECTOR SERVICIOS Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PARAGUAY 2000-2013

PALABRAS CLAVES: ALIANZA PÚBLICO-PRIVADA, INFRAESTRUCTURA, CRECIMIENTO, DESARROLLO, SERVICIOS

La Alianza Público Privada (APP) o Public-Private Partnership (PPP) que es el término genérico en inglés utilizado en Gran Bretaña, esta modalidad que lleva desarrollándose con éxito, iniciada hace más de dos décadas atrás, y principalmente en Europa (Gran Bretaña, Francia, Italia, España, Alemania, entre otros) y en Asia; es a raíz de esto que América Latina basó su atención en este sistema debido a las ventajas en la provisión de infraestructura y servicios públicos de manera integral. Al darse el paso del sector privado dentro del esquema APP, la región latinoamericana ha podido poner en marcha nuevos y novedosos modelos financieros cuyo diseño, operación y mantenimiento demostraron resultados positivos para las economías.

Lo que ha motivado al modelo APP es que debido a las restricciones presupuestarias, fiscales y de inversión pública (que no son suficientes) que posee el Estado o sector público, esto permite al sector privado transitar y desenvolverse en acciones conjuntas con el Estado de manera a impulsar proyectos de diversas índoles; pero estas acciones conjuntas deben realizarse bajo una cuidadosa evaluación de las metas y objetivos mayores de política económica de largo plazo.

Una característica importante de la APP es que facilita soluciones amplias y participativas para la provisión de infraestructura y servicios públicos, combinando la eficiencia del sector privado con la grandeza del Estado .

Ahora bien, existen numerosas definiciones y puntos de vista sobre lo que constituye una APP. Según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) la define como “un acuerdo entre el gobierno y uno o más socios privados (que puede incluir operadores y financiadores) bajo el cual los socios privados proveen un servicio de manera tal que los objetivos de provisión de servicios del gobierno se encuentren alineados con los objetivos de obtención de utilidad del sector privado y donde la efectividad depende en una adecuada transferencia de riesgos del sector privado”.

Por su parte el Fondo Multilateral de Inversiones (FO-

MIN) del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la considera como “un esquema de colaboración de largo plazo entre una autoridad pública y el sector privado para la provisión de un servicio público”. Para otros organismos y/o entidades más cercanos al modelo británico, “una APP se refiere a un esquema contractual entre el sector público y el sector privado en un proyecto compartido”.

Si nos fijamos en el rango de aplicación de una APP, esta puede abarcar desde infraestructura energética y de transporte, provisión de servicios de agua potable y saneamiento, hasta esquemas de irrigación, o servicios de educación y salud; más recientemente se han empezado a presentar proyectos en áreas como registro, manejo de información o recolección de facturas, en las cuales el sector privado puede ser más efectivo.

Un punto importante que se debe resaltar en un modelo de APP es el esquema de asignación y mitigación de riesgos entre cada una de las partes.

Los esquemas de APP definen detalladamente un producto como resultado de la asociación, cuentan con un esquema de transferencia de riesgos y un esquema de operación basados en la conformación de una nueva entidad económica: una Compañía de Propósito Específico (SPV, por sus siglas en inglés, correspondientes a Special Purpose Vehicle) .

Es esta nueva sociedad (SPV) la que se encarga de buscar financiamiento, garantías u otros concurrentes o servicios necesarios durante el ciclo de vida del proyecto de infraestructura y sus servicios; así el gobierno y los acreedores se convierten en los evaluadores permanentes de los resultados obtenidos por el operador privado.

Es necesario hacer notar que los modelos APP no son acuerdos inmediatos y fáciles de lograr: requieren un gran compromiso político e institucional, un marco institucional estable, fuerte y confiable para la actividad privada de inversiones, y un sector privado comprometido con objetivos de más largo plazo en la provisión de infraestructura y servicios públicos de manera integral.

Autor: José Alejandro Dávalos Bogado

Director: Prof. Econ. Antonella Cabral

Universidad Nacional de Asunción

ÁREAS PROTEGIDAS Y NEODESARROLLISMO... “¿CÓMO TE DIGO UNA COSA TE DIGO LA OTRA?”

PALABRAS CLAVES: ÁREA PROTEGIDA, PROCESOS ASOCIATIVOS, PARTICIPACIÓN, GOBERNANZA

El presente artículo pretende ser un acercamiento a la temática de los procesos asociativos en el contexto de las Áreas Protegidas (AP) en Uruguay. En particular intenta problematizar las tensiones y desafíos que atraviesan el vínculo entre la política pública representada por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) y los Procesos Asociativos y Cooperativos (PACS) que encontramos en la zona del “Paisaje Protegido Valle del Lunarejo”.

Para el desarrollo del trabajo recurrimos a herramientas metodológicas de tipo cualitativas dentro de las cuales optamos por tener como referencia un enfoque sustentado en la investigación/acción participativa. Nuestro interés principal fue reflexionar respecto al

territorio como un espacio complejo y producido socialmente en el cual entran en disputa las diferentes concepciones que los sujetos tienen sobre el mismo. Indagamos sobre la definición que hace la política pública sobre estos territorios que pasan a ser protegidos, especialmente centrándonos en los espacios de gestión y participación.

Entendemos que estas tensiones y desafíos que configuran el vínculo(SNAP-PACs) forman parte de las dinámicas a través de las cuales se expresa el capitalismo en el medio rural en la actualidad, que frente al agro-negocio propio de un “país productivo”, el “proteger” parecería lavar las culpas de las consecuencias del desarrollo del capital.

Autores: Ana Patricia Pascual; Valentina Pereyra
Universidad de la República Oriental del Uruguay

CAPITAL SOCIAL DE LA COOPERATIVA PERÚ MARANGATU PARANAYGUA LTDA. (COOPERÚ)

PALABRAS CLAVES: CAPITAL SOCIAL, COOPERU LTDA., COOPERACIÓN

En el mundo cooperativo el término capital social normalmente es empleado para describir las participaciones sociales de tipo financiero en el capital de la cooperativa; sin embargo, en los últimos años se lo aborda con una nueva acepción, relacionada a la confianza y la existencia de redes de apoyo entre individuos y grupos en la sociedad, como recurso intangible de gran valor social. Reconociendo esta importancia se realizó un estudio para caracterizar el capital social de la Cooperativa Peru Marangatu Paranaygua Ltda., principal cooperativa de San Pedro del Paraná. La metodología adoptada abordó un enfoque mixto de investigación, con alcance descriptivo tipo transversal, empleando-

se instrumentos de recolección de datos elaborados en base al cuestionario integrado para la medición del capital social del Banco Mundial. Los resultados dieron cuenta que: existe un alto nivel de confianza entre los socios de los mismos hacia la organización, un ambiente propicio para la práctica solidaria quienes participan en actividades de esta índole. Los compromisos del socio con su cooperativa son relativamente débiles considerando la baja participación en actividades de toma de decisiones. Las informaciones concernientes a la cooperativa son recibidas por los socios de manera frecuente por los medios de comunicación; las cuales no generan mayor impacto por su escasa efectividad.

Autores: Bustamante Medina, Liz Paola; Trinidad Vázquez, Juan Ramón
Director: Rodas Balmaceda, Julio Ysmael
Universidad Nacional de Itapúa

COMUNIDADES DE VIDA ALTERNATIVA

PALABRAS CLAVES: COMUNIDADES, ALTERNATIVO, TRANSFORMACIÓN SOCIAL, PARTICIPACIÓN

El presente trabajo surge como una investigación cooperativa realizada en el marco del Curso - Taller de Cooperativismo, Asociativismo y Economía Solidaria, llevado a adelante por la SCEAM.

Siendo la pregunta motora del trabajo: ¿En qué sentido las experiencias comunitarias de vida alternativa son agentes de transformación social?

Nos propusimos abordar el potencial transformador de estas experiencias, estudiar las concepciones de participación que las subyacen y las formas concretas que esta participación asume en su accionar cotidiano.

Nos aproximamos a seis experiencias de vida alternativa: La Tierrita, La Grieta, Experiencia Sauce, Rincón del Pinar, Toque Café y La TerKa. Para ello, entrevistamos a algunos de sus participantes, realizamos observaciones y organizamos un encuentro inter-experiencias. Abordamos las experiencias a partir de un eje descriptivo, de sus concepciones político ideológicas, de las formas

que toma la participación al interior de los colectivos y de su vinculación con otros ámbitos de la sociedad y con el Estado.

Tras el análisis, visualizamos que la mayoría de las experiencias no tiene una definición del camino ni una ideología común al grupo, sino que esto permanece como algo difuso y abierto al cambio. La mayoría tiene como premisa el cuidado de la salud, humana y del medio ambiente, y la confianza en los vínculos personales horizontales para lograr los objetivos comunes. Muchas de ellas no se consideran a sí mismas comunidades, sino un grupo o colectivo unido por objetivos comunes. Las experiencias analizadas no tienen intención de cambio o transformación social a nivel macro político, sus participantes no buscan cambiar al otro, sino que actúan cambiando ellos mismos, mostrando que otras formas de vida son posibles.

Autores: Bergero, Andreina; Camps, Alejandra; Casanova, Eloísa; Falkin, Camila; Fernández, Natalia; Ferreira, Alex; Gión, Serena; López, Clelia; Martínez Messina, Lorena; Mastrandea, Evangelina; Mesa, Luciana; Morales, Álvaro; Negueruela, Alejandro; Oliver, Sofía; Orsi, Lucía; Pena, Daniel; Pérez, Margarita; Rivero, Claudia; Rognoni, Federico; Rotunno, Alexandra; Saavedra, Sebastián; Santos, Verónica; Spuntone, Lucía; Velazco, María Soledad; Viva, Victoria

Director: Matonte, Cecilia; Sarachu, Gerardo
Universidad de la República

DIAGNÓSTICO ADMINISTRATIVO INTERNO DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL GUARANÍ DE MINGA GUAZÚ – AÑO 2014

PALABRAS CLAVES: DIAGNÓSTICO, AEROPUERTO, ADMINISTRACIÓN, ESTRATEGIA

La gestión administrativa de una institución o empresa, requiere una revisión continua por parte de la alta dirección para reducir los riesgos que amenazan el cumplimiento de sus objetivos, efectuando un diagnóstico interno para detectar potenciales problemas. El Aeropuerto Internacional Guaraní, ubicado en el Km.26 de la ciudad de Minga Guazú, departamento de Alto Paraná, siendo el segundo Aeropuerto más importante del Paraguay en cuanto a despachos de pasajeros y el aeropuerto más importante del país a nivel de cargas, es objeto de este estudio, se plantea como problema ¿cuál es el diagnóstico administrativo interno del Aeropuerto Internacional Guaraní de Minga Guazú en el año 2014?,

siendo esta entidad un factor fundamental para el desarrollo del Comercio Internacional y el turismo del este del país. Esta investigación servirá como un instrumento para el fortalecimiento institucional del Aeropuerto Internacional Guaraní. El objetivo general que se buscó fue efectuar un diagnóstico administrativo interno del Aeropuerto Internacional Guaraní de Minga Guazú en el año 2014. La investigación es de tipo no experimental de campo, descriptivo. Como resultado se observa que el Aeropuerto Guaraní de Minga Guazú, no cuenta con un Plan Estratégico propio, se emplea el desarrollado por la DINAC, así mismo adolece de algunas debilidades internas referidas a la gestión del talento humano.

Autores: Camacho Sandoval, Daniel Ricardo; Gavilán, David; Rodríguez, Juan Carlos Jaime Romero Astete; Blas Roberto Román Núñez
Universidad Nacional del Este

DIVULGACIÓN CONTABLE DE INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIA: EL CASO ARGENTINO

PALABRAS CLAVES: RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIA, INFORMACIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL, CONTABILIDAD SOCIAL, EMPRESAS, ARGENTINA

El presente trabajo tiene como objeto analizar la información sobre RSE contenida en los estados contables de las empresas que realizan oferta pública de sus valores en Argentina. Para esto, se analizaron los EECC correspondientes 92 empresas grandes a través de una investigación empírica, desde 2 ejes: la sistematización de las respuestas dadas por las entidades a las recomendaciones sobre RSE contenidas en el código de gobierno societario; y la búsqueda y análisis de información sobre RSE. Los resultados del análisis muestran que más del 60% de las empresas posee una política de RSE aprobada por el órgano de administración, pero sólo un 24% manifiesta elaborar Balances sociales. Del análisis de la información de RSE, se obtuvo que el 74,64% de las or-

ganizaciones presenta información social y ambiental, principalmente en la memoria anual, lo que evidencia un crecimiento en comparación con estudios anteriores. Los datos presentados por las empresas son dispersos y en general heterogéneos debido a que se trata, en su mayor parte, de información de carácter voluntario. En referencia al tipo de información, se destaca que principalmente es cualitativa y de tipo narrativa y se centra mayoritariamente en la divulgación de aspectos ambientales. Consideramos que las prácticas de Responsabilidad Social Empresaria en el país deben seguir fortaleciéndose a lo largo del tiempo, en pos de privilegiar la transparencia, la honestidad y la responsabilidad en el accionar empresarial.

Autores: Espinaco, Natalia Gisela; Gonzalez, María José
Directores: Rabasedas, María Laura; Sastre, Betiana
 Universidad Nacional del Litoral

EL CASO DEL MOVIMIENTO DE OCUPANTES E INQUILINOS EN LA CIUDAD DE SANTA FE

PALABRAS CLAVES: MOVIMIENTO SOCIAL, HÁBITAT, PROCESO COOPERATIVO, INSTITUCIONALIDAD SOCIAL, ESTRATEGIAS, ASOCIATIVISMO, DERECHO A LA CIUDAD

El presente trabajo es producto de un proceso de investigación realizado en el marco de la tesina de grado de la carrera Licenciatura en Trabajo Social (FTS- UNER). La investigación estuvo estructurada a partir del tema y problema que se detalla a continuación:

TEMA: Las estrategias de los movimientos sociales en relación a la cuestión del hábitat en el marco de los procesos de institucionalidad social. El caso del Movimiento de Ocupantes e Inquilinos (MOI) en la ciudad de Santa Fe. **PROBLEMA:** ¿Qué aspectos caracterizan las estrategias del Movimiento de Ocupantes e Inquilinos en relación a la cuestión del hábitat en el marco de los procesos de institucionalidad social?

Los objetivos que direccionaron la investigación, desde el diseño de investigación, el trabajo de campo, el análisis y la construcción de conclusiones fueron:

Objetivo General

Objetivo General

Conocer las estrategias del MOI de la ciudad de Santa Fe, en relación a la cuestión del hábitat en el marco de los procesos de Institucionalidad social.

Objetivos Específicos

- Conocer las estrategias de los procesos instituyentes del MOI en la actual institucionalidad social.

- Indagar respecto de las estrategias desarrolladas por el MOI en relación a su vinculación con el Estado.

- Conocer el rol de los actores sociales del MOI y sus formas organizativas en el marco del desarrollo de sus estrategias.

Autor: Dutruel, Ayelén Carla
Director: Ríos, Javier
 Universidad Nacional de Entre Ríos

EL COOPERATIVISMO ESCOLAR COMO PRÁCTICA EDUCATIVA DENTRO DE LA ECONOMÍA SOCIAL

PALABRAS CLAVES: COOPERATIVISMO, AUTOGESTIÓN, COOPERATIVISMO ESCOLAR, EDUCACIÓN, EDUCACIÓN COOPERATIVA, JUNIOR ACHIEVEMENT, ECONOMÍA SOCIAL

En el presente trabajo se busca exponer al Cooperativismo Escolar como modo de enseñanza dando a conocer sus aspectos fundamentales, sus potencialidades y sus limitaciones.

Nuestro objetivo consiste en exponer las diferencias existentes entre distintas prácticas educativas seleccionadas. Para ello, conceptualizamos lo que entendemos es la educación tradicional como principal mecanismo de reproducción cultural y social. A partir de ella, realizamos la exposición de otras dos experiencias/prácticas educativas (cooperativismo escolar y el caso Junior Achievement).

El trabajo es de tipo exploratorio, donde la metodología utilizada para la elaboración del mismo es de tipo

cualitativa, llevada a cabo a partir de una revisión bibliográfica, y haciendo un análisis de los distintos datos y experiencias existentes.

Tal como se verá, tanto el cooperativismo escolar como el caso de Junior Achievement, representan experiencias, cuyos esquemas de valores se oponen. Si bien ambos toman, en cierta manera, distancia de la educación tradicional, el cooperativismo escolar representa una alternativa diferente. Tanto los valores, las relaciones entre sujetos, los objetivos perseguidos, como así también la autogestión, hacen del cooperativismo una praxis contestataria y revolucionaria. Sin embargo, como toda cuestión humana, es incompleta e inacabada, plausible de ser mejorada.

Autores: Cordero Pohludka, Leonardo (aplicante); Rapp, Marianne

Director: Cr. Sebastián Vreys

Universidad Nacional de Córdoba

EL DISEÑO COMO ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO Y DE INSERCIÓN EN EL MERCADO LOCAL. ARTESANOS EMPRENDEDORES DE TUNUYÁN – MZA.

PALABRAS CLAVES: TECNOLOGÍA SOCIAL, CULTURA, ARTESANÍA, DISEÑO, EMPRENDIMIENTO

El departamento de Tunuyán, ubicado al oeste de la provincia de Mendoza, es un lugar privilegiado por la naturaleza y es un centro turístico importante por su vitivinicultura de alto nivel. Además, posee un patrimonio histórico y cultural significativo y su comunidad, expresa estos valores en su folclore y sus artesanías.

En este contexto se desarrolla una experiencia de vinculación entre la FAD-UNCUYO y la Municipalidad de Tunuyán. El objetivo fue transferir herramientas de comunicación y diseño a los artesanos del departamento, para fortalecer, mejorar y potenciar los productos que ofrecen en el mercado regional.

El trabajo que se presenta a continuación tiene como actores centrales: artesanos, jóvenes profesionales, Municipio y Universidad, contando con el financiamiento del Mincyt, a través de los Proyectos Asociativos de Diseño (PAD).

Como estrategia metodológica la FAD-UNCuyo plantea un Proyecto de Diseño Integral (diseño gráfico y de producto) para los artesanos de Tunuyán, centrado en la comercialización, poniendo en valor su trabajo como reflejo de las fuertes raíces históricas y culturales del lugar. De esta manera ante la gran concurrencia de turistas, los artesanos tienen la oportunidad de ofrecer un producto diferenciado por su valor simbólico y cultural.

Como resultado se realizaron los siguientes productos: identidad y comunicación de Artesanos de Tunuyán: marca paraguas y sus aplicaciones (gráfica aplicada y flyers) y stands integrados como puntos de visibilidad y venta.

La experiencia comprueba como el Diseño, a través de herramientas concretas y accesibles, puede favorecer la inclusión social: mejorando la competitividad de los emprendimientos y aumentando los puestos de trabajo en favor del desarrollo local.

Autores: D.I Laura Torres; Mgter. Laura Braconi (coord.)

Director: Mgter. Luis Sarale

Universidad Nacional de Cuyo

EMPRENDIMIENTO LABORAL: CULTIVO DE HIERBAS AROMÁTICAS PARA LA ELABORACIÓN DE COSMÉTICA NATURAL

PALABRAS CLAVES: ECONOMÍA SOCIAL, MUJERES EMPRENDEDORAS, CULTIVO DE HIERBAS AROMÁTICAS PARA LA ELABORACIÓN DE COSMÉTICA NATURAL, GÉNERO, TRABAJO, INCLUSIÓN, DERECHOS SOCIALES, DERECHOS LABORALES, NICHOS EN EL MERCADO, VALOR AGREGADO, EMPODERAMIENTO, CAPITAL SOCIAL, MEDIO AMBIENTE, ASOCIATIVISMO, SUSTENTABILIDAD

El fin de la presentación de tal propuesta de trabajo, consiste en exponer como experiencia académica-territorial. La formulación de un proyecto socio-comunitario de extensión universitaria presentado en marzo del 2015 a la Universidad Nacional de Cuyo (Convocatoria Proyectos Mauricio López). Los Proyectos Sociales Mauricio López propician procesos pedagógicos de intervención comunitaria que tienen como destinatarios

a una población socialmente vulnerable. Se realizan a partir de abordajes interdisciplinarios, junto con organizaciones sociales e instituciones públicas. Dicho proyecto quedó seleccionado por orden de mérito entre noventa proyectos presentados, quedando en el puesto número cuarenta y tres. Obteniendo un financiamiento de \$22.000 por nueve meses de ejecución.

Autor: Lic. Silvana Noelia Porro
Director: Mgter. Roberto D. Roitman
Universidad Nacional de Cuyo

HACIA LA INTEGRALIDAD EN LOS PROCESOS DE VINCULACIÓN TERRITORIAL: COOPERACIÓN Y ASOCIATIVIDAD PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE PLAYA ANCHA, VALPARAISO

PALABRAS CLAVES: TERRITORIO, INNOVACIÓN SOCIAL, DIÁLOGO DE SABERES, INTEGRALIDAD, COOPERACIÓN

El presente trabajo, da cuenta del desafío que representa para las universidades chilenas, la generación de procesos de vinculación territorial en donde procesos cooperativos de trabajo, paridad y bidireccionalidad sean los principios orientadores del quehacer universitario. De este modo, se describe la actual coyuntura de mercado en la que se encuentra la educación superior en Chile, ejemplificando a través de un diagnóstico socioterritorial realizado en Playa Ancha, la valoración y consideración que tienen los pobladores del territorio hacia la universidad y las distintas actividades generadas en el marco de una política de vinculación con el

medio. A raíz de lo anterior, se muestra la experiencia en curso del convenio de desempeño UPA 1301; "Generación de conocimientos compartido: Un modelo replicable de innovación social para el desarrollo territorial de Playa Ancha", y con esto, dos instancias de trabajo encabezadas por la Mesa Territorial de Desarrollo (MTD) y la Unidad de Innovación Social (UIS), buscando con ambas iniciativas, aportar en la discusión sobre la necesidad de establecer nuevas relaciones de confianza y cooperación entre académicos, estudiantes y pobladores, tendiendo con esto a la co-construcción de saberes compartidos en Playa Ancha.

Autores: Felipe Rivera Urbina; Diego Verdejo Cariaga
Universidad de Playa Ancha

LO COMÚN COMO PRÁCTICA. EL SISTEMA DE USO Y GOCE EN LAS COOPERATIVAS DE VIVIENDA POR AYUDA MUTUA EN URUGUAY

PALABRAS CLAVES: PROPIEDAD COLECTIVA, COOPERATIVISMO DE VIVIENDA, PROCESOS DE SIGNIFICACIÓN, MOVIMIENTOS SOCIALES

En Uruguay la Federación Uruguaya de Cooperativas de Vivienda por Ayuda Mutua (Fucvam) cuenta con más de 40 años de existencia, y desde la organización cooperativa y federada, la democracia directa, la autogestión, la ayuda mutua y el régimen de tenencia de uso y goce más de 20.000 familias han accedido una vivienda digna.

El régimen de propiedad respecto a la vivienda que construyen y habitan es el de uso y goce. Desde una mirada socio histórica y enmarcada en los movimientos sociales, se han analizado los procesos de significación de lo colectivo de la propiedad en los cooperativistas. Se realizó un estudio de caso biográfico, mediante historias de vida de relatos cruzado de dos familias cooperativistas.

Entre las principales conclusiones señalo que lo colecti-

vo de la propiedad refiere al conjunto de significaciones sociales imaginarias por las que el movimiento se instituye como tal, en conjunto con los restantes elementos del modelo. Las mismas se han forjado en el marco de distintos ciclos de lucha. La disputa por la propiedad colectiva incluye una lucha organizada por los aspectos formales y por el sentido político. En los usuarios ocurre un movimiento desde el desconocimiento del derecho a una teorización progresiva del mismo, marcado por la praxis generada en la obra y en la gestión de otros comunes. La propiedad colectiva aparece como una opción viable y garante del acceso y la permanencia a la vivienda.

Autor: Maria Noel Sosa Gonzalez

Directores: Juan Muñoz Justicia (UAB); Albert Farre i Cobos
Universidad de la República

POLÍTICAS DE ATER PARA AGRICULTURA FAMILIAR NO BRASIL: O ARRANJO INSTITUCIONAL DO PROGRAMA MAIS GESTÃO

PALAVRAS-CHAVE: PROGRAMA MAIS GESTÃO; POLÍTICAS PÚBLICAS; AGRICULTURA FAMILIAR

O objetivo do estudo é analisar o arranjo institucional do Programa Mais Gestão, promovido pelo Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA), que busca promover e fortalecer as cooperativas da agricultura familiar. O foco da discussão centra-se no arranjo do programa, incluindo sua concepção, suas ações e também sua avaliação. Analisa-se o papel dos agentes e seu envolvimento para promover as ações da política, onde estão agências de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) contratadas e também universidades parceiras. O estudo é de natureza exploratória e os recursos metodológicos utilizados incluíram revisão de literatura, análise documental, em chamadas públicas, contratos, editais e dados sobre cooperativas atendidas e também observação participante. Os resultados

mostram que o arranjo institucional, além de incluir distintos agentes que contemplam as várias etapas e formas de apoio para as cooperativas e associações da agricultura familiar, sumariza a construção de ações amplas e continuadas, com ênfase no aprimoramento e na avaliação sobre a implementação da própria política. Esse caráter traduz o Programa Mais Gestão como uma forma diferenciada de se fazer política agrícola no país. Nesse sentido, o projeto Rede Universidades potencializa a avaliação das ações promovidas, a partir de suas metas, que abarca o diagnóstico da realidade e tipologia das organizações envolvidas, resultados obtidos e, também, na promoção de programas de estágio nas cooperativas.

Autores: Sanguinet, Eduardo Rodrigues; Chechi, Letícia Andrea; Siqueira, Luciana Valentim; Schultz, Glauco
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

ACTIVIDAD SÉRICA DE LACTATO DESHIDROGENASA EN CABALLOS (EQUUS CABALLUS) PURA SANGRE DE CARRERA, PRE Y POST EJERCICIO, EN LAS DISTANCIAS 600 Y 2000 METROS DEL HIPÓDROMO DEL JOCKEY CLUB PARAGUAYO DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN.

PALABRAS CLAVES: LACTATO DESHIDROGENASA, CABALLOS, CARRERAS 600 Y 2000 METROS, ASUNCIÓN.

Se evaluó el efecto del ejercicio aeróbico y anaeróbico en caballos Pura Sangre de Carrera sobre la enzima lactato deshidrogenasa (EC 1.1.1.27) en las distancias 600 y 2000 metros. La extracción de muestras se realizó en el Hipódromo del Jockey Club Paraguayo y fueron procesadas en el Laboratorio de Patología Clínica de la Facultad de Ciencias Veterinarias, Sede San Lorenzo, de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Para dicho fin se utilizaron 30 equinos, 15 de 600 metros y 15 de 2000 metros, que fueron escogidos bajo los criterios de selección. Se obtuvieron muestras de sangre de los

animales en reposo (T0) e inmediatamente después de la carrera (T1). El promedio de la enzima lactato deshidrogenasa aumentó significativamente en el tiempo T1 en comparación con T0 siendo esta diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,0001$) en ambas distancias. Por otro lado, los valores de T1 en 600 metros y 2000 metros no demostraron variación estadísticamente significativa ($p = 0,37$). Además, se evaluaron los datos fisiológicos pre y post ejercicio, la frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria y temperatura rectal, observándose un aumento en todos estos parámetros.

Autores: Arbo, M.; Pedrozo Prieto, R. H.
Universidad Nacional de Asunción

ANÁLISIS DEL USO TERAPÉUTICO DE ANTI-TNF-A EN 3 EQUINOS CON OSTEOARTRITIS CRÓNICA

PALABRAS CLAVES: TERAPIA ANTI-TNF-A, EQUINOS, OSTEOARTRITIS, INTERLEUQUINAS, METALOPROTEASAS.

Introducción

La Osteoartritis (OA) es una enfermedad inflamatoria que evoluciona hacia la cronicidad. El TNF- α induce liberación de MMP-2 y MMP-9, que participan de manera central en el proceso inflamatorio. La implicancia biológica del TNF- α como factor desencadenante justifica el tratamiento con un anti-TNF- α .

Objetivos

Evaluar el desarrollo y uso terapéutico del anti-TNF- α en 3 casos de equinos con osteoartritis crónica.

Metodología

i) Se desarrolló de suero anti-TNF- α en conejos. ii) Se trató equinos con anti-TNF- α y se evaluó el score clínico. iii) En el laboratorio de fisiología se evaluó la actividad MMP, IL-1, IL-4, IL-6, TNF- α y óxido nítrico en el líquido sinovial.

Resultados

En todos los casos se observó mejoría clínica y una disminución significativa, e incluso valores de cero, en los perfiles de MMPs 2 y 9. Se presentó una mejoría notable en los perfiles de TNF- α , IL-4, IL1- β e IL-6 llevando estos valores a los niveles basales considerados normales. Mientras que respecto al óxido nítrico los resultados fueron variables.

Conclusiones

La terapia anti-TNF- α resultó alentadora en cuanto a que los animales que presentaron tratamiento mejoraron su score clínico y biomarcadores moleculares articulares, permaneciendo esta mejoría durante el tiempo de la experiencia (60 días).

Autores: Caggiano, Nicolás; Chiappe Barbará, María Angelina; De Simone, Emilio; Ferretto, Araceli; Lastra, Yael; Perrone, Gustavo; Rubatino, Florencia.

Director: Chiappe Barbará, María Angelina
Universidad de Buenos Aires

CARACTERIZAÇÃO DO PADRÃO DE EXPRESSÃO DOS FATORES REGULADORES DO PROMOTOR GÊNICO DA MIOSTATINA EM CAMUNDONGO

PALAVRAS-CHAVES: MIOSTATINA, PADRÃO DE EXPRESSÃO, MIÓTOMO, MÚSCULO ESQUELÉTICO, EMBRIOGÊNESE.

A Miostatina (Mstn) é um regulador negativo da deposição da musculatura esquelética durante o desenvolvimento embrionário. Buscando elucidar os mecanismos que regem a expressão do gene da Mstn, nosso grupo identificou previamente o promotor basal deste gene utilizando uma abordagem filogenética, revelando uma conservação evolutiva de fatores transcricionais que se ligam ao promotor desde peixes teleósteos ao homem. A caracterização funcional deste promotor demonstrou que sua atividade é dependente do contexto tecidual. Além do TATA Box, o promotor gênico da Mstn contém sítios de ligação para os fatores de transcrição Meis1, Fxr, Creb e Nf-Y. Visando ampliar

a compreensão sobre o papel destas moléculas sobre o promotor da Mstn, realizamos experimentos de hibridação in situ em embriões inteiros de camundongo durante a formação de musculatura esquelética (TS17), utilizando sondas de RNA antisense. A expressão da Mstn foi encontrada especificamente nos miótomos em desenvolvimento, assim como a de MyoD e Miogenina, importantes marcadores miogênicos. Nossos resultados mostraram que Creb, Nf-Y e Meis1 são expressos em padrão complementar à Mstn, sugerindo que estas moléculas agem como repressores do gene da Mstn, enquanto Fxr é um fator neutro, uma vez que esta molécula não é expressa nos somitos.

Autores: Sensiate, Lucimara Aparecida; Fontoura, Marina Alves
Director: Alvares, Lúcia Elvira
 Universidade Estadual de Campinas

DESARROLLO DE PCR-ELISA PARA LA DETECCIÓN DE MYCOBACTERIUM BOVIS EN LECHE DE TAMBO

PALABRAS CLAVES: TUBERCULOSIS BOVINA, MYCOBACTERIUM BOVIS, ELISA, PCRBIO

El método de diagnóstico de Tuberculosis bovina más empleado para certificación oficial de rodeos es la prueba intradérmica de tuberculina (PPD), de baja sensibilidad y subjetividad en su interpretación. Surge así la necesidad de disponer de nuevas herramientas diagnósticas para la detección del Mycobacterium bovis en tanques de leche. A tal fin, la amplificación de la secuencia génica de inserción IS6110 mediante PCR ha permitido detectar, con elevada sensibilidad, presencia bacteriana en leche de tanque. Con el propósito de mejorar dicha metodología modificamos la estrategia diagnóstica, aplicando la técnica ELISA para la detección de los productos amplificados. Se emplearon cebadores marcados con biotina (BIO) y digoxigenina (DIG). La BIO se

une a la estreptavidina inmovilizada en la superficie de la placa y la molécula de DIG, asociada al otro extremo, es reconocida por un anticuerpo anti-DIG conjugado a una peroxidasa, la que cataliza una reacción de color, en virtud de la presencia de M. bovis. Para determinar los parámetros fisicoquímicos que permitan discriminar presencia de ausencia del M. bovis, se evaluaron diferentes ciclos de PCR así como también concentraciones de estreptavidina, amplicones y conjugado, empleando controles positivos y negativos. Se determinó que la dilución de los productos al 2% de una PCRBio de 20 ciclos era la más conveniente para realizar un ELISA, inmovilizando 0.05µg de estreptavidina/pocillo y usando 0.075 U/ml de anticuerpo conjugado.

Autores: Cislighi Ana; Pedrotti Dana
Director: Dra. Soutullo Adriana
 Universidad Nacional del Litoral

DESCRIPCIÓN DE DATOS DE GANADO LECHERO ENVIADO A FAENA SANITARIA POR TUBERCULOSIS BOVINA EN EL 2013

PALABRAS CLAVES: TUBERCULOSIS BOVINA, FAENA SANITARIA, PESO

En el período de 2011 al 2013 se detectaron 71 nuevos establecimientos con TBB con 7.844 reaccionantes. El objetivo de este estudio fue describir la información obtenida de registros de faenas sanitarias de reactores a la tuberculina y determinar si la presencia de lesiones compatibles con la TBB en reactores está asociada al peso de carcasas.

En 2013 se detectaron 22 establecimientos con un total de 2.987 reactores. Los datos de estos animales se colectaron durante seis faenas sanitarias. Las carcasas fueron inspeccionadas por veterinarios oficiales y se registró presencia de lesiones compatibles con TBB en las carcasas.

En 731 animales (24,5%) se detectó al menos una lesión. El peso de 1.640 carcasas fue registrado y comparado entre el grupo con lesiones y el grupo sin lesiones, ajustado por establecimiento y categoría (edad y sexo).

Autores: Von Gehlen, Alicia Alexandra
Director: Andrés D. Gil
Universidad de la República

La media de las carcasas de animales sin ninguna lesión (235,4 kg) fue 18,8kg mayor que la del grupo con alguna lesión, con un intervalo de confianza de 95%, y un rango de 13,6 kg a 24,1 kg. La categoría con más presencia de lesiones fue "vaca" y la región con mayor detección de lesiones fue "tórax".

El conjunto de datos obtenidos visualiza las pérdidas debido a TBB por eliminación de reaccionantes y pérdida de peso de animales con lesiones.

A futuro se puede evaluar la posibilidad de utilizar técnicas diagnósticas complementarias para confirmar los resultados de la prueba tuberculínica con fines de incrementar la especificidad de las pruebas manteniendo sensibilidad. Metas a cumplir serían reducir el número de rodeos cuarentenados y disminuir los costos de compensación así mismo como garantizar la inocuidad alimentaria y la protección de los consumidores.

DETERMINACIÓN DE LA SENSIBILIDAD ANALÍTICA DE LA TÉCNICA DE ELISA INDIRECTO EN POLES DE SUERO PARA LA DETECCIÓN DE BRUCELOSIS BOVINA.

PALABRAS CLAVE: BRUCELOSIS, ELISA, POOL, BOVINO, SUERO.

La Brucelosis Bovina (BrB) es una enfermedad infecciosa mundialmente distribuida, dicha enfermedad tiene una importancia económica en la producción bovina así como una gran implicancia desde el punto de vista de la salud pública. A pesar de ello en Uruguay la Brucelosis Bovina presenta una prevalencia cercana al 1% entre predios. El test de ELISA posee una alta sensibilidad, esto permitiría la sustitución de pruebas individuales como actualmente se realizan (Rosa Bengala) por la detección de anticuerpos en pools de suero. Actualmente en el Uruguay ya se está usando dicha prueba para la detección de animales positivos en pools de leche. El objetivo de este estudio fue determinar la sensibilidad analítica de la prueba de ELISA Indirecto en pools

de suero, para ello se realizaron diluciones en base 2 hasta 1/1024. Resultados, para las diluciones hasta 1/8 la sensibilidad analítica fue superior al 95% Y para las diluciones 1/16, 1/32 fue cerca del 90% A partir de esta dilución la sensibilidad cae notoriamente. Conclusión, este estudio toma relevancia ya que con una baja prevalencia de BrB, y la obligatoriedad de la realización de pruebas serológicas a todo el rodeo lechero, predios de carne interdictos, sus linderos y el muestreo en plantas frigoríficas se realizan anualmente 2 millones de pruebas individuales. En la combinación de estos factores una prueba en pool podría reducir significativamente los costos de la campaña sanitaria.

Autores: Baruch, Joaquin; Nieto, María Elisa; Olascoaga, Julio; Von Gehlen, Alicia.
Directores: Piaggio, José; Suanes, Alejandra
Universidad de la República

DETERMINACIÓN ULTRASONOGRÁFICA DEL PORCENTAJE DE PATOLOGÍAS NO PALPABLES EN TESTÍCULOS DE BOVINOS DE LAS RAZAS NELORE Y BRAHMAN AL EXAMEN ANDROLÓGICO

PALABRAS CLAVES: TESTÍCULO, ULTRASONOGRAFÍA, TORO, PATOLOGÍAS, BOVINO.

El presente trabajo de investigación se realizó con el objetivo de evaluar el uso de la ultrasonografía como examen complementario al examen andrológico para la detección de patologías que no son palpables en testículos de bovinos adultos de las razas Nelore y Brahman en el Campo Experimental Ganadero Barrerito (IPTA) en Caapucú, Departamento de Paraguarí. Para esta finalidad se evaluaron 45 animales de los cuales 27 pertenecían a la raza Nelore y 18 a la raza Brahman.

Se obtuvo como resultado en los toros de la raza Nelore 33,3% de patologías no palpables detectadas por ultrasonografía y para los toros Brahman un 27,7% de patologías no palpables detectadas por ultrasonografía. Demostrándose así que la ultrasonografía es una herramienta útil como método complementario al realizar el examen andrológico de bovinos adultos permitiendo mayor exactitud en la evaluación reproductiva.

Autores: Benítez Mora, María Paz; Bottrell Lomaquis, Karen Patricia; González Barrios, Enrique Gregorio; Harasymowycz, Jaroslaw Bohdam; Morales Mongelós, César Eduardo; Paul Bosquet, Alexandra Beatriz
Universidad Nacional de Asunción

DIAGNÓSTICO DE SALMONELLA SP. EN MATERIA FECAL DE EQUINOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE PCR

PALABRAS CLAVES: SALMONELLA, EQUINOS, PCR, DIAGNÓSTICO

Las infecciones por *Salmonella* sp. afectan la salud de los equinos causando importantes pérdidas económicas. Un diagnóstico rápido y certero es imprescindible para el control de la enfermedad. El objetivo de este trabajo es determinar la sensibilidad de la técnica de PCR para *Salmonella* sp. en muestras de materia fecal de equinos para ser utilizada en el diagnóstico de casos clínicos. Se comparó la sensibilidad de la técnica de PCR directa de materia fecal y a partir del cultivo bacteriano. Luego, se utilizó la técnica puesta a punto para el diagnóstico de casos clínicos. A partir de diluciones en base 10 de una suspensión de *Salmonella*, se calcularon las UFC y se extrajo ADN por el método rápido de hervido. Se incorporó cada una de las diluciones a una muestra

de materia fecal negativa a *Salmonella* y se extrajo ADN mediante un kit comercial. Se utilizó un protocolo de PCR que amplifica una región del gen *inv-A* y se calculó la sensibilidad como la mayor dilución donde se observó amplificación, resultando similar en ambos casos (de 27 a 54 UFC). Esta técnica de PCR permitió diagnosticar la presencia de *Salmonella* en tres muestras que llegaron al laboratorio, mientras que solo una resultó positiva en el cultivo bacteriano. Estos resultados proponen a la técnica de PCR como un complemento del cultivo bacteriológico clásico, que permitiría aumentar la sensibilidad del diagnóstico e implementar las medidas terapéuticas y de profilaxis necesarias.

Autores: Retamar, Gabriela; Gallardo, Julián; Muñoz, Alejandra; Mesplet, María
Director: Nora, Guida
Universidad De Buenos Aires

ESTUDIO ANATOMOPATOLÓGICO DE LAS ENDOMETRITIS SUBCLÍNICAS EN CERDAS ENVIADAS A DESCARTE

PALABRAS CLAVES: CERDA, ENDOMETRITIS, DESCARTE

El objetivo de este trabajo fue determinar la prevalencia de la endometritis subclínica mediante el estudio de las lesiones anatomopatológicas en cerdas sin enfermedad uterina aparente (EUA). Las cerdas fueron consideradas sin EUA cuando fueron descartadas por fallas en la concepción sin descarga vulvar purulenta. Ciento cincuenta y ocho aparatos genitales fueron recolectados en matadero e identificados individualmente con la caravana de cada cerda para su estudio. Las cer-

das fueron clasificadas en cuatro grupos en función de las lesiones histopatológicas (sin lesión y endometritis leve, moderada o severa). La prevalencia endometritis macroscópica fue del 1,26 % y se registro un 16,45 % a la evaluación histopatológica. De las cerdas descartadas por problemas en la concepción el 18% presentó endometritis subclínica, con lesiones detectables solo a la histopatología. La infiltración inflamatoria fue mayor en las cerdas con endometritis ($P = 0,003$).

Autores: Barrales H; Cappuccio J; de la Sota R; Lozada I; Machuca M; Paez E; Perez E; Perfumo C; Quiroga A
Director: Sara Williams
 Universidad Nacional de La Plata

ESTUDIO DE UN BACTERIÓFAGO LÍTICO

PALABRAS CLAVES: BACTERIÓFAGO, SALMONELLA GALLINARUM, TIFOSIS AVIAR, AVES DE POSTURA

Con el objetivo de evaluar la actividad lítica de un bacteriófago, para ser utilizado como biocontrol de *Salmonella Gallinarum* (SG), se sometió frente a medios con distintos grados de acidez y a desinfectantes de uso frecuente en avicultura. Se analizó molecularmente para determinar la naturaleza de su genoma, se evaluó la especificidad viral, si existe actividad lítica, frente a *Salmonella* tipo rugosa (9R), y se estudió el comportamiento lítico del fago en una granja de gallinas comerciales. Tanto para comprobar la actividad lítica en presencia de desinfectantes, en PBS con distintos pH y frente a cepas 9R, se utilizó el recuento de fagos por la técnica de la "doble capa". Mientras que para determinar su especificidad viral se utilizó la "técnica de la gota". La extracción del genoma viral se realizó bajo un protocolo

estándar. Para comprobar la actividad en una granja de producción, se tomaron muestras de hisopados de superficie y materia fecal, a las que se les aplicaron técnicas para el aislamiento de SG y pruebas bioquímicas correspondientes.

Se encontró que el fago bajo estudio no se ve afectado por los desinfectantes y que comienza a disminuir su poder lítico cuando el medio no supera un pH2. Así mismo se encontró que las cepas 9R no se ven afectadas por la actividad del bacteriófago y que lisa totalmente a las cepas de SG.

Se trata de un virus con un genoma de ADN, que puede usarse como un sustituto de los antibióticos para el control de SG.

Autores: Xoana Ortiz
Director: Hebe Barrios
 Universidad Nacional de Luján

EVALUACIÓN EN LABORATORIO Y A CAMPO DE BACILLUS THURINGIENSIS VAR ISRAESENSIS PARA LA ELABORACIÓN DE PIENSOS PELLETIZADOS PARA AVES DE CORRAL.

PALABRAS CLAVES: BACILLUS THURINGIENSIS VAR ISRAESENSIS, MOSCA DOMÉSTICA, LARVICIDA BIOLÓGICO, ESTABLECIMIENTOS AVÍCOLAS

La mosca doméstica es considerada la principal plaga de los establecimientos avícolas causando inconvenientes de índole económico y sanitario. Durante el presente trabajo se evaluó in vitro y a campo el comportamiento de las esporas y cristales de *Bacillus thuringiensis* var *israelensis* (Bti) para el desarrollo de un larvicida biológico contra mosca doméstica formulado como aditivo de piensos pelletizados para aves de corral. Tras la caracterización molecular de distintos aislamientos de *Bacillus thuringiensis* (Bt) mediante amplificación de los genes *cry4* y *cry11* y la visualización por microscopía electrónica de transmisión (MET) se encontró un aislamiento adecuado de Bti a partir del cual se obtuvieron complejos

espora-cristal tóxicos hacia larvas de mosca doméstica de 1er y 2do estadio con una mortalidad del 75% tras 72 horas de exposición. El afrechillo de trigo y la zeolita se ensayaron como vehículos para incorporar Bti en el alimento de las aves siendo los complejos tóxicos adsorbidos conservando su actividad biológica. Finalmente, se elaboró un lote de pienso pelletizado con el aditivo de Bti en zeolita con el cual se alimentaron aves de corral dentro de una granja experimental. Al analizar la cantidad de esporas de Bti viables dentro del alimento empleado y del guano recolectado se comprobó la resistencia física de las mismas, superándose un factor limitante para continuar con el desarrollo de este producto.

Autores: Pedrozo Florencia; Semorile Liliana; Valdés La Hens Danay
Director: Maffía Paulo
Universidad Nacional de Quilmes

HISTOMORFOMETRIA DO MÚSCULO PECTORALIS MAJOR EM FRANGOS DE CORTE ACOMETIDOS COM WOODEN BREAST (WB)

PALAVRAS-CHAVES: FIBRA MUSCULAR, FRANGOS DE CORTE, ESTEREOLOGIA, MIOPATIA, WOODEN BREAST.

Uma nova miopatia referida como Wooden Breast (WB) tem sido encontrada no músculo Pectoralis major de frangos de corte, cuja etiologia ainda é desconhecida. Assim, este trabalho teve como objetivo caracterizar histomorfometricamente a miopatia WB. Para realização do experimento foram coletados 10 peitos de frangos de corte (5 WB/5 NORM), machos da linhagem Cobb 500, abatidos aos 42 dias de idade no Aviário Experimental (UFRGS), sendo posteriormente processados histologicamente para tecido muscular (HE) e tecido conjuntivo (Tricômio de Masson) para análise estereológica de densidade de volume parcial do tecido muscular (Vm) e conjuntivo (Vc) pelo sistema teste M42. Na análise estatística (ANOVA), observou-se diferença significativa ($p < 0,05$) para as variáveis

de Vm e Vc. Na avaliação do Vm, verificou-se que as aves com WB demonstraram ter menores médias ($45,57 \pm 2,12$) quando comparadas com as aves NORM ($58,10 \pm 9,26$), diferentemente do encontrado para Vc, o qual os animais com WB apresentam maiores médias ($7,38 \pm 4,24$) em relação às aves NORM ($3,57 \pm 0,58$). Os resultados encontrados corroboram com Sihvo et al. (2013), os quais observaram esta substituição de tecido muscular pelo conjuntivo através de fibrose ou pelo acúmulo deste tecido no interstício, sendo esta fibrose explicada pelo endurecimento do tecido afetado. Portanto a presença de WB causou mudanças na integridade das fibras musculares, com diminuição das mesmas, com consequente substituição destas por tecido conjuntivo.

Autores: Gross, Letícia; Sesterhenn, Renata; Ferreira, Tamara; Driemeier, David; Kindlein, Liris.
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul

PRESENÇA DO FATOR DE CRESCIMENTO FIBROBLÁSTICO 18 (FGF18) EM TUMOR DE OVÁRIO DO TIPO LUTEOMA EM CÃES

PALAVRAS-CHAVES: TUMORES EM ANIMAIS, FGF18, IMUNOFLOURECÊNCIA, LUTEOMA CANINO

O presente estudo teve como objetivo identificar a presença do FGF18 sobre as células tumorais nos neoplasmas ovarianos em específico o tumor ovariano do tipo luteoma em cães. Diversos estudos têm demonstrado o envolvimento dos FGFs no controle local da atividade ovariana. A partir disso, avaliamos, por meio de técnicas de imunofluorescência, a presença de FGF18, no tumor de ovário do tipo luteoma, para compreensão do seu papel nesse tumor. A técnica de imunofluorescência constitui basicamente da reação do tecido com os anticorpos os quais foram aplicados sobre os cortes anticorpo primário anti-fgf18, anticorpo secundário, anti-cabra com substrato fluorescente na diluição, em ambos procedimentos os anticorpos foram diluídos em PBS e as lâminas foram encubadas em câmara úmida a 30°C durante 2 horas.

Os núcleos foram corados com DAPI, seguido, da montagem das lâminas e visualização em microscópio de fluorescência. Com relação ao luteoma canino, teve marcação acentuada, pois esse tumor é formado por múltiplos lóbulos de células neoplásicas separadas por estroma ricamente vascularizado, indicando o possível papel do FGF18 na proliferação estromal e angiogênese. Já está comprovado que o FGF18 atua no controle do desenvolvimento luteínico, além da angiogênese e vascularização do corpo lúteo normal em bovinos, podendo se extrapolar o mesmo papel na espécie canina. A presença do FGF18, então pode contribuir no diagnóstico e na tipificação tumoral, além do seu papel no prognóstico, bem como possíveis meios de tratamento passando pela sua inibição ou vias de sinalização.

Autores: Corrêa, Esdras; Duz, Janyni
Director: Adriano Tony Ramos
 Universidade Federal de Santa Catarina

PRIMEROS ESTUDIOS SOBRE ECTOPARÁSITOS DE MURCIÉLAGOS (CHIROPTERA) DEL IBERÁ.

PALABRAS CLAVES: PARÁSITOS, MICROQUIROPTEROS, DIVERSIDAD, CORRIENTES, ARGENTINA

El objetivo fue aportar conocimiento sobre la fauna ectoparasitaria asociada a murciélagos del Iberá. Se investigó en Paraje Galarza y Carlos Pellegrini, Corrientes, Argentina. Los murciélagos se capturaron con redes de niebla. Los ectoparásitos se conservaron en alcohol 70%. Se evaluaron 111 individuos de diez especies: *Eptesicus furinalis* (n= 29), *Myotis riparius* (n= 23), *Molossus rufus* (n= 22), *Eumops patagonicus* (n= 15), *Desmodus rotundus* (n= 10), *Molossus temminckii* (n= 4), *Eumops bonaerensis* (n= 3), *Dasypterus ega* (n= 2), *Sturnira lilium* (n= 2) y *Myotis albescens* (n= 1). La proporción de individuos parasitados fue 21,62% (24/111). Se identificaron: *Basilisa carteri*, *B. plaumanni* (Diptera: Nycteribiidae), *Megistopoda theodori* (Diptera: Streblidae) y *Myodopsylla wolffsohni* (Siphonaptera: Ischnopsyllidae) y larvas de argásidos (Acari: Argasidae) y ácaros (Gamasidae) aún no identificados a nivel de

especie. Las prevalencias fueron: *M. rufus* 11.71%, *M. riparius* 8.11%, *E. furinalis* 4.50%, *E. bonaerensis* 2.70%, *M. temminckii*, *D. ega*, *S. lilium* y *M. albescens* 0.90% respectivamente. La Abundancia Media fue: *B. carteri* 1 en *M. albescens* y 0.09 en *M. riparius*; *B. plaumanni* 0.24 en *E. furinalis* y *Megistopoda theodori* y 0.5 en *S. lilium*; *M. wolffsohni* 2 en *M. albescens*; argásidos 0.10 en *E. furinalis*. La mayor abundancia de ácaros fue en *M. rufus* (6.82) y la menor en *M. temminckii* (0.25). La mayor Intensidad Media en ácaros fue 11.54 en *M. rufus* y la menor 0.33 en *E. bonaerensis*. *B. plaumanni* presentó una intensidad mayor (1.4) con respecto a los otros dípteros. Para *M. wolffsohni* y Argasidae fue de 2 y 0.6, respectivamente. Las dos localidades presentaron una rica fauna ectoparasitaria, representada por moscas, pulgas, garrapatas y ácaros

Autores: Di Benedetto, Ingrid M. D.- Oscherov, Elena B.-Milano, Alicia M.F.
Director: Oscherov, Elena B.
 Universidad Nacional Del Nordeste

PRUEBA PILOTO PARA LA VALIDACIÓN DE UNA TÉCNICA NO INVASIVA DE MEDICIÓN DE TUMORES TRASPLANTADOS EN RATONES INMUNODEFICIENTES

PALABRAS CLAVES: BIENESTAR, RATONES, INMUNODEFICIENTES, TUMORES

La OMS define salud como “un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades”. En salud animal puede aplicarse la misma definición por lo que las maniobras que favorecen el bienestar animal, podrían considerarse un factor importante en el mejoramiento de la salud. En investigación oncológica, donde se utilizan ratones inmunodeficientes con trasplantes de tumores humanos a nivel subcutáneo, uno de los pasos inevitables es realizar la medición de éstos tumores in vivo. La medición clásica con calibre de Vernier es una técnica estresante para los roedores. El objetivo de este trabajo es realizar un estudio comparativo entre las mediciones obtenidas con calibre de Vernier y las conse-

guidas con una técnica no invasiva. Para esto se utiliza un tubo de acrílico de sección cuadrada con una hoja milimetrada desplegada en el centro del mismo. Este tubo es colocado dentro de la caja donde se alojan los ratones y éstos ingresan al tubo por su propia voluntad a medida que exploran el nuevo objeto. En este momento se toman fotografías que luego se analizan con el programa ImageJ tomando como escala la hoja milimetrada. Los volúmenes tumorales se obtienen a partir de la fórmula $(1/2 \times \text{LargoxAncho}^2)$. Se realizó el test de T para la comparación de las medias de ambas muestras y se observó que las diferencias no fueron significativas ($p < 0,01$), por lo que podemos concluir que éste es un método confiable para la medición de tumores.

Autores: Carranza Ana, Resasco Agustina, Vercellini Clara
Director: Ayala Miguel, Carbone Cecilia
 Universidad Nacional de La Plata

RELACIÓN ENTRE SOCIABILIDAD Y PRESIÓN ARTERIAL PERROS DOMÉSTICOS (CANIS FAMILIARIS) VIVIENDO EN CAUTIVERIO

PALABRAS CLAVES: CANINOS, HIPERTENSIÓN, ESTRES, RELACIÓN HUMANO ANIMAL, BIENESTAR

La comunicación, puede tener lugar entre diferentes especies, como es el caso del perro doméstico y seres humanos. Los perros adultos desarrollan rápidamente un vínculo de apego con los seres humanos que interactúan con ellos, esta tendencia a acercarse e interactuar se la conoce como sociabilidad. El objetivo de este trabajo fue, evaluar el efecto de la sociabilidad frente a un humano desconocido, sobre las presiones sanguíneas, en perros domésticos viviendo en cautiverio. Se trabajó con 8 perros adultos, de entre 1 a 8 años de edad, de ambos sexos, de las razas fox terrier smooth, fox terrier wire y beagle; pertenecientes a un criadero de la ciudad de Corrientes. A todos los perros se le aplicó un test sociabilidad. Este se divide en dos fases una pasiva y otra activa, de 2 minutos de duración cada una. La primera fase la persona no interactúa con el animal. En la segunda fase, la persona interactúa con él por medio de caricias. El test se realizó en una habitación de 9m² y la filmación se llevó a cabo mediante una cámara dispuesta en una habitación contigua, desde una ventana. Se registraron las variables de latencia, tiempo cerca, tiempo lejos, contacto táctil, contacto visual. Y señales de miedo/sumisión, como: orejas bajas, cola baja y posición de agazapado. Se dividieron a los animales en dos

grupos, perros pocos sociales (grupo 1) y perros sociales (grupo 2). Además, a cada animal se le midió presión arterial por medio del método oscilométrico, mediante el uso de un tensiómetro de uso veterinario V6Vet, antes y después de la interacción con el humano desconocido. Se registraron las variables de presión sistólica (PS), diastólica (PD) y media (PM). Se realizaron cuatro mediciones por cada animal, luego se obtuvo un promedio del total de mediciones descartando la primera. En cuanto al análisis estadístico, se aplicó el coeficiente de correlación de Spearman comparando el grupo 1 y el grupo 2 con las variables de presión PS, PD y PM, obtenidas antes y después de la interacción con el humano desconocido. La prueba mostró una correlación negativa entre los dos grupos de animales y la presión sistólica posterior a la interacción con el humano desconocido ($S = -0.87$). La media de la presión sistólica para el grupo 1 antes de la interacción fue de $x = 123.00$ y posterior a la interacción fue de $x = 138,25$. Para el grupo 2 las medias fueron de $x = 116.75$ y $x = 101,25$, antes y después de la interacción. A mayor interacción con el humano la PS disminuyó, en aquellos animales considerados más sociales. No así en aquellos animales poco sociales en donde se vio un aumento de la PS posterior a la inte-

racción. Se ha demostrado que el contacto humano altera el comportamiento y fisiología de los perros que viven en cautiverio. El aislamiento social o restricción, es considerado como un importante factor de estrés para una especie social como el perro. Los animales tienden a mostrar señales de ansiedad, de miedo o de sumisión, cuando son expuestos a situaciones nuevas. Estas señales son generadas por la activación del sistema nervioso autónomo, lo que provoca un incremento rápido la frecuencia cardíaca y la presión arterial por medio de la estimulación del sistema cardiovascular. La

presión arterial es sensible al estrés mental. Los perros sensibles al estrés presentan presiones sanguíneas más elevadas. En conclusión pudimos observar, que luego de una interacción positiva para aquellos animales bien socializados, disminuye la presión sanguínea al disminuir la activación del sistema nervioso simpático. Se conoce que esta relación interespecifica provoca un incremento de los niveles de beta endorfinas, oxitocina, ácido fenilacético y dopamina asociados a las sensaciones placenteras y el apego producto del contacto, tanto en perros como en el hombre.

Autor: Cainzos Romina Paola

Director: Koscinczuk Patricia

Universidad Nacional Del Nordeste

SUPEROVULACIÓN EN TRES RAZAS BOVINAS CARNICERAS DEL NEA

PALABRAS CLAVES: BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS, SUPEROVULACIÓN, TRANSFERENCIAS EMBRIONARIAS

Reproducir animales de mayor valor genético ha llevado a desarrollar biotecnologías como la transferencia de embriones que permiten obtener mayor cantidad de descendientes en menor tiempo. El objetivo fue evaluar la producción de embriones en tres razas bovinas carniceras del NEA, Braford, Brangus y Angus de 3 cabañas. Las donantes (18) se trataron: Día 0: DIVB de P4+100mg de P4 IM+5 mg de 17 β estradiol IM. Día 4: FSH (Folltropin-V®), 8 aplicaciones (2 diarias) por vía IM a dosis decrecientes, durante 4 días. Día 6: 150 μ g (2ml) de PGF2 α . Día 7: retiro del DIVB y Día 8: (am) se detectó celo y (pm) se aplicó 50mg (2ml) de GnRH e IA, repitiéndola el Día 9 (am). Día 15: colecta de embriones mediante método no quirúrgico a circuito cerrado y flujo discontinuo. Luego se realizó evaluación morfológica mediante lupa estereoscópica (40x). Se utilizó un DCA considerando como unidad experimental a

cada donante. Se realizó estadística descriptiva y luego ANOVA tomando como fuente de clasificación la raza y comparando medias de mínimos cuadrados mediante Test de Tuckey ($p < 0,05$) utilizando Infostat/Profesional (Ver. 2011). El análisis de la varianza no arrojó diferencias estadísticamente significativas para la producción de embriones según raza. Los embriones transferibles fueron inferiores a los informados por otros autores: 7,8 \pm 0,3 en Braford y Brangus; 7,5 \pm 0,6 en Bonsmara; y similares: 5,7 \pm 0,3 en Aberdeen Angus y 6,8 \pm 0,6 en Simmental. Mediante el presente trabajo se concluye que si bien no existen diferencias debido a la raza en producción de embriones aún existe una gran variabilidad en las respuestas a los tratamientos superovulatorios, posiblemente debido al número de observaciones, lo cual amerita continuar trabajando en el tema.

Autor: Yostar, Edgar J.

Director: Capellari, Adriana

Universidad Nacional Del Nordeste

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE BRUCELOSIS CAPRINA (BRUCELLA MELITENSIS) EN LA PROVINCIA DE SANTA FE. (RESULTADOS PRELIMINARES)

PALABRAS CLAVES: BRUCELOSIS, CABRAS, BRUCELLA MELITENSIS

La brucelosis caprina es una enfermedad infecciosa, zoonótica con alto impacto en la salud humana causada por la *Brucella melitensis*. El principal síntoma en la cabra es el aborto en el último tercio de la gestación y en el macho puede producir orquioepididimitis.

En nuestro país la brucelosis caprina está presente en varias provincias (Mendoza, San Juan, La Rioja, San Luis, Catamarca, Salta, Chaco, Centro y Formosa); en Santa Fe no se conocen publicaciones que corroboren la ausencia de la enfermedad, pero tampoco se ha informado sobre el aislamiento de la *B. melitensis*, en animales, razón por

la cual, un estudio epidemiológico adquiere relevancia como elemento básico para conocer la situación.

El objetivo del trabajo es determinar la presencia o ausencia de la brucelosis (*B. melitensis*) en caprinos de la provincia de Santa Fe. Para ello se desarrolló un diseño estadístico del muestreo y selección de majadas, para su posterior análisis e interpretación de resultados. Los cuales nos indican que hasta el momento se analizaron 1100 muestras de suero sanguíneo provenientes de 33 establecimientos, con resultados negativos.

Autor: Palmero Sebastián

Director: Orcellet Viviana; Vanzini Victor
Universidad Nacional del Litoral

NÚCLEOS DISCIPLINARIOS

Agrupamientos académico técnicos correspondientes a una disciplina de interés común, donde cada Universidad miembro aporta sus disponibilidades tanto en personal de alta calificación como en recursos materiales, para actividades científicas, técnicas, docentes, de desarrollo, de extensión, etc.

- ▶ **Biofísica**
- ▶ **Ciencia e Ingeniería de Materiales**
- ▶ **Donación y Trasplante**
- ▶ **Educación para la Integración**
- ▶ **Enseñanza de Español y Portugués como L2/LE**
- ▶ **Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria**
- ▶ **Ingeniería Mecánica y de la Producción**
- ▶ **Literatura, Imaginarios, Estética y Cultura**
- ▶ **Matemática Aplicada**
- ▶ **Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones**
- ▶ **Química**
- ▶ **Redes Académicas**
- ▶ **Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada**
- ▶ **Virología Molecular**

ANÁLISE DA DENTIÇÃO POSTERIOR EM PRIMATAS. INFLUÊNCIA DA MASSA CORPÓREA NA VARIAÇÃO DOS CAMPOS MORFOGENÉTICOS DE MOLARES E PRÉ-MOLARES.

PALAVRA-CHAVES: DENTIÇÃO, MASSA CORPÓREA, MOLARES, PRÉ-MOLARES, CAMPOS MORFOGENÉTICOS

A evolução dos primatas foi marcada por uma redução em tamanho das mandíbulas e maxilas acompanhadas por uma redução geral de tamanho de dentes. Modelos foram propostos para explicar as variações no padrão de dentição mamária, porém nenhum destes modelos leva em consideração o tamanho da mandíbula e maxila já que a falta de espaço parece ter gerado esta redução. O objetivo desse estudo é estudar e desenvolver um modelo que integra os campos morfogênicos dos molares, pré-molares, palato secundário e tamanho da espécie, medido pela massa corpórea. A partir de um arquivo fotográfico, foram coletadas 255 imagens de espécimes, contemplando 79 espécies de primatas. Foram feitas as medidas

pelo software ImageJ e calculadas as médias do lado direito e esquerdo para análises estatísticas. A massa corpórea foi coletada de bancos de dados online. Usou-se o programa estatístico BioEstat. O estudo revelou associação entre o aumento da massa corpórea e o padrão dentário 3PM2M, 3PM3M ou 2PM3M do animal, respectivamente. Primeiros molares apresentam área relativa reduzida concomitante ao aumento da área relativa dos terceiros molares quanto maior for o animal. Nos antropóides essa relação é atenuada. O aumento relativo da área de dentição de molares e pré-molares torna os molares maiores mesio-distalmente e pré-molares maiores vestibulo-lingualmente.

Autor: Fogalli, Giovanni Bressan
Director: Line, Sérgio Roberto Peres
 Universidade Estadual de Campinas

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE UMA XILANASE RECOMBINANTE DO FUNGO LEUCOAGARICUS GONGYLOPHORUS EM LINHAGENS DE PICHIA PASTORIS

PALAVRAS-CHAVES: LEUCOAGARICUS GONGYLOPHORUS, XILANASE, EXPRESSÃO HETERÓLOGA, PICHIA PASTORIS.

O objetivo deste projeto é subclonar a ORF da xilanase do *L. gongylophorus*, fungo simbionte de formigas cortadeiras, no vetor pPICZ α -A de forma que a enzima seja expressa por *Pichia pastoris* em fusão com seis resíduos de histidinas para auxiliar na posterior etapa de purificação. Metodologia: Partindo do clone anteriormente obtido, pPICZ α -A-xyl, que não contempla a expressão da enzima em fusão, e de oligonucleotídeos apropriados, o DNA que codifica a síntese da xilanase será amplificado por PCR. Este DNA foi clonado no vetor pPICZ α -A gerando o clone chamado de pPICZ α -A-LgXyn2-his, que foi transformado, por eletroporação, em três linhagens diferentes de *P.pastoris*: X-33, GS155 e KM71H. Colônias transformantes foram selecionadas

e avaliadas em pequena escala (7,5 mL de meio de cultura) para a expressão da xilanase. Os experimentos de expressão foram acompanhados por eletroforese e ensaios de atividade xilanolítica pelo método de ADNS. As melhores colônias transformantes foram avaliadas também em maior quantidade de meio de cultura (larga escala). A cromatografia por afinidade em coluna de níquel foi usada para a purificação (de duas colônias de X-33), resultando em amostras eluídas da coluna com atividade xilanolítica. Essas amostras terão o grau de pureza avaliado, através de eletroforese e serão utilizadas em experimentos de caracterização bioquímica e cinética.

Autor: Fracola, Mariana F.; Moreira, Ariele C
Director: Prof. Dr. Dulce H. F. de Souza.
 Universidade Federal de São Carlos

EFECTO DEL FLUORURO(F) EN LAS PROPIEDADES BIOMECÁNICAS DE HUESOS DE RATONES RESISTENTES A LA FLUOROSIS

PALABRAS CLAVES: BIOMECÁNICA, FLUORURO, HUESO.

El F ingresa al organismo a través del agua de bebida y tratamientos dentales. La ingesta de alta cantidad de F genera resistencia a la insulina y alteraciones óseas, cuadro conocido como fluorosis. En localidades donde el contenido de F en el agua es elevado no todos los individuos desarrollan esta enfermedad. Se ha hallado que ratones de la línea 129P3/J son resistentes a la fluorosis dental. Objetivo: evaluar las propiedades biomecánicas de huesos de ratones de la línea 129P3/J tratados con diferentes concentraciones de F en el agua de bebida. Materiales y métodos: 15 ratones 129P3/J de 21 días de edad se dividieron en 3 grupos: G0, G15 y G50 (recibieron agua con 0, 15 y 50 ppm de F por 30 días). Se practicó la eutanasia de los animales y se extrajeron los

fémures para los ensayos de resistencia ósea. No se hallaron diferencias significativas en los parámetros estudiados (ANOVA, $p > 0,05$). Resultados(media±DE): Fuerza máxima(N): G0:17,4±2,96 G15:15,2±2,68 G50:17,5±3,26; Rigidez(N/mm): G0:54,1±11,45 G15:43,0±10,32 G50:55,6±14,86; Momento de inercia(mm⁴): G0:0,09±0,02 G15:0,09±0,04 G50:0,12±0,07; Energía Absorbida(mJ): G0:7,2±2,77 G15:4,7±1,50 G50:4,7±2,25; Stress máximo(GPa): G0:195,6±24,80 G15:174,7±36,12 G50:198,1±105,78; Modulo de Young(GPa): G0:4,3±0,96 G15:3,7±1,54 G50:4,4±2,74. Conclusión: la línea 129P3/J sería resistente al desarrollo de fluorosis ósea, constituyendo un modelo animal útil para identificar las causas de susceptibilidad-resistencia al F.

Autores: Da Ros, Eugenia R; Woelflin, Tomás

Director: Lombarte, Mercedes

Universidad Nacional de Rosario

EFEITOS DO LASER DE CO2 E DE COMPOSTOS FLUORETADOS NA REDUÇÃO DA DESMINERALIZAÇÃO DO ESMALTE DENTÁRIO DECÍDUO

PALAVRAS-CHAVES: LASER DE CO2, FLÚOR, CÁRIE, PREVENÇÃO, ODONTOPEDIATRIA.

Objetivo

O laser de CO₂ tem sido utilizado para modificar química e morfológicamente a superfície do esmalte dentário e torná-lo mais resistente à desmineralização. Quando combinado a compostos fluoretados, ocorre a potencialização desse efeito devido ao aumento da reatividade do fluoreto com o esmalte dentário. Entretanto, é relevante avaliar qual produto fluoretado é mais efetivo quando combinado ao laser de CO₂, em reduzir a desmineralização do esmalte dental decíduo com lesão de mancha branca. Assim, o objetivo desse estudo foi investigar se a irradiação com laser de CO₂ ($\lambda = 10,6\mu\text{m}$) combinada com produtos fluoretados, seria mais efetiva em inibir a progressão da lesão em esmalte sob um alto desafio cariogênico.

Metodologia

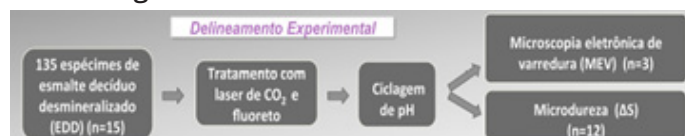


Figura1. Delineamento Experimental da pesquisa

Principais Resultados

A perda mineral de esmalte (ΔS) para os grupos de 1 a 9 foram respectivamente, (8,676.28±1,077.46b), (12,419.54±1,050.21a), (8,156.80±1,279.90b), (8,081.32±1,019.69b), (8,820.86±1,805.99b), (8,723.45±1,167.14b), (9,003.17±796.90b), (8,229.03±961.25b), (9,023.32±1,1069b). Os resultados mostraram diferença significativa entre o grupo controle e os outros grupos ($p < 0,05$). Entretanto, nenhuma diferença significativa entre os grupos foi notada ($p > 0,05$). As observações do MEV mostraram evidências de derretimento, fusão e formação de fluoreto de cálcio na superfície do esmalte. Em conclusão, a irradiação com laser sozinho, ou combinado com produtos fluoretados, inibe a progressão da desmineralização da superfície do esmalte decíduo. Entretanto, nenhum efeito sinérgico foi observado quando a irradiação com laser CO₂ foi combinada a aplicação de produtos fluoretados.

Autores: M. C. Cesar, Marina; R. Zancopé, Bruna; K.A. Rodrigues, Lidiany

Director: Nobre-dos-Santos, Marinês

Universidade Estadual de Campinas

ELECTROESTIMULADOR PARA LA TERAPIA DE NEUROREHABILITACIÓN BASADA EN REFLEJOS

PALABRAS CLAVES: ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA, REHABILITACIÓN, REFLEJO DE RETIRADA, NOCICEPTIVO, HEMIPARESIA.

En el presente trabajo se propone el diseño e implementación de un dispositivo capaz de evocar el reflejo de retirada para ser usado como herramienta terapéutica en sujetos hemiparéticos. Se desarrolló un firmware capaz de entregar una forma de onda apropiada, y un hardware para alcanzar niveles de intensidad de corriente necesarios que no se encuentran

disponibles en un equipo, en latinoamérica. En laboratorio mediante instrumentos de medición y visualización de señales, se verificó la forma de onda deseada sobre una impedancia patrón que simule a la piel humana. A través de señales de electrogoniometría y electromiografía se probó la evocación del reflejo de retirada en voluntarios.

Autores: Álvarez C., P. Andrés; Oesquer, Javier M. O.

Director: Tabernig, Carolina

Universidad Nacional De Entre Rios

ESTUDIO DE LA DEPOSICIÓN DE ENERGÍA DE RADIACIÓN IONIZANTE SOBRE SISTEMAS DE INTERÉS BIOLÓGICO Y APLICACIONES EN DOSIMETRÍA PARA HADRONTERAPIA.

PALABRAS CLAVES: RADIACIÓN IONIZANTE, ADRONTERAPIA, DOSIMETRÍA

Objetivo

La hadronterapia es una técnica de radioterapia que utiliza haces de iones pesados de altas energías. Estos haces depositan altas dosis en un volumen bien definido con una alta eficacia biológica, lo que permite tratar tumores resistentes a radioterapia convencional (haces de fotones y electrones) o próximos a órganos vitales. Errores en la dosimetría podrían ser muy nocivos para el paciente. El objetivo de este trabajo es estudiar los poderes de frenado en agua ya que intervienen directamente en el cálculo de la dosis clínica a suministrar al paciente. La aplicación de hadronterapia (protonterapia) en Argentina es un proyecto declarado prioritario por el gobierno nacional.

Metodología

A partir del cálculo de secciones eficaces de los proce-

dos físicos más relevantes en la interacción radiación-materia, como ser la ionización y excitación electrónica, se determinó la pérdida de energía por unidad de longitud atravesada, es decir, el poder de frenado en agua líquida al incidir un protón y un ión de carbono C6+. Para ello se utilizaron modelos teóricos y semi-empíricos en comparación con valores recomendados

Resultados

Los valores obtenidos muestran un buen acuerdo con los recomendados por ICRU (International Commission on Radiological Measurements and Units) observando una fuerte dependencia, no solo en la elección del modelo a utilizar, sino también en los estados de excitación electrónica y los orbitales moleculares del agua considerados.

Autor: Tessaro, Verónica Belén

Director: Galassi, Mariel Elisa

Universidad Nacional de Rosario

ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE LAS FITOPROTEASAS BROMELINA Y PAPAÍNA CON ALGINATO SÓDICO, COMO BASE PARA EL DISEÑO DE UNA ESTRATEGIA EXTRACTIVA

PALABRAS CLAVES: BROMELINA, PAPAÍNA, ALGINATO SÓDICO, COMPLEJOS PROTEÍNA-LIGANDO, MACROLIGANDO DE AFINIDAD

La bromelina de tallo de ananá (BR) y la papaína de látex de papaya (PAP) son fitoproteasas muy demandadas en diversas industrias.

El objetivo del trabajo fue estudiar la interacción de BR y PAP con el polímero alginato sódico (ALGNa), como pre-requisito para el diseño de una estrategia de bioseparación, basada en reparto de afinidad, que permita recuperar estas fitoproteasas a partir de sus fuentes naturales.

Se realizaron estudios de extinción de la fluorescencia nativa de las fitoproteasas, se obtuvieron sus espectros de dicroísmo circular y de emisión de fluorescencia en presencia y ausencia de ALGNa. Se caracterizó el comportamiento hidrodinámico del polímero mediante medidas de viscosidad.

Las perturbaciones en la intensidad de la señal fluorescente, en los picos emisivos y en la constante dinámica del proceso de extinción, junto con la reducción observada en la viscosidad intrínseca del ALGNa en presencia de BR y PAP son concordantes con la formación de complejos entre el ALGNa y BR/PAP. A pesar de la similitud de propiedades de BR y PAP, se observó un comportamiento diferencial en cuanto a los cambios estructurales/funcionales inducidos por el ALGNa en ambas enzimas, evidenciando la selectividad de la interacción proteína-polisacárido. Los cambios más significativos fueron hallados para ALGNa y PAP, sugiriendo que el ALG sería un macroligando de afinidad más adecuado para recuperar PAP que BR.

Autores: Beltramino, Sofia ; Rocha, María Victoria

Director: Nerli, Bibiana B

Universidad Nacional de Rosario

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS ERITROCITARIAS EN RATAS HIPERCOLESTEROLÉMICAS TRATADAS DURANTE TRES Y DIEZ DÍAS CON FRACCIÓN EXTRAÍDA DE LIGARIA CUNEIFOLIA (LC) ENRIQUECIDA CON PROANTOCIANIDINAS

PALABRAS CLAVES: LIGARIA CUNEIFOLIA (LC), MUÉRDAGO CRIOLLO, PROANTOCIANIDINA (PLC), COLESTEROL, HEMORREOLOGÍA

Lc es una planta hemiparásita Argentina. Su infusión se utiliza popularmente para disminuir el colesterol(Co) plasmático. Se obtuvo una fracción de Lc enriquecida en Proantocianidinas(PLc). Objetivo: analizar el efecto del tratamiento de PLc a distintos tiempos, sobre el Co y las propiedades hemorreológicas de ratas hipercolesterolémicas. Metodología: ratas Wistar macho de 70 días de edad(n=24), recibieron por 28 días dieta adicionada con Co 0,8g/100g y aceite de maíz 28%(p/p). Se inyectó i.p. por 3 y 10 días cada 24 hs., solución fisiológica a grupos controles(C)(n=12) y PLc 3mg/100g de peso corporal a los tratados(T3 n=6 y T10 n=6). Se anestesiaron y se extrajo sangre por punción cardíaca. Se determinaron Co(método enzimático), CoHDL, CoLDL, Co de membrana eritrocitaria(CoM) (método enzimático),

forma eritrocitaria(microscopía) y cálculo del Índice Morfológico(IM), Índice de Rigidez(IR)(filtración a través de membranas nucleopore). Resultados(media±ES): Co(mg%): C:119,74±1,26, T3:61,18±3,30*, T10:68,50±1,86*; HDLCo(mg%): C:28,80±0,62, T3:22,10±2,37*, T10:23,17±0,86*; LDLCo(mg%): C:25,30±0,84, T3:16,13±1,33*, T10:18,16±0,59*. IM: C:-2,35±0,48, T3:-2,18±0,11(ns), T10:-1,98±0,29*; IR: C:8,01±0,96, T3:5,16±0,22**, T10:6,30±0,92**; CoM(mg%): C:1,05±0,15, T3:0,84±0,09*, T10:0,77±0,23* (**p<0,001, *p<0,05 y ns: no significativo vs C). Si bien ambos tiempos de tratamiento descienden el Co, sólo a los 10 días de tratamiento mejora el comportamiento reológico de los eritrocitos.

Autores: Carnovale, Cristina; Galliano, Sebastián; García, Gloria; Lambertucci, Flavia

Director: Luquita, Alejandra

Universidad Nacional de Rosario

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO MIOCARDICO VENTRICULAR IZQUIERDO A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN FRACTAL EN PACIENTES HIPERTENSOS

PALABRAS CLAVES: HIPERTENSIÓN ARTERIAL - MIOCARDIO - VENTRÍCULO IZQUIERDO - DIMENSIÓN FRACTAL - ECOCARDIOGRAFÍA

El corazón es una bomba muscular constituida por cuatro cavidades, dos aurículas y dos ventrículos. Las alteraciones en su pared, miocardiopatías, definidas en la práctica mediante el estudio ecocardiográfico, se clasifican en: dilatadas, hipertróficas y restrictivas. La presión arterial juega un papel importante en los cambios miocárdicos del Ventrículo Izquierdo (VI). La ecocardiografía proporciona información sobre morfología de la cavidad ventricular y la función sistólica global. La variabilidad morfológica de las paredes ventriculares presenta características fractales, que representan la capacidad de alostasis. El objetivo principal de este trabajo es analizar la morfología del miocardio del ventrículo

izquierdo en ecocardiografías a través de la Dimensión Fractal (DF) como método de diagnóstico precoz de la cardiopatía hipertensiva. Se utilizaron como unidades de análisis a 15 pacientes (11 varones y 4 mujeres) entre 40 y 60 años de edad (de ambos sexos, seleccionados al azar) con patología cardiovascular hipertensiva. Se emplearon ecocardiografías para determinar la DF del miocardio del VI, por el método de box-counting. La información obtenida fue volcada en una planilla de Excel para su análisis estadístico. Los sectores de la pared anteroseptal y lateral de la cavidad ventricular izquierda alcanzaron las DF máximas en los pacientes analizados.

Autores: Franco Facciuto, Luciana Carral

Director: Miguel Angel Vinuesa

Universidad Nacional de Rosario

LA RELACIÓN ENTRE EL VOLUMEN DE LA CORTEZA ORBITOFRONTAL Y LA CONECTIVIDAD DE LOS FASCÍCULOS UNCINADOS: UN ESTUDIO COMBINATORIO DE MORFOMETRÍA BASADA EN VOXELS E IMÁGENES POR TENSORES DE DIFUSIÓN (RESONANCIA MAGNÉTICA)

PALABRAS CLAVES: CORTEZA ORBITOFRONTAL, FASCÍCULO UNCINADO, MORFOMETRÍA BASADA EN VOXELS, IMÁGENES POR TENSORES DE DIFUSIÓN, REGULACIÓN EMOCIONAL

La Corteza Orbitofrontal (COF) es una extensa porción de sustancia gris, por lo que existen diversos criterios para trazar sus límites. El Fascículo Uncinado (FU) es un tracto de sustancia blanca que une la COF con el Lóbulo Temporal. En este estudio se exploran las subdivisiones de la COF y las relaciones volumétricas de las mismas con los valores de conectividad del FU. Participaron 32 mujeres sanas de Argentina, de edades entre 18 y 36 años. Se realizaron secuencias de resonancia magnética y se utilizaron técnicas de Morfometría Basada en Voxels e Imágenes por Tensores de Difusión. Se calculó el volumen (en mililitros) de cada parte de la COF, y la conectividad de las porciones dorsal y ventral del FU mediante Anisotropía Fraccional (AF). Se realizó un

análisis de correlaciones que indicó una relación negativa entre el gradiente de conectividad del FU ventral izquierdo con el volumen de la COF en general y con una tendencia significativa hacia la región lateral posterior en el hemisferio izquierdo. También se observó una asociación positiva del volumen de la COF izquierda anterior y la COF derecha medial posterior con el FU dorsal derecho. Finalmente, se discuten los criterios de división de la COF, las relaciones de cada parte de la COF con las del FU y su posible impacto en modelos de ansiedad y depresión.

Autores: Jaldo, Rodrigo; Luna, Fernando

Director: Marino, Julián

Universidad Nacional de Córdoba

ANÁLISE DE BIOCOMPATIBILIDADE DE MOLIBDATO DE PRATA (AG₂MOO₄) E TUNGSTATO DE PRATA (AG₂WO₄) COMO REVESTIMENTO DE BIOMATERIAIS

PALAVRAS-CHAVES: NANOPARTÍCULA, BIOMATERIAIS, CITOTOXICIDADE, TUNGSTATO DE PRATA, MOLIBDATO DE PRATA.

Este estudo teve como objetivo avaliar a citotoxicidade de nanopartículas de molibdato de prata (Ag₂MoO₄) e de tungstato de prata (Ag₂WO₄) como revestimento de biomateriais. A nanopartícula de Ag₂MoO₄ foi sintetizada através do método da co-precipitação e a de Ag₂WO₄ foi sintetizada através de método hidrotérmico. Após sua caracterização, foram depositadas sobre corpos de prova de titânio (Ti), zircônia (Zi), resina acrílica (Ra) e silicone de adição (Si), por precipitação. Para a realização do teste de biocompatibilidade, foi empregado o método experimental de cultura celular, utilizando células HaCaT e testes para avaliar a integridade de membrana (CitoTox-One) e a atividade mitocondrial das células (Alamar Blue). Os resultados foram analisados e os grupos foram classificados segundo as normas da ISO 10993-5. No teste Alamar

Blue, todos os grupos para ambas nanopartículas apresentaram-se não citotóxicas, com uma inibição inferior a 25% das células viáveis, com exceção do Zi Ag₂WO₄ que foi discretamente citotóxico, com 25% a 50% de células viáveis. Enquanto no teste CitoTox-One, Zi Ag₂WO₄, Zi Ag₂MoO₄, Si Ag₂MoO₄ foram discretamente citotóxicos e os grupos restantes, foram não citotóxicos em relação ao grupo controle. Portanto, pôde-se concluir que os materiais estudados, revestidos com nanopartículas de Ag₂MoO₄ ou Ag₂WO₄, foram classificados como discretamente citotóxicos ou não citotóxicos por ambos os testes, Alamar Blue e CytoTox – One, que medem a viabilidade celular por meio da atividade mitocondrial e danos na membrana celular, respectivamente.

Autores: Carlos Eduardo Vergani; Cláudia Viviane Guimarães Pellissari; Elson Longo; Ewerton Garcia De Oliveira Mima; Janaina Habib Jorge; Yuri Vinicius Bruschi Santana
Director: Nerli, Bibiana B
 Universidad Estadual Paulista

ANÁLISIS DE FALLA EN IMPLANTES ORTOPÉDICOS: TRES CASOS DE ESTUDIO

PALABRAS CLAVES: ANÁLISIS DE FALLA, BIOMATERIALES, ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO, FATIGA, CORROSIÓN.

Los biomateriales se encuentran presentes en la historia del hombre desde civilizaciones tan lejanas como los pueblos egipcios y romanos, con el uso de lino para suturas, oro y hierro en aplicaciones dentales hasta el desarrollo de materiales de ingeniería como el Nylon, Teflon, siliconas, acero inoxidable y titanio utilizados luego de su desarrollo a partir de la segunda guerra mundial[1]. El crecimiento del empleo de biomateriales responde a un incremento en la expectativa de vida en algunos países desarrollados y puntualmente en países del primer mundo; habiendo alcanzado el mercado de implantes, sólo en EE.UU, el valor de U\$S 14 billones en el año 2008 [2]. En función de las necesidades planteadas, el avance del conocimiento en el área de biomateriales tiene como parte esencial el análisis de

fallas; jugando un rol fundamental en la evolución de las técnicas de diseño, fabricación, técnicas quirúrgicas, así como criterios para su correcto uso y funcionamiento. De esta forma la determinación y descripción de las causas responsables en la falla de un elemento de ortopedia brindan información valiosa para el progreso de los factores que determinan la calidad y vida útil del mismo. En el presente trabajo se plantean y discuten tres casos de falla de implantes en los que se ponen en evidencia errores tanto de diseño y fabricación como de praxis quirúrgica, estudiándose los mecanismos y causas que provocaron el fin de la vida útil mediante técnicas de observación óptica (Lupa estereoscópica) y Microscopía Electrónica de Barrido (MEB).

Autores: Borasi Luciano, Echarri Juan M, Slagter Alejandra I.
Director: Bilmes Pablo D.
 Universidad Nacional de La Plata

ANÁLISIS NUMÉRICO DEL EFECTO DEL TAMAÑO DE LA PROBETA EN EL ENSAYO DE DEFORMACIÓN RESTRINGIDA ASTM C-1581

PALABRAS CLAVES: ENSAYO DE DEFORMACIÓN RESTRINGIDA, HORMIGÓN, MODELO DE FISURA COHESIVA, EFECTO TAMAÑO, MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS

La aparición de fisuras a edad temprana en las estructuras de hormigón es una problemática que afecta a muchas obras y tiene un impacto negativo en la economía. La pasta de cemento portland sufre cambios de volumen notables dentro de las primeras 72 horas de elaborado el material. Cuando el hormigón es colocado en una estructura, las restricciones externas e internas que se oponen a estos cambios provocan tensiones en la masa del material, que cuando son de tracción provocan la aparición de fisuras afectando no sólo a la estética de la obra sino además a su durabilidad e integridad estructural.

La American Society for Testing and Materials (ASTM) ha normalizado un procedimiento de ensayo utilizado para determinar el efecto de las proporciones y propiedades de los materiales componentes del hormigón o mortero sobre la tendencia a la fisuración debida a cambios de volumen a edad temprana. No obstante,

este ensayo tiene la limitación de aportar poca información respecto de la resistencia a la fisuración. Una alternativa para poder profundizar esta información, consiste en disponer de un modelo que permita simular numéricamente las condiciones del ensayo y que además pueda capturar el comportamiento del hormigón durante la etapa de fisuración.

En este trabajo se presentan los resultados correspondientes a la simulación numérica de una serie de ensayos, considerando diferentes geometrías y tamaños de probetas, variando la relación entre el ancho de la fisura y el ancho de la probeta, utilizando para la caracterización del comportamiento en fractura del material un Modelo de Fisura Cohesiva (MFC). Los resultados obtenidos proporcionan información relevante acerca de la influencia del tamaño de la probeta en el comportamiento en fractura del material.

Autores: León Fernández, Noelia; Moya, Gustavo Federico

Directores: Villa, Edgardo Ignacio; Rocco, Claudio Guillermo; Zappitelli, María Paula
Universidad Nacional de La Plata

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓXIDOS BIMETÁLICOS

PALAVRAS-CHAVES: ANTI-INFECCIOSOS, CANDIDA ALBICANS, STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTE À METICILINA, ESCHERICHIA COLI

O objetivo deste estudo foi caracterizar o efeito antifúngico de tungstato de prata (óxidos cerâmicos) na presença e ausência de álcool (surfactante), em relação à inativação de *Candida albicans*, *Estafilococos aureus* resistente à Meticilina (SARM) e *Escherichia coli*. Para isso, foram sintetizadas amostras de Tungstato de prata (Ag_2WO_4) pelo método hidrotermal assistido em microondas, através de precursores químicos. As amostras foram caracterizadas através de Difração de Raios X (DRX), Microscopia Eletrônica de Varredura Field-Emission (MEV-FEG) e Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET). Os microrganismos foram semeados em meios de cultura específicos, e foram submetidos a testes de determinação da concentração inibitória mínima (CIM), determinação da concentração bactericida/

fungicida mínima (CBM/CFM) em células planctônicas e posteriormente em biofilmes maduros. Foi calculado a quantidade de prata metálica existente em cada um dos compostos nas respectivas concentrações mínimas eficientes, contra todos os microrganismos. As caracterizações demonstraram que os compostos foram sintetizados satisfatoriamente. Foi observado crescimento de prata metálica na amostra irradiada com elétrons provenientes da MET. Os três compostos apresentaram efeito antibacteriano e antifúngico contra células planctônicas e biofilme, com uma concentração de prata metálica inferior à descrita pela maioria da literatura, demonstrando assim potencial para serem utilizados como antimicrobianos de ação geral.

Autores: Foggi Camila Cristina; Fabbro Maria Tereza; Machado Ana Lucia; Vergani Carlos Eduardo; Santos Luis Presley Serejo; Vilela Daiane E Longo Elson

Director: Elson Longo

Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"

BIOREACTIVIDAD DE RECUBRIMIENTOS DE BIOGLASS®-TiO₂-Ag

PALABRAS CLAVES: BIOMATERIALES; BIOGLASS; TITANIA; RECUBRIMIENTOS BIOACTIVOS; ANTIBACTERIAL.

Objetivos

- Determinar la formación de hidroxiapatita (HA) sobre recubrimientos de Bioglass® y el material compuesto Bioglass® -TiO₂-Ag después de diferentes tiempos de incubación en fluido corporal simulado (SBF).
- Comparar la respuesta biológica del Bioglass® respecto al Bioglass® -TiO₂-Ag.

Metodología

Se sometieron a ensayos en SBF muestras recubiertas de Bioglass® y Bioglass®-TiO₂-Ag, siguiendo el protocolo propuesto por Kokubo et al. La caracterización se realizó a 3, 15 y 21 días tras su incubación en SBF. Se caracterizaron las muestras mediante Micrografía de SEM y EDS.

Autor: Santillán Sofía Elena
Director: Santillán, María José
 Universidad Nacional de Cuyo

Resultados Principales

Tanto los espectros de EDS como las micrografías de SEM evidencian la formación de HA sobre los recubrimientos de Bioglass® ya a los 3 días. Tras 21 días de incubación se observa una franca formación de HA sobre dicho material.

En contraste, los recubrimientos de Bioglass®-TiO₂-Ag, según los estudios de caracterización ya mencionados, muestran tener una escasa formación de HA a los 3 días. No obstante, a medida que transcurre el tiempo, la velocidad de formación de HA se equipara al formación de HA sobre los recubrimientos de Bioglass®, pudiéndose observar a los 21 días una gran cantidad de HA sobre los recubrimientos, comparable con la formada sobre las muestras de Bioglass®.

CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE SOLDADURAS GTAW EN ACERO INOXIDABLE SUPERAUSTENÍTICO AL6XN (UNS N08367)

PALABRAS CLAVES: AL6XN, SOLDADURA, ZONA FUNDIDA NO MEZCLADA, ÍNDICE DE RESISTENCIA AL PICADO.

Los objetivos del presente trabajo involucran la evaluación microestructural de las regiones características de cordones de soldadura realizados por Gas Tungsten Arc Welding (GTAW) con AL6XN como metal base. Los aportes empleados incluyen aleaciones base níquel, con la siguiente denominación según AWS 5.14: ERNiCrMo-3, ERNiCrMo-4 y ERNiCrMo-10. El énfasis está puesto en el análisis de la segregación dendrítica del Mo como principal elemento mejorador de la resistencia a la corrosión por picado, tanto en el cordón propiamente dicho como en la zona fundida no mezclada (UMZ).

Las técnicas empleadas para la evaluación incluyen la microscopía electrónica de barrido (SEM) con sistema de espectroscopía dispersiva en energías (EDS) adosado.

A partir de los resultados obtenidos está claro que la UMZ constituye una región en la que el contenido de Mo es notoriamente menor al observado en el interior del cordón soldado, presentando a su vez una estructura de segregación totalmente desfavorable en lo que a resistencia a la corrosión respecta. A su vez, puede apreciarse una diferencia sensible en el contenido de Mo entre la composición de la soldadura autógena y las realizadas con los aportes estudiados.

Por último, se discuten las dificultades experimentales asociadas a la técnica de caracterización utilizada y se proponen técnicas alternativas, así como se plantean futuros avances en el estudio de las uniones soldadas desde una perspectiva electroquímica.

Autores: Borasi Luciano; Echarri Juan M; Slagter Alejandra I
Director: Llorente Carlos L.
 Universidad Nacional de La Plata

CATALIZADORES HIDROFÓBICOS BASADOS EN MgO: EFECTO DE LAS CONDICIONES DE ACTIVACIÓN Y ESTABILIZACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES TEXTURALES, ESTRUCTURALES Y BÁSICAS.

PALABRAS CLAVES: ACTIVACIÓN DE MgO, CATALIZADORES HIDROFÓBICOS, CATÁLISIS BÁSICA

Se prepararon muestras de MgO obtenidas por descomposición térmica de $Mg(OH)_2$ y estabilizadas a distintas temperaturas (400, 500 y 600°C). Las propiedades texturales, estructurales y básicas de los sólidos obtenidos se caracterizaron empleando diversas técnicas físicas y espectroscópicas. La estabilización térmica a diferentes temperaturas provocó notables cambios en las propiedades estructurales y superficiales. El incremento de la temperatura de estabilización aumentó la cristalinidad del sólido y modificó la densidad de sitios básicos de diferentes naturaleza y fuerza. De esta manera, el contenido relativo de sitios básicos débiles (grupos OH-) y fuertes (aniones O²⁻) disminuyó a expensas de los de fuerza intermedia (especies $Mg^{2+}-O_2^-$) a

medida que aumentó la temperatura de estabilización. También se sintetizaron catalizadores hidrofóbicos mediante dos técnicas diferentes: sililación directa con trimetilclorosilano (TMCS) y recubrimiento de MgO con sílice (tratamiento con tetraetilortosilicato, TEOS) y posterior sililación con trimetilclorosilano (TMCS). Los resultados muestran que es posible lograr distintos grados de hidrofobización superficial del MgO, impidiendo de este modo la fuerte adsorción de agua. Estas características hidrofóbicas obtenidas en los catalizadores basados en MgO los hacen sólidos atractivos para su aplicación en reacciones de obtención de compuestos químicos finos que transcurran en fase líquida acuosa.

Autores: Ferretti, Cristián A.; Perone, Mailen E.

Director: Díez, Verónica K.

Universidad Nacional del Litoral.

COMPOSITOS DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y POLÍMEROS CONDUCTORES

La preparación de compositos de nanoestructuras magnéticas embebidas en matrices de polímeros conductores, resulta muy interesante, dado que los mismos presentan funcionalidades múltiples, combinando la conductividad eléctrica de los polímeros conductores con la propiedad magnética de las nanoestructuras. Además, las propiedades intrínsecas del material se pueden modular, a través de un cambio redox inducido en el polímero, abriendo un gran abanico de aplicaciones tecnológicas.

En este trabajo fueron investigados compositos basados en nanoestructuras inorgánicas de $CoFe_2O_4$ y el

polímero conductor polietilendioxitiofeno, preparados mediante la polimerización química de los monómeros en presencia de una dispersión de las nanoestructuras magnéticas. Los materiales se caracterizaron por microscopías TEM y SEM, EDS, DRX, espectroscopía IR y medidas de magnetización. Además, se estudió su conductividad eléctrica en presencia y en ausencia de un campo magnético externo. Finalmente se analizaron las propiedades finales obtenidas de los compositos sintetizados, así como la influencia de un campo magnético externo en la conductividad eléctrica en función de las distintas variables de síntesis.

Autor: Lanús Mendez Elizalde, Matías

Director: Antonel, Paula Soledad

Universidad de Buenos Aires

CONSTRUCCIÓN DE UN SUSCEPTÓMETRO MAGNÉTICO PARA EL ESTUDIO DE SUPERCONDUCTORES PRXY1-XBA2CU3O7-D

PALABRAS CLAVES: MEDIDAS MAGNÉTICAS, SUSCEPTÓMETRO MAGNÉTICO, HTSC, POLICRISTALES, YBCO

Este trabajo consistió en la construcción de un dispositivo de bajo costo que permite medir la susceptibilidad magnética a bajas temperaturas y en un rango amplio de frecuencias. Se construyó un susceptómetro magnético basado en un sistema de bobinas, con un comportamiento adecuado en frecuencias para el rango de 100- 90000 Hz, y adaptado a un sistema de bajas temperaturas per-

mitiendo realizar medidas en el rango de 8-300 K..

Se utilizó el dispositivo mencionado para estudiar la transición de fase de muestras superconductoras de la familia PrY-123, variando la concentración de Pr entre 0% y 40%. Se corroboró la disminución de la temperatura crítica T_c al aumentar la concentración de Pr.

Autores: Romero, Paola; Yelpo, Carla

Directores: Stari, Cecilia; Favre, Sofía

Universidad de la República

DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS INORGÁNICOS APLICADOS SOBRE ALEACIONES DE ALUMINIO PARA MEJORAR SU RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

PALABRAS CLAVES: CORROSIÓN, ALUMINIO, RECUBRIMIENTO, DIP COATING.

El aluminio y sus aleaciones son de vital importancia para la industria y la construcción por su baja densidad, durabilidad, y propiedades mecánicas, pero es susceptible a sufrir corrosión en medio acuoso en presencia de cloruros.

El método tradicional para aumentar la resistencia a la corrosión es mediante recubrimientos de conversión con cromatos que, si bien proporciona buenos resultados, resulta muy nocivo para el medio ambiente.

El objetivo de este trabajo es brindar una solución accesible en los aspectos técnicos, económicos y de bajo impacto ambiental. Se presenta el estudio de la aplicación de solución de TEOS (tetra etil orto silicato), con una inmersión previa en solución de ácido fítico (5 g/l), sobre distintas aleaciones de aluminio.

El método empleado fue la técnica de "dip-coating", que

consiste en sumergir las muestras en la solución de los reactivos seleccionados y extraerlas a una velocidad fija, con un tratamiento térmico final. La caracterización electroquímica se efectuó mediante técnicas potencioestáticas. El tratamiento térmico se aplicó de dos formas: 1) 500 °C durante una hora; 2) 550 °C durante 2,5 horas. Se trataron las aleaciones A1350, A3003, A5052 y A8079. Los resultados obtenidos en la segunda técnica de aplicación evidencian un significativo aumento de la resistencia a la corrosión dado por una disminución de la densidad de corriente de intercambio tres órdenes. El potencial de corrosión en las aleaciones A3003, A5052 y A8079 sufre un leve corrimiento hacia potenciales más negativos, no significativo en cuanto a la resistencia a la corrosión. En la aleación A1350 esto último no ocurre.

Autor: Torós, Paula

Director: Gilabert, Ulises

Universidad Tecnológica Nacional

DESENVOLVIMENTO DE NANOPARTÍCULA COMO SISTEMA DE ENTREGA DE SIRNA PARA O TRATAMENTO DE CÂNCER DE MAMA HER-2 POSITIVO

PALAVRAS-CHAVES: CÂNCER DE MAMA HER-2 POSITIVO, NANOPARTÍCULAS, SIRNA, SISTEMA DE ENTREGA, TERAPIA DE INTERFERÊNCIA

30% dos casos de câncer de mama apresentam a superexpressão da proteína HER-2, o que garante uma doença com alto poder de metástase, recidiva e baixa sobrevida. Mecanismos de resistência às terapias atuais foram descritos evidenciando a necessidade de diferentes estratégias. Neste contexto, novas abordagens terapêuticas como a terapia de interferência apresenta-se como uma estratégia interessante uma vez que bloqueia a expressão de proteínas específicas. Desta forma, este trabalho teve como objetivo desenvolver e caracterizar nanopartículas contendo siRNA e avaliar o efeito interferência no gene HER-2 em linhagem celular de câncer de mama HER-2 positivo. A caracterização do nanocarreador foi feita pela técnica de DLS, em que foram determinados o tamanho médio da partícula, o índice de polidispersão e a carga superficial por meio do potencial zeta. A

concentração da formulação foi avaliada pelo aparelho Nanosight e a morfologia das nanopartículas por microscopia de transmissão eletrônica (TEM). O sistema também foi analisado quanto a estabilidade coloidal além da eficiência de incorporação de siRNA. Medidas de DLS apresentaram valor médio de 134,7 nm e índice de polidispersão de 0,185. O potencial zeta obtido foi de -6,68 mV. A formulação apresentou uma concentração de 6,49 x10¹² partículas/mL. As imagens de TEM revelaram nanopartículas esféricas relativamente homogêneas. O sistema mostrou-se estável após 42 dias de armazenamento a 4°C. A taxa de incorporação de siRNA variou de 87 a 99%. Os dados obtidos sugerem que as nanopartículas desenvolvidas apresentam promissora aplicação para o tratamento de câncer de mama do tipo HER-2 positivo utilizando o efeito interferência causado por um siRNA específico.

Autores: Cristofolini, Tatiane; Dalmina, Milene; Pittella, Frederico; Sierra, Jelver

Director: Tânia Beatriz Creczynski Pasa

Universidade Federal de Santa Catarina

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA PARA MEDICIÓN DE PODER TERMOELÉCTRICO DE MICROHILOS DE ZNO

PALABRAS CLAVES: PODER TERMOELÉCTRICO, MICROHILOS, ÓXIDO DE ZINC, HIDROGENACIÓN, COEFICIENTE SEEBECK

El ZnO es considerado como un material promisorio para aplicaciones en espintrónica, biomedicina y en especial optoelectrónica [1], para lo cual es clave contar con ZnO tipo p y junturas p-n de alta calidad.

El estudio de los sistemas en baja dimensionalidad permite amplificar los efectos superficiales en las propiedades físicas de los mismos. Debido a que se estima que la mayor parte de los defectos se segregan hacia la superficie, donde se producirían los nuevos efectos [2,3]. El estudio de microhilos de ZnO ha probado ser una alternativa viable para estudiar el sistema, sin la alta complejidad requerida para estudiar las nanoestructuras.

Sin embargo, el estudio de transporte de los microhilos presenta el problema que no es posible la medición del

efecto Hall por su geometría, es así que, una alternativa para la medición del tipo y de densidad de portadores es el poder termoeléctrico.

El objetivo de este trabajo fue diseñar y construir un dispositivo para la medición del poder termoeléctrico en microhilos de ZnO.

Se doparon los microhilos con hidrogeno en un proceso de difusión controlando presión y temperatura. Se caracterizaron los microhilos obtenidos por microscopia óptica.

El sistema de medición fue diseñado y construido con éxito, lográndose medir el poder termoeléctrico de un alambre de Cu-Ni y de un microhilo de ZnO hidrogenado a modo de prueba del sistema con buenos resultados.

Autor: Zamora, Darío Javier

Director: Bridoux, Germán; Villafuerte, Manuel José

Universidad Nacional de Tucumán

ESTUDIO DE LA DISOLUCIÓN DE PEROXIDO DE CALCIO PARA SER EMPLEADO EN REACCIONES DE FENTON

PALABRAS CLAVES: ZEOLITAS, FENTON, CATÁLISIS, REMEDIACIÓN

La reacción de Fenton es un proceso de oxidación avanzada que ha sido usada para el tratamiento de suelos y aguas subterráneas. Las condiciones óptimas de trabajo se establecen seleccionando sales de Fe con peróxido de hidrógeno y pH moderadamente ácido (3-4). Uno de los inconvenientes en la utilización del H₂O₂, es que su rápida descomposición a través de reacciones improductivas, disminuyen la velocidad de formación del radical responsable de producir la oxidación del contaminante.

En trabajos anteriores reportamos los resultados de experiencias cinéticas aplicando el método Fenton con un catalizador heterogéneo soportado en una zeolita natural (clinoptilolita) a pH ácidos.

Para extender el campo de aplicación a suelos contaminados de manera de emplear la aplicación in situ es necesario explorar nuevas condiciones de trabajo: reactivos sólidos, permanencia y pH neutro.

Se propone el uso de CaO₂ como fuente del radical hidroxilo para evitar la continua alimentación del reactivo al sistema, además para proporcionar una íntima relación entre el catalizador y el radical generado.

En este trabajo se estudia la disolución del CaO₂ con

diferente granulometría (polvos y compactado) en experiencias en batch a temperatura ambiente y a pH 7 (fosfato ácido y diácido de sodio). Se tomaron muestras a intervalos regulares de tiempo y se cuantificó el H₂O₂ remanente en la solución de permanganato de potasio.

Se determinó que la disolución de las pastillas no es efectiva ya que se forma una capa de recubrimiento por sales aportada por el buffer. Se descarta esta posibilidad y, de ahora en más, se adopta como procedimiento de estudio el uso de polvo de CaO₂ como reactivo para la generación del radical necesario para la oxidación de los contaminantes.

Además se determinó que el proceso de disolución está condicionado por la granulometría del peróxido. Al compactarlo se inhibe la disolución del mismo por formación de una capa de recubrimiento insoluble por los fosfatos aportados por el buffer. Por este motivo, se decide emplear el peróxido en forma de polvos como reactivo para la generación del radical necesario en la oxidación de los contaminantes orgánicos. La cinética de oxidación del hidrocarburo está determinada por la velocidad de disolución del peróxido.

Autores: Russo, Analia Verónica; Velasco Andrade, Cesar Valentín

Director: Jacobo, Silvia Elena

Universidad de Buenos Aires

ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE CRISTALIZACIÓN EN LA BÚSQUEDA DE VITROCERÁMICOS TRANSPARENTES A PARTIR DE VIDRIOS BORATOS PARA SU USO COMO CONVERTORES ESPECTRALES

Hoy en día, la investigación enfocada al aumento de la eficiencia de las celdas fotovoltaicas (CF) de silicio cristalino (c-Si) es de gran interés mundial. Por tal motivo, nuestra búsqueda está direccionada a la obtención de vitrocerámicos para ser utilizados como convertidores espectrales. Dichos vitrocerámicos son del tipo borato transparente, de composiciones $(1-y-z)[0,33MO_0,67B_2O_3]_yPbF_2_zNaF$, % mol, donde M=Sr, Ca, Pb y Ba; y valores de y y z entre 0,10-0,50 % mol. Es de interés particular la cristalización de una fase de baja energía fonónica, como son la de PbF₂ o la de NaF, la cual será

dopada con tierras raras a los efectos de lograr conversión espectral de luz con el fin de aumentar la eficiencia de la CF de c-Si. Para ello, las muestras fueron obtenidas utilizando el método de fusión y colado, luego caracterizadas mediante las técnicas de difracción de rayos X de polvo (XRD) y análisis térmico diferencial (DTA). Los materiales amorfos con mejores características de cristalización resultaron en el caso de M=Ba, y=0,1 y z=0,0 e y=0 y z=0,3 para; y en el caso de M=Sr y=0,1 y z=0,0. Estas composiciones fueron tratadas térmicamente a distintas temperaturas y tiempos, y luego analizadas por XRD.

Autores: Keuchkerian Romina; Cárdenas Andrés; Galain Isabel

Director: Rodríguez Chialanza Mauricio

Centro Universitario Regional Este

ESTUDIO DEL GRADO DE DISPERSIÓN DE LAS ARCILLAS DEL ÁREA METROPOLITANA DEL GRAN RESISTENCIA

PALABRAS CLAVES: SUELOS, ARCILLAS, DISPERSIVIDAD, PINHOLE

El suelo del Área Metropolitana del Gran Resistencia tiene arcillas en su composición y problemas asociados con la dispersividad de ellas, tales como tubificaciones de terraplenes, desmoronamientos, etc. Actualmente no existen fuentes de información sólida en cuanto a su dispersividad.

En este trabajo se ha seleccionado, para la clasificación, el ensayo Pinhole ya que proporciona un método que permite modelar las fallas por tubificación. Se empleó la Norma ASTM D 4647-93 para la realización del ensayo, el cual consiste en hacer fluir agua por un orificio practicado en el cuerpo de una probeta de suelo. El grado de dispersión se obtiene mediante el análisis del caudal erogado, el color del efluente y el diámetro del orificio al finalizar el ensayo. El mismo puede efectuarse sobre dos tipos de probetas: una, obtenida por

medio del tallado de la muestra de suelo sin alterar, y otra moldeada mediante el método de compactación miniatura de Harvard.

Las muestras se obtuvieron de calicatas, las cuales fueron relevadas en cuanto a ubicación y profundidad de excavación.

Se logró poner a punto el equipamiento Pinhole del Laboratorio de Mecánica de Suelos de la Facultad de Ingeniería de la UNNE y paralelamente, se elaboró el Manual de Procedimientos del ensayo Pinhole para el Laboratorio.

Se llevaron a cabo 22 ensayos Pinhole. De esa totalidad de ensayos, 16 corresponden a probetas "sin alterar" y 6, a probetas moldeadas con el método de compactación de Harvard.

Autores: Zaracho, Juan; Tirner, Jirina
Director: Fabre, Viviana
Universidad Nacional del Nordeste

ESTUDIO SOBRE LA REUTILIZACIÓN DE NEUMÁTICOS COMO CAPA ASFÁLTICA EN EL PARAGUAY - AÑO 2015

PALABRAS CLAVES: ESTUDIO, BENEFICIOS, REUTILIZACIÓN, NEUMÁTICOS, CAPA ASFÁLTICA

Este trabajo de investigación trata del estudio de la reutilización de neumáticos como capa asfáltica en el Paraguay en el periodo 2015. Con el objeto de determinar el impacto que podría ocasionar la utilización de neumáticos reciclados como materia prima para la construcción de pavimentos. Este estudio responde a la necesidad de aprovechar los neumáticos en desuso que no reciben un tratamiento adecuado. La metodología empleada son los métodos analítico e inductivo, por el hecho de que se parte del estudio de elementos básicos y particulares del reciclaje de los neumáticos en desuso, de su proceso de producción e implementación; luego se analizan los aspectos más relevantes de cada elemento, pudiéndose identificar de esta manera los puntos considerados favorables y desfavorables, teniendo como criterio la actual

infraestructura vial del país. Una vez analizado todos los elementos particulares, se traslada a un nivel general para su consideración e implementación por parte del gobierno, como un sistema nacional de pavimentación.

Así mismo, para la recolección de algunos datos se realiza encuestas a pobladores de distintas localidades.

Los resultados obtenidos, demuestran que la reutilización de neumáticos es una buena oportunidad de inversión como materia prima para la construcción de asfaltos ya que se ha constatado su bajo costo de producción y su alta eficiencia en la preservación de carreteras. Por ende se recomienda la implementación de la fabricación de asfaltos ecológicos y que esta iniciativa sea extendida al resto del país.

Autores: Buchholz Rodríguez, Fátima María Jesús; Escobar Vera, Gabriela Stefani; Reyes Pereira, Gerónimo Javier
Director: Prof. C.P. Marcial Samudio Rios
Universidad Nacional de Asunción

ESTUDO DE UM NOVO MÉTODO EXPERIMENTAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE LIGAS VÍTREAS

PALAVRAS CHAVES: LIGAS VÍTREAS, SELEÇÃO DE LIGAS VÍTREAS, PROCESSAMENTO POR LASER

Os métodos disponíveis atualmente para a busca de novas ligas vítreas apresentam limitações que dificultam ou mesmo inviabilizam a procura em sistemas multicomponentes. Uma técnica experimental já empregada no estudo do efeito da variação da composição na formação de fases de um sistema é o de revestimento a laser. Esse processamento consiste na fusão de pó metálico por meio de feixe de laser e a sua subsequente deposição em um substrato. Devido à alta taxa de resfriamento envolvida no processo e a possibilidade da variação da composição no material depositado via alimentadores de pó, seria possível descobrir regiões composicionais em sistemas multicomponentes formadoras de fases vítreas. Sendo

assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o uso do método de revestimento a laser na obtenção de novas composições vítreas no sistema Al-Co-Zr. Para tal, foram preparadas pistas por revestimento a laser a partir de pós de ligas Zr-Co e Zr-Al, sendo essas pistas caracterizadas por espectroscopia de energia dispersiva (EDS) e difração de raio X (DRX). Foi observada que as pistas não seguem a composição nominal esperada porém apresentam uma tendência de variação de composição que permite investigar a formação de fase vítrea. No entanto, os difratogramas obtidos de diferentes regiões ao longo das pistas produzidas não indicaram a presença de fase vítrea, sendo necessário outros testes para confirmar a presença dessa fase.

Autores: Afonso, Conrado Ramos Moreira; Almeida, Amélia; Kiminami, Cláudio Shynti; Medrano, Leonardo Luiz de Oliveira; Pinto, Haroldo avalcanti; Ramasco, Bruno; Vilar, Rui

Director: Prof. Dr. Piter Gargarella
Universidade Federal de São Carlos

ESTUDO E MONTAGEM DE UM TELESCÓPIO DE MÚONS

PALAVRAS CHAVES: FÍSICA SOLAR – DETECTORES DE PARTÍCULAS

Objetivo

Os objetivos deste projeto são o estudo: dos múons da radiação cósmica; sua origem; espectro de energia e distribuição angular no nível do mar; como estas partículas interagem com a matéria; e a montagem e calibração de um telescópio de múons. Realizamos por fim medidas das eficiências dos detectores construídos para verificar seu desempenho.

Metodologia

Desejamos detectar múons provenientes da interação de raios cósmicos com a matéria, para isso, utilizamos cintiladores que, ao serem atravessados pelo múon são excitados e emitem luz num processo de cintilação. Para detectar esta luz utilizamos fotomultiplicadoras que, em resumo, captam os fótons provenientes da

cintilação e no processo fotoelétrico há a emissão de elétrons que são gerados e acelerados resultando em uma corrente (ou potencial) mensurável. Este é de forma simplificada um detector de partículas. Utilizamos de 3 a 4 detectores com coincidências em anti-coincidências para confeccionar um telescópio de múons. Por fim, realizamos medidas da eficiência desses detectores com o auxílio de detectores menores denominados raquetes.

Principais Resultados

As eficiências dos detectores de cintilação são de $(96 \pm 1) \%$, que é uma eficiência alta para detectores com a dimensão de $150 \times 75 \text{ cm}^2$. Dessa forma temos um telescópio com medidas confiáveis operando na UNICAMP.

Autor: Henrique Vieira de Souza

Director: Prof. Dr. Anderson Campos Fauth
Universidade Estadual de Campinas

GENERACIÓN DE NANOCARRIERS BIOPOLIMÉRICOS ENCAPSULANTES PARA INSULINA

PALABRAS CLAVES: NANOPARTÍCULA, BIOPOLÍMERO, QUITOSANO, INSULINA

El objetivo de este proyecto consiste en el desarrollo de matrices nanoparticuladas (con al menos una dimensión en la nanoescala) biopoliméricas. Dichas matrices serán empleadas en la encapsulación de la insulina, constituyendo nanocarriers para esta proteína fundamental en la fisiología humana. Como agentes encapsulantes se utilizará en primera instancia quitosano, empleando el principio de autoensamblaje molecular. Se determinará la eficacia de encapsulación y la biodisponibilidad in-vitro del ligando para ambos materiales. Se pretende que en un futuro, estos nanocarriers puedan ser admi-

nistrados a pacientes a través de un spray nasal. A tal fin se caracterizará desde el punto de vista molecular y físicoquímico a las especies intervinientes en el diseño de estas nanopartículas. Posteriormente se encontrarán las condiciones adecuadas para la generación de nanocarriers con dimensiones definidas y reproducibles; se determinará la eficiencia de sistemas poliméricos como agentes de encapsulación y liberación sitio-específica y se evaluará la biodisponibilidad del componente encapsulado en un sistema de células epiteliales en cultivo.

Autores: Cecilia Prudkin Silva; Maria B. Bonecco
Director: Oscar E. Pérez
 Universidad de Buenos Aires

MATERIALES NUCLEARES. DIAGRAMA DE FASES EXPERIMENTAL DEL SISTEMA FE-NB-ZR A 800°C.

PALABRAS CLAVES: DIAGRAMA DE FASES, SISTEMA FE-NB-ZR, ALEACIONES DE ZR.

Las aleaciones de base Zr son de extendida aplicación en la industria nuclear, entre ellas las de tipo Zircaloy y las de Zr-Nb. En los últimos años se han desarrollado nuevas aleaciones para este mismo campo de aplicación. Entre estas se encuentran las que contienen Zr como base y Nb, Fe y Sn como aleantes principales (por ejemplo: Zirlo en EEUU y E635 en Rusia).

Para una comprensión más completa de la metalurgia física de estos materiales es preciso conocer en detalle los diagramas de fases de sus elementos constituyentes. En el presente trabajo se estudia el diagrama de fases del sistema Fe-Nb-Zr. Para ello se hizo una revisión bi-

bliográfica del estado del arte del mismo a 800°C, encontrándose escasos antecedentes y zonas del diagrama sin resolver, principalmente en la zona central y en la zona rica en Fe. Para aportar en este sentido se diseñó y fabricó un conjunto de aleaciones ternarias del sistema, para estudiar la zona rica en Fe dentro del triángulo de Gibbs. Luego de tratar térmicamente las muestras a 800°C se identificaron las fases presentes utilizando diferentes vías de caracterización, principalmente técnicas metalográficas, de rayos X y de microanálisis. Como resultado se propone el diagrama de fases ternario experimental para esta región del diagrama de fases.

Autor: Constanza Arreguez
Director: N. Nieva
 Universidad Nacional de Tucumán

PLANEJAMENTO ESTATÍSTICO PARA PRODUZIR CARVÕES ATIVADOS DE LODO DE ESGOTO DOMÉSTICO VIA MICROONDAS E SUA APLICAÇÃO NA REMOÇÃO DE DICLOFENACO EM SOLUÇÃO AQUOSA

PALAVRAS-CHAVES: PLANEJAMENTO ESTATÍSTICO, CARVÃO ATIVADO, MICROONDAS, ADSORÇÃO DE MICROPOLUENTE

OBJETIVOS

O objetivo deste trabalho foi produzir carvões ativados a partir de lodo de esgoto via aquecimento por micro-ondas usando cloreto de zinco como agente ativante, para isto foi aplicado planejamento estatístico (fatorial 23) com vistas a otimizar o processo. Os carvões ativados foram analisados por isotermas de nitrogênio. Com o auxílio da análise estatística foram avaliados a influência de três fatores em relação a área superficial; poder de micro-ondas (50,60 e 70 Watts), tempo de residência (8, 10 e 12 minutos) e quantidade de agente ativante (50, 100 e 150% em peso seco). Todos os carvões ativados apresentaram curvas de isotermas do tipo IV, portanto, caracterizados como mesoporosos. As condições ótimas para produção de carvão foram de poder de micro-ondas de 70 W,

tempo de residência de 12 min e quantidade de zinco de 0.5:1 g (em peso) com áreas superficiais específicas de até 580 m² g⁻¹. De acordo com análise estatística, os fatores que mais influenciaram nos valores das áreas superficiais foram interação entre poder de micro-ondas e quantidade de zinco e tempo de residência. Em relação aos testes de adsorção, a capacidade máxima adsorvida para o diclofenaco foi de 45.55 mg g⁻¹, cerca de 92% de remoção. Estes resultados comprovam que o lodo de esgoto é um ótimo precursor para produção de adsorventes para remoção de contaminantes em águas poluídas e que o planejamento estatístico mostrou ser uma ótima ferramenta para auxiliar na preparação de carvões ativados

Autores: Reis, Glaydson; Sampaio, Carlos; Lima, Éder
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E FOTOLUMINESCENTES DO α -AG₂WO₄ DOPADO COM ÍONS EU³⁺ SINTETIZADOS PELO MÉTODO DE COPRECIPITAÇÃO

PALAVRAS-CHAVES: EURÓPIO, TUNGSTATO DE PRATA, FOTOLUMINESCÊNCIA, MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL, COPRECIPITAÇÃO.

A síntese e o estudo de nanopartículas de metais nobres é um tópico interdisciplinar que está atraindo intensa pesquisa devido às aplicações em diversas áreas como fotoluminescência, fotocatalise e bactericida. As bandas de emissão do íon európio (Eu³⁺) observadas na região do vermelho ocorre devido à estrutura dos níveis de energia o que possibilita sua utilização como sonda espectroscópica. Este trabalho tem como objetivo investigar as propriedades estruturais e fotoluminescentes do tungstato de prata puro (Ag₂WO₄) e dopado com Eu³⁺ (Ag₂WO₄:Eu³⁺) utilizando o método de coprecipitação. Este método foi escolhido devido à metodologia simples de dissolução dos sais precursores usando tempo de síntese curto e temperatura amena

para obter materiais de forma e tamanho homogêneos. A técnica de difração de raios-X indicou ordem estrutural a longo alcance para todas as amostras, enquanto que a espectroscopia micro-Raman e Infravermelho mostraram que o aumento da quantidade de Eu³⁺ favoreceu a organização estrutural a curta distancia. A análise morfológica revelou microcristais na forma de bastões com comprimento da ordem de 1 μ m e com crescimento de prata metálica nas superfícies. A espectroscopia Fotoluminescente mostrou uma banda na região do azul relacionado aos clusters de WO₆ e picos finos na região do vermelho relacionados às transições f-f dos íons Eu³⁺.

Autores: Longo, Elson; Pinatti, Ivo M.
Director: Prof. Dr. Ieda Lúcia Viana Rosa
Universidade Federal de São Carlos

PRUEBA DE CARGA A COMPRESIÓN DE PILOTES BARRENADOS DE PEQUEÑO DIÁMETRO

PALABRAS CLAVES: PILOTES, ROTURA, ASENTAMIENTO, CARGA ÚLTIMA

Los ensayos de carga se realizan para determinar la carga máxima de falla de un pilote o identificar si el pilote es capaz de soportar una carga sin asentamiento excesivo o continuo. En este trabajo se ejecutaron pruebas de carga estática en 7 pilotes barrenados de 20 y 25 cm de diámetro y de una longitud de 3 y 5 m, en conformidad con la NBR 12131; posteriormente se compararon los resultados de las cargas experimentales con las cargas de rotura estimadas en función a los datos obtenidos del ensayo de SPT (Standard Penetration Test). Los valores

de carga de rotura experimentales resultaron ampliamente superiores a los métodos de previsión de carga; teniendo éstos últimos una media del 34% y 60% con respecto a los valores experimentales obtenidos. Los resultados de las pruebas, constituyen una muestra de que este tipo de fundación es altamente viable por presentar ventajas competitivas como: fácil ejecución y alta capacidad portante, sobre todo cuando las características del suelo no son aptas para la construcción de otros tipos de fundaciones.

Autores: Chávez, Diego; Maidana, Hugo

Director: Chávez, Gustavo

Universidad Nacional de Itapúa

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE C-DOTS EM LÍQUIDOS IÔNICOS

PALAVRAS-CHAVES: CARBONO, NANOPARTÍCULA, LÍQUIDO IÔNICO, FLUORESCÊNCIA, ABLAÇÃO

Objetivos

Diversas áreas de pesquisa têm voltado sua atenção para nanoestruturas, apostando na possibilidade de aplicá-las na ciência e tecnologia. As nanopartículas de carbono (C-dots), têm se mostrado úteis para bioimageamento, fotocatalise, optoeletrônica, dentre outros. Uma vantagem dos C-dots é a sua fácil, diversa e econômica forma de produção. Além disso, eles apresentam fluorescência (FL) intensa e baixo grau de toxicidade quando comparados a pontos quânticos convencionais. Foram sintetizados C-dots dispersos em líquidos iônicos via ablação a laser, para investigar a influência do meio estabilizante sobre a FL. O laser operou em 1064 nm, com 20 Hz de frequência durante 2 horas. Foram usados três líquidos iônicos: BMI-BF₄, BMI-NTf₂ e OMI-NTf₂, que

podem estabilizar os C-dots sem passivar a superfície. As imagens de microscopia eletrônica de transmissão (MET) indicam que os C-dots têm forma esférica, com diâmetro médio de 2,25 nm e as de MET de alta resolução revelaram uma estrutura cristalina com distância interplanar de 0,33 nm. O espectro de absorção das amostras mostrou uma intensa absorção na região do UV. O espectro de FL, excitando as amostras em 355 nm, mostrou uma FL branca com pico próximo a 450 nm. O tempo de vida médio de FL ficou em torno de 7 ns. A intensidade da FL variou de acordo com o líquido iônico, sendo a dos C-dots estabilizados em OMI-NTf₂ a mais intensa, com rendimento quântico próximo a 30%, 6 vezes maior que os já reportados sem revestimentos metálicos.

Autores: Castro, Hemerson; Dias, Janine; Correia, Ricardo

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE PONTOS QUÂNTICOS DE ÓXIDO DE ZINCO

PALAVRAS-CHAVES: ÓXIDO DE ZINCO; ESPECTROSCOPIA INFRAVERMELHO TRANSFORMADA DE FOURIER; POLI-HIDROXIETIL METACRILATO; ODONTOLOGIA.

Objetivos

Nanopartículas inorgânicas são utilizadas para aprimorar materiais poliméricos; porém, elas tendem a se aglomerar e descolar do polímero. O óxido de zinco (ZnO) apresenta propriedades satisfatórias para a Odontologia. O objetivo desse estudo foi sintetizar e caracterizar ponto quântico de óxido de zinco (ZnOQDs) e incorporá-lo a monômero de uso odontológico. As soluções de 0,0548g de acetato de zinco dihidratado em 42mL de isopropanol e 0,0167g de hidróxido de lítio hidratado em 8mL de etanol foram ultrassonificadas, resfriadas a 4°C e misturadas a 125mL de isopropanol a 4°C. A solução final foi aquecida a 40°C e, após 5 minutos, avaliada a cada 10 minutos por espectroscopia no UV-Vis para verificar o diâmetro das partículas. A

solução foi armazenada a -20°C e analisada por UV-Vis 24 horas após a síntese. Para isolar os ZnOQD, realizou-se duas centrifugações e o precipitado foi analisado por FTIR-ATR. Verificou-se com outra síntese a estabilidade após seis meses e substituiu-se o álcool por hidroxietil metacrilato em um dispositivo monitorado de alto vácuo à baixa temperatura. Após 40 minutos de aquecimento da solução, observou-se estabilização das partículas, com 1,14nm no dia da síntese e 1,16nm 24 horas após. A análise de FTIR indicou a presença de ZnO por meio do pico na região de 440cm⁻¹. Houve estabilização das partículas após seis meses e foi possível substituir o líquido. Concluiu-se que ZnOQDs pode ser sintetizado por autoorganização das partículas em reação química.

Autores: Garcia, Isadora Martini; Collares, Fabrício Mezzomo
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

SÍNTESES MEJORADA DE LA RED MICROPOROSA METAL-ORGÁNICA UIO-66

PALABRAS CLAVES: :UIO-66, RED METAL-ORGÁNICA, MOF, CRISTAL MICROPOROSO, SÍNTESES, SOLVOTÉRMICA

El objetivo del presente trabajo de investigación es el estudio sistematizado de la síntesis de la red metal-orgánica (MOF), UiO-66. Este nuevo material, basado en una estructura de tereftalato de Zr, es de gran interés por su potencial aplicación en procesos de catálisis y adsorción. Se analizó la influencia del empleo de moduladores, modificación de tiempos y temperaturas de síntesis, y solventes. Las metodologías empleadas consistieron en la preparación de las mezclas de síntesis, síntesis solvotérmica con autoclaves de síntesis, separación de los sólidos obtenidos por centrifugación, lavados, intercambios de solvente, y secados. En cuanto a la preparación de las mezclas de síntesis, estas se hicieron utilizando agitación magnética o ultrasonido. Por otra par-

te, se caracterizaron los sólidos utilizando difracción de rayos X y espectroscopía infrarroja.

De un total de 25 experimentos de síntesis, se logró obtener una fase pura del MOF reemplazando la dimetilformamida o DMF (único solvente reportado hasta el momento para la síntesis de este material) y empleando menores temperaturas.

Se logró obtener una fase pura del MOF en acetona o etanol como solventes principales, con la adición de 7% de DMF como co-solvente y a 80°C. El MOF obtenido presentó una cristalinidad similar a la reportada en literatura, utilizando estas condiciones mucho menos severas (solventes menos tóxicos y más económicos que DMF, y menores temperaturas de síntesis).

Autores: Iglesias, Clara María; Lozano, Luis Alejandro
Director: :Zamaro, Juan Manuel
Universidad Nacional del Litoral

LAS VIGAS RECÍPROCAS EN BAMBÚ COMO TECNOLOGÍA ALTERNATIVA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTAS EN EL PARAGUAY 2014

PALAVRAS-CHAVES: TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS, BAMBÚ, VIGAS RECÍPROCAS, ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS RECÍPROCAS, SISTEMAS RECÍPROCOS, MATERIALES ALTERNATIVOS, AUTOCONSTRUCCIÓN, PROTOTIPOS, CONSTRUCCIONES ALTERNATIVAS, MANUAL, REFUGIOS DE EMERGENCIA, ASENTAMIENTOS DE EMERGENCIA, MÓDULO BÁSICO.

El objetivo principal de este trabajo fue desarrollar modelos de construcción de cubiertas con estructuras de Vigas Recíprocas en bambú en el Paraguay. Así también se determinó el estado del arte de las vigas recíprocas en el Paraguay, se identificaron las limitaciones y oportunidades del sistema para la construcción de cubiertas de este tipo, se diseñó y construyó prototipos de cubiertas y por último se elaboró un manual gráfico para el montaje de las mismas.

En la fase exploratoria de la investigación, se analizaron casos de estudio. Esto permitió determinar campos de aplicación para el sistema constructivo estudiado: Los espacios de sombra, los refugios de emergencia y las estructuras livianas y desmontables.

Posteriormente, se diseñaron y construyeron dos pro-

totipos: una Cubierta de Emergencia, y una Sombra de Emergencia. En el proceso de la construcción, se registró fotográficamente el proceso, identificando las soluciones constructivas que resultaron más favorables. Además, se comprobó la rigidez del sistema mediante pruebas de cargas y tensiones en las uniones de la estructura obteniendo diversos resultados.

Luego, se pudo concluir que las estructuras de vigas recíprocas en bambú constituyen una alternativa viable para la construcción de cubiertas, debido a sus numerosas ventajas: El rápido montaje de las estructuras, la facilidad de transporte, la diversidad de uso de los espacios generados, el bajo costo del bambú, la posibilidad de autoconstrucción y el bajo impacto ambiental.

Autor: Elena Vazquez Peña

Director: Luis Fernando Meyer Canillas

Universidad Nacional de Asunción

FACTORES PSICOSOCIALES QUE INFLUYEN EN LA ACTITUD HACIA LA DONACIÓN DE ÓRGANOS DE LOS UNIVERSITARIOS DE LA UNA - SEDE SAN ESTANISLAO DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY- 2015

PALABRAS CLAVES: DONACIÓN, ÓRGANOS, FACTORES PSICOSOCIALES.

La donación de órganos es la remoción de órganos del cuerpo de una persona con el propósito de realizar trasplante. El objetivo del presente trabajo fue determinar los factores psicosociales que influyen en la actitud hacia la donación de órganos de los universitarios de la UNA - Sede San Estanislao de la República del Paraguay- 2015. El estudio fue realizado en el primer semestre del 2015 el ciudad de San Estanislao de la Rca. Del Paraguay. Los datos se expresaron en medias y proporciones. Se calculó R2. Para la comparación de los grupos se consideró

$p < 0,05$ como significativa. Se estudiaron a 100 sujetos, en edades entre 18 a 40 años ($22,68 \pm 3,607$), 63 (63%) mujeres de las cuales 50 (50%) dijeron estar dispuestas a donar sus órganos. Alcanzaron significancia estadística el "Conocimiento Donación de Órganos/Donaría Órganos" ($p=0,02$), "Donaría Órganos/Razón" ($p=0,00$).

Se encontró fuerte asociación entre algunos factores psicosociales y la actitud hacia la donación de órganos.

Autores: Pereira Giménez Silvia Belén; Quiñonez Alcaraz, Luz Estefanía; Ayala Servín, José
Director: Juan Gustavo Rodríguez Andersen
Universidad Nacional de Asunción

LA DONACIÓN DE ÓRGANOS COMO PROBLEMA SOCIAL

PALABRAS CLAVES: DONACIÓN DE ÓRGANOS, COMUNICACIÓN PARA LA SALUD, PROMOCIÓN DE LA SALUD, SALUD COLECTIVA, INTERACCIÓN SOCIAL

Esta ponencia recupera los resultados del Trabajo Final de Grado "Donación de órganos: un análisis comunicacional de sus significados sociales" (Isoglio, 2014), el cual explora los significados sociales de la donación de órganos y tejidos de habitantes de la provincia de Córdoba (Argentina), en la actualidad.

Con un enfoque cualitativo, analiza los elementos de la estructura social -normas sociales, valores, creencias, instituciones- y las experiencias corporales y de muerte que forman parte del proceso de donación de órganos, y observa su tematización en las conversaciones cotidianas.

Los datos se recogieron mediante entrevistas en profundidad, semiestructuradas, aplicadas sobre un muestreo no probabilístico: una muestra de expertos y una

muestra discrecional, que contempló la experiencia de personas que prestaron su consentimiento para la donación de órganos y/o tejidos de un familiar fallecido y de personas trasplantadas, entre otras.

Esta investigación señala la necesidad de superar las limitaciones del modelo comunicacional centrado en la transmisión-recepción y, siguiendo el modelo de comunicación en salud que propicia el desarrollo de estrategias de participación colectiva para la construcción de entornos saludables, la importancia de tratar al proceso de donación de órganos como problema social e incorporarlo a la agenda de la promoción de la salud, en tanto práctica de autoatención de los ciudadanos y las comunidades.

Autor: Isoglio, Antonela
Directores: Merlo, Carlos Alberto; Echeverry Mejía, Jorge Andrés
Universidad Nacional de Córdoba

PROBLEMÁTICA IMPORTANTE DE LA SALUD PÚBLICA: TRASPLANTES DE ÓRGANOS Y TEJIDOS. SU IMPORTANCIA COMO ÚLTIMO RECURSO PARA LA RECUPERACIÓN DE LA SALUD.

PALABRAS CLAVES: TRASPLANTE, DONANTES, PROBLEMÁTICA, SALUD PÚBLICA, ESTRATEGIAS

La escasez de donantes de órganos sigue siendo un factor limitante para el trasplante y tiene que ser considerado como un grave problema de salud en todo el mundo. Se realizó un estudio cualitativo de corte transversal mediante entrevista a responsables de la información en las oficinas del CUDAI0 (Santa Fe) y análisis de los datos registrados en la página web del mismo organismo. Con objetivos como conocer las medidas implementadas por el CUDAI0 en la provincia de Santa Fe a propues-

ta del INCUCAI, consultar a profesionales del CUDAI0 acerca de cuáles, a su criterio, pueden haber sido las medidas que lograron tal aumento y analizar si dichas medidas lograron un aumento del número de donantes en la provincia. Se remarca que una de las medidas que mayor impacto tuvo en el aumento en la donación es la estrategia de Hospital Donante cuyo resultado se observó al año de la implementación, siendo el mismo, en la provincia de Santa Fe, de un 131%.

Autores: Armándola, Horacio A.; Croissant, Yanina; Depetrini, Marianela; Maldonado, Pilar; Manfredi, Alejandro
Director: Elena Fernández de Carrera
 Universidad Nacional del Litoral

PROGENITORES NEURAIIS PARA TERAPIA CELULAR EM TRANSTORNOS DO DESENVOLVIMENTO

PALAVRAS-CHAVES CÉLULAS TRONCO NEURAIIS, NEUROGÊNESES, NEUROESFERAS, PROGENITORES NEURAIIS, PROTOCOLO

Terapia Celular refere-se ao emprego de células para o tratamento de doenças, a mais antiga prática de terapia celular descrita é a transfusão do sangue total e hemácias. Igualmente se reconhece a técnica do transplante como outro tipo de terapia celular, sendo os primeiros transplantes de órgãos realizados por Joseph E. Murray em 1954 (rim) e Edward Thomas em 1959 (medula óssea); no Brasil o primeiro transplante de medula óssea foi realizado por Ricardo Pasquini em 1979. As células tronco neurais são reconhecidas como uma população celular indiferenciada e multipotente, primariamente localizada na zona subventricular no sistema nervoso central embrionário. Durante a organogêneses, no desenvolvimento embrionário, a divisão assimétrica das células tronco estimulada por moléculas sinalizadoras como o ácido retinóico, fatores de crescimento (FGF) e outras moléculas como BMPs, Shh e Wnt da notocorda e a placa neural produzem células tronco neurais e progenitores neurais, ambos responsáveis pela neurogêneses. A neurogêneses pós-natal, primeiramente descrita em roedores e depois em humanos e outras espécies esta restrita a áreas neurogênicas como o bulbo olfatório, a zona subventricular e a zona subgranular do hipocampo, locais onde os progenitores geram neuroblastos que migram até os sítios de sua diferenciação terminal. Os achados recentes sobre moléculas que influenciam o desenvolvimento do cérebro permitem reavaliar

as causas de inúmeras malformações congênitas e transtornos mentais. Transtornos do desenvolvimento como o autismo e outras deficiências na comunicação e a aprendizagem tem sido ligadas a mutações em genes específicos, incluindo alguns da família Wnt de moléculas sinalizadoras, importante nos processos de diferenciação e proliferação celular no embrião. O fato de conhecer os genes envolvidos em diversos transtornos do desenvolvimento permitirá a manipulação genética e molecular de progenitores para que cumpram com funções específicas no organismo receptor. Devido a que compartilham a mesma origem e fenótipo, neste trabalho serão chamados de progenitores neurais tanto as células tronco neurais multipotentes quanto os progenitores neurais, ambos cultivados em neuroesferas. Objetivo: Este trabalho sumariza um protocolo para o isolamento e cultivo de neuroesferas em suspensão de progenitores neurais do bulbo olfatório, a zona subventricular e o hipocampo de camundongos para seu potencial uso em terapia celular em transtornos do desenvolvimento. Metodologia: O protocolo se compõe do isolamento, descelularização, purificação, contagem e cultivo primário. Os procedimentos experimentais foram submetidos à Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da FMVZ da UNESP de Botucatu; de acordo com as diretrizes do Colegiado Brasileiro de Experimentação Animal. Isolamento: Foram usados camundongos, de faixa etária imatura (dia pós-natal PND 21), sem

distinção de sexo, os encéfalos foram dissecados e acondicionados em placas de Petri contendo DMEM/F12 de alta glicose, foi realizada a separação dos bulbos olfatórios (OB), a zona subventricular (SVZ) e o hipocampo (HIPPO) em microtubo contendo 1 ml de DMEM/F12. Descelularização: Para a descelularização cada amostra de OB, SVZ e HIPPO foi transferidas a tubo de 15 ml, o meio foi retirado e adicionado 1 ml de tripsina 0,1%, as amostras foram incubadas em banho-maria durante 5 minutos a 37°C e após o período a tripsina foi inativada com 1 ml de Soro Fetal Bovino, o conteúdo foi homogeneizado e centrifugado a 1200 rpm durante 5 minutos. Posteriormente, o sobrenadante de cada amostra foi removido e adicionado 1 ml DMEM/F12 para ser novamente homogeneizado por trituração sucessiva com ponteiras de 1000 µl e 200 µl até obter uma suspensão simples. Purificação: com o objetivo de apurar tecido fibroso que contamine os cultivos, as amostras foram passadas por filtro estéril de 70 µm. Contagem: de cada amostra de OB, SVZ e HIPPO foi separada uma alíquota de 10 µl para contagem em câmara de Neubauer usando a formula, células/ml= $X \times 10^4 \times K$, onde X é a media da contagem nos quatro quadrantes e K é o fator de diluição= 10. Cultivo primário: Cada amostra de OB, SVZ e HIPPO foi suspendida em

10 ml de médio completo (DMEM/F12, 1% L-Glutamina, 2% Suplemento B27, 1% Penicilina/anfotericina, 0,01% Amicacina, 5ng/ml Heparina e 20ng/ml EGF/bFGF) e transferida em concentração de 4×10^4 células/cm² em placa de cultura T75 recoberta com PolyHema. Uma semana depois foi acrescentado 5 ml de médio completo, e posteriormente, a cada três ou quatro dias, foi trocado a metade do médio de cultivo até obter a formação de neuroesferas. As culturas foram mantidas em estufa a 37°C, 95% umidade e 5% de CO₂. Resultados: Após uma semana de cultivo foram observados em todos os cultivos dois tipos principais de células, células individuais com contornos regulares e refringentes, e células organizadas em neuroesferas ou massas celulares circulares, de tamanhos variáveis e superfície irregular, ambas as tipologias não aderentes à superfície do frasco. Conclusão: Por meio do protocolo descrito conseguiu-se o cultivo primário de neuroesferas de progenitores neurais de áreas neurogênicas como o bulbo olfatório (OB), a zona subventricular (SVZ) e o hipocampo (HIPPO) de camundongos PND 21. Estão sendo conduzidos estudos comparativos de morfometria, fenotipificação e funcionalidade para avaliar as propriedades celulares e bioquímicas características de cada um dos cultivos de progenitores neurais (OB, SVZ e HIPPO).

Autores: Lina Maria Delgado Garcia; Patrícia Camacho Mazzonetto; Layla Testa Galindo; Marimelia Porcionatto
Director: Rogerio Martins Amorim
Universidade Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho”

A CONSTITUIÇÃO DA COMPETÊNCIA LINGUÍSTICA DE INTÉRPRETES DE LIBRAS EM FORMAÇÃO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

PALAVRAS-CHAVES: COMPETÊNCIA LINGUÍSTICA, FORMAÇÃO DE TRADUTORES E INTÉRPRETE, TRADUÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE LIBRAS, LETRAS-LIBRAS PRESENCIAL

A formação de tradutores e intérpretes de Libras (Língua Brasileira de Sinais) tem ganhado mais espaço nas discussões acadêmicas e, os aspectos formativos relacionados à competência linguística é uma das premissas relevantes para a atuação profissional. Levando isso em consideração, este trabalho tem por objetivo, relatar o processo de constituição da competência linguística do alunado do curso Letras-Libras presencial da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Através da investigação, amparada nas noções da Etnografia, procurou-se ter acesso as vozes e memórias dos sujeitos que vivenciaram este processo de construção do curso, no intuito de verificar e descrever

os aspectos que emergem das falas dos participantes. À vista disso, a geração dos registros se deu a partir da aplicação de questionário e entrevistas em áudio e, a partir deles, percebe-se o quão heterogêneo são os perfis linguísticos dos participantes deste cenário, assim como, a multiplicidade das formas de incidir sobre este espaço de interação e as diversas estratégias desenvolvidas para sanar lacunas advindas da interação dentro de sala de aula. Dessa mesma forma, evidencia-se a grande necessidade de uma reflexão sobre os conhecimentos linguísticos trazidos pelos alunos e/ou desenvolvidos no transcorrer do curso articulados com as demandas emergentes do contexto de atuação.

Autor: : Linden, Venícios Cassiano

Director: Audrei Gesser

Universidade Federal de Santa Catarina

A INSERÇÃO DOS ESTUDANTES AFRICANOS E AFRO-BRASILEIROS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UFRGS).

PALAVRAS-CHAVES: ACESSO; ESCOLARIZAÇÃO; EDUCAÇÃO; COMPETÊNCIAS; MOBILIDADE.

Na sociedade contemporânea, constata-se uma crescente necessidade de aumento da escolarização das populações, de aquisição de maiores competências para enfrentar o mercado de trabalho e a aspiração das famílias por mobilidade social através da educação. Esses fatores têm contribuído para a crescente valorização da educação, especialmente no seu nível superior. O objetivo deste trabalho consistiu em analisar a inserção dos estudantes de graduação africanos e afro-brasileiros na UFRGS. Foram utilizados como procedimento metodológico: Levantamento de bibliografias, dados e documentos sobre o tema, seguida da análise de entrevistas semi-estruturadas realizadas com os estudantes pesquisados. Como resultado, a pesquisa revela que a inserção dos estudantes africanos e afro-

brasileiros no ambiente acadêmico consiste num ganho de capital cultural e social. A inserção dos estudantes africanos se dá principalmente pelo Programa de Estudantes Convênio de Graduação (PEC-G), realizado pelo Brasil desde a década de 1960 com os países parceiros da América Latina, África e Ásia, no qual a UFRGS vem participando desde a sua adoção. Por outro lado, a inserção dos estudantes afro-brasileiros deu-se principalmente através da Política de Ações Afirmativas, implementada na UFRGS em 2008. Conforme os relatos dos entrevistados percebe-se que o acesso à educação superior consiste em um importante mecanismo de redução da desigualdade de oportunidades e como fator de promoção da mobilidade social.

Autores: Nascimento, Wagner

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

ABORDAGEM CIENTÍFICA DO USO DA LINGUAGEM REGIONAL: OS CONCEITOS DAS FORMAS POSSESSIVAS “SEU” E “DELE” NOS CONTEXTOS DO PORTUGUÊS MINEIRO

PALAVRAS-CHAVES: PORTUGUÊS EUROPEU (PE), PORTUGUÊS BRASILEIRO (PB), LINGUAGEM REGIONAL, MUDANÇAS GRAMATICAIS, PRONOMES, POSSESSIVOS SEU/DELE.

Os estudos que analisam comparativamente o Português Europeu e o Português Brasileiro mostram que essas duas variedades da língua apresentam diferenças em todos os níveis da gramática. Este estudo, então, discute a hipótese de que tal mudança possa ter ocorrido no século séc. XVIII, dado que existem registros do emprego dessas formas gramaticais no português mineiro

setecentista. Com isso, nosso objetivo é comparar o uso dos possessivos “seu” e “dele” para verificar se tal desestabilização já havia ocorrido nesse período. Logo, o presente trabalho demonstra sua importância ao explicitar que no século XVIII havia fortes indícios de uma gramática nacional, com a introdução do genitivo “dele” na língua.

Autor: Ferreira, José Edilmo

Director: Coelho, Sueli Maria

Universidade Federal de Minas Gerais

ACTITUDES DE CARÁCTER PSICO-SOCIAL Y LA REALIDAD EDUCATIVA-ESCOLAR DE LOS NIÑOS EN SITUACIÓN DE CALLE DE CIUDAD DEL ESTE AÑO 2014

PALABRAS CLAVES: ACTITUDES DE CARÁCTER PSICOSOCIAL, REALIDAD EDUCATIVA-ESCOLAR, NIÑOS EN SITUACIÓN DE CALLE.

El presente estudio trata de identificar las actitudes de carácter psico-social, la realidad educativa-escolar manifestada en los niños en situación de calle de Ciudad del Este año 2014, analizar los motivos que les obliga a realizar actividades de subsistencia. Contribuir a la solución y lograr una mejor calidad de vida para ellos y sus familias. La investigación es de enfoque cuali-cuantitativo, no experimental, de alcance descriptivo y de diseño transeccional. La muestra: 30 niños de 6 a 15 años de edad de los principales cruces semafóricos de la ciudad, equivale al 30% de la población escogida; 20 “lugareños” que a diario observan sus comportamientos equivalente al 30%. Las técnicas utilizadas fueron la observación, en-

cuesta con pregunta abierta a los “lugareños”; entrevista cerrada a los niños y otra abierta a la informante clave, la directora de la CODENI de Ciudad del Este (Consejería Municipal de la Niñez y la Adolescencia). El motivo principal por el que los niños salen a la calle a buscar el sustento es el desempleo de los padres. El 17% de estos niños no acuden a la escuela (el 83% si) y el 80% de los que acuden no aprenden. Adquieren un lenguaje vulgar, conductas no acordes con las normas de la sociedad. Son más propensos a una fobia escolar. Las actitudes de carácter psicosocial son la sumisión o rebeldía. Desarrollan comportamiento agresivo.

Autor: Espinoza Chávez, Elva Ernesta.

Director: Ms. Salinas Galeano, Carmelo Darío.

Universidad Nacional del Este

ANÁLISIS DE LAS TRAYECTORIAS Y PERFIL DE LOS ESTUDIANTES DESAFILIADOS EN LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA EN EL PERÍODO 2007-2012

PALABRAS CLAVES: DESAFILIACIÓN ESTUDIANTIL, UDELAR, PERFILES DE DESAFILIACIÓN.

Divers En esta investigación se analiza la trayectoria académica y el perfil sociodemográfico de los estudiantes de la Udelar que se desafilieron durante el período 2007-2012, desde una perspectiva comparada. El acceso y acreditación de los distintos niveles educativos está en el tapete político, económico, social y académico de la región, ya que representa uno de los principales puntos en el debate sobre la generación de igualdad de oportunidades educativas. Por los motivos expuestos, identificar las características personales, académicas, socioeconómicas e institucionales que determinan la desafiliación estudiantil en la Udelar resulta sumamente importante para el entendimiento del fenómeno en sí mismo, y para brindar insumos en el diseño de políticas que contribuyan a la permanencia y culminación del ciclo educativo universitario. La desafiliación ha sido considerada como

uno de los factores que más incide en la accesibilidad y cobertura de la educación, por lo que su medición y estudio debe ser parte de los continuos procesos de evaluación de la eficiencia del sistema educativo y de la calidad de los procesos y programas que ofrecen las instituciones educativas. En este trabajo se estima la incidencia de la desafiliación, y se identifica en qué momento de la trayectoria académica se produce. A su vez se analiza cuáles son las características individuales, académicas e institucionales que más se relacionan el riesgo de este evento. Los principales resultados indican que el perfil, características y determinantes que se asocian a la desafiliación varían de acuerdo al momento en que la misma se registre. A su vez, los factores que se asocian a la desafiliación, presentarán cambios de acuerdo a la temporalidad de dicho evento.

Autor: Fiori, Nicolás
Universidad de la República

ARGUMENTAR: UNA FORMA DE CAPACITAR A LOS ADOLESCENTES EN SU PARTICIPACIÓN CIUDADANA

PALABRAS CLAVES: ARGUMENTACIÓN, PRODUCCIÓN ESCRITA Y ORAL, SECUENCIA DIDÁCTICA, EDUCACIÓN CIUDADANA

El propósito de este trabajo es presentar brevemente los fundamentos teóricos y la propuesta pedagógico-didáctica implementada en una experiencia de enseñanza-aprendizaje de producción de textos argumentativos, con estudiantes de 6° año de Educación Básica, en el marco de un proyecto de Investigación que se realiza en la Facultad de Educación de la Universidad Nacional de Cuyo. Esta propuesta forma parte de un de un proyecto de investigación aplicada, de carácter descriptivo, cuasi experimental (pre-pos test). Dentro del marco de un proyecto que persiguió el objetivo de capacitar a los adolescentes en su participación ciudadana. Se focalizó la atención en el desarrollo de la competencia argumentativa.

Consideramos que la enseñanza de la argumentación juega un papel fundamental en la educación de los estudiantes como ciudadanos partícipes de la democracia. Es actualmente reconocida la importancia de la argumentación en todos los dominios de la vida social. No obstante, la presencia de este contenido en los programas de lengua de nuestro país es muy incipiente. Durante el pre test se realizaron una serie de actividades en las que se incluyó instancias de debates orales y de escritura de textos argumentativos. En el presente trabajo se mostrarán los resultados de la comparación entre los niveles de los argumentos utilizados en el pre test del debate oral y en el pre test del texto escrito luego del debate.

Autor: Mateos, Eliana
Director: Torre, Ana
Universidad Nacional de Cuyo

AS CONCEPÇÕES DE VIOLÊNCIA, AGRESSIVIDADE E INCIVILIDADE NOS LIVROS DE OCORRÊNCIAS ESCOLARES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

PALAVRAS-CHAVES: VIOLÊNCIA; INDISCIPLINA; INCIVILIDADE; ESCOLA PÚBLICA; LIVROS DE OCORRÊNCIAS ESCOLARES

O objetivo deste trabalho é apresentar e discutir alguns resultados de um estudo que vem sendo realizado em uma escola pública estadual paulista, localizada no interior do estado, com base nos registros dos atos praticados por seus estudantes nos Livros de Ocorrências Escolares ou livros pretos e as concepções de sua equipe gestora e docente sobre violência, agressividade e incivilidade. Foram analisadas as ocorrências registradas nos anos de 2012 e 2013 nas turmas dos anos finais do ensino

fundamental -6º ao 9º. A metodologia empregada na investigação se caracteriza como documental, qualitativa e exploratória. A partir das categorias levantadas e discutidas até o momento percebeu-se que a equipe escolar não faz distinção entre essas concepções e que muitos dos registros não potencializam medidas que possam aprimorar as relações interpessoais e os processos de ensino e aprendizagem na escola.

Autor: Guarnieri, Paola Karuliny

Director: Profa. Dra. Renata Maria Moschen Nascente
Universidade Federal de São Carlos

CONSTRUCCIÓN DE UN TEST DE CONOCIMIENTO EN BIOLOGÍA

PALABRAS CLAVES: CONSTRUCCIÓN TEST, TEST DE CONOCIMIENTO GENERAL, RENDIMIENTO ACADÉMICO, TEORÍA DE RESPUESTA AL ÍTEM.

El contar con instrumentos estandarizados que midan conocimiento, caracteriza el desarrollo de las evaluaciones educativas en países desarrollados. Tomando estos modelos se comenzó con la construcción un Test de Conocimiento General, para una población universitaria, que evalúa 20 dominios del conocimiento. En el presente trabajo se presenta los avances realizados en el Dominio Biología. El objetivo principal es crear un banco de ítems para el dominio; para lo cual se requiere de una sistematización y organización de las actividades a desarrollar, las se pueden agrupar en doces pasos (Downing y Haladyna, 2006): delimitación del constructo a medir y análisis de los datos mediante Teoría de Respuesta al Ítem. Especificación del contenido mediante el análisis de 55 programas de carreras afines a Biología identificando

519 contenidos generales y 1639 específicos. Distribución de contenidos en cinco niveles y redacción de 100 preguntas por cada nivel. Se administro el instrumento a una muestra de estudiantes de la Universidad Nacional de Córdoba N=1122. Para el análisis de los datos se obtuvieron los índices de dificultad, de discriminación, confiabilidad y unidimensionalidad (modelo de Rasch). Debido al alcance del proyecto macro, no fue requerido la utilización de un punto de aprobación del Test, como tampoco realizar devoluciones a las instituciones colaboradoras. El banco de ítems está en proceso de calibración y se espera poder utilizar el Test como una medida que permita establecer el avance del aprendizaje y el nivel de conocimiento alcanzado por cada estudiante.

Autor: Castro Zamparella, Tatiana

Director: Cupani, Marcos
Universidad Nacional de Córdoba

CONTEÚDOS AFRICANOS E AFRO-BRASILEIROS NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA NO DIALOGO COM EXPERIÊNCIAS DE DOCÊNCIA DO PIBID

PALAVRAS-CHAVES: CONTEÚDOS AFRO-BRASILEIROS, EDUCAÇÃO FÍSICA, FORMAÇÃO DE PROFESSORES, PIBID.

O presente trabalho busca expor uma pesquisa em andamento no âmbito do PIBID de Educação Física da Regional Catalão da UFG (RC/UFG), que investiga a formação profissional da licenciatura em Educação Física (EF) quanto a qualificação para se trabalhar com conteúdos da história e cultura africana e afro-brasileiras na escola. O foco está na análise de como as disciplinas do curso de licenciatura em EF da RC/UFG vêm contribuindo na formação dos discentes referente a esse tipo de conteúdo a ser tratado pedagogicamente na escola viabilizando a efetivação da lei nº 10.639/03. Este estudo se caracteriza como uma pesquisa qualitativa de caráter exploratório. Para delinear experimentos pedagógicos que evidenciam nuances do processo de formação no âmbito do trato com conteúdos relativos

a “História e cultura afro brasileira”, expõe se como resultados parciais desse trabalho, a narrativa de experiências ocorridas no Programa Institucional de Bolsista de iniciação a Docência (PIBID), que demonstram formas de se trabalhar essa temática dentro das aulas de EF nas escolas públicas de Catalão-GO. Expormos aqui experiências como, por exemplo, a do Maculelê (dança afro-brasileira) que foi pensada a partir de fundamentação teórico metodológica, planejamento e prática pedagógica dentro do espaço/intervenções do PIBID na perspectiva das pedagógicas críticas de desconstrução entre os alunos de estereótipos preconceituosos referentes a história e cultura africana e afro-brasileira.

Autores: Paulo Maciel Cordeiro Martins, Andreia Cristina Peixoto Ferreira
Universidade Federal de Goiás- Regional Catalão

CRIANÇAS AUTISTAS E SUA ESCOLARIZAÇÃO: UM OLHAR SOBRE A RESPONSABILIDADE PATERNA

PALAVRAS-CHAVES: EDUCAÇÃO ESPECIAL; PAPEL PATERNO; AUTISMO; INCLUSÃO ESCOLAR; INSTITUIÇÃO ESPECIAL.

As transformações ocorridas com os homens ao longo dos anos resultaram em um genitor mais envolvido e participativo afetivamente em tudo que circunde seu filho. O momento de selecionar o melhor lócus educacional para a criança se torna crítico para os pais, quando esta apresenta diagnóstico de autismo, uma vez que a inclusão escolar se encontra ainda em processo de aperfeiçoamento. Atualmente, é comum encontrar crianças com autismo frequentando instituições especiais, devido à falta de estrutura curricular adequada a este público na rede regular de ensino. A partir desta realidade, o objetivo do estudo foi caracterizar o tipo de escola frequentado por crianças autistas, analisar o motivo de escolha dos pais, bem como, conhecer o envolvimento paterno nas questões

educacionais de seus filhos diagnosticados com autismo. Participaram desta pesquisa quinze pais (homens), que possuíam um filho com diagnóstico de autismo. Estes foram entrevistados por meio de um roteiro de entrevista semiestruturado, que logo foram transcritas e analisadas com a metodologia de análise de conteúdo. Os resultados indicam o predomínio das crianças autistas em instituições especiais, devido aos pais acreditarem que estas apresentem melhor estrutura pedagógica, além de profissionais capacitados para realizar o ensino e auxiliar no desenvolvimento da criança. Com relação às responsabilidades escolares, verificou-se que realizar tarefas junto à criança e ir a reuniões, por exemplo, anda recaem sobre às mães.

Autor: Souza, Aline Cristina
Director: Profa. Dra. Fabiana Cia
Universidade Federal de São Carlos

EDUCAÇÃO E ESCOLA MBYA-GUARANI

PALAVRAS-CHAVES: EDUCAÇÃO INDÍGENA; ESCOLA MBYA-GUARANI; APRENDIZAGEM PRÓPRIA.

Apresento a pesquisa que realizo como bolsista no projeto Educação Ameríndia, Interculturalidade e Interaprendizagens, investigando a educação Mbya-Guarani e os procesos próprios de aprendizagem. O estudo é desenvolvido na Escola Indígena Karáí Nhe'e Katu, Tekoa Nhundy, Viamão, RS, onde atuo como professora bilíngue. A escola entre os Mbya-Guarani é um acontecimento novo e cada Tekoa está descobrindo formas para que ela não atrapalhe sua educação milenar, por isso a necessidade de estudos que compreendam a escola e a relação desta com o modo de vida Mbya-Guarani, povo ao qual pertencço. Partindo da questão que indaga como os Mbya-Guarani da Tekoa Nhundy fazem a sua escola, busco compreender a educação e a escola, evidenciando diferenças e aproximações entre

ambas. Para tanto, registrei conversas com pessoas mais velhas (Karai) e professores; filmei e fotografei vivências cotidianas que mostram a educação Mbya-Guarani na Tekoa e na escola; realizei observações e anotações; fiz leituras de textos que tratam do tema. Posso afirmar que os Mbya-Guarani possuem espaços e tempos educativos próprios, dos quais participam as pessoas, a família, a comunidade, sendo a educação assumida como responsabilidade coletiva. As maneiras de educar são diferentes e é para essas diferenças que a escola precisa se abrir, buscando adaptar a pessoa indígena ao seu meio, respeitando os modos de vida próprios, com base no que a comunidade sugere a respeito do que querem da sociedade não indígena.

Autor: Silva, Ivanilde

Director: Bergamaschi, Maria Aparecida
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

EDUCAÇÃO MUSICAL PARA CRIANÇAS SURDAS COMO MEIO DE INCLUSÃO SOCIAL: INSTRUMENTO NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO E DO DESENVOLVIMENTO HUMANO.

PALAVRAS-CHAVES: EDUCAÇÃO MUSICAL, CRIANÇAS SURDAS, INCLUSÃO SOCIAL.

A presente pesquisa teve por propósito analisar o papel da educação musical no processo formativo da criança surda, sobretudo esta enquanto instrumento na construção da identidade do surdo e do mundo que o cerca. Mais propriamente dito, o objetivo da pesquisa busca entender a relação musica e surdez como uma relação possível e não paradoxal. O estudo foi realizado com um grupo de 6 crianças surdas (meninas) em fase de desenvolvimento escolar com idade entre 8 e 11 anos atendidas pelo Centro de Estudos e Pesquisas em Reabilitação (CEPRE/UNICAMP). Basicamente a pesquisa foi dividida em duas etapas durante o período de um ano (2013/2014). A primeira etapa foi enriquecida

de pesquisa bibliográfica que sustentasse o tema escolhido pela autora. A segunda etapa centrou-se no desenvolvimento de atividades musicais constituídas de jogos e brincadeiras de forma lúdica e prazerosa. No decorrer da pesquisa, as crianças se perceberam capazes de apreciar as sensações provocadas pela música. Além da compreensão maior do universo sonoro e musical no qual estão inseridos, as experiências também auxiliaram na compreensão de si enquanto indivíduos surdos. Constatou-se, ao longo da pesquisa, a necessidade da formação de profissionais capacitados para atuarem nesta área da educação, enfatizando-se que a música não é parte constituinte apenas do mundo dos ouvintes.

Autor: Márcia Regina Nepomuceno dos Santos Oliveira

Director: Adriana do Nascimento Araújo Mendes
Universidade Estadual de Campinas

EL CASO DE LA ESCUELA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY: Y SU EXPERIENCIA CON LAS POLÍTICAS EDUCATIVAS

PALABRAS CLAVES: TRAYECTORIAS ESCOLARES; POLÍTICAS EDUCATIVAS; PROYECTO EDUCATIVO INSTITUCIONAL

El presente trabajo expone un recorrido por las dimensiones que componen el proyecto de investigación, del cual soy Becaria en Iniciación a la Investigación. La primera de ellas es el desarrollo de una de las categorías básicas, trayectorias escolares sobre la base de una reconceptualización del fracaso escolar. Lo segunda, la implementación de las políticas educativas sancionadas a partir del 2006, tanto a nivel nacional como provincial. Y, por último, el desafío de carácter cualitativo, a partir

de entrevistas para conocer la realidad de una institución educativa, de la provincia de Entre Ríos. Es decir, el modo en el cual una escuela en particular aborda, se implementan, las políticas educativas para trayectorias escolares.

A modo de conclusión, es posible reconocer en la institución abordada en este artículo un arduo trabajo en equipo para sostener las trayectorias escolares, incorporando el tratamiento de las políticas nacionales y provinciales.

Autor: Gallo, María Leticia

Director: Mg. Andretich, Gabriela Virginia
Universidad Nacional de Entre Ríos

EL DISPOSITIVO ESCOLAR NORMALISTA Y LA CONSTRUCCIÓN DEL CANON LITERARIO

PALABRAS CLAVES: NORMALISMO – CANON ESCOLAR – ESCENAS DE ALFABETIZACIÓN – TEXTOS ESCOLARES – ARCHIVO BIBLIOTECA NACIONAL DEL MAESTRO

El objetivo de la ponencia es exponer las estrategias utilizadas desde la intervención normalista en la creación de un dispositivo de enseñanza de lectura y escritura para llevar adelante la tarea de alfabetización en las primeras escuelas primarias, gratuitas, libres y laicas. Para ello en el transcurso de nuestra actividad de inicio a la investigación social nos hemos acercando de forma crítica a diversas fuentes primarias, es decir, aquellos textos escolares, materiales educativos y métodos de enseñanza, que construyeron un canon escolar durante el Normalismo. El abordaje metodológico se llevó adelante en forma interdisciplinaria, que articula propuestas teóricas de las siguientes áreas: Historia de la Cultura Escrita, la Historia de la Educación Argentina, la Teoría del Canon y el Análisis del Discurso. Desde un

punto de vista metodológico, se ubica en un paradigma cualitativo de análisis de fuentes primarias. Se propone como un enfoque hermenéutico que acentúa la búsqueda e interpretación de las fuentes históricas a la luz de los marcos teóricos antes mencionados. Se trabaja principalmente con documentación de diversos géneros (textos escolares, prensa educativa, normativa, manuales pedagógicos y textos literarios).

Las fuentes primarias analizadas a través de los marcos teóricos de estas disciplinas mencionadas dieron como resultado estos interrogantes que atraviesan la ponencia: ¿Cuál fue el rol del Consejo Nacional de Educación en la selección de los manuales escolares? ¿Cómo se enseñaba a leer durante el normalismo y qué se podía leer?

Autores: Alberini, Agustín; Albrecht, Luciano

Director: Miguel, Adriana Clara

Universidad Nacional de Entre Ríos

EL PROCESO DE REFORMA CURRICULAR EN LA PROVINCIA DE SANTA FE. UN ANÁLISIS DESDE LOS APORTES DE LA INTERDISCIPLINA EN LAS CIENCIAS SOCIALES

PALABRAS CLAVES: POLÍTICA EDUCATIVA - ENSEÑANZA SECUNDARIA - ESTRUCTURA DEL CONOCIMIENTO - PLAN DE ESTUDIO SECUNDARIOS - CIENCIAS SOCIALES

La Ley Nacional de Educación (26.206) implicó para la educación argentina una serie de transformaciones que siguen impactando de forma novedosa en las escuelas de todo el país. En este contexto, el presente trabajo, elaborado en el marco de un proyecto de investigación en curso relativo a los procesos de construcción curricular de la Educación Secundaria a partir de la sanción de la Ley Nacional de Educación (26.206), focaliza en la cuestión de las estructuras curriculares.

Reconociendo a la organización disciplinar como uno de los elementos centrales de la definición de las estructuras curriculares, a partir de la cual el curriculum

se presenta de forma fragmentada, el se aborda aquí un espacio curricular novedoso e interdisciplinar: el Seminario de Ciencias Sociales. El objetivo es analizar sus características fundamentales, reconocer cuáles son las principales discusiones y los aportes en torno a la interdisciplina y analizar la forma en que este universo de ideas se encuentra presente en los textos normativos. Por último se dará cuenta de algunos resultados provenientes de las primeras aproximaciones al campo de estudio a través del análisis de diversas miradas docentes sobre los aportes de la perspectiva interdisciplinar en las Ciencias Sociales.

Autor: Victoria Manessi

Director: Victoria Baraldi

Universidad Nacional del Litoral

ENSINO DE FILOSOFIA E SUAS POSSÍVEIS SENSIBILIDADES NO COTIDIANO.

PALAVRAS-CHAVES: FILOSOFIA, SENSIBILIZAÇÃO, JOGO FILOSÓFICO, METODOLOGIA, ENSINO.

O presente trabalho teve como intuito o de buscar uma solução para a falta de curiosidade e interesse que os alunos de ensino básico tem para com a filosofia. Por meio de uma pesquisa etnográfica, realizada na escola parceira ao PIBID, pode-se observar que é grande a falta de interesse dos alunos por filosofia. A partir de leituras de metodologias de ensino, chegou-se a conclusão que poderia ser desenvolvido um

método para melhor trabalhar a etapa desenvolvida pelo autor Silvio Gallo de sensibilização dos alunos. A solução alcançada foi a criação de um jogo em que envolvesse a historia da filosofia de forma geral, e menos rigorosa do que o proposto por métodos de ensino tradicionais, e desenvolvendo a sensibilização baseada na metodologia de Silvio Gallo.

Autor: Mirmila Socrates do Nascimento

Director: Prof. Me Ricardo Delgado Carvalho

Universidade Federal de Goiás

EPRA: HERRAMIENTA PARA LA ENSEÑANZA DE CONCEPTOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN UTILIZANDO REALIDAD AUMENTADA

PALABRAS CLAVES: REALIDAD AUMENTADA, ENSEÑANZA DE PROGRAMACIÓN, RECONOCIMIENTO FACIAL, MATERIAL EDUCATIVO DIGITAL.

El presente trabajo detalla el diseño y desarrollo de EPRA (Enseñando Programación con Realidad Aumentada), un material educativo digital que utiliza Realidad Aumentada para el desarrollo de una serie de actividades con diferentes intenciones didácticas para la enseñanza de Programación.

Este material educativo consiste en un sitio web a través del cual los alumnos pueden complementar algunos de los conceptos teóricos y prácticos vistos en los cursos introductorios de Programación de las carreras

de la Facultad de Informática de la UNLP. Propone una alternativa que busca atender a los diferentes estilos cognitivos de los alumnos, y es por esto, que se les ofrece de manera complementaria a otros materiales de estudio y de otras estrategias que se abordan en las clases teóricas y prácticas.

Se presentan resultados y conclusiones de las sesiones de prueba realizadas en relación al material educativo, con docentes y alumnos de las cátedras de primer año de las carreras de la Facultad antes mencionada.

Autor: Lic. Natalí Angélica Salazar Mesía

Directores: Esp. Gladys Gorga, Dra. Cecilia Sanz
Universidad Nacional de La Plata

ETNOTURISMO EM GOIÁS – BRASIL: DOCUMENTÁRIO COMO POSSIBILIDADE DE EDUCAÇÃO PARA INTEGRAÇÃO

PALAVRAS-CHAVES: ETNOTURISMO. ENCONTRO DE CULTURAS. ALDEIA MULTIÉTNICA. REGISTRO VIDEOGRÁFICO

Este artigo tem como objetivo demonstrar as possibilidades de produção de documentários e seu uso enquanto educação para integração. Como exemplo, foi produzido um registro do fenômeno de Etnoturismo em comunidades indígenas em um evento que acontece anualmente no Encontro de Culturas Tradicionais da Chapada dos Veadeiros – Goiás. A produção do documentário foi possível por conta do programa de extensão da Universidade Federal de Goiás e, posteriormente, ganhou espaço

em atividades do curso de Geografia e Comunicação da mesma universidade, foi exibido também em institutos de educação e escolas da educação básica. Como instrumentos metodológicos desse artigo foram realizados trabalhos de campo, sondagem por meio de fotografias e vídeos, e levantamento e análise de textos e produções audiovisuais sobre o assunto. É resultado da atividade um documentário, disponível gratuitamente na internet e a sistematização e divulgação do material produzido em artigos científicos.

Autor: Caio César Alencar de Sena

Director: Eguimar Felício Chaveiro
Universidade Federal de Goiás

FILOSOFIA GREGA: PLATÃO E ALEGORIA DA CAVERNA

PALAVRAS-CHAVES: ENSINO, FILOSOFIA, PIBID, PLATÃO, ALEGORIA DA CAVERNA.

O trabalho apresentado se trata do desenvolvimento de uma aula cujo eixo temático é Filosofia Grega tendo como tema principal Platão e Alegoria da Caverna, tal aula foi apresentada na escola parceira CPMG – Prof. João Augusto Perillo, vinculada ao Subprojeto PIBID do curso de Licenciatura em Filosofia da Regional Cidade de Goiás. O objetivo principal da aula foi compreender as necessidades dos alunos como oportunidade de desenvolver técnicas para alcançar melhorias no ensino e estimular o senso crítico dos alunos. A metodologia utilizada foi a proposta de Silvio Gallo, usamos como

sensibilização a história em quadrinhos chamada “As sombras da vida com Piteco” de Maurício de Souza, que nos levou à uma discussão em sala que gerou nossa problematização, a partir disso a investigação se dá acerca do diálogo de Platão no livro VII da obra “A República” no que trata da Alegoria da Caverna. Durante a aplicação da aula identificamos dificuldades por parte dos alunos das quais através de recursos ilustrativos conseguimos sanar e em seguida com a participação dos mesmos identificamos que tiveram uma boa compreensão do conteúdo.

Autor: Izabela Cristina de Carvalho Moura
Director: Prof. Me. Silvio Carlos Ribeiro Marinho
 Universidade Federal de Goiás

FORMACIÓN DE PROFESORES EN GEOMETRÍA ANALÍTICA. EL CASO DE LA UNR.

PALABRAS CLAVES: MKT, GEOMETRÍA ANALÍTICA, FORMACIÓN DE PROFESORES

El encuadre teórico y metodológico del presente trabajo se basa en el modelo del conocimiento matemático para enseñar (MKT) del grupo Michigan, conjugado aquí con las particularidades de la geometría analítica. El objetivo general de este trabajo es analizar la formación elemental que ofrece el Profesorado en Matemática (PM) de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario (FCEIA-UNR, Argentina) para enseñar geometría analítica a nivel universitario. Específicamente: identificar los modos de activación de los distintos dominios del MKT en estudiantes avanzados del PM; caracterizar la visión de la formación por parte de los egresados para enseñar geometría analítica en el Ciclo Básico de las Ingenierías de la FCEIA-UNR; determinar la contribución

formativa de la asignatura Geometría I en la configuración del MKT geometría analítica.

El estudio tiene un enfoque cualitativo, de alcance descriptivo y el diseño responde al de un estudio de caso. Fue posible apreciar que: el desempeño de los estudiantes avanzados dio evidencias de una marcada presencia del conocimiento del contenido, en detrimento de las cuestiones relativas a la enseñanza; los egresados del PM reconocen que la principal diferencia entre la geometría analítica que enseñan en Ingeniería y la que estudiaron siendo alumnos del PM radica en los procedimientos de argumentación matemática; todos los dominios del MKT se activaron en las clases de Geometría I observadas.

Autores: Ciccioli, Virginia; Sgreccia, Natalia Fátima
Director: Sgreccia, Natalia Fátima
 Universidad Nacional de Rosario

INTERACCIONES ENTRE FAMILIAS E INSTITUCIONES CUIDADORAS Y/O DE CRIANZA DE NIÑOS Y NIÑAS DE 0 A 3 AÑOS DE EDAD

PALABRAS CLAVES: ACOMPAÑAMIENTO FAMILIAR, COMUNIDAD INSTITUCIONAL, DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO, CRIANZA, INTERACCIONES EN LAS INSTITUCIONES

Se inicia en el 2014 la presente investigación en el marco del proyecto “Convivencia escolar e inclusión social y educativa. Una mirada desde los proyectos institucionales en la educación de la provincia de Mendoza. Primera Etapa” perteneciente a Proyectos de SECTyP de la UNCuyo. Se toma como campo problemático las instancias participativas y de interacción, entre las familias y el ámbito institucional de cuidado y/o crianza, y el impacto de las mismas en el desarrollo infantil temprano y su calidad de vida infantil. Es en las interacciones donde podemos observar la configuración de las relaciones que sustentan el desarrollo del niño de 0 a 4 años y el reconocimiento del mismo como sujeto de acción en la cotidianidad. Se propuso como objetivo identificar y ana-

lizar dichas instancias, captando las semejanza pero partiendo de las diferencias que hacen a la caracterización de cada comunidad institucional. La observación y las entrevistas en las prácticas sociales cotidianas son elementos de la investigación-acción, ya que en el propio discurso con los entrevistados se produce conocimiento y análisis, con conceptos sensibilizadores, de forma cualitativa. Se identificaron propuestas institucionales que acercan sus objetivos a integralidad en sus propuestas. Se espera lograr el sustento empírico que mediado por el análisis, permita desarrollar propuestas institucionales y comunitarias que se originen y desarrollen en instancias dialógicas que propicien interacciones favorecedoras del desarrollo infantil.

Autor: Ana Paula Santoni

Director: DR. BENITO R. PARÉS
Universidad Nacional de Cuyo

LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA EN EL URUGUAY: CONTINUIDADES, CAMBIOS Y DESAFÍOS (1960-2012)

PALABRAS CLAVES: EDUCACIÓN UNIVERSITARIA, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, UNIVERSIDADES PRIVADAS, CIDE, URUGUAY.

Luego de 50 años de la publicación del informe de la Comisión de Inversiones y Desarrollo Económico (CIDE) los principales problemas de la educación universitaria allí destacados, continúan siendo objeto de preocupación en la actualidad. En dicho marco el presente artículo tiene por objetivo dar cuenta de los principales cambios y continuidades de la educación universitaria en el Uruguay 1960-2012 y resaltar algunos de los principales desafíos para el futuro en la materia.

A partir un diseño de investigación de carácter –exploratorio-descriptivo, el trabajo contempla gran parte de la multiplicidad de variables que deben ser estudiadas para abordar la situación de la educación universitaria en el Uruguay desde 1960 a la fecha. Las dimensiones analíticas son: 1. acceso a la educación universitaria. 2. democratización de la enseñanza universitaria y 3. trans-

formación de la estructura curricular tradicional frente a los desafíos de la inserción profesional de los egresados. Dadas las transformaciones procesadas durante la última década y en función de los nudos críticos detectados en material de educación universitaria, que son al mismo tiempo los principales desafíos del sistema, el presente artículo encuentra que la Universidad de la República es el principal polo generador de conocimiento científico y promotor del desarrollo nacional sustentable en Uruguay. Sin embargo aún restan varios desafíos para el sistema universitario público en Uruguay, los mismos se encuadran en: la descentralización, la modernización de la gestión universitaria, mayor egreso en todas las áreas del conocimiento, consolidación de la carrera docente y mayor financiamiento público.

Autor: LIZBONA, Alexandra

Director: RUMEAU, Dominique
Universidad de la República de Uruguay

LA EXPERIENCIA DE LUCHA DE FAMILIARES CON NIÑXS Y JÓVENES DISCAPACITADOS POR LA ACCESIBILIDAD A LA EDUCACIÓN

PALABRAS CLAVES: EDUCACIÓN, DISCAPACIDAD, ACCESIBILIDAD, INTEGRACIÓN, NORMALIDAD

Este proyecto se inscribe en el núcleo disciplinario 5 “Educación para la Integración” debido a que se enmarca en el campo de la investigación educativa.

A través de sus objetivos nos proponemos recuperar la experiencia de lucha social de los familiares con niñxs y jóvenes discapacitados en búsqueda de garantizar el derecho a la Educación de sus hijxs y detectar cuáles son los desafíos que los familiares reconocen con respecto a la accesibilidad en la educación actual.

En cuanto a la construcción de referencias empíricas, se realizó una muestra intencional de asociaciones de la ciudad de Paraná. Mediante entrevistas en profundidad

buscamos reconstruir la experiencia de lucha social de los familiares organizados.

Los principales resultados son: (1) La mayor demanda de los padres es “el aprendizaje” de sus hijxs; (2) Los familiares organizados no se quedan en la demanda sino que intervienen en su realidad. Salen de la victimización y buscan alternativas las cuales se transforman en una lucha social por la accesibilidad; (3) La educación es el mayor obstáculo al que se enfrentan. En el campo de la salud han podido acceder a recursos de amparo mientras que en la educación “el vínculo pedagógico” es un aspecto pendiente.

Autor: Prof. Chaves, Marina

Director: Dra. Muñoz, Carina Eda

Universidad Nacional de Entre Ríos

LA INFLUENCIA DE LA ENSEÑANZA DE ECONOMÍA EN LA VIDA SOCIAL

PALABRAS CLAVES: BIENES PÚBLICOS, ALTRUISMO, JUICIO MORAL, EXPERIMENTOS, EDUCACIÓN

Una serie de estudios de carácter experimental contribuyeron a reafirmar la creencia de que los economistas en general se comportan de manera más egoísta y menos cooperativa que el resto de las personas. Dado que este comportamiento coincide con el enseñado en las aulas a través del modelo canónico de elección racional cuyo protagonista es el Homo Economicus, existe la teoría de que la educación en economía incentiva la consolidación de una estructura moral egoísta en las personas. Los detractores de esta teoría sin embargo aclaman que estas diferencias entre economistas y no-economistas también son observadas en alumnos que recién se inician en los estudios económicos, por lo que el motivo de las diferencias no sería la educación sino que estaría operando

un proceso de autoselección en el que personas egoístas eligen voluntariamente estudiar economía. Este trabajo ofrece evidencia empírica en contra de la teoría de autoselección y en favor del llamado efecto adoctrinamiento. En base a dos experimentos realizados con alumnos de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tucumán y mediante el procesamiento de los datos con el método de Diferencias en Diferencias se muestra que la educación en economía tiene un efecto tal que disminuye la contribución voluntaria para la provisión de bienes públicos, disminuye el porcentaje de donaciones y produce un sesgo en la toma de decisiones empresariales tendiente a priorizar la maximización de beneficios frente a la cantidad de despidos

Autores: Andrés Sebastián Mena

Universidad Nacional de Tucumán

LAS HABILIDADES ARGUMENTATIVAS EN CONTEXTOS DIVERSOS

PALABRAS CLAVES: PRODUCCIÓN ESCRITA- ARGUMENTACIÓN-SECUENCIA DIDÁCTICA-CALIDAD TEXTUAL- IGUALDAD

Desde la perspectiva de los aportes de la psicolingüística, la psicología cognitiva, la lingüística aplicada, la teoría de la enunciación y el análisis del discurso, se pretende demostrar que los estudiantes de nivel medio pueden mejorar el desarrollo de las habilidades argumentativas gracias a la aplicación de una secuencia didáctica que atienda sus intereses y conocimientos previos. Este trabajo se desprende de la investigación « Producción oral y escrita de discursos argumentativos en el segundo ciclo de la educación primaria » desarrollada en el Instituto de lectura y escritura de la Facultad de Educación Elemental y Especial de la Universidad Nacional de Cuyo. Para avanzar en los otros niveles de la educación es que nos hemos propuesto investigar el impacto de una secuencia didáctica en estudiantes de 5to año de la escuela secundaria, pertenecientes a contextos socio-económicos- culturales

diferentes, de gestión privada y pública. Los objetivos de la ponencia consisten, en detallar las diferencias esenciales de cada grupo teniendo en cuenta diversas variables y describir la calidad argumentativa escrita de un pretest aplicado a ambos cursos. Para ello, se tendrá en cuenta la explicitación o no de la tesis, la cantidad de argumentos interconectados y el grado de textualización. Para concretarlos hemos empleado la metodología de tipo descriptiva e interpretativa. Los resultados posibles demostrarían la diferencia sustancial entre ambos grupos a la hora de producir textos argumentativos. Las probables conclusiones, luego de la implementación del recurso seleccionado demostrarían, un importante fortalecimiento en las habilidades de producción escrita argumentativa, siendo de mayor envergadura en los estudiantes de bajos recursos.

Autor: María Graciela Padilla

Director: Susana Ortega de Hocevar
Universidad Nacional de Cuyo

LATERALIDAD PRESENTE EN ALUMNOS DE 3º Y 4º NIVEL BASICO CORRESPONDIENTE AL GRUPO ETARIO DE 8 Y 9 AÑOS EN COLEGIOS PARTICULARES, SUBVENCIONADOS Y MUNICIPALES DEL SECTOR DE PLAYA ANCHA

PALABRAS CLAVES: LATERALIDAD, DESARROLLO MOTOR, PSICOMOTRICIDAD, DOMINANCIA, HEMISFERIOS.

La lateralidad es una capacidad vital para el desarrollo del ser humano, tanto para realizar actividades corpóreas como también para su desarrollo cognitivo, intelectual y social. Pero, ¿qué es en realidad la lateralidad? Una forma de entenderla es describirla como la preferencia lateral del ser humano para la realización de distintas tareas, sin embargo, podríamos encontrar esta misma definición asociada al concepto de dominancia, entonces ¿cuál sería la definición correcta de cada una? La Dominancia Lateral es el predominio de un hemisferio cerebral sobre el otro; el izquierdo en los diestros, el derecho en los zurdos y el predominio de los dos hemisferios en los ambidiestros.

A nivel mundial se encuentran distintas investigaciones como “influencia de la lateralidad en los problemas de aprendizaje” por Caño (2003) y “relación entre la capacidad creativa y el asentamiento de la lateralidad en alumnos del segundo ciclo de educación primaria” por Lorenzo (2013) entre otros existentes, las cuales en su mayoría tratan de comparar la lateralidad con otro tipo de variables, y buscar su influencia sobre ellas. Pero,

también se pueden encontrar investigaciones que tratan la lateralidad o conceptos relacionados a esta capacidad, como un objeto de estudio sin buscar respuestas de esta capacidad en una población o muestra.

Al indagar sobre la lateralidad en Chile, se encuentran algunos artículos destinados a este tema. De este modo, en la Revista Chilena de Pediatría, trata sobre “la lateralidad manual, disfunción cerebral y la dislexia”. Otra investigación encontrada a nivel nacional, es el Seminario de Título “Cuáles y Cuán adecuadas son las estrategias utilizadas por las Educadoras de Párvulos para contribuir al desarrollo de la lateralización de niños y niñas en el Nivel Transición II de los Jardines Infantiles y Colegios particulares de la comuna de Temuco”.

Considerando la importancia de la lateralidad para los niños y su efecto en su desarrollo cognitivo, físico y social, evitando trastornos como la dislexia, Caño et al., (2003); la presente investigación pretende aportar con la primera etapa de este proceso, cumpliendo la misión de detectar que tipo de lateralidad poseen los alumnos, más, los propios colegios deberán abordar en profun-

didad el tema y tomar las medidas pertinentes para beneficiarse con la información entregada.

Es por ello que se opta realizar el estudio en la región de Valparaíso, y se elige el sector de Playa Ancha para incentivar el desarrollo investigativo de la universidad respecto al sector donde se desenvuelve, aportando con información tangible en relación a las características de la población escolar.

Para llevar a cabo el estudio, se realizó una muestra

total de 575 de 8 y 9 años de edad correspondientes a los niveles de 3° y 4° año de enseñanza básica, pertenecientes a establecimientos particulares, subvencionados y municipales del sector de Playa Ancha. Para tal efecto, se ejecutó el Test de Harris (1961) adaptado por Picq & Vayer (1977), instrumento que consiste en 15 pruebas divididas en diez test de dominancia manual, dos de dominancia podal y tres de dominancia visual.

Autores: Orellana, Angelo; Pomfrett, Christophert; Peña, Daniel

Director: Dr. Cesar Oliva Aravena

Universidad de Playa Ancha

LOS DISTINTOS SENTIDOS OTORGADOS A LOS CENTROS EDUCATIVOS COMPLEMENTARIOS

PALABRAS CLAVES: CENTROS EDUCATIVOS COMPLEMENTARIOS, SENTIDOS, COMUNIDAD EDUCATIVA: DOCENTES, ALUMNOS Y FAMILIA, EDUCACIÓN INCLUSIVA.

El propósito de ésta ponencia en la XXIII Jornada de Jóvenes Investigadores organizadas por la AUGM y la UNLP es comunicar los avances de mi proyecto de Tesina de Licenciatura en Ciencias de la Educación de la UNLP que se encuentra en desarrollo.

Dentro de los Núcleos Disciplinarios propuestos por la AUGM, encuadramos la investigación en el eje número 5: "Educación para Integración"

La pregunta que guiará la investigación es ¿Cuáles son los distintos sentidos otorgados a los Centro Educativo Complementario (de ahora en adelante CEC) entre los grupos que componen su comunidad educativa entre los años 2012 y 2015?

Por lo tanto, el objetivo general que se persigue es indagar los distintos sentidos otorgados al CEC por los grupos que componen su comunidad educativa: docentes, alumnos y familia, y sus consecuencias que conllevan a las actividades y exigencias que se observan en lo cotidiano de

la institución. De manera específica: indagar críticamente los antecedentes teóricos de los CEC en la provincia; registrar los distintos sentidos otorgados por los docentes, alumnos y familias; indagar tensiones y acuerdos entre los sentidos otorgados; e indagar consecuencias que producen dichos sentidos en la cotidianeidad escolar.

En cuanto a la metodología decidimos desarrollar una investigación cualitativa en un estudio exploratorio. Pensando como estrategia la realización de: observación participante de situaciones cotidianas; entrevistas formales e informales a los docentes, los alumnos y las familias; y la organización de grupos de discusión con un grupo de alumnos.

El mismo se encuadra desde el enfoque etnográfico, proponiendo documentar lo no documentado, ya que hay muy poco material escrito sobre los CEC desde la cotidianeidad institucional.

Autor: Herrera Alejandra Beatriz

Director: Pilar Cobeñas

Universidad Nacional de La Plata

LUTA E EDUCAÇÃO: APONTAMENTOS SOBRE EDUCAÇÃO EM UM DIA DE IMERSÃO NO ASSENTAMENTO 02 DE JULHO

PALAVRAS-CHAVES: MST – PAULO FREIRE – EDUCAÇÃO – PEDAGOGIA – OPRIMIDO

Ao longo dos tempos, o MST vem construindo uma proposta pedagógica através da qual educar não se reduz meramente a transmitir conhecimentos acumulados, uma vez que, através da educação o movimento busca integrar o homem a seu meio. Porém o movimento é colocado diante da sociedade de maneira marginal e falar de libertação dentro deste movimento é reconhecer a opressão e a ausência de liberdade, levando a luta por

emancipação. Isso implica a existência daqueles que oprimem e dos que são oprimidos. Para Freire, falar de libertação significa admitir uma estrutura produtora da opressão e a introjeção do opressor pelo oprimido. Nesse artigo iremos, através de depoimento escrito após um dia de imersão, pesquisa, entrevistas e aprendizado, relacionar a teoria de Freire a um movimento tão marcante no Brasil.

Autores: Diniz, Amanda Trindade
Universidade Federal de Minas Gerais

O USO DO TEXTO CLÁSSICO NA FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO: UMA PERSPECTIVA DE FORMAÇÃO HUMANA

PALAVRAS-CHAVES: FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO, TEXTO CLÁSSICO, FORMAÇÃO HUMANA, ESCOLA, ESTÁGIO

Neste trabalho apresentamos alguns aspectos práticos e teóricos de um estágio não-obrigatório na função de auxiliar de sala, realizado no segundo semestre de 2013, no Colégio de Aplicação CED/UFSC. A atividade foi desenvolvida junto a um aluno do ensino médio, portador de deficiência intelectual moderada, sendo conduzida a partir do vínculo com a disciplina obrigatória do curso de Pedagogia, Filosofia da educação II (EED 7122). Tanto a disciplina como o estágio, estiveram orientados pelo projeto de pesquisa “A hermenêutica filosófica, o texto clássico e a filosofia da educação: uma perspectiva de formação humana”. Metodologicamente, o estágio contou com encontros de orientação, observação,

atividades em aula junto ao aluno, elaboração de um diário de bordo pela estagiária e entrega de relatório final. As atividades do estágio desenvolvidas junto ao aluno foram mediadas pelas filosofias de Descartes, Rousseau, Kant e Nietzsche, tendo em vista as reflexões e contribuições filosóficas sobre a formação humana que os mesmos nos legaram em seus textos clássicos. A experiência contribuiu para constataremos a importância do texto clássico na filosofia da educação e propiciar à estagiária uma experiência docente em processos inclusivos de aprendizagem de um aluno com necessidades especiais.

Autor: Ghizoni, Priscilla Lima
Director: Rosana Silva de Moura
Universidade Federal de Santa Catarina

PROGRESSÃO CONTINUADA: REFLETINDO SOBRE PRÁTICAS AVALIATIVAS E FORMAÇÃO DOCENTE

PALAVRAS-CHAVES: PROGRESSÃO CONTINUADA, AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM, FORMAÇÃO DE PROFESSORAS ALFABETIZADORAS

O presente estudo teve como objetivo analisar práticas avaliativas no final do Ciclo de Alfabetização com regime de progressão continuada, a partir da proposta de formação continuada do Pacto Nacional pela Alfabetização na Idade Certa (PNAIC). O estudo caracteriza-se a partir de abordagens qualitativas. Foram realizadas entrevistas com duas professoras de uma escola estadual, análise de documentos – Diretrizes Curriculares, Pareceres Descritivos, Plano de Ensino – e observações em sala de aula e de reuniões de formação continuada propostas pelo Pacto. Através das análises foi possível perceber que a progressão continuada e a ideia de continuidade do Ciclo não eram problematizadas pelos docentes, nos pareceres avaliativos

havia uma ausência de articulação e de diálogo, entre o trabalho das professoras dos três primeiros anos. A avaliação docente apontava apenas o aluno como o responsável pelos resultados obtidos, não foi possível identificar o papel do professor nesse processo, quais os procedimentos o professor desenvolvia em sua prática pedagógica e que estratégias didáticas foram utilizadas para colaborar no processo de ensino e aprendizagem dos alunos. As considerações pontam a defesa de inovação das professoras alfabetizadoras em relação às suas práticas pedagógicas em sala de aula, e uma reflexão sobre as relações entre alfabetização e práticas avaliativas com vistas às aprendizagens dos alunos na configuração da progressão continuada.

Autor: Silveira, Priscila Bier
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

PROJETO DE PSICOLOGIA NO ENSINO MÉDIO: PROTAGONISMO E APRENDIZAGEM

PALAVRAS-CHAVES: PIBID, LICENCIATURA EM PSICOLOGIA, ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL, PROTAGONISMO, INTERDISCIPLINARIDADE

Diante da proposta do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação a Docência (PIBID), o presente trabalho retrata o desenvolvimento de um dos Subprojetos de Licenciatura em Psicologia da Universidade Federal de Goiás – Campus Goiânia. Neste subprojeto desenvolveu-se uma disciplina eletiva denominada “Protagonismo e aprendizagem”. A disciplina foi realizada em um Colégio Estadual de tempo integral de Ensino Médio, localizado em Goiás, no decorrer do segundo semestre de 2014. A disciplina visou, sobretudo, auxiliar os alunos a reconhecerem as possibilidades de sua formação autônoma, dentro e fora da escola, repercutindo em reflexões acerca das instâncias formativas, para que, assim, identificassem sua função como protagonistas de suas histórias. As metodologias utilizadas na disciplina foram: aulas dialogadas, expositivas, filmes e produção de materiais

pedagógicos. Os resultados desse trabalho puderam ser identificados a partir da mudança de postura dos estudantes frente aos projetos estudantis e projetos de vida pessoais. O desenvolvimento de discussão sobre essa autonomia com os adolescentes que se encontra em um momento de mudanças e de grandes decisões, objetivou auxiliá-los a integrarem as suas diferentes áreas de atuação e ministrá-las conforme seus planejamentos de atuação futura. Ressalta-se neste processo de atuação as precariedades e desafios da inserção da Psicologia dentro da educação básica, principalmente devido à inexistência de dessa disciplina no currículo obrigatório. Faz necessário a permanente reflexão ao desenvolver projetos de intervenção, problematizando as contribuições da Psicologia para a formação dos estudantes do Ensino Médio.

Autores: Nadine Botelho Santos; Raynara Alvez da Silva Marcelino; Stéfany Bruna de Brito Pimenta
Director: Jordana de Castro Balduino
Universidade Federal de Goiás

TÉCNICA DE HOCHSTETTER PARA APLICAÇÃO DE INJEÇÕES INTRAMUSCULARES: PRÁTICA DA ENFERMAGEM APÓS PESQUISA CONVERGENTE ASSISTENCIAL

PALAVRAS-CHAVES: INJEÇÕES INTRAMUSCULARES, TÉCNICA DE HOCHSTETTER, ANATOMIA HUMANA, ENFERMAGEM, EDUCAÇÃO EM SAÚDE.

A região ventroglútea (VG) proposta por Von Hochstetter, é uma das mais seguras para aplicação de medicamentos intramusculares (IM), contudo ainda é pouco utilizada. Este estudo teve como objetivo principal apresentar e sugerir aos profissionais de enfermagem a técnica de hochstetter para a aplicação de injeções IM na região VG. Pesquisa qualitativa, de campo, convergente assistencial, realizada com profissionais de enfermagem de dois hospitais do sul do Brasil. A coleta de dados constitui-se de três etapas: observação participante, oficinas de capacitação/educação em saúde e entrevistas, totalizando 22 participantes. Os dados foram interpretados conforme análise de conteúdo de Bardin que permitiu categorizá-los nos seguintes

eixos: 1. Apego à região dorsoglútea (DG) como primeira escolha; 2. Inclusão da região VG na prática clínica. Observou-se inicialmente a utilização de locais tradicionais, como a região DG, porém em momento posterior os pesquisados foram unânimes em indicar a região VG como primeira escolha para aplicação de injeções IM, com a utilização da técnica de hochstetter para delimitação anatômica. Também, houve um acréscimo de conhecimentos teóricos e práticos, o que permitiu todos os profissionais descrever essa técnica de forma correta, ressaltando vantagens e características do local. Assim, houve aproximação entre assistência e pesquisa, minimizando as lacunas práticas através da discussão e difusão do saber científico.

Autor: Dalmolin, Indiará Sartori; Sassi, Marcelo Machado
Director: Sidnei Petroni
Universidade Federal de Santa Catarina

UNA PROPUESTA PARA ACERCAR EXPECTATIVAS Y RESULTADOS EN LA EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES DE LOS INGRESANTES UNVIERSITARIOS

PALABRAS CLAVES: EVALUACIÓN, UNIVERSIDAD, EXAMEN, EXPECTATIVAS, TRANSPARENCIA

Nos planteamos como jóvenes investigadores abordar dentro el problema específico de las diferencias entre las expectativas de logro previas a los exámenes de los estudiantes, y sus efectivos resultados posteriores. En particular, nuestra experiencia como pasantes nos permitió conocer los datos de una encuesta realizada a los alumnos luego del primer examen parcial. Con esa limitada pero también reveladora base empírica, tuvimos la oportunidad de confirmar la marcada diferencia entre las perspectivas de los alumnos previas a los exámenes y los resultados posteriores.

Al confirmar que muchas veces los alumnos no tienen acceso a exámenes ya tomados para practicar en forma previa, proponemos transparentar el esquema del

instrumento evaluativo recurriendo a algunos de ellos utilizados en instancias anteriores. El hecho de tener la posibilidad de resolver ejercicios de exámenes antes de los parciales y de esta forma lograr un esquema donde los alumnos puedan ver de antemano como pararse ante un ejercicio y su nivel de dificultad. De esta manera, se podrá analizar si en base a lo estudiado lograron comprender el tema o les falta profundizar más. Podremos pensar muchas causas de los altos porcentajes de fracasos. Podemos atribuirlos a una gran cantidad de elementos. En todos los casos, hay aún mucho por trabajar, pero también mucho por ganar para todos y especialmente entre todos, como plantea el epígrafe que encabeza este trabajo.

Autor: Freyre, Hugo Francisco; Hauque, Santiago Miguel
Director: Di Russo, Leila
Universidad Nacional del Litoral

UTILIZAÇÃO Y UTILIDAD DEL FACEBOOK Y WHATSAPP COMO HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DEL NIVEL MEDIO DE CORONEL BOGADO, PARAGUAY

PALABRAS CLAVES: REDES SOCIALES, FACEBOOK, WHATSAPP, TECNOLOGÍA EDUCATIVA

El presente estudio tuvo como objetivo determinar la aplicación y utilidad que los estudiantes de la Educación Media dan en el aula a las redes sociales, y especialmente al Facebook y WhatsApp, como herramientas de aprendizaje. Es un estudio mixto, de nivel descriptivo y de corte transversal. La técnica utilizada es la entrevista. Fueron entrevistados 25 varones y 14 mujeres alumnos/as del colegio; 7 docentes y 3 funcionarios de la institución. Se obtuvieron resultados acerca de la aplicación y utilidad que le dan los alumnos al Facebook y el WhatsApp y el conocimiento acerca de los riesgos y peligros a que están expuestos los estudiantes al utilizar las redes sociales. Se pudo constatar que

tanto docentes como alumnos coinciden que la buena utilización del Facebook y WhatsApp en la educación ayudaría en gran manera a mejorar la calidad educativa mediante la participación activa de cada una de las partes. Pero resulta que la mayoría de los docentes que forman parte alguna red social no utilizan el Facebook ni el WhatsApp como herramienta didáctica en el proceso de enseñanza y aprendizaje, limitándose a utilizarlos solo para mantenerse en contacto con familiares y amigos, también que habiendo mencionado varios peligros y riesgos existentes en las redes han dedicado poco a tratar estos temas importantes con sus alumnos.

Autor: Maciel Barboza, Fátima
Universidad Nacional de Itapúa

VALIDAÇÃO DA VERSÃO EM PORTUGUÊS DO DIABETES EMPOWERMENT SCALE-SHORT FORM

PALABRAS CLAVES: REDES SOCIALES, FACEBOOK, WHATSAPP, TECNOLOGÍA EDUCATIVA

Introdução

O Diabetes Empowerment Scale-Short Form é um instrumento que se destina a avaliar a autoeficácia psicossocial em diabetes por meio da observação do esforço despendido pelo usuário na mudança de comportamentos. Apresenta aplicabilidade comprovada em estudos realizados em diferentes países, sendo considerado um instrumento rápido e prático de ser aplicado antes e após uma intervenção educativa.

Objetivo

Validar o “Diabetes Empowerment Scale-Short Form” visando a sua aplicação no contexto cultural brasileiro.

Métodos

Tanto a tradução quanto a adaptação do instrumento original foram realizadas de acordo com a metodologia padrão, sendo que a avaliação realizada pelo Comitê de Juízes foi conduzida através da ferramenta web e-surv. Em seguida, a versão adaptada do instrumento foi aplicada no teste e reteste em uma amostra de 100 usuários

com diabetes, por meio de ligação telefônica e registro das respostas dos usuários com o e-surv. As análises de consistência interna e reprodutibilidade foram realizadas no ambiente de programação estatística R.

Resultados

Foi possível obter a validade de face e de conteúdo do instrumento, que resultou na versão em português, intitulada Escala de Autoeficácia em Diabetes-Versão Curta. A escala apresentou consistência interna aceitável, com alfa de Cronbach igual a 0,634 (IC95%: 0,494 a 0,737), enquanto a concordância do escore total nos dois momentos foi considerada moderada (0,47). Já o Coeficiente de Correlação Intraclasse teve o valor de 0,50. Conclusões: O processo de tradução e de adaptação para a língua portuguesa falada no Brasil gerou uma versão do instrumento que foi considerada válida e confiável para ser aplicada à população brasileira antes e após uma intervenção educativa.

Autores: Figueredo Chaves, Fernanda; Afonso Reis, Ilka; Pagano, Adriana; Carvalho Torres, Heloísa; Cecílio Giarola, Sumaya
Universidade Federal de Minas Gerais

A IMPORTÂNCIA DA DISCUSSÃO NO ESPAÇO ESCOLAR SOBRE A (RE) PRODUÇÃO DE IDENTIDADES OU ESTEREÓTIPOS DE HISPANOFALANTES EM ANÚNCIOS PUBLICITÁRIOS NA MÍDIA TELEVISIVA BRASILEIRA

PALAVRAS-CHAVES: LÍNGUA ESPANHOLA, MÍDIA TELEVISIVA, IDENTIDADES, ESTEREÓTIPOS, ENSINO E APRENDIZAGEM.

Este trabalho apresentado ao Núcleo Disciplinar Ensino de Espanhol e de Português como Línguas Estrangeiras tem como objetivo discutir a importância da discussão no espaço escolar sobre a (re)produção de identidades ou estereótipos de hispanofalantes em anúncios publicitários na mídia televisiva brasileira, mais especificamente, os que citam a língua espanhola ou sua/s cultura/s em seu enredo. Esta produção é parte de uma pesquisa de mestrado em andamento, do programa em Educação da Universidade Federal do Paraná, linha Cultura, Escola e Ensino, que pretende verificar a percepção de estudantes de ensino médio de escolas públicas sobre o discurso sobre a língua

espanhola em anúncios publicitários televisivos no Brasil. Os pressupostos teóricos utilizados para a fundamentação do texto são os defendidos pela Análise do Discurso Francesa (ADF) relacionados à concepção dialógica de linguagem do Círculo de Bakhtin, além de contribuições dos Estudos Culturais. O corpus de pesquisa analisado é referente a 17 anúncios publicitários que apresentam, em sua maioria, discurso engraçado, irônico ou pejorativo sobre a língua/cultura hispânica e respostas dadas a questões apresentadas a 868 alunos de ensino médio e a atividades desenvolvidas com parte desses estudantes sobre o tema apresentado.

Autor: Pinheiro DionisioPorrúa, Regiane
Director: Picanço, Deise Cristina de Lima
Universidade Federal do Paraná

A MODALIZAÇÃO NOS RESUMOS CIENTÍFICOS: UM ESTUDO CONTRASTIVO EM PORTUGUÊS E ESPANHOL

PALAVRAS-CHAVES: TEXTOS ACADÊMICOS, RESUMOS, MODALIZAÇÃO, LÍNGUA PORTUGUESA, LÍNGUA ESPANHOLA

Este trabalho é parte da pesquisa voltada à Educação Continuada no Acervo Termisul, que tem como objetivo geral desenvolver Objetos de Aprendizagem (OAs) destinados a auxiliar na leitura e produção de textos acadêmicos de forma adequada em português, francês e espanhol. O OA proposto investiga o resumo científico, especificamente, analisa e descreve o funcionamento dos modalizadores. Apesar de ser considerado um texto objetivo, o resumo é construído argumentativamente, e a modalização, marcada na própria língua, integra essa construção, ou seja, o modo de dizer característico do gênero discursivo estudado. Neste trabalho, foram utilizados apenas os resumos em português e espanhol. Para tanto, analisaram-se resumos da área de Linguística a partir

de corpora compostos por 407 resumos: 216 resumos em português e 191 em espanhol. O processo se dividiu em três etapas: a) familiarização com os resumos; b) análise dos resumos com o auxílio da ferramenta de extração de informação linguística AntConc; c) análise e contraste dos modalizadores frequentes nas línguas abordadas. Foram desenvolvidas várias atividades relativas à compreensão da modalização nas duas línguas; tais atividades constituem o OA5. Espera-se colaborar com o aprendizado dos acadêmicos, que poderão adquirir maior consciência das estratégias argumentativas utilizadas em resumos científicos, bem como oferecer, aos estudantes de espanhol, maneiras equivalentes de modalizar o discurso em resumos produzidos nessa língua.

Autor: Cereser, Mauren Thiemy Ito
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

ASPECTOS LEXICALES EN LAS CLASES DE ELSE PARA HABLANTES DEL PORTUGUÉS: PROPUESTA DE TRABAJO, ACTIVIDADES Y CONSIGNAS APLICADAS SOBRE UNA EXPERIENCIA DE AULA EN EL IF SUDESTE DE MINAS GERAIS

PALABRAS CLAVES: ENSEÑANZA DE ELSE A BRASILEÑOS, ENFOQUE CRÍTICO-COMPARATIVO, HERMANDAD CULTURAL-LINGÜÍSTICA, PROPUESTA DIDÁCTICA, ASPECTOS LEXICALES

La presente ponencia trabaja con una experiencia de clase de ELSE a hablantes de portugués en el IF Sudeste de MG (Brasil). Una presentación histórica de los puntos de contacto entre el Español y el Portugués y un reejevo de las imágenes y representaciones que los hablantes de ambas lenguas tienen hoy en día nos propuso el concepto de hermandad para trabajar la relación entre ambas lenguas.

Bajo un enfoque crítico-comparativo se presentan dos actividades llevadas a cabo sobre aspectos lexicales del

español: un trabajo con sustantivos focalizado en los heterogénicos y el problema de la homonimia; otro trabajo que aborda el problema de los “falsos amigos” en el sistema verbal.

Se aportan herramientas didáctico-metodológicas de aplicación en un contexto áulico concreto y específico para abrir reflexiones sobre aspectos problemáticos y muchas veces considerados “errores” en las clases de lengua española como lo es uso de la lengua materna (portugués) o del portuñol en el aula de ELSE.

Autor: Juan Recchia Paez

Director: Ana Sofía Principi

Universidad Nacional de La Plata

DOMINIOS LÉXICOS “GÉNEROS, OBRAS DE REFERENCIA, MEDIOS DE DIFUSIÓN” EN EL DICCIONARIO DE APRENDIZAJE DE ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA: REVISIÓN Y AMPLIACIÓN DE DOMINIOS Y REGISTRO DE SOLIDARIDADES LÉXICAS.

PALABRAS CLAVES: LEXICOGRAFÍA, ONOMASIOLOGICO, DOMINIOS, SOLIDARIDADES, CORPUS

El Diccionario de aprendizaje de español como lengua extranjera (DAELE) consiste en un diccionario onomasiológico, o por dominios léxicos, y un diccionario de combinatoria léxica, o de solidaridades léxicas. En el presente trabajo de investigación se realizó con los dominios nominales “Géneros, Obras de referencia, Medios de difusión” un trabajo que abarcara todos los pasos que se siguen en los proyectos marco para la revisión y ampliación del diccionario por dominios léxicos y para la compilación del diccionario de solidaridades léxicas, en el que se incluyen más de cincuenta dominios equivalentes o superiores al escogido en tamaño y complejidad. Específicamente, se compiló un corpus específico de 71.991 palabras; se amplió un subdominio (“Géneros discursivos literarios”) con nuevas palabras y sus respectivas definiciones y ejemplos, fruto del análisis

de las relaciones sintagmáticas entre las palabras y su cotexto de ocurrencia en los textos del corpus específico al subdominio y el corpus general del diccionario; se sistematizó el subdominio según las funciones del lenguaje que cumplen las obras incluidas en el mismo (modelo de Karl Bühler, 1918); y se redactaron las entradas para el diccionario de solidaridades léxicas a través de un análisis de relaciones interparadigmáticas entre las unidades léxicas del subdominio y las unidades léxicas de otros dominios nominales, verbales y adjetivales del diccionario, así como también con unidades léxicas no presentes en el diccionario. Esto se llevó a cabo a través del análisis del cotexto de las palabras del subdominio a través del programa Monoconc y la clasificación de las solidaridades léxicas de acuerdo a la relación con la unidad léxica que da origen a la entrada.

Autor: Marconi, Daiana Marina

Director: Hlavacka, Laura

Universidad Nacional de Cuyo

O DISCURSO E AS ATITUDES DOS ESTUDANTES ADOLESCENTES DE ENSINO MÉDIO COM RELAÇÃO À LÍNGUA ESPANHOLA

PALAVRAS-CHAVES: LÍNGUA ESTRANGEIRA, ESPANHOL, ESTEREÓTIPOS, ENSINO MÉDIO; ADOLESCENTES.

A partir da Lei 11.161/2005, a oferta do espanhol pelas instituições brasileiras de Ensino Médio se torna obrigatória e sua frequência optativa pelo estudante. Muitos alunos alimentam imagens cristalizadas sobre a língua, o que pode resultar na dificuldade de aprendizagem em sala de aula. Dessa forma, buscamos identificar estereótipos, presentes nos discursos e atitudes, através de um levantamento de dados em uma instituição particular. O trabalho conciliou a análise de dados qualitativos e quantitativos, pois conta com instrumentos de ambos os eixos metodológicos. A pesquisa quantitativa se nota em dois recursos utilizados: um debate realizado sobre o ensino de línguas estrangeiras e uma produção textual dos alunos sobre o tema. O aspecto qualitativo foi caracterizado

pela observação registrada manualmente e pelos recortes feitos aos dados. Os resultados nos mostraram que os estudantes reconhecem a importância da língua estrangeira, embora suas atitudes não demonstrem. Além disso, o espanhol foi acompanhado por adjetivos que remetem a sua semelhança com o português, enquanto o inglês, por adjetivos positivos. Houve uma associação entre aula de língua estrangeira e o determinante diferente. Tal relação implica na individualidade da disciplina, transformando-a em alheia à escola. Compreender tais estereótipos significa aproximar-se da realidade da língua estrangeira nas instituições educacionais a fim de identificar problemas e solucioná-los durante a prática de ensino.

Autor: Guermandi, Melissa

Director: Profa. Dra. Rosa Yokota.

Universidade Federal de São Carlos

(TRANS) FORMACIÓN, TRABAJO Y DEMOCRATIZACIÓN. ACERCA DE LOS DESAFÍOS Y POSIBILIDADES DE LAS ESTRATEGIAS DE CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE APOYO ACADÉMICO EN EL SISTEMA UNIVERSITARIO ARGENTINO

PALABRAS CLAVES: CAPACITACIÓN, GESTIÓN UNIVERSITARIA, PERSONAL DE APOYO ACADÉMICO

En los últimos años en el sistema universitario argentino afloró la necesidad y pertinencia de diversas estrategias de formación del personal de apoyo académico, codocentes o personal no docente, teniendo en cuenta diversos factores como: la masificación de los estudios superiores, el incremento del presupuesto, las nuevas tecnologías de gestión pública, las políticas desburocratizadoras de las organizaciones, el desarrollo de la carrera administrativa y las tendencias de mejoras en las condiciones laborales.

En primer lugar, se mencionan los antecedentes de estas estrategias de formación de los y las trabajadores universitarios, el impacto del CCT (2006), asimismo se realiza un análisis comparado de los estudios en ges-

ción y administración universitaria dirigidos en general a personal en servicio dentro de las universidades argentinas, dando cuenta de los principales desafíos y oportunidades en el marco de la complejidad de las instituciones y la democratización en marcha.

Finalmente, se da cuenta de la participación del personal de apoyo académico en éste proceso heterogéneo emprendido en varias instituciones de educación superior, que ha incluido desde reformas estatutarias, planes estratégicos, mayor representación en los órganos de gobierno y protagonismo en la vida universitaria, mayor duración de los mandatos y amplia participación en todas las funciones de los órganos de gobierno, antes limitadas éstas últimas sólo a cuestiones vinculadas a su claustro.

Autor: Astorga, Sergio; Segovia, María Eva e Immerso, Patricia
Director: Astorga, Sergio
Universidad Nacional de Cuyo

AÇÕES AFIRMATIVAS NA UFSCAR: LEVANTAMENTO SOBRE AS MUDANÇAS DO PROGRAMA NO PERÍODO DE 2008 A 2014, CONSIDERANDO A LEI 12.711/2012.

PALAVRAS-CHAVES: AÇÕES AFIRMATIVAS, COTAS, LEI DE COTAS, AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL, GESTÃO UNIVERSITÁRIA.

O Programa de Ações Afirmativas na UFSCar iniciou sua construção por meio do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) em 2004. Após um ano de debates sobre o tema envolvendo a comunidade acadêmica constatou-se a necessidade de implementação do Programa. O objetivo deste estudo é apresentar dados sobre as mudanças no debate do Programa de Ações Afirmativas no período de 2008 a 2014 considerando o início do programa na UFSCar (2008 a 2012) e o período após a publicação da Lei 12711/12 que dispõe sobre o ingresso nas universidades e institutos federais de ensino técnico (2012 a 2014). O primeiro período é caracterizado por iniciativas singulares de políticas de ações afirmativas nas instituições de ensino superior,

em que várias instituições desenvolveram políticas de acordo com a sua característica particular, e outras instituições não tiveram iniciativa neste sentido, não sendo, neste ínterim de tempo, caracterizada como uma política de Estado. Para o desenvolvimento da pesquisa foram feitos levantamentos em bancos de dados de teses e dissertações da UFSCar e sites de periódicos: Biblioteca Digital de Teses e Dissertações e Scielo. A partir da leitura dos resumos foram examinados quais os temas que estavam presentes no debate, considerando os dois períodos citados. Os resultados da investigação ofereceram uma reflexão sobre os assuntos abordados nestes períodos, tais como: a constitucionalidade de cotas e a permanência destes estudantes nas instituições.

Autor: Santos, Fernanda Vieira da Silva
Director: Profa. Dra. Tatiane Cosentino Rodrigues
Universidade Federal de São Carlos

ASOCIACIÓN ENTRE PROCRASTINACIÓN Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DEL PARAGUAY

La palabra procrastinación proviene del latín procrastinare, que significa dejar las cosas o posponerlas para otro día. La procrastinación suele emplearse para designar a un patrón conductual que se caracteriza por la falta de diligencia para empezar, desarrollar o finalizar tareas que se tiene intención de realizar. Por lo general, esta conducta se halla acompañada de ansiedad o inquietud.

Lejos de ser un simple mal hábito, no solo se toma en cuenta la postergación de las tareas, sino que es importante recalcar la pérdida de la noción de importancia de realizar las tareas en forma planificada y ordenada, a fin de obtener mayores beneficios y satisfacción para conseguir objetivos a corto y largo plazo.

En una revisión de la literatura, Balkis y Duru en 2009 demostraron que la procrastinación está asociada con bajo rendimiento académico, depresión, impuntualidad y dificultad para seguir instrucciones, baja autoeficacia, débil autoestima, ansiedad y falta de motivación.

La mayoría de los estudios no encuentran relación con

el género, aunque algunos reportan mayor prevalencia en mujeres.

Esta conducta es un problema habitual entre alumnos, lo que disminuyen el el desempeño y convierte a un desempeño óptimo en algo poco probable.

Existen numerosas escalas de procrastinación, como el Cuestionario de Procrastinación de Exámenes (Test Procrastination Questionnaire, TPQ; Kalechstein, Hocevar, Zimmer, 1989), el inventario de Prcrastinación de Aitken (API; Aitken, 1982), el Inventario de Estado de Procrastinación Académica (APSI; Schouwenburg, 1992) y la escala de Procrastinación de Tuckman (TPS; Tuckman, 1990).

En el presente estudio, se utilizará la escala de Evaluación de la Procrastinación en Estudiantes (PASS, Salomon and Rothblum, 1984), diseñado para medir tanto la frecuencia como los antecedentes cognitivo-conductuales de la postergación.

Autores: Encina López, Francisco Daniel; Segovia Lohse, Herald René
Universidad Nacional de Asunción

AVALIAÇÃO POR COMPETÊNCIAS DO CURSO TECNOLOGIA EM GESTÃO DA QUALIDADE NO ÂMBITO DO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO ISO 9001

PALAVRAS-CHAVES: GESTÃO DA QUALIDADE, COMPETÊNCIAS, RUBRICA, AVALIAÇÃO DO ENSINO.

Este trabalho tem como objeto de estudo a avaliação por competências dos profissionais formados na Universidade Federal do Paraná, no curso de Tecnologia em Gestão da Qualidade. A pesquisa, em relação a avaliação, se propõe a elaborar um modelo baseado em rubrica, a qual se constitui em uma matriz que agrupa os itens a serem avaliados e que possui valores para cada um dos critérios a serem utilizados. O desenvolvimento do instrumento leva em consideração a experiência de aplicação deste modelo de pesquisa pela comunidade europeia. Por meio da utilização de métodos múltiplos

de coleta e análise de dados chegou-se a proposição do instrumento de pesquisa o qual foi aplicado a título de teste a duas turmas do Curso Superior de Tecnologia da Qualidade. As análises preliminares demonstram a sua eficácia, todavia, há necessidade de replicar a pesquisa bem como realizar outras pesquisas visto que os indicadores ficaram muito parecidos de forma que não é possível chegar a um resultado conclusivo, quanto a evolução em termos de competências obtidas pelo aluno ao frequenta o curso.

Autores: Camargo, André; Mottin, Nicole; Santos, Gustavo Muggiati
Directores: Feger, José Elmar; Bonduelle, Arnaud Francis
Universidade Federal do Paraná

DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DE VARIABLES CONTEXTUALES E INSTITUCIONALES ASOCIADAS AL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE ALUMNOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

PALABRAS CLAVES: VARIABLES CONTEXTUALES, VARIABLES INSTITUCIONALES, DESEMPEÑO ACADÉMICO.

Investigaciones recientes dan cuenta de que en el desempeño académico no sólo debe asociarse a aspectos cognitivos, sino que deben abordarse otros como lo institucional, pedagógico, psicológico y sociocultural. El objetivo del presente trabajo es "Detectar variables institucionales y contextuales asociadas al desempeño académico de alumnos de la carreras de Ingeniería Agronómica". La población en estudio está constituida por los 151 estudiantes ingresados en la carrera en estudio en el año 2012. Para la obtención de la información se diseñó un instrumento que consta de 53 ítems, los cuales responden a diferentes dimensiones que conforman el desempeño académico del estudiante. Por otra parte y mediante el Sistema de Información

Universitaria (SIU-Guaraní) se relevaron diferentes variables que describen el rendimiento académico. Se construyó un indicador de desempeño (rma) que permitirá, posteriormente, correlacionar con otras variables que describen aspectos contextuales e institucionales. El primer resultado relevante fue el de una tasa de deserción de esta carrera de aproximadamente el 40%. La rma para esta cohorte arrojó valores entre 0,2 y 0,8, proporcionando los valores más altos de este indicador (0,7 a 0,8) sólo el 30% de los estudiantes. Los estudiantes encuestados poseen una situación socio-económica favorable para el cursado de la carrera. Sin embargo es baja la cantidad de estudiantes que llevan al día la misma.

Autor: Maure Russó, Eva Marién
Director: Cánovas, Laura Lucía
Universidad Nacional de Cuyo

EL MODELO DE DEPARTAMENTALIZACIÓN DE LA F.E.E.Y E.: ORIGEN Y SITUACIÓN ACTUAL

PALABRAS CLAVES: DEPARTAMENTALIZACIÓN, ESTRUCTURA, ORIGEN, CONTINUIDADES, REFORMAS:

El presente trabajo se enmarca en el proyecto de investigación "Políticas de gestión universitaria: procesos de construcción y organización de la departamentalización en la UNCuyo. Parte II- Período 2013-2015" que toma como objeto de estudio el ámbito de discusión, debates, acuerdos, disensos y análisis de los primeros caminos de departamentalización, en el ámbito de la UNCUYO, el modelo asumido por la FEEyE desde su transformación a facultad. Entendiendo que la departamentalización en la universidad consiste en implantar el sistema de departamentos académicos en toda o en una parte de la misma. La metodología de investigación adoptada responde a un enfoque cualitativo- interpretativo- crítico, ya que resulta el método más factible

para analizar la realidad social. Los objetivos fueron, indagar y analizar cuáles fueron los obstáculos o aspectos favorables presentes que han marcado continuidades, rupturas y/o reformas del modelo fundante. Para lograr los hallazgos anteriormente mencionados, se procedió a revisar diversas fuentes bibliográficas y se utilizaron como instrumentos de recolección de datos: análisis documental de actas y diferentes normativas; entrevistas y cuestionarios a informantes clave. A partir del procesamiento de los datos obtenidos, se llegó a la conclusión que, con el paso del tiempo se diluyó el propósito inicial del proceso de departamentalización en la FEEYE y que hoy actualmente habría que pensar en refuncionalizar el departamento en dicha facultad.

Autor: Ferreyra, Evelyn Desirée
Director: Griffouliere, María Gabriela
Universidad Nacional de Cuyo

ENTRE EL ANÁLISIS DEL TEXTO POLÍTICO Y EL CONTEXTO DE LA PRÁCTICA: UN ESTUDIO DEL PROMEI EN LA UNC DESDE LA PERSPECTIVA DE S. BALL

PALABRAS CLAVES: POLÍTICAS UNIVERSITARIAS, GESTIÓN UNIVERSITARIA, ACREDITACIÓN DE CARRERAS, PROGRAMAS DE MEJORA

Los cambios producidos en las instituciones universitarias a raíz de la introducción de programas y proyectos que vinculan la calidad de la enseñanza de las carreras de grado con el financiamiento público se ha constituido en un tema de creciente interés en el ámbito académico.

En tanto políticas públicas, orientadas desde el Estado Nacional para fortalecer las instituciones universitarias, los programas no siempre han producido y producen los cambios esperados, lo que muestra que las instituciones tienen diferentes modos de procesar los lineamientos establecidos haciendo uso de sus márgenes de autonomía. Este distanciamiento evidente entre la formulación de la política y el contexto de la práctica motivó el interés por el estudio del Proyecto de Mejo-

ramiento de la Enseñanza de la Ingeniería. (PROMEI). El análisis de este programa de mejora pretende contribuir a la producción de conocimiento acerca de los efectos producidos a partir de su introducción en una institución en particular, la FCEFyN de la UNC.

A los fines de abordar este objeto optamos por la perspectiva analítica que propone el sociólogo británico Stephen Ball. El autor aporta un modelo analítico para la reconstrucción de la trayectoria de las políticas educativas, articulando el origen de los discursos y los textos políticos con el contexto de la práctica donde esas políticas se despliegan y producen efectos. Se trabajó con un enfoque metodológico cualitativo, apoyado principalmente en entrevistas y análisis documental.

Autor: Ing. Esp. Silvia Naveiro
Director: Mgter. Nora Zoila Lamfri
Universidad Nacional de Cuyo

EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS DE LA CARRERA DE GRADO EN LICENCIATURA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS Y LOS REQUERIMIENTOS DEL MERCADO LABORAL DE LA REGIÓN

PALABRAS CLAVES: ANÁLISIS DE SISTEMAS, ANALISTA DE SISTEMAS, MERCADO LABORAL, COMPETENCIAS GENÉRICAS, COMPETENCIAS PROFESIONALES.

Las Universidades del país juegan un papel importante en el desarrollo como país, debiendo preparar profesionales competentes que puedan responder satisfactoriamente a las nuevas exigencias del mercado laboral, proveyéndoles competencias que se encuentren alineadas a las necesidades del mercado actual y de los próximos años.

Para lograrlo, inicialmente, se debe tener un panorama claro de la situación actual; conociendo el estado del entorno, se podrán plantear mejoras para cubrir estas exigencias de forma exitosa. Por lo tanto, realizar un estudio que muestre el estado actual de los egresados de la carrera Análisis de Sistemas de la FPUNE, las exigencias y tendencias actuales del mercado laboral informático de la región de Alto Paraná, se considera esencial y primordial.

Se ha recurrido al método de encuestas para la recolección de datos de este estudio, las cuales han sido aplicadas a una población de estudio constituida por: egresados, empleados y empleadores, utilizando un cuestionario específico para cada grupo de interés.

Mediante la aplicación de las encuestas, se ha logrado alcanzar el objetivo general de este trabajo, dónde se analizó la situación laboral actual de los egresados y por medio de los resultados obtenidos se ha constatado que la mayor parte de los egresados, un 62% se encuentran desempeñándose en cargos relacionados a la profesión y percibiendo salarios favorables tomando como referencia el ingreso mensual mínimo en el país; y se han identificado las competencias tanto genéricas como las profesionales requeridas por el mercado laboral en Ciudad del Este y sus alrededores.

Autores: Córdoba, Evelin; González, Patricia; González Prieto, Osvaldo Miguel
Universidad Nacional del Este

EVALUACIÓN DEL PERFIL DEL EGRESADO DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN APLICADA A LOS ALIMENTOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA, EN FUNCIÓN A LOS OBJETIVOS PROPUESTOS EN EL PROYECTO ACADÉMICO DE LA CARRERA Y EN RELACIÓN A LAS NECESIDADES DEL EMPLEADOR, 2007-2013

PALABRAS CLAVES: PERFIL PROFESIONAL, CURRICULUM, COMPETENCIAS, EMPLEADOR, EGRESADOS

La presente investigación trata sobre la Evaluación del Perfil del Egresado de la Carrera de Licenciatura en Ciencia y Tecnología de la Producción Aplicada a los Alimentos. Tuvo como objetivo general de evaluar el perfil de los egresados de esta Carrera, en función a los objetivos propuestos en el proyecto académico y en relación a las necesidades del empleador. La investigación es Evaluativa, con un enfoque cualitativo y cuantitativo (mixto), con prioridad cualitativa y diseño exploratorio secuencial. Los resultados demuestran que las empresas, industrias e instituciones solicitan profesionales con una formación más sólida en áreas afines al sector, no solo en el saber, sino también el saber hacer, en el

saber ser y en el emprender. Se revela que los egresados adquieren una buena preparación en el área profesional y se constata que los egresados básicamente reúnen las competencias específicas de la carrera en el área de tecnología de los alimentos. Se concluye que el perfil de los egresados cumple con los objetivos propuestos en el proyecto académico de la carrera y en relación a las necesidades del empleador, no obstante, se hace necesario incorporar mecanismos de actualización de los contenidos; la revisión de la carga horaria de algunas materias profesionales y la incorporación de mayores oportunidades de pasantía a fin de afianzar las competencias del futuro egresado.

Autores: Franco, Mary Cabral; Bogado Bogado, Mónica Judith

Director: Aguilera de Jiménez, Carmen María

Universidad Nacional de Itapúa

INCIDENTES INTRA-OPERATÓRIOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO CENTRO-OESTE BRASILEIRO

PALAVRAS-CHAVES: ERROS MÉDICOS; SEGURANÇA DO PACIENTE; CIRURGIA; ENFERMAGEM PERIOPERATÓRIA

INTRODUÇÃO

A assistência à saúde predispõe o paciente e o trabalhador a várias situações de risco. Embora os procedimentos cirúrgicos tenham a intenção de salvar vidas, falhas nos processos assistenciais podem resultar em danos desnecessários ao paciente cirúrgico. Diante desse cenário, em 2004, foi criada pela Organização Mundial da Saúde a Aliança Mundial para a Segurança do Paciente e como elemento central a formulação de Desafios Globais que abordam temas representativos dos principais incidentes relacionados à assistência à saúde.

OBJETIVO

Objetivou-se neste estudo identificar os incidentes intra-operatórios em cirurgias limpas, registrados nos prontuários, de um hospital de ensino do centro-oeste do Brasil.

MATERIAL E MÉTODO

Os dados foram coletados mediante análise dos registros de 700 prontuários, de pacientes maiores de 18 anos submetidos a cirurgias limpas no período de

2008 a 2010, tendo sido tratados estatisticamente pelo programa estatístico Statistical Package For The Social Science 15.0 for Windows.

RESULTADOS

Constatou-se a ocorrência 47 (6,7%) incidentes relacionados à estrutura, ao processo e ao resultado. Desses, 26 casos (50%) relacionados à segurança do trabalhador e os outros 26 (50%) relacionados à segurança do paciente. Quanto a estrutura organizacional foram encontrados 6 incidentes: 2 (33,3%) relacionados a estrutura física do centro-cirúrgico, 4 (66,7%) aos instrumentais e equipamentos. Quanto aos incidentes relacionados ao processo, registrou-se 15 casos, sendo 10 (66,7%) circunstâncias notificáveis do procedimento anestésico. Os 5 (33,3%) casos restantes, foram relacionados ao procedimento cirúrgico, como episódios de lesões inadvertidas de artéria carótida; corto-contusa do baço; sangramento no leito da suprarrenal por laceração na cauda do pâncreas; e vômitos com alimentos sólidos em cirurgia de megaesôfago por falha no preparo pré-operatório

do paciente. Quanto à segurança do trabalhador identificou-se 13 acidentes com material biológico perfuro-cortante com o cirurgião principal, 5 deles com o mesmo profissional.

CONCLUSÃO

A análise sistematizada dos prontuários mostrou a necessidade de formulação de estratégias preventivas

diante da ocorrência de incidentes durante a assistência, bem como para elaboração de políticas que subsidiem a formação de uma cultura de segurança do paciente na instituição estudada.

Autores: Erros Médicos; Segurança do Paciente; Cirurgia; Enfermagem Perioperatória.

Directores: Regiane Aparecida Dos Santos Soares Barreto; Cyanéa Ferreira Lima Gebrim

Universidade Federal de Goiás

LA MOVILIDAD ESTUDIANTIL COMO ESTRATEGIA DE INTERNACIONALIZACIÓN EN LA FACULTAD DE HUMANIDADES, CIENCIAS SOCIALES Y CULTURA GUARANÍ

PALABRAS CLAVES: INTERNACIONALIZACIÓN, MOVILIDAD ESTUDIANTIL

El presente estudio tuvo como objetivo describir el impacto de la movilidad estudiantil como estrategia de internacionalización de la Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní. Es un estudio con enfoque mixto, no experimental del tipo transversal descriptivo. La población de estudio fue conformada por 7 estudiantes que fueron partícipes de movilidad estudiantil y 2 directivos de la Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní de la Universidad Nacional de Itapúa. Según los resultados de investigación el impacto de la movilidad estudiantil como estrategia de internacionalización de la Facultad de Hu-

manidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní, es bastante buena y efectiva, la importancia de la experiencia de movilidad en la formación integral de los mismos fue percibida por la totalidad de los participantes como muy positiva, tanto para los estudiantes como para la institución en general. El 100% de los estudiantes afirmaron que los programas están muy bien fundamentados y acompañados por la universidad de origen y la oportunidad recibida fue fructífera y gratificante, la cual simboliza un enorme avance en la Educación Superior de la Universidad Nacional de Itapúa.

Autores: Benítez Ortiz, Sandra Leticia; Gauto Montiel, María Liliana

Director: Talavera, Patricia

Universidad Nacional de Itapúa

LA POLÍTICA CIENTÍFICO TECNOLÓGICA Y LAS DEMANDAS DE DESARROLLO LOCAL: EL CASO DE LA UNMDP Y EL PEM

PALABRAS CLAVES: POLÍTICA CIENTÍFICA, NORMATIVA UNIVERSITARIA, PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA, VINCULACIÓN UNIVERSIDAD SOCIEDAD, DESARROLLO LOCAL

El Plan Estratégico Municipal (PEM) 2013-2030 es lanzado por la Municipalidad de General Pueyrredón (MGP) como una forma de planificación estratégica del desarrollo local. El mismo plantea una serie de propuestas que representan las principales demandas socio-productivas del medio, las cuales surgen de las visiones de los diferentes actores involucrados en el proceso, la UNMDP fue una de las instituciones que colaboró en la elaboración de dicho plan.

La generación de conocimiento que responda a las demandas de desarrollo local y regional es uno de los propósitos de la UNMDP, en este sentido, una adecuada política de ciencia y tecnología (PCyT) es un elemento

central para el cumplimiento del mismo.

En este marco, el presente trabajo se propone analizar la posibilidad de vinculación entre la generación de conocimiento por parte de la UNMDP, y las demandas para el desarrollo local definidas en el PEM.

Del análisis se desprende, que son bajas las posibilidades de vinculación entre los saberes científico-tecnológicos que se generan en la UNMDP respecto de los requerimientos para el desarrollo local expresados en el PEM. A partir de esto, detectamos una inadecuación de las herramientas normativas para la planificación y direccionamiento de la PCyT de la UNMDP.

Autores: Hammond Fernando; Carrozza Tomas

Director: Gonzalez Carella Maria Inés

Universidad Nacional de Mar del Plata

LAS TOMAS DE DECISIONES RESPECTO A LA DEPARTAMENTALIZACIÓN EN LA UNCUYO Y LOS ENFOQUES DE DISEÑO ORGANIZACIONAL

PALABRAS CLAVES: DEPARTAMENTALIZACIÓN, DISEÑO ORGANIZACIONAL, POLÍTICAS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA, TOMA DE DECISIONES.

El presente proyecto de investigación se refiere a la toma de decisiones en el especial proceso de reforma estatutaria de la UNCuyo y los enfoques de diseño organizacional. El mismo se desprende del proyecto "Políticas de gestión universitaria: procesos de construcción y organización de la departamentalización en la UNCuyo. Parte II- Período 2013 - 2015", el cual profundiza una línea de indagación que permitió analizar la intencionalidad de las políticas de gestión universitaria de la UNCuyo de departamentalizar su organización académica y los obstáculos que demoran su implementación. La metodología de investigación adoptada responde a la decidida en el proyecto marco, referida a un enfoque cualitativo-interpretativo- crítico, ya que resulta como la elección más compatible si se quiere dar cuenta de un aspecto de la realidad social. Lo que se buscó fue es-

pecificar e interpretar si las tomas de decisiones de los actores claves se relaciona con alguno de los enfoques de diseño organizativo: Afinación del diseño actual, Imitación de diseños de otras organizaciones o Diseños de base cero. Para llevar a cabo este trabajo se procedió a revisar diversas fuentes bibliográficas, realizar entrevistas a informantes clave e indagar en las actas de cada Asamblea Universitaria, durante el año 2013. A partir del procesamiento de los datos obtenidos, se puede aproximar que este proceso ha sido paulatino, que coexisten elementos pertenecientes al diseño actual y al pretendido y que tentativamente nos encontraríamos ante un enfoque de diseño organizacional de afinación del diseño actual, dando lugar a una metodología de mejora continua.

Autor: Agüero Alberdi, María Carolina

Director: Apaza Sembinelli, María Fernanda

Universidad Nacional de Cuyo

PREVALENCIA DE FACTORES DE RIESGO EN ALUMNOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS EN ALUMNOS DEL PERIODO PRE-CLÍNICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

PALABRAS CLAVES: DIABETES TIPO 2, RIESGO, FINDRISC, PREVALENCIA, ESTUDIANTES

Introducción

La diabetes tipo 2 es una enfermedad donde el cuerpo no produce suficiente insulina para su correcto funcionamiento.

Sujetos y Metodos

Estudio descriptivo con componentes analíticos de corte transversal. Fueron encuestados con el test de findrisc los alumnos de la facultad de ciencias medicas del periodo pre-clinico.

Resultados

Se encontró una prevalencia de sobrepeso del 24% (IMC>25kg/m²) y una de obesidad del 11% (IMC>30kg/m²), Según el test 67,7% de los individuos presenta un nivel bajo de riesgo, el 23,3% presenta un nivel ligeramente

aumentado y 2,2% Un nivel alto. Prevalencia de poca actividad física es de 67,12%, asociando esta variable con el sexo encontramos una p=0,02. La prevalencia de antecedentes familiares de diabetes es de 58,2%. Con relación al sexo ningún otro factor demostró una asociación estadísticamente significativa.

Discusion

Nuestros hallazgos coincidieron con otros estudios similares en el mundo. El numero de personas con diabetes mellitus esta en aumento en todo el mundo. Conclusión: Se encontró una alta prevalencia de factores de riesgo el 97,9% presenta al menos un factor de riesgo y se encontró una muy alta prevalencia de antecedentes familiares (58,2%)

Autores: Hector Sebastian Bazan Onieva; Martin Fraser Rolon

Director: Gustavo Rodriguez Andersen

Universidad Nacional de Asunción

REQUERIMIENTOS DEL SECTOR AVÍCOLA RESPECTO A LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LOS MÉDICOS VETERINARIOS EGRESADOS DE LA FCV-UNL

PALABRAS CLAVES: DEMANDAS FORMATIVAS, SECTOR PRODUCTIVO AVÍCOLA, FORMACIÓN PROFESIONAL, MÉDICOS VETERINARIOS

Desde el año 2007, la carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) ha sido acreditada por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria, lo que lleva a presuponer que se garantiza el desarrollo de contenidos referidos a las distintas especies de interés veterinario. Mediante un análisis curricular realizado con antelación, se comprobó la existencia de una asimetría en el tratamiento de contenidos sobre algunas especies, en desmedro de otras, tal como es el caso de las aves. Paradójicamente, en la última década se ha producido un aumento considerable del consumo de productos derivados de la producción avícola, lo que ha dado impulso a este sector, traduciéndose en nuevas oportunidades de inserción

laboral. Por lo expresado resulta de gran significación analizar las demandas del sector avícola hacia la formación de los Médicos Veterinarios, a los fines de retroalimentar el currículo educativo. Los objetivos del trabajo son: determinar la evolución que ha tenido en la última década la matrícula de Médicos Veterinarios egresados de la FCV-UNL que se desempeñan en el área y establecer las principales demandas, así como el grado de satisfacción de profesionales y empleadores de dicho sector; aportando de este modo información para la toma de decisiones curriculares. La investigación se sustenta en un estudio de caso. Involucra a los egresados de la última década, vinculados profesionalmente a la producción aviar, y a sus empleadores.

Autor: Volpato, Verónica

Directores: Galván, Stella Maris; Müller, Miguel Ángel

Universidad Nacional del Litoral

UN ANÁLISIS DE LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL CICLO INICIAL EN EL MARCO DEL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PALABRAS CLAVE: PLAN DE ESTUDIOS, CURSO OPTATIVO, RENDIMIENTO, RETENCIÓN, FLEXIBILIDAD.

El presente trabajo se enmarca en el núcleo disciplinario de Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Unversitaria y tiene por objetivo presentar una descripción sintética de la evolución de las materias optativas del Ciclo Inicial de la Facultad de Ciencias Sociales (FCS – UDELAR) en el marco del actual Plan de Estudios.

El actual Plan de Estudios tiene entre sus objetivos principales actualizar la oferta educativa a los cambios sucedidos en las ciencias sociales y en el mundo del trabajo, buscando una mayor flexibilidad en la formación y diversificación de los perfiles de egreso . Resulta entonces importante lograr una aproximación

al comportamiento de las asignaturas optativas con el fin de aportar información que contribuya al análisis del funcionamiento de dicho plan.

La metodología empleada fue de corte cuantitativo y transversal, analizando la oferta de asignaturas optativas durante el Ciclo Inicial, para los años 2010 a 2013.

Entre los principales hallazgos de este trabajo se destacan resultados diferenciales según el contenido temático de la asignatura, donde frente a bajos niveles de aprobación de los estudiantes cursantes, las exigencias de evaluación pueden desestimular la continuidad del estudiante en la asignatura.

Autores: Orós Cruz, Carla

Director: Segovia Bustos, Jenny

Universidad de la República

AUTOMATIZACIÓN DE DISEÑO EN SOLIDWORKS MEDIANTE PROGRAMACIÓN EN VISUAL BASIC

PALABRAS CLAVES: SOLIDWORKS, CAD, AUTOMATIZACIÓN, PROGRAMACIÓN, DISEÑO MECÁNICO

En la actualidad las personas están en contacto con máquinas y herramientas que son de gran ayuda, el diseño de las mismas requiere lógica y creatividad.

Para poder plasmar una idea que sea capaz de resolver un problema requiere de un diseño previo, el diseño es la parte más importante ya que es en esta etapa cuando se plantea las distintas formas de solucionar un problema planteado, en el diseño mecánico se soluciona el problema con el diseño de una herramienta, maquina o componente de tipo mecánico.

El diseño mecánico utiliza actualmente programas de diseño 3D, los mismos que facilitan esta labor, existen muchos programas que cumplen con esta función sin embargo solo algunos satisfacen a los diseñadores.

Solidworks es uno de los programas más competitivos en el mercado, el mismo es intuitivo, de fácil manejo y versátil, El programa nos permite diseñar y manipular de forma sencilla operaciones tridimensionales.

El trazado y operaciones pueden ser controlados mediante programación, el lenguaje de programación que nos brinda es Visual Basic un lenguaje sencillo.

El poder solucionar los problemas de tiempo y eficacia son los objetivos de la investigación, la forma de resolver estos dos problemas de forma creativa es crear algoritmos, los algoritmos nos son más que una secuencia de pasos que se ejecutan de forma automática, con esto creamos pequeños programas que disminuyen el tiempo en el cual se puede crear y modificar una pieza, ensamblaje o plano, y cómo es posible introducir en el programa tablas, ecuaciones y constantes, podemos obtener elementos tridimensionales más precisos.

Los ejemplos desarrollados muestran como de una forma sencilla es posible crear elementos tridimensionales mediante programación y esto será un ahorro de tiempo en el diseño.

Autor: Juan Victor Catari Saravia

Director: Ing. Luis Armando Rosas Rivera
Universidad Mayor de San Andrés

COORDENAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO-DISTRIBUIÇÃO DE SUPRIMENTOS E DIMENSIONAMENTO DE FROTA EM SITUAÇÕES DE RESPOSTA A DESASTRE

PALAVRAS-CHAVES: DISTRIBUIÇÃO, DIMENSIONAMENTO DA FROTA, LOGÍSTICA HUMANITÁRIA, LOCALIZAÇÃO, PROGRAMAÇÃO ESTOCÁSTICA.

Os últimos desastres naturais ocorridos ao redor do mundo têm evidenciado a complexidade dos problemas envolvidos nessas situações e a dificuldade do planejamento de operações de preparação e resposta. Dentre as decisões que precisam ser tomadas em situações de desastre, têm-se a localização de centros de auxílio e a distribuição de suprimentos para a comunidade afetada. Embora muitos trabalhos da literatura tenham desenvolvido modelos matemáticos para auxiliar em alguma dessas decisões, poucos autores se preocuparam em integrá-las ao dimensionamento de frotas na tentativa de gerar soluções mais eficientes. O objetivo desse trabalho é desenvolver um modelo de programação estocástica inteira-mista

para coordenar as decisões de localização, distribuição e dimensionamento de frota em situações de desastre, ainda considerando as incertezas inerentes a esse tipo de eventos. O modelo integrado é comparado com uma abordagem que considera o problema de forma não integrada. O presente estudo utiliza a metodologia de pesquisa Axiomática Quantitativa, comum em investigações de pesquisa operacional, orientada à modelagem de problemas idealizados que prescrevem uma decisão para o problema prático. Resultados preliminares indicam que a abordagem integrada ajuda a coordenar melhor as diferentes decisões em operações humanitárias, gerando soluções mais úteis do ponto de vista prático.

Autor: Moreno, Alfredo

Director: Prof. Dr. Douglas Alem
Universidade Federal de São Carlos

COORDENAÇÃO DE FLUXO DE PRODUÇÃO EM CADEIAS DE SUPRIMENTOS DA INDÚSTRIA CALÇADISTA GOIANA – UM ESTUDO MULTICASOS DE ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS

PALAVRAS-CHAVES: GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS; PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO; COORDENAÇÃO DE FLUXO DE PRODUÇÃO; INDÚSTRIA CALÇADISTA.

Com o crescimento da indústria calçadista, verifica-se a necessidade de desenvolver soluções de gestão de cadeia de suprimentos para o setor. Assim, esta pesquisa tem por objetivo desenvolver e implementar propostas de coordenação de fluxo de produção em cadeias de suprimentos. Para tanto, foi realizado estudos de caso. A partir da pesquisa foram elaboradas 2 propostas

com o uso das ferramentas Period Bath Control (PBC), Quick Response (QR) e Enterprise Resource Planning (ERP). Como resposta a pesquisa é obtido redução de leadtime e diminuição de custos de produção. Conclui-se que os resultados positivos podem ser interessantes para empresas do setor.

Autor: Éverton fleury Victorino Valle
Director: Maico Roris Severino
Universidade Federal de Goiás

DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS MATERIALES DE ALGINATO HIDROGEL A TRAVÉS DE PRUEBAS DE INDENTACIÓN Y COMPRESIÓN USANDO ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS.

PALABRAS CLAVES: TEJIDOS, BLANDOS, ELEMENTOS, FINITOS, TECIDOS, BLANDOS, ELEMENTOS, FINITOS

En este trabajo, parámetros materiales de tejidos biológicos son estimados utilizando el método de elementos finitos inverso (iFEM), cuyos resultados son comparados con pruebas experimentales de indentación y compresión. Con este fin, dos tipos de pruebas experimentales fueron realizadas usando alginato como material de ensayo: pruebas de indentación con probetas de sección cuadrada y pruebas de compresión con probetas cilíndricas. Asumiendo el material como isotrópico, incompresible e hiperelástico, caracterizado por una función de energía exponencial y usando las fuerzas

aplicadas en los experimentos como condiciones de borde, cinco modelos de simulación fueron realizados con el programa Abaqus/Standard 6.11 (Dassault Systs, Simulia Corp.) con el fin de simular su respuesta. En un siguiente paso los datos de fuerza- desplazamiento se utilizaron para comparar los resultados de las simulaciones y los experimentos. Finalmente la diferencia entre ellos fue minimizada por un algoritmo de optimización con el programa Matlab R2011a (The MathWorks, Inc.) utilizando el método de elementos finitos inverso con el fin de estimar los parámetros del material.

Autor: Agustina Vignolo
Director: Guillermo Rodríguez
Universidad Nacional de Rosario

INCLUSÃO SOCIAL EM AMBIENTE FABRIL: A INCORPORAÇÃO DAS NECESSIDADES HUMANAS NO PROJETO DE UNIDADES PRODUTIVAS

PALAVRAS-CHAVE: PROJETO DE UNIDADES PRODUTIVAS, ACESSIBILIDADE, NECESSIDADES HUMANAS

Historicamente, a evolução das fábricas e da organização do trabalho teve como força motriz a busca pela eficiência dos processos produtivos. Somente a partir da década de 1950 que a interação do homem e o trabalho começa a ser considerada no contexto do projeto de unidades produtivas de forma menos mecanicista e mais humanística. A partir do levantamento bibliográfico de autores que tratam sobre a visão clássica do projeto de instalações industriais e da legislação brasileira pertinente às questões de saúde, segurança e acessibilidade no contexto do trabalho,

busca-se uma reflexão para uma contribuição teórica e prática ao campo de planejamento e projeto de instalações industriais. A sistematização dos principais tipos de instalações de apoio aos trabalhadores que devem ser consideradas durante o projeto de uma unidade fabril foram elencadas em um quadro-síntese, enfatizando-se a inclusão das necessidades humanas ao processo de projeto de unidades produtivas para que o ambiente fabril permita o desenvolvimento pessoal e profissional e promova a segurança e saúde (física e mental) de seus funcionários.

Autores: Brito, Esdras Paravizo; Meo, Bianca Marques
Director: Prof. Dr. Daniel Braatz
 Universidade Federal de São Carlos

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE URBANO VEHICULAR A PARTIR DE METODOLOGÍAS DE CONFIABILIDAD HUMANA

PALABRAS CLAVES: CONFIABILIDAD HUMANA, SINIESTROS VIALES, SISTEMA DE TRANSPORTE URBANO

Actualmente no existen, en el medio nacional, antecedentes de aplicación de las metodologías de confiabilidad humana al sistema de transporte urbano y al análisis de accidentes y siniestros viales. No obstante, la aplicación de estas técnicas en otros países muestra la gran utilidad de las mismas en el diseño y re diseño de infraestructuras para la reducción de riesgo y el aumento de la disponibilidad de las mismas. La urgente necesidad de implementar mejoras en el sistema de transporte urbano, tanto a nivel provincial como nacional, demuestran la sensibilidad social del sector y su permeabilidad.

Se propone realizar un estudio del estado del arte de las metodologías de confiabilidad humana relaciona-

das con los accidentes de tránsito. Estos estudios permitirán identificar cuales técnicas son las más adecuadas para ser aplicadas en el ámbito local. Además, se compararán los resultados de estas técnicas con los resultados del modelo de confiabilidad humana desarrollado en el Instituto CEDIAC.

Se analizarán accidentes y siniestros viales ocurridos en el Gran Mendoza desde el enfoque de las mencionadas técnicas. A partir de estos análisis, se podrán generar recomendaciones tendientes a aumentar la disponibilidad del sistema de transporte urbano así como su tolerancia a la ocurrencia de errores humanos (ingeniería resiliente). Los resultados de este trabajo servirán de input para el análisis de infraestructuras críticas.

Autor: Zrain, Gonzalo
Director: Baziuk, Pedro
 Universidad Nacional de Cuyo

PORTA-FERRAMENTAS COM SISTEMA INTERNO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR E FLUIDO EM MUDANÇA DE FASE

PALAVRAS-CHAVES: REFRIGERAÇÃO INTERNA, FLUIDO DE CORTE, VIDA DA FERRAMENTA DE CORTE, PORTA-FERRAMENTAS, TORNEAMENTO

A utilização de fluido de corte é considerada uma solução para o aumento da produtividade por atuar na redução do desgaste da ferramenta. Contudo, os custos do sistema, manutenção, descarte e os danos à saúde e ao meio ambiente demandam uma evolução tecnológica sustentável. Alguns métodos de refrigeração, como a usinagem criogênica, o uso da mínima quantidade de lubrificante e o corte a seco têm sido estudados, mas o desempenho destes métodos é restrito a condições específicas de usinagem. Esta pesquisa trata do desenvolvimento de um método de refrigeração ambientalmente correto, sem prejuízos à saúde, de simples integração em equipamentos, sem alterar a estrutura das ferramentas de corte e tão ou mais eficiente que a aplicação de fluido de corte.

Através de um canal interno, o refrigerante R123 flui internamente ao porta-ferramentas e evapora ao trocar calor com a ferramenta de corte durante o torneamento. Em seguida, o fluido condensa e retorna ao sistema. Os resultados do método proposto foram comparados à aplicação convencional de fluido de corte e ao corte a seco no torneamento de aço austenítico Cr-Ni-Nb-Mn-N de difícil usinabilidade. Os testes mostraram que o novo sistema proporcionou vidas de ferramentas similares ou superiores às obtidas com fluido de corte e superiores ao corte a seco, sugerindo que a redução na temperatura da ferramenta foi capaz de atenuar os mecanismos de desgaste e as alterações na dureza e resistência do metal duro.

Autores: Guilherme G. C Abreu, Renan Luis Fragelli, Rubens Roberto Ingraci Neto, Vicente Luiz Scalon
Director: Luiz Eduardo de Angelo Sanchez
Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”

RELEVAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO DE BAJO COSTO PARA PIEZAS MECÁNICAS

PALABRAS CLAVES: FOTOGRAMETRÍA, INGENIERÍA INVERSA, RELEVAMIENTO, PIEZAS MECÁNICAS, BAJO COSTO

El relevamiento por medio de la fotogrametría es una práctica que permite, entre otras tantas posibilidades, utilizar una cámara fotográfica doméstica y un software gratuito, para el levantamiento de datos de diversos objetos o piezas, resultando esta una técnica de muy bajo costo. Al procesar el registro fotográfico digital con el software específico, se puede arribar a una nube de puntos en tres dimensiones y con el posprocesamiento adecuado a un modelo 3D. Este modelo puede tener diferentes usos, en lo que respecta a piezas mecánicas puede ser utilizado para el re-modelado de la pieza relevada o para ser materializado bajo el circuito productivo de la fabricación digital (máquina CNC, impresión 3D, etc).

A partir del trabajo realizado por los integrantes de la Unidad de Investigación, Desarrollo y Transferencia - Grupo de Ingeniería Gráfica Aplicada (UIDET GIGA) [1] en el marco del “Workshop Internacional: LEVANTA-

MIENTO DIGITAL LOW COST. PIEZAS ESCULTÓRICAS DE TEXTURA POBRE DE JORGE OTEIZA” [2], titulado “Relevamiento con herramientas lowcost de esculturas abstractas urbanas de la ciudad de La Plata” [3] se tomó y adaptó la metodología utilizada para la toma fotográfica de uno de los monumentos escultóricos y se la aplicó al relevamiento fotogramétrico de una pieza mecánica, donde varían considerablemente las dimensiones del objeto a relevar y el escenario. La cantidad y calidad de las fotografías y el tiempo de procesado para obtener una malla, hacen que la metodología utilizada para el relevamiento fotogramétrico resulte aceptable para los fines establecidos.

En el presente trabajo, se describe la metodología por la cual, se obtuvo la malla de una pieza mecánica, apta para realizar el postprocesado.

Autores: Lara, Marianela, Lopresti, Laura Andrea
Director: Defranco, Gabriel Horacio
Universidad Nacional de La Plata

RESPUESTA DIFERENCIAL DE CULTIVARES DE MAÍZ AL ATAQUE DE COGOLLERO (SPODOPTERA FRUGIPERDA SMITH), EN ZAFRA DE INVIERNO

PALABRAS CLAVES: COGOLLERO DEL MAÍZ, SPODOPTERA FRUGIPERDA, CULTIVARES, PORCENTAJES DE DAÑO, INTENSIDAD DE DAÑO.

El maíz tiene una importancia social preponderante en el Paraguay, reflejada por la cantidad de fincas de superficie pequeña cultivada con este rubro. La principal plaga del cultivo son las orugas del cogollero *Spodoptera frugiperda*, y la medida de control más utilizada es la aplicación de productos químicos, sin considerar el desempeño de cada cultivar en las condiciones edafoclimáticas locales. En la localidad de Potrerito, distrito de General Artigas, departamento de Itapúa, Paraguay se realizó un experimento para evaluar el porcentaje de daño e incidencia de *S. frugiperda*, en cultivares de maíz recomendadas para siembra en época alternativa. El diseño experimental fue de bloques completos al azar con 6 tratamientos y 4 repeticiones. Los tratamientos fueron cultivares de maíz con genotipos bien diferen-

ciados: P30K73, 2B604, BRS2020, PIMGVS314, GV313, BR106. Las variables evaluadas fueron porcentajes de plantas con daño en el cogollo e intensidad de daño con escala de notas (0 a 9), en los estadios fenológico V6 y V8 en 20 plantas por parcela. La infestación de la plagas en el cultivo fue en forma natural. Se observaron diferencias significativas entre los cultivares para porcentajes de daño en el cogollo en el estadio V6, donde resultó con mayor porcentajes de daño el cultivar BR106 y en V8 el cultivar BRS 2020, en cuanto a intensidad de daño el 2B604 resultó con mayor daño en V6 y BRS 2020 en V8. Los daños causados por las orugas del cogollero en los maíces son distintos dependiendo del estadio fenológico y el genotipo

Autores: Duarte Chamorro, Johana Elizabeth; Jiménez Ruiz Díaz, Luis Antonio

Director: Acuña Vera, Pedro Ignacio

Universidad Nacional de Itapúa

DE MUJERES ARTISTAS A ARTISTAS MUJERES. EL CAMPO ARTÍSTICO CHAQUEÑO EN EL SIGLO XX.

PALABRAS CLAVES: ARTES VISUALES, PINTURA, HISTORIA, FEMINISMO, FEMINIDAD

Una mirada ingenua sobre los guiones museográficos, podría llevarnos a considerar que no ha habido artistas mujeres en nuestra historia, o que ha habido algunas escasas excepciones. Curiosamente, estas dudas han estado presentes desde mediados del siglo pasado. Por entonces, desde la academia norteamericana, la crítica feminista de arte y la práctica historiográfica, se ocuparon de desentrañar “las trampas” del patriarcado y su arrogancia conceptual entendiendo de que la causa de que no hubiera habido mujeres artistas equivalentes a la figura de Picasso, Warhol o Rembrandt no se debía a una incapacidad relativa al sexo con el cual se nace. Tampoco al color de la piel de sus autoras/es, ni a la condición social o su orientación sexual. La causa principal de su inexistencia residía en las instituciones y la educación (Nochlin, 2007). La utilización de la categoría de género refiere a “(...) a una herramienta analítica que nos ayuda a descubrir áreas de la historia que han sido olvidadas” (Bock, 1991;62). Estudiar la

historia de las mujeres o sus producciones artísticas desde una perspectiva de género, no implica un abordaje desde la diferenciación y aislacionismo, sino de relación y contextualización. Al estudiar la obra de una artista, investigamos las condiciones de producción de su obra, su acceso a la educación artística, sus maestras/os, sus referentes artísticos, sus vinculaciones en el campo artístico y la circulación de sus obras. De este modo, aparecen diferentes actores (varones y mujeres) que participan del proceso de producción, circulación y recepción de la obra. Para evaluar la participación de las mujeres en el campo artístico chaqueño, indagamos sobre el patrimonio público provincial resguardado en el Museo Provincial de Bellas Artes, los archivos periódicos de la época y documentación oficial. Se constató allí que la participación de artistas mujeres ha sido profusa durante el Siglo XX, aunque las obras y su información correspondiente permanecían invisibilizados.

Autor: Geat, Andrea

Directores: Dra. Mariana Giordano; Dra. Ma. Laura Rosa
Universidad Nacional Del Nordeste

IMAGINARIOS DEL CINE PARAGUAYO: DESDE 2000 HASTA 2015

PALABRAS CLAVES: CINE PARAGUAYO, IMAGINARIOS SOCIALES, GREMIOS AUDIOVISUALES

Esta investigación describe algunas expresiones específicas en la producción cinematográfica paraguaya entre los años 2000 – 2015. Lejos de querer reflejar la cantidad de largometrajes de ficción realizados en este periodo, lo que se busca es dar cuenta del asentamiento en el imaginario social a través del audiovisual, específicamente en el formato mencionado. A partir de estos aspectos: 1) de qué habla el cine paraguayo del nuevo milenio y 2) cuál es el género cinematográfico más utilizado en el audiovisual paraguayo. Este trabajo de enfoque cualitativo, cuyo diseño es no experimental,

transversal y descriptivo, se vale de la técnica de revisión de literatura, la unidad de análisis es la totalidad de largometrajes de ficción estrenados en los periodos 2000-2015, para el estudio de datos se codificó cada película en géneros y sub-géneros. Se concluye que en estos 15 años el cine está proyectando sus cimientos casi al azar, de manera improvisada, por lo que consolidar los gremios ya establecidos para, a partir de allí, buscar la formación profesional y el fomento a través de inversiones gubernamentales y privadas, finalmente, forjarán una identidad de cine “hecho en Paraguay”.

Autor: Silva Casco, Patricia

Director: M.Sc Cano Ovelar, Virginio
Universidad Nacional del Este

REPRESENTAÇÕES MUSICAIS E LITERÁRIAS NO IMAGINÁRIO URBANO DE GOIÂNIA

PALAVRAS-CHAVES: IMAGINÁRIO, TEMPORALIDADE, REPRESENTAÇÃO, POESIA E CANÇÃO

O presente artigo é fruto do plano de trabalho Representações musicais e literárias no imaginário urbano de Goiânia, que constitui um recorte do projeto As cidades do tempo ausente e visa o estudo de elementos do imaginário e da temporalidade em cidades planejadas como Goiânia, Brasília e Belo Horizonte. Aqui abordamos especificamente a cidade de Goiânia a partir de suas representações literárias e musicais, assim, empreendemos a análise de algumas letras de canções e poesias em que esta cidade aparecia como tema central, a fim de descortinar o imaginário urbano, em sequência ao trabalho anterior, já finalizado³, e

que referiu-se a análise literária. Letras de canções e literatura, a poesia em nosso caso especificamente, constituem objetos de estudo semelhantes, ambas advindas da palavra, que é ora escrita, ora falada, assim desenvolvemos nossas atividades a fim de descortinar o imaginário que emerge nas letras de canções e poesias. Onde o principal resultado alcançado revela que as canções e poesias ao trazerem em seus corpos diversos aspectos do viver em cidade e da própria Goiânia priorizam uma forma plural de ver a cidade e de recriar o seu imaginário.

Autor: Ana Carolina de Assis Nunes
Director: Valéria Cristina Pereira da Silva
 Universidade Federal de Goiás

TRATAMENTOS DIGITAIS DE OBRAS LITERÁRIAS: PROJETO BORBA DE MORAES

PALAVRAS-CHAVES: BIBLIOTECA DIGITAL, BIBLIOGRAPHIA BRASILIANA, BORBA DE MORAES, HISTÓRIA DA LITERATURA

O projeto Borba de Moraes faz parte das atividades de cadastramento de obras literárias no banco de dados associado à Biblioteca Digital do Núcleo de Pesquisas em Informática, Literatura e Linguística. Trata-se da catalogação das informações presentes na Bibliographia Brasiliiana, de Rubens Borba Moraes, em que se arrolam obras e autores dos séculos XVI a XIX que dizem respeito ao Brasil colonial. Em vários casos, anexamos as próprias obras, em arquivo PDF, à Biblioteca Digital do NuPILL. Este projeto, portanto, expande o conhecimento das obras a pesquisadores que utilizam o meio digital como recurso informativo.

Deste modo, a Bibliographia, encontrada fisicamente na Biblioteca Nacional, passa a ocupar, também, um banco de dados acessado gratuitamente via internet. A disponibilização de seu conteúdo permite, ainda, verificar o funcionamento literário sob uma perspectiva histórica – no caso, referente ao período colonial brasileiro. A disposição das informações na Bibliographia de Borba de Moraes exige dos integrantes do projeto a compreensão das estratégias de construção de bancos de dados impressos, bem como a reflexão da necessidade das fontes documentais para a manutenção da pesquisa acadêmica.

Autor: Salviato, Anna Viana
Director: Prof. Dr. Alckmar Luiz dos Santos
 Universidade Federal de Santa Catarina

CONTEO DE PERSONAS EN IMAGEN Y VIDEO MEDIANTE LA TÉCNICA DE VIOLA-JONES A TRAVÉS DE CLASIFICADORES HAAR UTILIZANDO SOFTWARE LIBRE

PALABRAS CLAVES: PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, CONTEO DE PERSONAS, OPENCV, VIOLA-JONES, CLASIFICADORES HAAR.

El presente trabajo consiste en realizar un sistema informático que propone el conteo automático de personas mediante la detección de rostros en diversos ambientes a partir de una secuencia de imágenes capturadas a través de una cámara web. Una vez obtenidas las imágenes, se pre-procesarán, utilizando las diferentes técnicas existentes en el área de procesamiento de imágenes, luego se utilizará la técnica propuesta por Viola-Jones a través de clasificadores Haar el cual hace posible la detección de las caras en la imagen, por último contarlas y almacenar el conjunto de información obtenida en una base de datos. Todo este procesamiento será realizado por medio de la librería OpenCV

el cual ofrece herramientas de software libre para trabajar con imágenes y videos. Luego de obtener los resultados se analizará la efectividad en la detección y el conteo de cada técnica empleada en varias categorías de los escenarios presentados, tratando con variables como la iluminación, cantidad de personas, tamaño de resolución de la imagen en cuestión, y los diferentes tipos de clasificadores en cascadas proveídos por la librería de OpenCV. Al final, la propuesta posibilita identificar los parámetros que deben ser aplicados de acuerdo al ambiente real donde se tenga que contar el flujo de personas utilizando software libre y hardware de bajo costo.

Autor: Vera Meaurio, Diego Alberto

Director: Martínez Jara, Eustaquio Alcides
Universidad Nacional del Este

ESTIMACIÓN ROBUSTA DE LA FUNCIÓN DE AUTOCORRELACIÓN

PALABRAS CLAVES: FUNCIÓN DE AUTOCORRELACIÓN; ESTIMADORES ROBUSTOS; MODELO ARMA FUNÇÃO DE AUTOCORRELAÇÃO; ESTIMADOR ROBUSTO; PROCESSO ARMA

La función de autocorrelación juega un rol importante en el análisis de series de tiempo. Dicha función se utiliza para estudiar la estructura de dependencia subyacente del proceso (Wei, 2006; Brockwell & Davis, 1991). Este es un paso primordial en la construcción de un modelo matemático apropiado para los datos. Por lo tanto, es importante que la función de autocorrelación muestral presente un comportamiento similar o cercano al de la verdadera autocorrelación subyacente, incluso cuando los datos contengan outliers o valores extremos. De lo contrario, los principales objetivos del análisis de series de tiempo, tales como inferencias y pronósticos, pueden no ser informativos. Desafortunadamente,

la ampliamente utilizada función de autocorrelación muestral (FACM) basada en el método de los momentos no es robusta. La presencia de valores atípicos puede distorsionar en gran medida la imagen completa de la FACM y conducir a una identificación errónea del proceso subyacente. En la presente tesina se propone estudiar dos nuevos estimadores: uno basado en un estimador robusto de escala (Ma & Genton; 2000) y la función de autocorrelación muestral truncada (Chan & Wei; 1992). El desempeño de los nuevos estimadores y del estimador clásico -FACM- se compara mediante un estudio de simulaciones y una aplicación a datos reales.

Autor: Bonifazi Fernanda

Director: Méndez Fernanda
Universidad Nacional de Rosario

ESTUDIO SOBRE LA EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN HOTELERA EN LA CIUDAD DE ROSARIO

PALABRAS CLAVES: TURISMO, OCUPACIÓN HOTELERA, SERIES DE TIEMPO

Durante los últimos años, el turismo en la ciudad de Rosario ha experimentado un fuerte crecimiento. En este contexto de expansión, la ciudad debe estar preparada para hacer frente a un creciente caudal de turistas y visitantes. Por tal motivo, se pretende estudiar el comportamiento de la ocupación hotelera para pronosticar valores futuros de manera de que la ciudad esté preparada frente a la demanda de viajeros.

Se propone un análisis de series temporales que aproveche la inercia de los datos pasados para pronosticar valores futuros.

Se detecta que la cantidad de habitaciones y/o unidades alquiladas mensualmente en la ciudad sigue un patrón estacional que se repite año a año, presentando una mayor demanda hotelera en los meses corres-

pondientes al invierno y donde las bajas corresponden al período de verano. La ocupación hotelera mensual promedio en la ciudad de Rosario varía alrededor de aproximadamente 35000 habitaciones y/o unidades alquiladas por mes, con una variación de aproximadamente 3823 habitaciones y/o unidades alquiladas.

En general, año a año la demanda hotelera se mantiene estable. En el año 2009 ha presentado una caída importante, y a partir de ese momento ha comenzado a crecer de forma paulatina.

El modelo estimado, además de describir de forma satisfactoria la evolución de la demanda hotelera, goza de una buena capacidad predictiva, con un desvío absoluto promedio de las predicciones respecto a los verdaderos valores de aproximadamente un 5%.

Autor: San Martín Maite; Del Médico Ana
Universidad Nacional de Rosario

IMPLEMENTACIÓN DE UNA PRUEBA BOOTSTRAP PARA LA EVALUACIÓN DE LA COMPONENTE DE INTERACCIÓN ESPACIO-TEMPORAL EN UN MODELO DE MAPEO DE ENFERMEDADES.

PALABRAS CLAVES: MAPEO DE ENFERMEDADES, BOOTSTRAP, MODELO POISSON MIXTO, TASA DE MORTALIDAD INFANTIL, INTERACCIÓN ESPACIO-TEMPORAL

En este trabajo se presenta el uso de un modelo Poisson mixto para el análisis espacio-temporal de eventos epidemiológicos. En particular, se estudian las Tasas de Mortalidad Infantil en las 24 regiones de la República Argentina para los años 1990 a 2013. En la metodología propuesta se modela el logaritmo de la tasa en función de variables aleatorias que representan los efectos asociados a las regiones, los años y las interacciones entre ellos. Para cada uno de estos efectos se suponen distribuciones Gaussianas. Las componentes aleatorias se estiman por máxima verosimilitud penalizada. Las estimaciones de los parámetros y de los efectos aleatorios se realizan mediante el algoritmo de cuasi-

verosimilitud penalizada. Una vez estimado el modelo completo, se evalúa la inclusión del término de interacción a través de una prueba bootstrap. Esta prueba es implementada en un algoritmo iterativo con el entorno computacional R.

En esta aplicación surge que la componente de variancia asociada a la interacción debe permanecer en el modelo. A partir de la estimación de las tasas de mortalidad se observa que las mismas disminuyen a lo largo del periodo en estudio en todas las regiones de la República Argentina; asimismo se observa que la heterogeneidad entre regiones disminuye a través de los años.

Autores: Fantasía, Fiorela
Director: Cuesta, Cristina
Universidad Nacional de Rosario

SIMULADOR DE BIOPOTENCIALES PARA ELECTROCARDIOGRAFIA

PALABRAS CLAVES: SIMULADOR, ELECTROCARDIOGRAFÍA, ELECTROCARDIOGRAMA, ELECTROCARDIOGRAFO

En los establecimientos de salud existe una gran variedad de equipos médicos destinados a registrar y medir la actividad eléctrica del corazón a partir de la Electrocardiografía (ECG), proveyéndole al médico información sobre posibles patologías cardíacas. Pueden encontrarse en los servicios de emergencia, cardiología y consultorios externos, presentándose como monitores cardíacos o electrocardiógrafos. Asimismo, el registro y monitoreo de ECG se realizan en quirófanos, unidades de cuidados intensivos, salas de recuperación y neonatología.

Como todo equipo médico, los dispositivos mencionados requieren un mantenimiento preventivo regular y chequeo rutinario. Es aconsejable que el mantenimiento y calibración sean realizados por especialistas utilizando un instrumental de precisión, dada la importancia del correcto registro y medición de la actividad cardíaca.

En el campo de la instrumentación para la simulación de señales electrocardiográficas, existe actualmente una amplia gama de dispositivos comerciales, pero su elevado costo limita la adquisición de estos equipos. Esta situación, obliga a que los chequeos y calibraciones se efectúen con instrumentales inadecuados o que no se realicen con la frecuencia requerida.

Los simuladores de ECG, también son utilizados en bancos de prueba de laboratorios de instrumentación biomédica; ya sea a nivel académico o industrial y para

el entrenamiento en la caracterización del ECG, al personal encargado.

Por estos motivos, se ha decidido diseñar e implementar un simulador de señales de ECG para el estudio de señales cardíacas. En primer lugar, se analizarán y cuantificarán matemáticamente las señales del ECG, considerando los distintos intervalos de las ondas y segmentos que la componen. El simulador mostrará un conjunto de tres señales bipolares para tener campo de estudio de las señales del ECG. Para llevar a cabo esto, se utilizará el entorno de programación MPLAB X, software libre, que permite editar, compilar y almacenar el programa de ejecución en la memoria del microcontrolador PIC18F4550 de Microchip. El simulador de señales de ECG, entregará de forma analógica una señal que pueda ser visualizada en un osciloscopio para su posterior análisis.

El circuito, además de simular la señal cardíaca normal, puede también generar patologías tales como arritmias, taquicardia y bradicardia; también se puede variar manualmente el incremento o decremento del ritmo cardíaco en pasos de 10 pulsaciones por minuto (ppm). Mediante unos despliegues visuales se puede observar el número de pulsaciones por minuto que genera el dispositivo, pudiendo corroborar con los datos medidos por el monitor que recibe estas señales.

Autores: Alvarenga Sosa, Martin Antonio; Aquino Quiñones, José María;Cristaldo Benítez, Diego Ramón

Director: Frutos, Lucas

Universidad Nacional De Asunción

ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE EXTRACTOS DE DALEA PAZENSIS (FABACEAE)

PALABRAS CLAVES: DALEA PAZENSIS, ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA, CANDIDA ALBICANS

Estudios fitoquímicos y de bioactividad realizados previamente en nuestro grupo de trabajo, sobre especies argentinas del género *Dalea* informaron que el flavonoide prenilado 2',4',-dihidroxi-5'-(1''',1'''-dimetilalil)-8-prenilpinocembrina (8PP) aislado de *D. elegans*, presenta actividad antifúngica e inhibe transportadores de antifúngicos que generan resistencia a antimicóticos imidazólicos en *Candida albicans* resistente (CaR). Continuando la investigación en este género, abordamos la especie boliviana *D. pazensis*. En este trabajo se informa el estudio de los extractos obtenidos de raíces de *D. pazensis* como inhibidores del crecimiento de la cepa CaR. Se evaluó el crecimiento celular, midiendo la absorbancia a 580 nm en ausencia o en presencia de 100

o 200 µg/ml de los extractos hexano, benceno, acetato de etilo y etanol de raíces de *D. pazensis*, comparando su actividad con el antifúngico de referencia fluconazol. En presencia de los cuatro extractos a las dos las concentraciones evaluadas, hubo disminución del crecimiento de *C. albicans*. Los porcentajes de crecimiento de CaR a 200 µg/ml fueron 22,43±1,55; 33,64±1,45; 34,50±1,72 y 41,93±1,33% para los extractos hexano, benceno, acetato de etilo y etanol respectivamente. El crecimiento de CaR a 200 µg/ml de fluconazol, fue de 6,87±1,55%. El presente estudio estimula a continuar la investigación fitoquímica y de bioactividad de la especie *D. pazensis* en la búsqueda de nuevos compuestos con potencialidad como antifúngicos.

Autores: Bruenner, Sofía; Cabrera, José Luis; Mendoza, Catherine; Ortega, Ma. Gabriela; Paraje, Ma. Gabriela
Director: Dra. Mariana Andrea Peralta
 Universidad Nacional De Córdoba

ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS CONVENCIONALES Y SUPERCRÍTICOS DE ESPECIES VEGETALES NATIVAS PARA SU USO EN TECNOLOGÍA ALIMENTARIA

PALABRAS CLAVES: ANTIMICROBIANOS, EXTRACCIÓN POR FLUIDOS SUPERCRÍTICOS, ESPECIES VEGETALES, TECNOLOGÍA ALIMENTARIA.

Los alimentos por su propia naturaleza son nutritivos y metabolizables, ofreciendo verdaderos sustratos para el crecimiento y el metabolismo de los microorganismos. Entre éstos, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis* y *Aspergillus niger*, pueden hallarse contaminando los alimentos y son capaces de producir enfermedades en el hombre. Cada vez se descubren más especies vegetales que contienen antimicrobianos naturales, por ejemplo los compuestos fenólicos provenientes de cortezas, tallos, hojas, flores. Generalmente éstos compuestos se extraen mediante solventes orgánicos pero resultan poco efectivos por su toxicidad, inflamabilidad y por ser una técnica muy laboriosa. Las nuevas tecnologías de extracción como

las de fluidos supercríticos, están a la vanguardia por la rapidez y eficiencia. Es por esto que el objetivo de este trabajo es evaluar la actividad antimicrobiana de especies vegetales, extraída por métodos convencionales (EC) y por extracción con fluidos supercríticos (EFS). Las especies vegetales pertenecen a las familias Zygophyllaceae, Solanaceae y Fabaceae, colectadas en Amaicha del Valle, Tucumán, Argentina. El rendimiento por EFS resultó mayor que por EC. Se determinó la actividad antimicrobiana de los extractos mediante el método bioautográfico frente a las bacterias y el hongo filamentoso. De los 12 extractos ensayados, la mayoría de extractos supercríticos fueron activos, por lo menos, frente a uno de los 4 microorganismos ensayados.

Autores: Corral Lucrecia; López Airaghi Florencia; Rosales Iván F.; Tolay Martín M.
Director: Tereschuk, María Laura
Codirector: González, Mariela
 Universidad Nacional de Tucumán

ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LOS EXTRACTOS ETANÓLICOS DE ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) FRENTE A STAPHYLOCOCCUS AUREUS

PALABRAS CLAVES: ROSMARINUS OFFICINALIS L., ANTIMICROBIANO, EXTRACTOS ETANÓLICOS, MICROORGANISMO

La actividad antimicrobiana del extracto etanólico de *Rosmarinus officinalis* (romero) frente al *Staphylococcus aureus*, consistió en la obtención de esta especie vegetal mediante el proceso de maceración utilizando como disolvente alcohol en concentraciones de 50°, 60° y 70°, realizándose por el método de difusión en agar en pocillos con las distintas disoluciones alcohólicas, inoculando las mismas con la cepa de la bacteria mencionada, se incubó a 37° C por un periodo de 48 hs en estufa de cultivo para luego proceder a la observación y medición de los diámetros de halo de inhibición donde se constató la mayor actividad antimicrobiana de los extractos etanólicos correspondientes a 60°C y 70°C. Como parámetros de comparación en la interpretación

de los resultados se tomaron los diámetros de inhibición de antibióticos más utilizados frente a bacterias gram positivas según la NCCLS interpretándose, como sensibles los diámetros de inhibición iguales o superiores a 1,9 cm como intermedios los comprendidos entre 1 y 8 cm y como resistentes los iguales o inferiores a 1,3 cm, donde se constató que el extracto etanólico del romero a 50° dio un diámetro de 1,3 cm, el extracto etanólico de romero a 60° dio un promedio de 1,5 y el extracto etanólico de 70° dio un promedio de 1,8 cm. De esta manera se concluye que el *Staphylococcus aureus* es resistente al extracto etanólico de 50°, intermedio el extracto de 60° y sensible a los extractos etanólicos de 70°.

Autores: Albrecht Encina, Mónica Liliana, Burgos Cantoni, Cinthia Noemí
Director: Rodriguez, Estelvina
 Universidad Nacional de Itapúa

ANÁLISE DO ÓLEO ESSENCIAL DE EUGENIA HIEMALIS: VARIAÇÃO SAZONAL DA CONSTITUIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIMICOPLASMA

PALAVRAS-CHAVES: EUGENIA HIEMALIS, ÓLEO ESSENCIAL, VARIAÇÃO SAZONAL, ANTIMICOPLASMA

Os óleos essenciais (OEs) são uma complexa mistura de compostos voláteis de baixo peso molecular, produzidos em estruturas glandulares das plantas como metabólitos secundários. Suas propriedades medicinais estão diretamente relacionadas à composição química, a qual pode ser afetada por fatores ambientais. Espécies da família Myrtaceae, particularmente as do gênero *Eugenia*, são ricas em OEs. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a variação da composição química dos OEs das folhas de *E. hiemalis* ao longo das quatro estações do ano, bem como analisar suas propriedades antimicrobianas. O material vegetal foi coletado em Blumenau (SC-Brasil) entre os anos de 2013 e 2014 e os OEs extraídos em aparelho de Clevenger. A composição química foi

analisada por cromatografia gasosa (CG-EM e CG-FID) e os dados climáticos obtidos junto ao CIRAM/EPAGRI (Florianópolis). A atividade antimicrobiana foi avaliada utilizando-se cepas de *Mycoplasma* através da técnica de microdiluição em caldo. Foram identificados 42 componentes, que estavam presentes em quase todas as estações, com destaque para os sesquiterpenos cíclicos espatulenol (5,36-16,06 %), biciclogermacreno (5,70-14,24 %), δ -cadineno (7,50-15,93 %) e β -cariofileno (4,80-9,43 %), e ausência de monoterpenos; nas estações mais quentes foi verificado aumento do teor de sesquiterpenos não funcionalizados. Os OEs apresentaram boa atividade antimicoplasma contra todas as cepas avaliadas.

Autores: Phillipus, Ana Claudia; Vieira, Lucas Felipe Oliveira; Zатели, Gabriele Andressa; Zimath, Priscila.
Director: Miriam de Barcellos Falkenberg
 Universidade Federal de Santa Catarina

APLICACIÓN DE UN PREPARADO PECTINOLÍTICO DE ASPERGILLUS SOJAE EN LA ELABORACIÓN DE VINO TINTO

PALABRAS CLAVES: PECTINASAS, VINO, PECTINA, COLOR, POLIFENOLES

Se estudió el efecto de un preparado pectinolítico de *Aspergillus sojae* (PP-AS) durante la elaboración de vinos tintos. Se adicionó PP-AS a la pasta de uva tinta durante la etapa de maceración para estudiar su efecto en la extracción de materia colorante, y se comparó con el efecto de un preparado pectinolítico comercial normalmente utilizado en procesos de vinificación, y con un control sin el agregado de enzimas. Se analizó la composición cromática de los vinos tintos elaborados, así como su composición química final desde el punto de vista enológico.

Un gramo de PP-AS presentó igual número unidades de actividad pectinolítica, determinada sobre pectina en

condiciones similares a las utilizadas durante el desfangado (pH 3,5 y 20° C), que un preparado comercial utilizado como testigo en los ensayos. Durante la etapa de maceración, entre las 24 y 48 hs de agregadas las preparaciones pectinolíticas, se observa que la intensidad colorante (IC) de los vinos tratados con PP-AS es significativamente mayor que la de los vinos control. Según estos resultados, la utilización de PP-AS durante las microvinificaciones podría acelerar la extracción de materia colorante y acortar los tiempos de maceración para obtener vinos tintos con una elevada intensidad de color, característica de calidad de los vinos tintos de alta gama

Autor: Fratebianchi de la Parra, Dante
Director: Cavalitto, Sebastián
Universidad Nacional de La Plata

APLICACIÓN DE BIOESTIMULANTES EN EL CULTIVO DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.)

PALABRAS CLAVES: TRIGO, BIOESTIMULANTES, RENDIMIENTO, FOLIAR

El Trigo (*Triticum aestivum* L.) es un cultivo de gran importancia en el escenario agrícola nacional y mundial. Con el aumento de la demanda mundial de alimentos es necesario aumentar la productividad de los cultivos, siendo necesaria la utilización de nuevas tecnologías, como los bioestimulantes, que son sustancias que pueden ser aplicadas tanto en la semilla como foliar, promueven el equilibrio hormonal y la expresión del potencial genético de la planta. El ensayo se llevó a cabo en el campo experimental de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, ubicado en el Distrito de Minga Guazú, Dpto. del Alto Paraná, con el objetivo de evaluar la respuesta del cultivo de trigo a la aplicación de bioestimulantes. El diseño

experimental utilizado fue el de bloques completos al azar con arreglo factorial de cuatro factores (productos bioestimulantes: AS1, AS2, AP y SK) en dos niveles (con y sin aplicación); totalizando 16 tratamientos, sometidos a 3 repeticiones. Se evaluaron peso hectolitrico (PH), peso de 1000 granos y rendimiento, sometiendo los datos a análisis de varianza, test de comparación de medias de Tukey y análisis de la interacción. Los resultados obtenidos indican interacción positiva entre los factores e incrementos en el rendimiento de 484 kg.ha⁻¹, 5,3 g en peso de 1000 granos y 1,6 en peso hectolitrico (PH) con aplicación de AS1, AS2, AP y SK en relación al testigo.

Autores: Egevart Gunzel, Fernando Enrique1; Frank, Arlei Leandro; Ortiz Acosta, Orlando; Gonzalez, Laura
Universidad Nacional del Este

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DE EXTRATOS SECOS DA CASCA DE ROMÃ UTILIZANDO ÁCIDO ELÁGICO E PUNICALAGINA COMO MARCADORES ATIVOS.

PALAVRAS-CHAVES: ROMÃ – ATIVIDADE ANTITUMORAL – CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA – ÁCIDO ELÁGICO – PUNICALAGINA

A *Punica granatum* L., conhecida no Brasil como romã, é originária da Ásia, sendo cultivada em diversas regiões subtropicais. A parte mais utilizada na terapêutica é a casca do fruto e o mesocarpo, onde estão concentrados taninos hidrolisáveis, como a punicalagina (PUN) e o ácido elágico (AE). Além das diversas atividades biológicas atribuídas ao extrato seco da casca de romã, há registros científicos de que os taninos possuem atividade antitumoral. A identificação de taninos característicos da romã, como a PUN, é fundamental para o controle de qualidade de fitoterápicos, assegurando que não houve adulteração do extrato. A cromatografia em camada delgada (CCD) permite a identificação da composição dos extratos de forma barata e rápida, viabilizando sua utilização em farmácias magistrais e indústrias de pequeno porte. Desse modo, desenvolveu-se um método de CCD para

identificação de AE e PUN em 18 extratos secos obtidos por doação, sendo verificada uma grande diferença entre os perfis cromatográficos dos extratos. Após a etapa de identificação, fez-se uma avaliação preliminar da atividade antitumoral de quatro extratos e dos padrões de AE e PUN através do ensaio de redução do MTT, utilizando linhagem celular humana de carcinoma de cólon retal (RKO-AS45-1). Os padrões de AE e PUN foram eficazes contra essa linhagem com IC50 de 21,50 µg/mL ± 0,78 e 20,84 µg/mL ± 2,84, respectivamente. Entretanto, a atividade citotóxica dos extratos avaliados não foi tão significativa (IC50 médio de 196,16 µg/mL). Embora a causa dessa discrepância ainda esteja sob investigação, fica evidente a importância da realização de estudos científicos para a confirmação das indicações “off label” de uso dos extratos secos de romã, garantindo a segurança dos pacientes.

Autores: Brêtas, Juliana Machado; Evangelista, Fernanda Cristina Gontijo; Pereira, Diego Beltrão.

Directores: César, Isabela Da Costa; Pianetti, Gerson Antônio; Sabino, Adriano De Paula.

Universidade Federal de Minas Gerais

AVALIAÇÃO DO EXTRATO ETANÓLICO DE ACHYROCLINE SATUREOIDES SOBRE O NEMATÓDEO HAEMONCHUS CONTORTUS E O CARRAPATO RHIPICEPHALUS (BOOPHIUS) MICROPLUS.

PALAVRAS-CHAVES: ACHYROCLINE SATUREOIDES, HAEMONCHUS CONTORTUS, RHIPICEPHALUS (BOOPHIUS) MICROPLUS, FITOTERAPIA

As doenças parasitárias representam um grande entrave à produção animal. *Haemonchus contortus* é o endoparasita de maior incidência em ovinos e o carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é predominante em bovinos. Tais parasitoses são controladas por produtos químicos, porém, a resistência parasitária tem incentivado a busca por novas alternativas como biopesticidas botânicos. *Achyrocline satureoides*, conhecida popularmente como “macela”, possui potencial anti-inflamatório e anti-helmíntico. O presente trabalho buscou avaliar sua ação *in vitro* sobre os parasitas de importância veterinária. As inflorescências foram obtidas junto ao CPQBA/Unicamp. O extrato etanólico foi obtido por maceração, concentrado em

rotaevaporador e armazenado. Para *H. contortus* foi realizado o teste de eclodibilidade de ovos, onde ovos recuperados das fezes dos animais infectados foram distribuídos em microplacas com poços contendo a solução de extrato a ser avaliada. Para *R. (B.) microplus* foi realizado o Teste de imersão de fêmeas ingurgitadas coletadas de bovinos. Elas foram pesadas, separadas em grupos e imersas em diluições do extrato, com posterior avaliação da postura e eclosão dos ovos. Em ambos os testes, a concentração de 100 mg/mL foi responsável pela maior porcentagem de inibição. Conclui-se que o extrato de macela possui efeito sobre os parasitas avaliados. O estudo fitoquímico será realizado para identificar substâncias de interesse.

Autores: Fantatto, Rafaela Regina; Domingues, Luciana Ferreira; Giglioti, Rodrigo; Politi, Flavio Augusto Sanches; Montanari Junio, Ilio; Chagas, Ana Carolina de Souza

Director: Pietro, Rosemeire Cristina Linhari Rodrigues

Universidade Estadual Júlio de Mesquita Campos

AVALIAÇÃO DO MECANISMO DA AÇÃO CITOTÓXICA DO GLUCOEATROMONOSÍDEO

PALAVRAS-CHAVES: CARDENOLÍDEOS, CITOTOXICIDADE, CÂNCER DE PULMÃO, AUTOFAGIA, CÉLULAS A549

Objetivos

Avaliar a progressão do ciclo celular, a indução de morte celular apoptótica, necrótica ou autofágica de células tumorais de pulmão humano (A549) tratadas com glucoevatromonosídeo (GEV).

Metodologia

Os efeitos do GEV na progressão do ciclo celular foram determinados pela coloração com iodeto de propídeo (IP) e a avaliação da indução de morte apoptótica e necrótica foi realizada por dupla coloração com Anexina V-FITC/IP. Ambas metodologias foram quantificadas em citômetro de fluxo (FACS). A indução de apoptose pela ativação de caspases foi verificada utilizando-se um substrato específico da enzima às células A549 tratadas com GEV e quantificadas em espectrofotômetro. A indução de morte autofágica foi avaliada pelo aparecimento de organelas vesiculares acídicas (AVOs) em células A549 tratadas com GEV, coradas com laranja de acridina (LA) e observadas em microscópio de

fluorescência invertida. A expressão de importantes mediadores de morte celular autofágica como Beclina-1 e LC3 foi avaliada por Western blotting (WB).

Principais resultados

Primeiramente, a análise do ciclo celular evidenciou uma parada de células A549 na fase G2/M. A coloração com Anexina V-FITC/IP indicou que o GEV não induz morte de células A549 por necrose ou apoptose. Ainda, o GEV não foi capaz de ativar a caspase-3, excluindo a indução de morte das células A549 por apoptose. Por fim, o ensaio de coloração com LA mostrou o aparecimento de AVOs, característicos de morte celular por autofagia. O método de WB revelou uma redução na expressão da proteína Beclina-1 e um aumento na conversão da LC3BI para LC3BII, evidenciando um aumento do fluxo autofágico com a menor concentração de GEV testada e uma redução do fluxo autofágico, nas maiores concentrações testadas.

Autores: Braga, Fernão; Carvalho, Annelise de; Kreis, Wolfgang; Pádua, Rodrigo de; Persich, Lara; Schneider, Naira; Silva, Izabella da
Director: Cláudia Simões
Universidade Federal de Santa Catarina

BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA Y SU APLICACIÓN COMO AGENTE ANTIBACTERIANO DE AMPLIO ESPECTRO.

PALABRAS CLAVES: NANOPARTÍCULAS DE PLATA, BIOSÍNTESIS EXTRACELULAR, PSEUDOMONAS AERUGINOSA, ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA, AGENTE BACTERICIDA

La obtención de nuevos compuestos bioactivos con actividad antimicrobiana representa un reto para la comunidad científica debido al aumento de la resistencia bacteriana a múltiples fármacos. Es de gran interés para la nanotecnología el desarrollo de procesos de síntesis de nanopartículas que sean confiables y amigables con el medio ambiente. En el presente estudio, se realizó la biosíntesis extracelular de nanopartículas de plata por reducción de iones Ag⁺ con el sobrenadante de cultivo de *Pseudomonas aeruginosa*. La formación de las nanopartículas de plata fue confirmada por el cambio en el color del sobrenadante bacteriano de verde a marrón rojizo después de la adición de nitrato

de plata. Las nanopartículas de plata se caracterizaron por espectroscopia UV-Vis, microscopía electrónica de transmisión y dispersión dinámica de la luz. La actividad antimicrobiana de las nanopartículas de plata se evaluó determinando la CIM y CBM de un panel de microorganismos patógenos y oportunistas seleccionados. Se encontró que las nanopartículas biosintetizadas resultaron ser efectivas contra diferentes cepas bacterianas Gram positivas y Gram negativas. Las NpsAg biosintetizadas pueden considerarse como agentes antibacterianos de amplio espectro incluyendo bacterias patógenas resistentes a múltiples fármacos.

Autores: Aiassa Martínez Ivana Maria; Albesa Inés; Dalmaso Pablo Roberto; Páez Paulina Laura; Quinteros Melisa de los Ángeles.
Director: Páez Paulina Laura.
Universidad Nacional de Córdoba

CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS PRESENTES EN EXTRACTOS DE PROPÓLEOS Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE PARA SU UTILIZACIÓN EN ALIMENTOS FUNCIONALES.

PALABRAS CLAVES: PROPÓLEOS, EXTRACTOS, FLAVONOIDES, CROMATOGRAFÍA, ANTIOXIDANTES.

Los propóleos son una mezcla compleja con más de 200 compuestos, principalmente, polifenoles cuya concentración relativa depende del origen de la muestra, mientras que la actividad biológica de los flavonoides. Teniendo en cuenta la relación Flavonoides-efecto biológico se clasifican como productos bioactivos, capaces de establecer múltiples combinaciones. El artículo 1339 del Código Alimentario Argentino incorpora a los alimentos con propóleos dentro de los dietéticos. En este trabajo se preparó un extracto etanólico de propóleo (EEP) al 85 %v/v, obtenido por agitación a temperatura ambiente. Se analizó poder antioxidante del EEP tratados a dos temperaturas y la composición fenólica empleando cromatografía líquida de alta performan-

ce (HPLC). Presentaron capacidades antioxidante con leves diferencias y los cromatogramas obtenidos exhibieron un perfil de flavonoides constituido mayoritariamente por ácidos fenólicos (ácido cafeico, ácido benzoico, ferúlico, cinámico, cumárico) y en menor medida por flavonas (pinocembrina, galangina y apigenina) y flavonoles (flavonoles monohidroxilados en el anillo B). Los flavonoides más abundantes en todos los EEP fueron pinocembrina, crisina y galangina, ácido benzoico, cinámico, ferúlico, también kaempferol y apigenina. En conclusión los EEP se perfilarían como un potencial componente para la producción de alimentos funcionales por ser una fuente de compuestos bioactivos que incidirían en el poder antioxidante de los alimentos.

Autores: Rivero R.C., Archaina D.A.
Director: Baldi Coronel B.M.
Universidad Nacional de Entre Ríos

CARACTERIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN ORAL DEL EXTRACTO DE ZUCCAGNIA PUNCTATA COMO ANTAGONISTA DE LA ANGIOTENSINA II EN AORTA AISLADA DE CONEJOS

PALABRAS CLAVES: FUNCIÓN ENDOTELIAL, AORTA, EXTRACTO ESTANDARIZADO, ZUCCAGNIA PUNCTATA, ANGIOTENSINA II

Objetivos

Evaluar el efecto de la administración oral de un extracto estandarizado (ES) de *Zuccagnia punctata* (Zp) a diferentes dosis (2,5; 5 y 10 mg) sobre la respuesta contráctil a la angiotensina II y la función endotelial.

Métodos

Las partes aéreas (hojas y tallos) de Zp se secaron y con ellas se preparó un ES de *Z. punctata*: el material vegetal seco se maceró en etanol 80% y se filtró. Posteriormente se estandarizó determinando el contenido de compuestos fenólicos totales. Se utilizaron conejos machos híbridos, los cuales fueron tratados diariamente con el ES de Zp por vía oral durante 5 semanas. Se disecaron las aortas torácicas y se realizaron ensayos in vitro de contractilidad isométrica. Para evaluar función endotelial se realizaron curvas dosis-respuesta (CDR) a acetilcolina (Ach: 10-8-10-5M) y para analizar reactivi-

dad vascular a agonistas vasoconstráctiles se realizaron CDR a angiotensina II (Ang II, 10-9-10-6M) y estimulaciones únicas con KCl 100 mM y fenilefrina (Phe) 5.10-6 M.

Resultados

Los resultados demostraron que: a) los tres grupos tratados disminuyen la sensibilidad a Ang II; b) la respuesta máxima a la Ang II disminuyó significativamente ($n=8$, $p<0.05$) en el grupo que recibió 10 mg diarios del extracto de Zp; c) el grupo que recibió dosis de 2,5mg aumentó significativamente la sensibilidad a Ach. Se concluye que el ES de esta especie vegetal tendrían efectos benéficos sobre el sistema cardiovascular, actuando específicamente sobre el Sistema Renina Angiotensina, y por lo tanto podrían ser utilizados como fitoterápicos para la prevención y/o tratamiento temprano de las enfermedades cardiovasculares.

Autor: Georgieff Erika I; Roco Julieta
Director: Susana Josefina Jerez
Universidad Nacional de Tucumán

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DEL FRUTO DEL ZIZIPHUS MISTOL, GRISEB (RHAMNACEAE)

PALABRAS CLAVES: ZIZIPHUS MISTOL, FRUTOS, ANÁLISIS PROXIMAL, FIBRAS, PROPIEDADES FÍSICAS

El *Ziziphus mistol*, "mistol" es un árbol espinoso perteneciente a la familia Rhamnaceae, Juss. Con una distribución que abarca norte y centro de Argentina. Su fruto, es muy popular en su consumo, incluso en elaboraciones regionales. Debido a sus propiedades medicinales, actualmente es objeto de estudio en el campo de la farmacología y la medicina.

El objetivo de este trabajo, fue estudiar las características físico-químicas de las fibras del fruto del mistol con el fin de establecer un posible uso en aplicaciones médicas. Se realizó el análisis proximal de la cáscara, la pulpa y la semilla. La Humedad, se obtuvo por secado de las muestras en estufa a 60°C; Lípidos, mediante el método Soxhlet; Cenizas, por incineración en mufla a 500°C; Proteínas, por el método de Kjeldahl, según las técnicas oficiales AOAC; Almidón, por solución de tiosulfato y por último la Fibra Dietaria Total, por el método

enzimático-gravimétrico de Provsy. Las fibras de cada una de las partes del fruto, se obtuvieron mediante la extracción de lípidos con Soxhlet, almidón con tiosulfato y proteínas a pH 6 por menor solubilidad. Se analizó la tensión superficial y la dureza de las fibras, así como también su tamaño y forma.

El rendimiento de Fibra Dietaria Total, fue de alrededor del 80% de cada una de las muestras, a excepción de la pulpa que se obtuvo un 60%. Las fibras, presentaron una tensión superficial similar al agua. En cuanto a dureza, es un material relativamente blando, en relación a otros biomateriales. Presentaron forma irregular, coloración parda a amarronada y un tamaño entre 0.07 a 0.1 mm de longitud.

Estos resultados indicaron un buen porcentaje de fibras, las cuales se prevé utilizar para estudios posteriores en aplicaciones médicas

Autor: Rodriguez, Gabriela
Universidad Nacional de Tucumán

COMPUESTOS DITERPENOIDES DE ORIGEN NATURAL CON ACTIVIDAD ANTIVIRAL CONTRA ADENOVIRUS

PALABRAS CLAVES: COMPUESTOS DE ORIGEN VEGETAL, DITERPENOIDES, ADENOVIRUS 5, ANTIVIRAL

Considerando la urgencia por encontrar nuevas moléculas con acción antiviral, nos propusimos estudiar la actividad antiviral contra adenovirus de diterpenoides de origen natural: jatrololona 2A aislada de raíces de *Jatropha isabelii* y su derivado sintético, la jatrololona 5B y de un derivado del ácido carnósico (9C) aislado de hojas de *Rosmarinus officinalis* L. Primeramente estudiamos la citotoxicidad de los compuestos en células de carcinoma de pulmón humano (A549) por la técnica de MTT y comprobamos que la toxicidad es baja, obteniéndose valores de CC50 de 381,7 µM, >400 µM y 246,9 µM para los compuestos 2A, 5B y 9C respectivamente. Para estudiar la actividad antiviral in vitro, las células A549 se infectaron con el serotipo AdV5 y se trataron durante 24 hs con los compuestos en concentraciones no citotóxicas. Utilizamos el antiviral Rivabirina como control positivo. Mediante la técnica de inhibición del

rendimiento viral utilizando una mi de 0,1 obtuvimos los siguientes valores de CE50: 50 µM, 43,5 µM y 50,2 µM para los compuestos 2A, 5B y 9C respectivamente. Con los correspondientes IS de 7,6; >9,2 y 4,9 respectivamente. Mediante el método de punto final determinando la acción citopática producida por el virus y utilizando una mi de 0,25, establecimos valores de CE50 menores: 11,3 µM; 6,25 µM y 18,8 µM para 2A, 5B y 9C respectivamente. Además, se corroboró la inhibición de la propagación del virus por la acción de los compuestos mediante la realización de una inmunofluorescencia indirecta contra las proteínas E1A y hexón de AdV. Estos resultados indican que la jatrololona natural 2A, la jatrololona semisintética 5B y el derivado del ácido carnósico 9C presentan actividad antiviral contra AdV5 en células A549.

Autor: Bidart Juan
Director: Petrera Erina
Universidad De Buenos Aires

DEFENSINAS DE FLORES DE SILYBUM MARIANUM COM POTENCIAL APLICACIÓN ANTIMICROBIANA

PALABRAS CLAVES: SILYBUM MARIANUM; DEFENSINAS; CLONACIÓN; MODELADO MOLECULAR; ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

Las defensinas vegetales son péptidos básicos ricos en cisteína de 45 a 54 aminoácidos y estructura conservada. A pesar de su similitud estructural presentan diversidad de secuencias, lo cual puede dar cuenta de las diferentes funciones atribuidas (actividad antibacteriana, antifúngica, etc).

Los objetivos del presente trabajo fueron: clonar a partir de flores una nueva defensina con potenciales aplicaciones biotecnológicas y realizar un modelo molecular por homología empleando herramientas bioinformáticas.

A partir de flores de *Silybum marianum* (L.) Gaertn. (Asteraceae) cosechadas en primavera se extrajo el ARN total. Se obtuvo el ADNc por retrotranscripción y se amplificó empleando cebadores específicos. El producto de amplificación fue clonado en el vector pGEM-Teasy

y transformado en bacterias de *E. coli* XL1-Blue. El ADN plasmídico fue analizado por digestión para confirmar la presencia del inserto, y posteriormente secuenciado. Las secuencias obtenidas fueron analizadas empleando herramientas bioinformáticas.

El análisis de la secuencia completa de la defensina, reveló que codifica para una proteína con un dominio defensina (DefSm-D) y un dominio C-terminal rico en prolina. A partir de DefSm-D se realizó un modelado molecular utilizando el programa MODELLER. El modelo tridimensional permitió corroborar el plegamiento característico de las defensinas. También se identificó la región conservada Y-core, que estaría vinculada con la actividad antifúngica de muchas defensinas.

Autores: Colombo, María Laura; Fernandez, Agustina
Director: Vairo Cavalli, Sandra
Universidad Nacional de La Plata

DESARROLLO DE BOCADITOS LIOFILIZADOS EN BASE A ARÁNDANOS Y YOGUR

PALABRAS CLAVES: ARÁNDANOS, LIOFILIZACIÓN, COLOR, ANTOCIANINAS, POLIFENOLES TOTALES

El objetivo del trabajo fue obtener bocaditos liofilizados a partir de pulpa o jugo de arándano y yogur para consumo directo como golosinas o snacks. Se prepararon cinco formulaciones con distintas proporciones de yogur, pulpa o jugo, endulzadas con miel o stevia. Las muestras se moldearon, congelaron a -20°C y liofilizaron durante 48 hs. El color superficial se determinó midiendo los parámetros $L^*a^*b^*$ del espacio CIELAB empleando un fotocolorímetro. Las propiedades funcionales se establecieron determinando: contenido de antocianinas por el método de pH diferencial y contenido de polifenoles totales empleando el reactivo de Folin-Ciocalteu. El análisis estadístico se realizó mediante análisis de varianza (ANOVA), empleando el método de Fisher con un

nivel de significación ($p < 0,05$), utilizando software Infostat v.2011. En cuanto a los resultados de color se presentaron diferencias significativas, observando que las formulaciones con menor proporción de yogur fueron menos luminosas con tono más violetas. Con respecto a las propiedades funcionales, la formulación de pulpa y yogur (1:1) endulzada con stevia presentó un alto contenido de antocianinas (82 mg Cianidin-3-glucosido/100 g muestra) y polifenoles (515 mg ác. gálico/100 g muestra). Las formulaciones desarrolladas a partir de pulpa mostraron mejores propiedades que las generadas a partir del jugo. Debido al aporte de compuestos bioactivos y nutritivos, estos bombones serían una buena alternativa para niños y adultos.

Autor: Corfield, Rocío
Director: Sosa, Natalia
Universidad Nacional De Entre Ríos

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BISCOITOS TIPO COOKIE DE AVEIA COM A IMPLEMENTAÇÃO DE CHIA (SALVIA HISPANICA L.)

PALAVRAS-CHAVE: CHIA, BISCOITO TIPO COOKIE, TORTA DESENGORDURADA, FIBRAS NA DIETA, ALIMENTO FUNCIONAL

A semente da chia (*Salvia hispânica L.*) destaca-se por seu alto teor proteico, além do alto teor de fibras e da composição lipídica rica em ácidos graxos insaturados. A chia apresenta diversos benefícios para a saúde, principalmente por seu alto teor de fibras alimentares e ácidos graxos ômega 3. Esse trabalho teve como objetivo desenvolver e caracterizar um biscoito tipo cookie de aveia implementando os subprodutos da chia, utilizando suas frações de torta desengordurada e óleo, visando a obtenção de um produto com boas características nutricionais, tecnológicas e sensoriais. A composição centesimal foi determinada para a semente de chia, a torta desengordurada e o cookie, assim como os minerais que foram realizados por meio da espectrometria de fluorescência de raios-x e determinadas por meio

de Sistema de Energia Dispersiva (EDS), acoplado a sistema de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). A composição em ácidos graxos foi investigada para o óleo de chia por meio de cromatografia em fase gasosa. O cookie desenvolvido apresentou teor de proteína igual a 12,09g/100g, superior ao teor proteico dos cookies convencionais comercialmente disponíveis, além de 13,31g/100g de fibras, podendo ser considerado um alimento rico em fibras. A análise da composição em ácidos graxos revelou a predominância dos ácidos graxos linolênico (60,62%) e linoleico (19,95%), caracterizando um produto de boa qualidade nutricional e com características importantes de saudabilidade.

Autor: Francielli Pires Ribeiro de Moraes

Directores: Ana Paula Badan, Caroline Dário Capitani
Universidade Estadual de Campinas

DETECCIÓN DE ACTIVIDAD TIROSINASA EN HONGOS PROVENIENTES DE LAS YUNGAS TUCUMANAS Y SU POTENCIAL APLICACIÓN A LA MICOSÍNTESIS DE BIOFÁRMACOS

PALABRAS CLAVES: LAS YUNGAS - TIROSINASAS- L-DOPA - MICOSÍNTESIS

Las Yungas como ecoregión representa uno de los sistemas naturales más diversos de Argentina, razón por la cual son consideradas mundialmente como áreas de prioridad para la conservación debido a su gran riqueza de especies. Dentro de esta biodiversidad, los hongos resultan organismos claves en los procesos ecosistémicos. Asimismo, su existencia resultó crucial para la sociedad humana mediante el descubrimiento de diversos medicamentos de origen fúngico (ej. antibióticos) que revolucionaron el área de salud humana, sin dejar de lado su rol fundamental en lo que respecta a las aplicaciones biotecnológicas en general. En lo que al cuidado de la salud se refiere los hongos podrían realizar sus aportes, desde el punto de vista de la micosíntesis, para la obtención microbiológica de L-Dopa (L-3,4 dihidroxifenilalanina). La enfermedad de Parkinson está vinculada a una producción insuficiente del neurotransmisor dopamina por las células nerviosas. El tratamiento de dicha enfermedad se basa en la administración terapéutica de L-dopa que, pudiendo atravesar la barrera hematoencefálica, actúa como sustancia precursora de dopamina. La enzima cla-

ve responsable de la biosíntesis de L-dopa es la tirosinasa o polifenol oxidasa (TYR), una metaloenzima multifuncional, perteneciente a la familia de las proteínas de cobre tipo III. La misma puede catalizar la oxidación de monofenoles, o-difenoles y o-quinonas. Esta enzima puede ser producida por algunos hongos filamentosos, pudiendo por lo tanto llevar a cabo la conversión de tirosina en L-Dopa. Teniendo en cuenta la gran biodiversidad de Las Yungas, la posibilidad de encontrar dentro de la microbiota especímenes nobles capaces de sintetizar tirosinasas sería elevada. Así, en este trabajo se evaluó la capacidad de hongos filamentosos aislados de Las Yungas y otras zonas de Tucumán (Argentina), para la producción de tirosinasa. El objetivo final de esta selección será poder encarar la producción microbiológica de L-dopa con hongos filamentosos. Comparado a la síntesis química actual, esto podría resultar una estrategia alternativa de producción ecoamigable, capaz de ejecutarse bajo condiciones de proceso simples, de un modo más eficiente y con menor generación de reactivos remanentes.

Autores: Dupuy, Alicia Sofía; Peralta, María Patricia

Director: PhD Julia Inés Fariña

Universidad Nacional de Tucumán

DETERMINAÇÃO DO EFEITO BACTERICIDA DE ÓLEO ESSENCIAL DE ALECRIM PIMENTA SOBRE CÉLULAS ADERIDAS DE PSEUDOMONAS EM SUPERFÍCIE DE AÇO INOX UTILIZADA EM TANQUE DE EXPANSÃO

O uso de antimicrobianos naturais no combate a células bacterianas aderidas a superfícies de processamento de alimentos pode ser uma alternativa de baixo custo e grande eficácia. Esse trabalho avaliou o efeito antibacteriano do óleo essencial (OE) de alecrim pimenta (*Lippia origanoides*) na Concentração Bactericida Mínima frente a estirpes de *Pseudomonas* aderidas a cupons de aço inoxidável AISI 304 # 4 por 48 h em leite desnatado simulando superfície de tanque de expansão. Na determinação da Concentração Mínima Inibitória (CMI) do OE de alecrim pimenta (*Lippia origanoides*), utilizou-se o método de macrodiluição em caldo (NCCLS, 2003). Para a determinação da Concentração Bactericida Mínima (CBM), uma alçada das suspensões dos tubos que não apresentaram turvação foi transferida para placas contendo Ágar Cetrimide (NCCLS, 2003). Foram constatadas contagens

de células aderidas de 4,15 log UFC/cm² e 2,69 UFC/cm² para as estirpes. Na CMI, observou-se que as duas estirpes utilizadas apresentaram perfis de resistência análogos, sendo 240 µL•mL⁻¹ a menor concentração do óleo capaz de inibi-las. No entanto, nas análises de CBM, não foram encontradas concentrações capazes de eliminar o crescimento das estirpes de *Pseudomonas*. Dessa forma, há necessidade de testes adicionais para avaliar o efeito bactericida de concentrações de OE maiores do que 240 µL•mL⁻¹. Após o tratamento sanitizante, observou-se que o OE foi capaz de inibir o crescimento bacteriano após 2 e 20 min de contato com as estirpes. Dessa forma, constatou-se eficiência do óleo essencial de alecrim pimenta no controle de células aderidas nas condições deste teste. Contudo, são necessários testes toxicológicos para avaliar o efeito nocivo desse produto na concentração sugerida.

Autores: ALMEIDA, Klinger Vinicius de; ANTUNES, Ada Lorrana Medeiros, CARELI, Roberta Torres; GOMES, Elisângela Ramieres; GUIMARÃES, Alécia Daila Barros
Universidade Federal de Minas Gerais

DIFERENTES PERIODOS DE INOCULACIÓN DE (AZOSPIRILLUM BRASILIENSIS) PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN EL CULTIVO DE MAÍZ

PALABRAS CLAVES: MAÍZ, RENDIMIENTO, INOCULACIÓN, AZOSPIRILLUM BRASILIENSIS.

La inoculación de semilla permite obtener un buen crecimiento de todos los órganos de la planta. El inoculante es una rizobacteria creado para el mejor aprovechamiento del sistema radicular en absorción de nutriente principalmente de nitrógeno. Para lo cual se ha realizado un estudio sobre la evaluación de diferentes periodos de inoculación de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal en el cultivo de maíz (*Zea mays* L.). El inoculante que se utilizó es *Azospirillum brasiliensis*, dosificada 100 ml por cada 20 kg de semilla de maíz, con el objetivo de evaluar los efectos de diferentes periodos de inoculación con rizobacterias sobre el crecimiento y rendimiento del cultivo del maíz (*Zea mays* L.), en los distintos tratamientos que fueron; T1: Testigo: sin inocular la semilla de maíz, T2: Inoculación 48 horas antes de la siembra la semilla de maíz, T3: 24 hs antes y T4: 12 horas antes de la siembra la semilla de maíz y T5: inoculación al momento de la siembra de semilla de maíz.

El diseño experimental utilizado fue el de bloques al azar con 5 tratamientos y 4 repeticiones. Se analizaron las siguientes variables; alturas de plantas, diámetro de tallo y mazorca, dimensión de la mazorca, rendimiento de granos. Los resultados obtenidos en el ensayo, presentaron diferencia significativa el tratamiento T5: siembra en el momento de la inoculación para la variable de altura de planta, diámetro de tallo, diámetro de la mazorca y dimensión de la mazorca. Mientras que para el rendimiento también presentó diferencia significativa siendo el T5: inoculación en el momento de la siembra el mejor resultado en rendimiento. Cabe mencionar que el rendimiento aumento 896 kilogramos por hectáreas a más en comparación con el testigo de la investigación. Esto implica un incremento del 10,9 % de la productividad.

Autores: Fonseca Gómez, Diego Armando; Ortíz Acosta, Orlando
Universidad Nacional del Este

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DIFERENTES ABONOS ORGÁNICOS EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO ASOCIADO DE ACELGA (BETA VULGARIS VAR. CICLA) Y RABANITO (RAPHANUS SATIVUS L)

PALABRAS CLAVE: RABANITO, ACELGA, ABONO ORGÁNICO, RENDIMIENTO.

Con el objetivo de determinar el rendimiento de la asociación de acelga *Beta vulgaris* cv cicla y del rabanito *Raphanus sativus*, por efecto de diferentes tipos de abonos orgánicos, se instaló una parcela experimental en el Distrito de Minga Guazú, Departamento del Alto Paraná. El diseño utilizado fue de bloques completos al azar con 5 tratamientos y 4 repeticiones, totalizando 20 unidades experimentales. Cada unidad experimental tuvo una dimensión de 2 m de largo por 1,20 m de ancho, con una separación de 0,50 m entre unidades experimentales y 1,0m entre bloques. Los tratamientos consistieron en el uso de diferentes tipos de abonos orgánicos: T1: testigo T2: estiércol bovino, T3: estiércol

equino, T4: gallinaza y T5: humus de lombriz, todos en una dosis de 40 tn/ha. El cultivo por parcela se estableció en 4 hileras con un espaciamiento de 0,20 m y 0,05 m entre plantas, con una población aproximada de 50 plantas de rabanito por unidad experimental y 20 plantas de acelga. Se evaluó el rendimiento del cultivo a través del peso de las raíces del rabanito y las hojas de la acelga de cada tratamiento. El análisis estadístico no muestra diferencias entre los tratamientos aplicados para el rendimiento de rabanito, pero si se observan diferencias para el rendimiento de a acelga, siendo la aplicación de gallinaza la que obtuvo mejores resultados con 4,27 kg/m².

Autores: López, C.A; Galeano, N.G.; Miranda, L.R.; Ocampos, G.M.; Figueredo, M.R.; Peralta, M.C
Director: Lely Rodriguez
Universidad Nacional del Este

EFFECTO SINÉRGICO DE NISINA Y EXTRACTO DE AJO (ALLIUM SATIVUM) CONTRA LISTERIA MONOCYTOGENES

PALABRAS CLAVES: EFECTO SINÉRGICO, NISINA, AJO, LISTERIA MONOCYTOGENES.

Listeria monocytogenes fue culpable por numerosos grandes brotes de origen alimentar a nivel mundial, por ello es de gran importancia su control en los alimentos, principalmente cárnicos y lácteos. En la actualidad las sustancias antimicrobianas procedentes de fuentes naturales como las plantas son de gran interés, dentro de ellas el ajo, por tener múltiples compuestos activos contra bacterias y hongos, siendo la Alicina el compuesto antimicrobiano más importante. Por su parte, la nisina es una bacteriocina de amplio espectro contra patógenos alimentares Gram-positivos pero poco utilizada debido a que no actúa contra bacterias Gram-negativas y su alto costo. Esta investigación evalúa el efecto sinérgico de la mezcla nisina-extracto de ajo (EA)

sobre *L. monocytogenes*, con el fin de determinar su viabilidad como agente antilisterial en alimentos, mediante la elaboración de un EA con alto contenido de alicina y la evaluación de la mezcla más eficiente de nisina-EA por métodos in vitro. Para ello se desarrolló un EA, determinando su contenido de alicina mediante HPLC, se evaluó la actividad de la mezcla nisina-EA por la técnica de difusión en placa, además de analizar su efectividad mediante comparación de curvas de crecimiento microbiano. Los resultados revelaron efecto sinérgico, ya que a bajas concentraciones de nisina (3,12 mg/ml) sumadas a EA 5% (0,68 mg/ml alicina), hay una alta actividad contra *L. monocytogenes*, comparado con los mismos productos individualmente.

Autores: BARRETO, Cristian; BRANDELLI, Adriano
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

EFICIENCIA DE LA INOCULACIÓN MIXTA PARA LA PRODUCCIÓN DE GRANOS DE SOJA (GLYCINE MAX L. MERRIL) EN EL ALTO PARANÁ.

PALABRAS CLAVES: SOJA, INOCULACIÓN MIXTA, NÓDULO, FIJACIÓN BIOLÓGICA, NITRÓGENO.

La fijación biológica del nitrógeno desempeña un papel muy importante en el rendimiento de la soja, actualmente existen técnicas de inoculación que favorecen la mayor eficiencia de este proceso, entre ellas la asociación de microorganismos. El objetivo de esta investigación fue evaluar el efecto de las combinaciones de *Bradyrhizobium japonicum* y *Bradyrhizobium elkanii* en el cultivo de la soja. Se estableció un ensayo en el campo experimental de la FIA UNE en el departamento Alto Paraná. El diseño experimental utilizado fue el de Bloques Completos Al Azar, con 13 tratamientos y 3 repeticiones. Inmediatamente antes de la siembra se aplicaron las combinaciones de Bacterias y los tratamientos testigos que consistieron en T1 (sin inoculación), T2 (250 kg de urea/Ha-1), T3 (2 x 10¹⁰ /Kg de semilla de *Bradyrhizobium japonicum*), T4 (2 x 10¹⁰ /Kg de semilla de *Bradyrhizobium elkanii*), T5 a T13 combinaciones en distintas proporciones de las bacterias estudiadas. Las variables evaluadas fueron: el número de nódulos por planta, el peso de la materia seca de los nódulos / planta, el rendimiento del cultivo,

la correlación del número de nódulos / planta y el rendimiento, la correlación de la materia seca de los nódulos / planta y el rendimiento y el contenido de proteína bruta de los granos. Los resultados obtenidos indican que no existió diferencia estadística significativa para el número de nódulos / planta; para la materia seca de los nódulos / planta existió una diferencia estadística significativa, siendo el T13 el que presentó mayor peso de nódulos / planta con una media de 693,33 mg y el T3 el menor peso con una media de 433,33 mg. En cuanto al rendimiento no se detectó una diferencia estadística significativa. La correlación entre el rendimiento y el número de nódulos / planta aunque positiva no presentó una significancia estadística con $r = 0,3458$. La correlación entre el peso de la materia seca de los nódulos / planta y el rendimiento tampoco presentó significancia estadística con un $r = 0,3902$. El análisis del contenido de Proteína Bruta de los granos no detectó ninguna tendencia a concentrar los valores mayores en los tratamientos con inoculación mixta, la diferencia entre el menor y el mayor valor fue de 1,44 %.

Autor: Verdún González, Nilson Rafael

Director: Simeón Aguayo Trinidad

Universidad Nacional del Este

ESTUDIO DEL METABOLISMO SECUNDARIO DEL HONGO FITOPATÓGENO MACROPHOMINA PHASEOLINA AISLADO DE RASTROJOS DE SOJA DEL PARAGUAY

PALABRAS CLAVES: MACROPHOMINA PHASEOLINA, METABOLITOS SECUNDARIOS, FITOTOXINAS, PUDRICIÓN CARBONOSA.

El hongo necrotrófico *Macrophomina phaseolina* es un fitopatógeno que produce grandes pérdidas en cultivos de interés comercial. Pocos avances se han realizado en la comprensión del papel de los metabolitos secundarios en la enfermedad, y debido a ello, se hace importante su estudio a nivel químico-biológico. El genoma de este fitopatógeno revela que posee un arsenal de 75 genes que codifican para enzimas clave posiblemente asociados a la producción de metabolitos secundarios, sin embargo, pocos de estos han sido descritos. En este trabajo se propone la caracterización química de cultivos de *Macrophomina phaseolina* aislado de rastros de soja del Paraguay, mediante la evaluación de la producción de metabolitos secundarios, en diferentes

medios de cultivo. El hongo fue crecido en medio Caldo Papa Dextrosa (PDB), Caldo Extracto de Malta (MEB) y Czapek-Dox (CZP), determinándose en cada caso el rendimiento en extracto orgánico. Además, se realizó el análisis químico de los extractos orgánicos por métodos cromatográficos. Los resultados obtenidos demuestran que el cultivo en PDB produce un mayor rendimiento en extracto orgánico. El análisis comparativo de los extractos por UPLC-MS determinó la posible presencia de faseolinona en los tres extractos y de un compuesto mayoritario en CZP con un máximo de absorción en su espectro de UV-Vis a 237nm, y m/z 304, masa que no corresponde a ningún metabolito descrito previamente para este hongo fitopatógeno.

Autores: Barúa Chamorro, Javier Enrique; Flores Giubi, María Eugenia; Wu Chuang, Alejandra

Director: María Eugenia Flores Giubi, PhD; Javier Enrique Barúa Chamorro, PhD.

Universidad Nacional de Asunción

ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS EFECTOS ELECTROQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS EN CÉLULAS CHO-K1 DE DOS ISÓMEROS FENÓLICOS DE ORIGEN NATURAL

PALABRAS CLAVES: ISÓMEROS, TIMOL, CARVACROL, ELECTROXIDACIÓN, INHIBICIÓN DE LA CORROSIÓN

El carvacrol (Carv) y timol (TOH), compuestos fenólicos presentes en plantas aromáticas tales como *Origanum applii* y *Thymus vulgaris* poseen propiedades inhibitorias de la corrosión de algunos metales. El objetivo de este trabajo es el estudio comparativo de estos dos isómeros fenólicos mediante técnicas biológicas y electroquímicas.

La evaluación de la citotoxicidad de Carv y TOH en células de la línea CHO-K1 mediante el ensayo de reducción de Metil Tetrazolio (MTT) mostró ausencia de efectos citotóxicos para concentraciones de TOH $\leq 50 \mu\text{g/ml}$ y de Carv $\leq 15 \mu\text{g/ml}$.

Se analizó la posible inhibición de la corrosión de Cu tratado (CuT) por inmersión de 24h en TOH o Carv en una solución conteniendo 4,82 g/L de NaCl. Los barridos de potencial en sentido catódico registrados con

CuT mostraron la inhibición de la formación de productos oxidados, siendo más eficaz el Carv.

Asimismo, se realizaron ciclos sucesivos sobre electrodos de Pt y Cu usando H_2SO_4 0,2M y Na(OH) 0,3M como electrolitos, respectivamente. En el caso del Cu se observó un importante descenso de la corriente a altos potenciales en presencia de Carv y TOH. El potencial de los picos de oxidación sobre el Pt dependió del compuesto evaluado notándose un drástico decrecimiento de las corrientes anódicas y catódicas compatible con la polimerización superficial de dichos compuestos.

Pudo concluirse que Carv y TOH muestran distinta reactividad que se traduce en diferentes respuestas tanto electroquímicas como biológicas.

Autores: Bertuola Marcos; Fernández Lorenzo Mónica; Grillo Claudia
Director: Fernández Lorenzo Mónica
 Universidad Nacional de La Plata

ESTUDIO DE CAROTENOIDES IN VITRO E IN SÍLICO, EXTRAÍDOS DE FOLACEAS QUE SON DESECHOS POSTCOSECHA, Y SU INTERRELACIÓN CON LA SALUD HUMANA

PALABRAS CLAVES: BIOINFORMÁTICA ESTRUCTURAL, CAROTENOIDES, BCMO1, EXTRACCIÓN CON SOLVENTES ORGÁNICOS, OLIVOS

Los carotenoides son pigmentos orgánicos responsables de la coloración de gran número de alimentos, vegetales y animales. Desde hace muchos años, se sabe que algunos de estos compuestos, como carotenos y xantofilas, son provitaminas A.

Estudios recientes han puesto de manifiesto las propiedades antioxidantes de estos pigmentos, así como su eficacia en la prevención de ciertas enfermedades del ser humano, como la aterosclerosis o incluso el cáncer. Todo ello ha hecho que desde un punto de vista nutricional, el interés por estos pigmentos se haya incrementado.

El objetivo de este trabajo consistió en la extracción de carotenoides a partir de hojas de olivos de la variedad Arbequina, que son desechos postcosecha en nuestro país, su identificación y posterior estudio in sílico de la

interacción de estos compuestos con la oxidasa humana que los transforma en vitamina A.

Como resultado logramos extraer e identificar un promedio de 30 μg de carotenoides (β -Caroteno, β -Cryptoxantina y Luteína), los cuales son equivalentes según lo establecido por FAO/WHO, a 50UI de retinol, demostrando así su actividad pro vitamina A.

Del modelado molecular resulta que la mejor energía de unión no fue para el β -Caroteno a pesar de ser su sustrato natural, y que la enzima humana es suficientemente grande lo cual favorece una reacción catalítica interna al englobar al β -Caroteno (y los demás carotenoides) en su totalidad, promoviendo una posible ruptura simétrica tanto para β -Caroteno como para los carotenoides no endógenos.

Autores: Rodríguez Suárez, Robert; Pazos Casal, Estefany
Director: Paulino Zunini, Margot
 Universidad de la República

ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTICAROGÉNICA DE YOGURES CON NIVELES INCREMENTADOS EN CASEINOFOSFOPEPTIDOS.

PALABRAS CLAVES: CASEINOFOSFOPEPTIDOS, ANTICARIOGENICIDAD, YOGURES.

Se evaluó la capacidad anticariogénica de yogures enriquecidos en caseinofosfopeptidos (CPP), utilizando hidroxiapatita (HA) como modelo dental.

Se prepararon yogures naturales y endulzados con sacarosa, con y sin adición de tripsina (experimentales T y controles C), empleando como materia prima diferentes mezclas a fin de modificar el contenido de caseínas: tratamiento A: leche fluida + leche en polvo descremada (LPD, 4% p/v); tratamiento B: leche fluida + leche en polvo descremada (LPD, 2% p/v) + caseinato de calcio (CNCa, 2% p/v). Se tomaron muestras al final del proceso de fermentación y a los 14 días de almacenamiento. El estudio consistió en poner en contacto los extractos de los yogures con la HA durante un cierto tiempo, y luego

evaluar la desmineralización de este material al exponerlo a la acción de un buffer pH 4.2, midiendo la cantidad de Ca y P liberado. Los resultados expresados como % de protección, mostraron un claro incremento en la protección de la HA por acción de los yogures enriquecidos en CPP, para lo cual se prepararon en simultáneo blancos (0% protección) y controles (100% protección).

La actividad anticariogénica fue máxima en los yogures naturales T elaborados a partir del tratamiento A, mostrando un incremento del 15% respecto a los C. Los valores de protección de la HA por los yogures hidrolizados con la tripsina no dependió en forma significativa de la composición de la matriz (contenido de caseínas y azúcares) y del tiempo de almacenamiento.

Autor: Heer, Lucia

Director: Wolf, Veronica

Universidad Nacional del Litoral

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE STACHYTARPHETA CAYENNENSIS (VERBENACEAE) SOBRE LA HEPATOTOXICIDAD INDUCIDA POR PARACETAMOL

PALABRAS CLAVES: STACHYTARPHETA CAYENNENSIS, HEPATOPROTECCIÓN, PARACETAMOL, AMINOTRANSFERASAS, RATONES

El tradicional uso de plantas medicinales para cuidar la salud y aliviar las dolencias está acrecentándose por la valoración de la medicina naturista, en vista al incremento de efectos secundarios de los fármacos sintetizados. Si además se considera la creciente cantidad de productos químicos que el hombre consume diariamente a través de los alimentos, agua, vegetales y medicamentos, donde el principal órgano detoxificante es el hígado, éste se vuelve susceptible a fenómenos de toxicidad química, principalmente por el estrés oxidativo. *Stachytarpheta cayennensis* es una hierba con distribución en todo el Paraguay con actividad antiinflamatoria y analgésica conocida. Estudios concluidos han atribuido al extracto bruto y a las fracciones propiedades antioxidantes, ya que fueron capaces de aumentar la tolerancia y disminuir la peroxidación lipídica. Basán-

donos en estos hallazgos se ha realizado el presente trabajo con el propósito de evaluar la actividad hepatoprotectora del extracto metanólico de *S.cayennensis* sobre la hepatotoxicidad inducida por paracetamol en ratones, mediante la medición de las enzimas hepáticas GOT, GPT y Fosfatasa alcalina. En la evaluación de la actividad hepatoprotectora en las dosis de 50, 100 y 200 mg/kg de peso del extracto administradas por vía oral a ratones, se ha observado una reducción significativa de las concentraciones de las aminotransferasas en comparación al grupo control patológico ($p \leq 0,001$). Al realizar una comparación de estos grupos tratados con el estándar de referencia (silimarina) se observa una potencia similar estableciéndose una relación de efectividad en el tratamiento. Los resultados indican que el extracto tiene actividad protectora hepática.

Autores: Carmen Monserrat Coronel Escurra; Ana Magdalena Velázquez Chávez

Director: María Luisa Kennedy

Universidad Nacional de Asunción

EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD INHIBIDORA MONOFENOLASA Y DIFENOLASA DE TIROSINASA DE FLAVONOIDES AISLADOS DE DALEA ELEGANS.

PALABRAS CLAVES: TIROSINASA, DALEA ELEGANS, FLAVONOIDES, INHIBICIÓN, AISLAMIENTO

Dalea elegans Gillies ex Hook. & Arn., especie autóctona que crece en nuestra provincia, continua siendo estudiada fitoquímicamente por nuestro grupo de investigación. Antecedentes informan que flavonoides obtenidos de otras especies de este género, poseen actividad inhibidora de tirosinasa (ITyr), enzima involucrada en la síntesis de melanina. Continuando con la búsqueda de compuestos inhibidores, presentamos el aislamiento y elucidación de 5,7-dihidroxi-6,8-dimetilflavanona (Demetoximateucinol, 1), compuesto informado por primera vez para este género y la evaluación de la ITyr de éste y dos flavonoides anteriormente obtenidos, 7-hidroxi-5-metoxi-6-metilflavanona (Comptonina, 2), 7-hidroxi-5-metoxi-6,8-dimetilflavanona (DMF, 3).

El ensayo de ITyr fue llevado a cabo sobre dos reac-

ciones catalizadas por dicha enzima: Monofenolasa y Difenolasa según el método de Rahman et al. El control positivo fue Ácido kójico (AK). 1, 2 y 3 presentaron una inhibición monofenolasa a 100 µM de (50,0±0,6)%, (22,7±0,6)% y (7,0±0,6)%, respectivamente. La inhibición de difenolasa a 100 µM fue de (38,2±1,1)%, (27,97±0,1)% y (33,85±0,7)%, respectivamente. La inhibición de AK a 100 µM fue de ~100% y (38,1±0,2)%, respectivamente. Además, fue determinada la CI50 de 1, sobre la actividad monofenolasa de tirosinasa, la cual fue de (97,6±0,3) µM, frente a la de AK que fue de (4,93±0,01) µM.

Así, estos compuestos se presentan como inhibidores moderados de tirosinasa, con impacto en la industria farmacéutica y cosmética.

Autores: Cabrera, José Luis; Ortega, María Gabriela; Peralta, Mariana; Santi, María Daniela
Director: Ortega, María Gabriela
 Universidad Nacional de Córdoba

EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIFERENCIAL DE FACTORES DE PATOGENICIDAD DE UNA CEPA DE MACROPHOMINA PHASEOLINA AISLADA DE PARAGUAY

PALABRAS CLAVES: FITOTOXINAS, PUDRICIÓN CARBONOSA, BIOENSAYOS, PHASEOLUS VULGARIS, GLYCINE MAX

Macrophomina phaseolina es un hongo fitopatógeno saprófito opcional capaz de infectar más de 500 especies de plantas. Sobrevive en el suelo y en los restos de la planta infectada gracias a la formación de microesclerocios, los cuales al entrar en contacto con las raíces de las plantas susceptibles causan la enfermedad de la pudrición carbonosa. El objetivo de este trabajo fue el de evaluar el crecimiento del microorganismo en distintos medios de cultivo líquidos y evaluar de la producción diferencial de factores de patogenicidad de una cepa de *Macrophomina phaseolina* aislada de Paraguay. Se

evaluó la actividad fitotóxica del hongo, de los extractos orgánicos y del liofilizado del medio de cultivo en el cual se produjo el crecimiento del hongo utilizando hojas de *Phaseolus vulgaris* y plántulas de *Glycine max*. Se observó que *M. phaseolina* secreta in vitro moléculas con actividad fitotóxica, además, en medios de cultivos distintos ocurre tanto el crecimiento como la actividad fitotóxica diferencial, donde la mayor producción de biomasa de *Macrophomina phaseolina* y a la vez la mayor actividad fitotóxica se observó en los medios de cultivo Caldo de Papa Dextrosa y Czapek-dox.

Autor: Laura Romina Arias Benítez
Directores: Prof. Dra. María Eugenia Flores Giubi; Prof. Dr. Javier Enrique Barúa Chamorro
 Universidad Nacional de Asunción

EXOPOLISACÁRIDO (EPS) PRODUCIDO POR LACTOBACILLUS FERMENTUM LF2 COMO ADITIVO ALIMENTARIO: ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES Y SENSORIALES

PALABRAS CLAVES: EXOPOLISACÁRIDO, FUNCIONALIDAD, ANÁLISIS SENSORIAL, BACTERIAS LÁCTICAS

Algunas bacterias lácticas pueden producir ciertos polímeros de carbohidratos conocidos como exopolisacáridos (EPS) que pueden ser excretados, modificando la textura y consistencia del medio. Asimismo, suelen ejercer una interacción beneficiosa con el consumidor, aportando beneficios para su salud. El presente trabajo abarca dos aspectos: la evaluación de las propiedades funcionales del EPS crudo producido por *Lactobacillus fermentum* Lf2, mediante ensayos in vivo y por otro, la evaluación de sus propiedades sensoriales cuando se lo adiciona en yogures. Para el primer objetivo, se determinó la capacidad de estimular in vivo la respuesta inmune del EPS crudo a través de la determinación de IgA secretoria y de citoquinas en intestino delgado y grueso de ratones BALB/c.

Además, se evaluó el efecto protector frente a una infección con *Salmonella enteritidis* serovar Typhimurium. El segundo objetivo consistió en analizar las propiedades sensoriales (panel de evaluadores entrenados) del EPS agregado a yogures en forma de aditivo.

Analizando estos resultados, el EPS evidenció no sólo propiedades funcionales (incremento de IgA en fluido intestinal y mayor sobrevivencia de los animales infectados), sino que mejoró la consistencia, cremosidad y suavidad al paladar de los yogures estudiados. De este modo, este polisacárido resultaría potencialmente útil para su inclusión como aditivo alimentario en yogures y otros productos, aportando propiedades tecnofuncionales beneficiosas para el consumidor.

Autores: ALE, Elisa; PEREZLINDO, Marcos Joaquín
Directores: BINETTI, Ana, REINHEIMER, Jorge
Universidad Nacional del Litoral

FLAVONOIDES PRENILADOS DE DALEA BOLIVIANA: ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA FRENTE A CANDIDAALBICANS RESISTENTE.

PALABRAS CLAVES: DALEA BOLIVIANA, FLAVONOIDES PRENILADOS, ANTIFÚNGICOS, CANDIDAALBICANS RESISTENTE

Previamente en nuestro laboratorio se han aislado flavonoides prenilados provenientes de especies argentinas del género *Dalea*, entre ellos se destaca 2',4',-dihidroxi-5'-(1'',1''-dimetilalil)-8-prenilpinocembrina (8PP) obtenido de raíces de *D. elegans*. Este derivado presenta actividad antifúngica e inhibe transportadores de antifúngicos que generan resistencia a antimicóticos imidazólicos en células de *Candida albicans* resistentes (CaR). Estos antecedentes condujeron a la evaluación química *D. boliviana*, especie con hábitat en el norte de nuestro país y a partir de la cual se aislaron los flavonoides prenilados: (2S)-5,7,2'-trihidroxi-8,3'-diprenilflavanona (1) y (2S)-5,7,2'-trihidroxi-5'-(1'',1''-dimetilalil)-8-prenilflavanona (2).

El presente trabajo informa la evaluación preliminar de actividad de estos compuestos como inhibidores del crecimiento de la cepa CaR. Se evaluó el crecimiento celular, midiendo la absorbancia a 580 nm en ausencia o en presencia de 100 µM de los flavonoides 1 y 2 y se comparó su actividad con el antifúngico de referencia fluconazol. Los resultados permitieron estimar una inhibición del crecimiento de *C. albicans* por parte de 1 y 2 a 100 µM (% de inhibición 57,70±2,57 y 44,81±2,73 respectivamente) mientras que para fluconazol, a esa concentración se obtuvo un crecimiento de 58,05±2,87%. El presente estudio estimula continuar la investigación de estos flavonoides prenilados con potencialidad como antifúngicos.

Autores: BUTARA, Sabrina; CABRERA, José Luis; ORTEGA, Ma. Gabriela; PARAJE, Ma. Gabriela; PERALTA, Mariana
Director: Dra. Mariana Andrea PERALTA
Universidad Nacional de Córdoba

ISOLAMENTO DE COMPOSTOS POTENCIALMENTE BIOATIVOS DA ESPONJA AGELAS SP. E AVALIAÇÃO DE SUA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA

PALAVRAS-CHAVES: ESPONJAS, AGELAS SP., COMPOSTOS BIOATIVOS, ISOLAMENTO, ATIVIDADE BIOLÓGICA.

As esponjas (Filo Porifera) compreendem um dos grupos animais mais primordiais ainda encontrados no ambiente marinho. São organismos bentônicos e filtradores, sendo uma importante fonte de compostos bioativos gerados a partir de seu metabolismo secundário. O arquipélago de Fernando de Noronha, localizado no estado de Pernambuco, apresenta uma ampla variedade de espécies marinhas ricas em moléculas com atividade farmacológica. Com o intuito de avaliar a atividade de extratos, bem como de isolar compostos potencialmente ativos, foi investigada a esponja do gênero *Agelas sp.*, coletada em Fernando de Noronha. Estudos relevam que esponjas desse gênero apresentam, dentre seus compostos, alcaloides bromopirrólicos, híbridos de terpenos e derivados da

adenina. Primeiramente, realizou-se a extração dos compostos por meio de maceração com etanol. Foram realizadas diversas metodologias de fracionamento e purificação, como colunas cromatográficas de sílica, poliamida e amberlite. As frações metanólica e acetato de etila obtidas pela coluna de poliamida apresentaram atividade frente a bactérias Gram positivas, como *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) com halo de inibição de 15 mm. Os compostos majoritários da fração acetato de etila foram testados por bioautografia e mostraram promissora atividade antimicrobiana frente a espécie *S. aureus*. Tais compostos foram isolados por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência e terão suas estruturas elucidadas por meio de métodos espectroscópicos.

Autores: Guimarães, Tatiana da Rosa; Lhullier, Cintia; Moritz, Maria Izabel Goularte; Pessoa, Luiza Gabriela de Souza; Reginatto, Flavio Henrique; Sardá, Fernanda Nienkötter.

Director: Eloir Paulo Schenkel.

Universidade Federal de Santa Catarina

ISOLAMENTO DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DA ALGA PARDA CANISTROCARPUS CERVICORNIS

PALAVRAS-CHAVES: CANISTROCARPUS CERVICORNIS, DITERPENOS, ALGAS PARDAS

Canistrocarpus cervicornis tem ampla distribuição pelo mundo. Investigações anteriores levaram ao isolamento de diterpenos dos tipos dolastano e seco-dolastano, para os quais há várias atividades biológicas relatadas. O objetivo deste projeto foi dar continuidade à investigação química da espécie. *C. cervicornis*, coletada na Praia do Paraíso (CE/Brasil) foi submetida à maceração (CH₂Cl₂/MeOH 2:1) e o extrato bruto foi fracionado por cromatografia líquida em gel de sílica. Para as frações consideradas puras, foram obtidos espectros de ressonância magnética nuclear de hidrogênio (1H RMN) em CDCl₃. Dois metabólitos foram isolados (CC1 e CC2). Dentre os sinais obtidos no espectro de 1H RMN de CC1, destacam-se: quatro

sinais entre 0,83 e 1,24 ppm, referentes a hidrogênios de metilas; um em 5,52 ppm, que corresponde a um hidrogênio olefínico; e os sinais 4,90 e 4,80 ppm, que ressonam hidrogênios de exo-metileno. CC2 apresentou espectro de 1H RMN bem semelhante ao CC1, destacando-se a presença de dois sinais na região de hidrogênios olefínicos. Para ambos os metabólitos realizou-se uma pesquisa com os dados espectrais na base de dados Marinlit®, permitindo a identificação dos compostos como (4S,9R,14S)-4-acetoxi-9,14-dihidroxi-dolasta-1(15),7-dieno e (4S,14S)-4-acetoxi-14-hidroxi-dolasta-1(15),7,9-trieno, respectivamente, dois diterpenos tricíclicos do tipo dolastano.

Autores: Philipus, Ana Cláudia; Vieira, Lucas Felipe Oliveira; Zatelli, Gabriele Andressa

Director: Miriam de Barcellos Falkenberg

Universidade Federal de Santa Catarina

ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E ATIVIDADE ANTIRRADICALAR DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS FOLIARES DE PLANTAGO CATHARINEA L. (PLANTAGINACEAE)

PALABRAS CLAVES: PLANTAGO CATHARINEA, ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO, ISÔMEROS DE M/Z 639, ANTIOXIDANTE

Plantago catharinae é encontrada em ambientes de praias, sendo rara e ameaçada de extinção. São utilizadas popularmente como anti-inflamatórias, porém sem eficácia comprovada. Objetivou-se a caracterização fitoquímica e avaliação do potencial antirradicalar de metabólitos foliares. O extrato etanólico foi submetido à coluna de Sephadex (LH-20). As frações foram submetidas à cromatografia líquida de alta eficiência. As substâncias foram identificadas por métodos espectroscópicos. Duas substâncias de m/z639 foram identificadas. A primeira foi isolada da fração 31 da coluna de Sephadex e a segunda nas frações 33 e 34. A diferença estrutural destes isômeros é a posição do grupo cafeoil ligado à glicose. Essa diferença ficou evidenciada

no deslocamento químico do carbono 4 da glicose no espectro de ¹³C-RMN. O catharinol A possui um deslocamento de 71,1 δc e catharinol B de 68,4 δc. Essas substâncias são constituídas por D-allose, moléculas com este açúcar têm diversas atividades, como anti-tumoral e antioxidantes. Outro metabólito isolado foi a aucubina, iridóide glicosilado, possui atividade anti-inflamatória. O catharinol A (IC₅₀: 2,77) possui alta atividade antioxidante (quercetina (IC₅₀:3,00)/ácido gálico (IC₅₀:3,15)), catharinol B baixa atividade (IC₅₀: 30,3) e aucubina atividade intermediária (IC₅₀: 5,72). Por se tratar de uma planta rara e ameaçada, reforça-se a necessidade de políticas de preservação, bem como sua investigação químico-farmacológica.

Autores: Leonardo Mendes de Souza Mesquita; Claudia Quintino da Rocha; Marcelo Marucci Pereira Tangerina; Maria Bernadete Gonçalves Martins; Sonia Piacente
Director: Prof. Dr. Wagner Vilegas
 Universidade Estadual Paulista - Júlio de Mesquita Filho

NUEVOS ANTIMICROBIANOS: PROSPECTANDO LA MICOFLORA DEL URUGUAY

PALABRAS CLAVES: BASIDIOMYCETES, STAPHYLOCOCCUS, XANTHOMONAS

A pesar de los grandes avances en la quimioterapia de las enfermedades infecciosas, estas representan una de las principales causas de muerte en el mundo. Esto se debe, entre otros motivos a la falta de fármacos efectivos (para infecciones fúngicas o virales) como a la rápida aparición de resistencia que vuelve inefectivas a las drogas existentes.

Dentro de los productos naturales, los hongos comparan con los animales ciertos agentes infecciosos tales como *E. coli*, *Ps. aeruginosa* y *S. aureus* y por lo tanto tienen la potencialidad de producir metabolitos con actividad farmacológica de uso en humanos.

El presente trabajo apunta a la enorme diversidad metabólica de los microorganismos utilizando Basidiomicetes como fuente original. Para eso se abordaron

2 estrategias diferentes, el trabajo con los cuerpos de fructificación y el cultivo de los hongos y el trabajo con sus micelios y caldos de cultivo.

Cincuenta y tres extractos fueron preparados a partir de 19 hongos basidiomicetes y posteriormente sometidos a ensayos biológicos. Veinticinco de los extractos mostraron alguna actividad antibacteriana pero ninguno de los extractos evaluados presentó actividad antifúngica.

Los extractos de *G. spectabilis* fueron analizados por TLC y bioautografía. El extracto más activo fue seleccionado para realizar el aislamiento bioguiado mediante diferentes técnicas cromatográficas, aislando un compuesto puro cuya estructura fue determinada por medios espectroscópicos

Autores: Badagian, N.; Barneche, S.; Jorcín, G.
Director: Prof. Alvaro Vázquez
 Universidad de la República

OBTENCIÓN DE JUGO DE GROSELLA NEGRA POR SECADO SPRAY

PALABRAS CLAVES: GROSELLAS NEGRAS, ANTOCIANINAS, CAPACIDAD ANTIOXIDANTE, ULTRASONIDO, SECADO SPRAY.

El objetivo del presente trabajo fue obtener un polvo por secado spray, rico en compuestos bioactivos y con elevada capacidad antioxidante, a partir de grosellas negras, con un uso potencial como ingrediente de alimentos funcionales o colorante natural para la industria alimentaria.

Se emplearon grosellas negras (*Ribes nigrum*, var. *Titanía*) congeladas IQF, las cuales se trituraron, obteniéndose un jugo como sobrenadante de una centrifugación. A partir del precipitado se obtuvo un extracto por aplicación de ultrasonido. Se preparó un polvo por secado spray de una mezcla del jugo y el extracto, con el agregado de maltodextrina como matriz carrier. Se realizó la caracterización de la fruta, el jugo, el extracto

y el polvo determinando: concentraciones de antocianinas, polifenoles totales y capacidad antioxidante. También se determinaron algunas propiedades del polvo (solubilidad, densidad de masa, contenido y actividad de agua). La fruta presentó propiedades dentro de los rangos informados en bibliografía. Se obtuvo un jugo en polvo de bajos valores de a_w y humedad, y alta solubilidad. El polvo presentó una alta concentración de compuestos bioactivos, y una elevada capacidad antioxidante, sugiriendo que podría resultar en un aporte interesante si se empleara como ingrediente en alimentos funcionales. Además, el polvo posee una elevada concentración de antocianinas y un color intenso, sugiriendo que podría emplearse como colorante natural.

Autor: Archaina, Diego
Director: Schebor, Carolina
 Universidad de Buenos Aires

OBTENCIÓN DE PAPAÍNA A PARTIR DE LÁTEX DE CARICA PAPAYA MEDIANTE PROCESOS EXTRACTIVOS ESCALABLES Y DE BAJO IMPACTO

PALABRAS CLAVES: PAPAÍNA, ALGINATO SÓDICO, PURIFICACIÓN, REPARTO DE AFINIDAD

El reparto de afinidad con macroligandos poliméricos es una alternativa superadora que permite integrar en una única operación: clarificado, concentración y purificación del bioproducto.

El objetivo de este trabajo fue desarrollar una estrategia de purificación de papaína (PAP) a partir de látex de papaya empleando alginato sódico (ALG) como ligando. Se utilizaron diferentes sistemas bifásicos acuosos (SBAs) formados por citrato de sodio (NaCit) pH 5,20 y polietilenglicoles (PEGs) de diferentes PM, con y sin ALG. Se caracterizó el reparto de PAP, ALG y azúcares reductores (AR), del extracto crudo, a través de los respectivos coeficientes de reparto (K_rPAP , K_rALG , K_rAR).

Los valores de K_rPAP y K_rAR resultaron menores a la unidad en los SBAs sin ALG, evidenciando la baja

capacidad de estos SBAs de separar los AR de la enzima. En los SBAs adicionados con ALG, éste se repartió mayoritariamente hacia la fase superior, rica en PEG. La K_rPAP se incrementó 2-3 veces respecto de los SBAs sin ALG. El agregado posterior de Ca^{2+} sobre la fase superior de estos SBAs permitió extraer la PAP de la fase.

Se concluye que el reparto unilateral de ALG hacia la fase rica en PEG, el direccionamiento hacia dicha fase de PAP (en los SBAs con ALG), el reparto mayoritario de los AR hacia la fase contraria (salina), sumado a la precipitación ALG-PAP, la disolución/disociación de dicho complejo y la posibilidad de reprecipitar el ALG permite plantear como viable la estrategia de recuperación de PAP planteada.

Autores: Di Giacomo Melisa, Rocha Ma.Victoria
Director: Nerli Bibiana B.
 Universidad Nacional de Rosario

OBTENCIÓN DE PULPA DE ACEROLA CON LA APLICACIÓN DE PROCESOS DE BARRERAS PARA SU CONSERVACIÓN.

PALABRAS CLAVES: ACEROLA, PULPA, CONGELACIÓN, VITAMINA C, PROPIEDADES.

El estudio se basó en la obtención de la pulpa de acerola y análisis de las características fisicoquímicas y sensoriales de la pulpa. Para obtener la pulpa de acerola se inició la investigación aplicando operaciones preliminares como la selección de los frutos frescos realizando posteriormente el despulpado, envasado y congelado de la pulpa de acerola. Para la caracterización de las propiedades fisicoquímicas de la misma se realizó de-

terminaciones como: pH, acidez total, sólidos solubles, índice de madurez y contenido de vitamina C. Para el análisis sensorial, se examinó principalmente el color, aroma, sabor y consistencia; estas caracterizaciones se realizaron en la pulpa de acerola antes y después de someter el producto a la congelación. Estos análisis permitieron concluir que la pulpa de acerola presenta buenas características aun aplicando el proceso de barrera.

Autores: Prychodko Osipovich, Angela Alicia; Ryzak Rebruk, Daiana Yaneth.

Director: Martínez Lovera, Patricia Noemí.

Universidad Nacional de Itapúa

OTIMIZAÇÃO DE TÉCNICA DE EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE POLIFENÓIS DAS FOLHAS DE EUCALYPTUS GRANDIS HILL EX MAIDEN, MYRTACEAE.

PALAVRAS-CHAVES: EUCALYPTUS GRANDIS, POLIFENÓIS, FLAVONOIDES, CROMATOGRAFIA EM PAPEL, QUERCITRINA.

A espécie *Eucalyptus grandis*, pertence à família Myrtaceae, tem uso popular para diversas patologias como infecções do trato respiratório. A literatura a presença de polifenóis, como taninos e flavonoides no gênero. O objetivo desta pesquisa é a otimização de técnicas de extração e purificação de polifenóis, com a finalidade de isolar e identificar por meio de cromatografia em camada delgada (CCD), cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) e ressonância magnética nuclear (RMN). O material vegetal foi deslipidificado com hexano por maceração em ciclos de 72 horas, com reposição do líquido extrator até a exaustão das substâncias em questão, após, procedeu-se o mesmo processo com clorofórmio (despigmentação). A amostra foi esgotada com acetona até reação negativa para flavonoides e o extrato acetônico foi concentrado. A semi-purificação do extrato foi realizada por meio de cromatografia em papel descendente em papel

Whatman 3, utilizando como fase móvel ácido acético 15%, resultando 4 bandas principais, analisadas e comparadas com o extrato acetônico bruto por CCD. Os resultados obtidos por CCD com fase móvel CHCl₃:AcOEt:HCOOH (74:17:9) mostraram a presença de quercitrina, através da comparação com um padrão-referência, e a análise por CLAE, com detector PDA em comprimento de onda de 240 a 310 nm, mostrou semelhança de tempos de retenção entre o extrato e o padrão. Ao analisar os resultados obtidos, pode-se dizer que os métodos para a purificação parcial mostraram-se eficientes como etapa preliminar para a separação dos polifenóis de interesse. E quanto à identificação, a análise por CCD mostrou-se uma ferramenta útil, bem como a análise por CLAE, que deve ser confirmada por RMN, da fração correspondente à quercitrina que está sendo analisada.

Autores: Starosta, Juliana Alves; Lourenço, Allan Vinícius Félix.

Director: Nakashima, Tomoe

Universidade Federal do Paraná

PADRONIZAÇÃO DE EXTRATO DE CECROPIA GLAZIOVII PREPARADO POR TURBOEXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE FLAVONOIDES C-GLICOSÍDEOS POR CLAE

PALAVRAS-CHAVES: CECROPIA GLAZIOVII SNETL, EXTRATO PADRONIZADO, TURBOEXTRAÇÃO, FLAVONOIDES C-GLICOSÍDEOS, CLAE

A extração é uma operação que, de forma seletiva e eficiente, permite extrair compostos ativos de matérias-primas vegetais. A turboextração é um método extrativo que por meio de forças de cisalhamento reduz o tamanho de partícula possibilitando a difusão de compostos. Este trabalho teve como objetivo padronizar um extrato de *Cecropia glaziovii* preparado por turboextração visando uma extração ágil e eficiente dos compostos fenólicos, sobretudo flavonoides C-glicosídeos. Para tanto, um planejamento experimental de superfície de resposta utilizando o programa Design Expert® avaliou os efeitos dos fatores (A) líquido extrator (água e etanol 20% v/v), (B) velocidade de agitação (9500 e 13500 rpm) e (C) tempo de agitação (5, 10 e 15 minutos). Como respostas

foram quantificados os marcadores isoorientina (ISOO) e isovitexina (ISOV) por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Para indicar uma condição para obter extratos com a máxima concentração dos marcadores, foi estabelecido o ponto ótimo de extração através da função estatística de desejabilidade. Desta forma, os teores máximos de ISOO (8,14 mg/g) e ISOV (4,12 mg/g) foram obtidos nos extratos preparados com etanol 20% ($p < 0,0001$), e a velocidade de agitação exerceu efeito apenas sob o teor de ISOV ($p < 0,0184$). A partir dos resultados, as condições de extração dos flavonoides C-glicosídeos em *C. glaziovii* por turboextração foi padronizada como sendo: (A): etanol 20%; (B): 9500 rpm; e (C): 5 minutos.

Autores: Ferreira, Crislaine Góes; Battisti, Mariana Alves; Santos, Talitha Caldas dos
Director: Angela Machado de Campos
 Universidade Federal de Santa Catarina

POTENCIAL ALELOPÁTICO DE EXTRACTOS ACUOSOS DE MALEZAS SOBRE LA GERMINACIÓN Y LONGITUD RADICULAR DE SOJA (GLYCINE MAX L. MERRIL)

PALABRAS CLAVES: ALELOPATÍA, SOJA, MALEZAS, EXTRACTO.

Esta investigación se realizó en el mes de enero de 2014, en el laboratorio de suelos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad Nacional de Itapúa. El objetivo fue evaluar el potencial alelopático de extractos acuosos de malezas sobre la germinación y desarrollo radicular de soja. El diseño experimental utilizado fue completamente al azar con siete tratamientos y cuatro repeticiones. Las unidades experimentales consistieron en bandejas de germinación donde se depositaron en arena semillas de soja Variedad IGRA 526 por repetición. Los tratamientos consistieron en 150 ml de extracto de las partes radiculares de *Conyza* spp., *Sorgum halepense*, *Cyperus rotundus*,

Euphorbia heterophylla, *Ipomoea* spp., *Digitaria insularis* y el testigo que fue regado con agua destilada. Se evaluaron germinación a los cinco y siete días, la longitud radicular y porcentaje de plántulas anormales a los siete días después de la siembra. Como resultado los tratamientos *Conyza* spp., y *Sorgum halepense* presentaron porcentajes de plántulas anormales con resultado significativo mayor que el resto de los extractos y el testigo. *Conyza* spp, *Sorgum halepense*, *Cyperus rotundus*, *Euphorbia heterophylla*, *Ipomoea* spp. y *Digitaria insularis* no mostraron diferencias significativas con respecto al tratamiento testigo en cuanto a la germinación 5DDS, 7 DDS y longitud radicular.

Autores: Medina Aquino, Marcelo Esteban; Cáceres González, Marcos
Directores: Palacios, Adrián; Maidana Ojeda, Marco
 Universidad Nacional de Itapúa

POTENCIAL DE INDUCCIÓN DE RESISTENCIA DE PRODUCTOS NATURALES Y SINTÉTICOS CONTRA EL TIZÓN TEMPRANO (ALTERNARIA SOLANI) DEL TOMATE

PALABRAS CLAVES: INDUCCION DE RESISTENCIA – TOMATE – ALTERNARIA SOLANI – EXTRACTO DE KA'A HE'E – ACIBENZOLAR-S-METHYL – BROTOLOM TOTAL

La inducción de resistencia consiste en activar las defensas propias de las plantas para que estas resistan al ataque de patógenos. Con el objetivo de determinar el grado de inducción de resistencia en plantas de tomate tratadas con Extracto de Ka'a he'e (KH) (Stevia rebaudiana Bertoni), Acibenzolar-S-methyl (ASM) y Brotolom total (BT), se realizaron experimentos en el laboratorio e invernadero del Área de Protección Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción. Los mismos consistieron en determinar la insensibilidad in vitro de *Alternaria solani* a los inductores de resistencia y la cuantificación de la intensidad de la enfermedad en plantas inoculadas. En el Experimento I se utilizó el diseño completamente al azar con un arreglo factorial de 4x5 a concentraciones crecientes de los

productos (0-0,14-0,28-0,36 y 0,50%), el crecimiento del micelio del hongo se cuantificó mediante escalímetro digital. En el Experimento II se utilizó el diseño completamente al azar, con 5 tratamientos con productos aplicados a la semilla y la intensidad de la enfermedad se evaluó mediante una escala diagramática. El extracto de Ka'a he'e no presenta efecto inhibitorio en el crecimiento de *A. solani*, reduce el progreso de la enfermedad, confirmándose como inductor. El Acibenzolar-S-methyl presenta efecto inhibitorio sobre el patógeno, reduce el progreso de la enfermedad. El Brotolom total presenta efecto inhibitorio sobre el patógeno y reduce el progreso de la enfermedad y, por lo que ambos productos no se reconocen como inductores.

Autor: Rios Vaiente, Maria Fátima

Director: Grabowski Ocampos, Cristhian Javier
Universidad Nacional De Asuncion

PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA CASA FÚNGICA POR FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO USANDO UN RESIDUO COMO SUSTRATO

PALABRAS CLAVES: LACASA, FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO, EXTRACCIÓN, SEMILLA DE PLÁTANO

En el presente trabajo se propuso estudiar la producción de lacasa, una enzima con aplicaciones en la biorremediación de ambientes contaminados, a partir de cultivos del hongo *Trametes versicolor* mediante fermentación en estado sólido (FEES). Para la fermentación se utilizó como sustrato un desecho, las semillas de plátano *Platanus hispanica*, un material que representa un residuo municipal. La FEES se realizó en placas de Petri conteniendo 3 g de semillas de plátano y 10 mL medio basal. Las placas fueron inoculadas con un disco de 10 mm de diámetro con micelio de *T. versico-*

lor previamente crecido en agar papa. Se determinó la producción de lacasa a distintos días de fermentación y la extracción se realizó a diferentes pH. En otra etapa del trabajo se procedió a optimizar la extracción de la lacasa extracelular de los cultivos. Para esta fase de optimización de la extracción se trabajó con cultivos de 11 días para evaluar el efecto del pH, la concentración de Tritón X-114 y glicerol sobre la extracción de la enzima. El pH y la concentración de Tritón resultaron significativos para la producción de lacasa y ajustaron a un modelo cuadrático.

Autores: Dib, María E.; Farruggia, Beatriz

Director: Spelzini, Darío

Universidad Nacional De Rosario

PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE PARTES AÉREAS DE MIKANIA MICRANTHA KUNTH (ASTERACEAE)

PALAVRAS-CHAVES: MIKANIA MICRANTHA, CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA, CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA, FITOQUÍMICA, METABÓLITOS ESPECIAIS.

Mikania micrantha Kunth pertenece à família Asteraceae, comumente conhecidas como guaco pela população e utilizadas por suas propriedades antimicrobianas e antiinflamatórias. O objetivo deste trabalho foi realizar um perfil químico dos constituintes de caule e folhas de Mikania micrantha, bem como efetuar ensaios antioxidantes, cromatografia em camada delgada e cromatografia líquida de alta eficiência, a fim de elucidar compostos que possam ser utilizados para identificar esta espécie medicinal, bem como diferenciá-la das demais espécies. Para a determinação dos metabólitos especiais, cromatografias e capacidade antioxidante foram utilizadas metodologias usuais de extração e caracterização dos mesmos. Com os resultados

fitoquímicos M. micrantha apresentou reação positiva para flavonoides, iridoides, esteroides e outriterpenóides, heterosídeos antocianicos e saponínicos, taninos e compostos aromáticos. A capacidade antioxidante pelo método DPPH evidenciou a atividade sequestradora do radical DPPH e, na metodologia do fosfomolibdênio, que apresentou resultados significativos. A cromatografia líquida de alta eficiência evidenciou a presença de rutina, ácido clorogênico e ferúlico, tanto para folhas, quanto para o caule de Mikania micrantha. De acordo com as características encontradas, espera-se contribuir para a identificação desse táxon e diferenciação das demais espécies desse grupamento vegetal.

Autor: Amorin, Mariana

Director: Nakashima, Tomoe

Universidade Federal do Paraná

RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES COMO TECNOLOGÍA AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE EN LA CONSERVACIÓN POSTCOSECHA DE KUMQUATS (FORTUNELLA SPP.)

PALABRAS CLAVES: KUMQUATS, CONSERVACIÓN, POSTCOSECHA, RECUBRIMIENTO, QUITOSANO.

Las kumquats (*Fortunella* spp.) tienen una corta vida postcosecha debido a su alta tasa respiratoria y a su susceptibilidad al ataque de mohos. Al consumirse con piel no es posible la aplicación de fungicidas sintéticos. Esto limita sus posibilidades de exportación, pese al creciente interés por este producto en los mercados internacionales. El objetivo de este trabajo fue desarrollar un recubrimiento comestible a base de quitosano (biopolímero con actividad antimicrobiana) para aumentar la vida postcosecha de kumquats. Se evaluaron tres tratamientos, quitosano al 1% y 2% (Q1 y Q2) e inmersión en NaHCO₃ al 1% (C), utilizado actualmente en el industria. Como testigo (T) fruta sin tratamiento. El recubrimiento se aplicó por aspersión con aire comprimido. Luego de 21 días de almacenamiento a 5°C se evaluó la calidad de los frutos, determinando: índice de madurez (sólidos solubles/acidez titulable), deshidratación (%D),

firmeza (F) con texturómetro TA.XT2i-Stable Micro Systems y tasa respiratoria a 20°C por un método estático cerrado con el equipo CheckMate3 PDI-Dansensor. Se evaluó la capacidad antimicrobiana preventiva del recubrimiento (incubación a 21°C) y capacidad curativa (incubación de frutas inoculadas con 10⁶ UFC/ml de una cepa de *P. digitatum* a 25°C en cámara húmeda). El índice de madurez presentó el menor valor para Q2. El %D en T, Q1 y Q2 fue significativamente menor que en C. La fruta que presentó menos F fue la tratada con C. En cuanto a la capacidad curativa se obtuvo 40% para Q2, 20% para Q1 y 0% para C. La eficacia en el control preventivo fue mayor en Q2 (83,3%) que en C (50,0%). Los resultados de esta investigación indicarían que la aplicación de recubrimientos comestibles en postcosecha de kumquats podrían prolongar su vida comercial.

Autores: Lare, María Vanesa; Rodríguez Mattiassi, Alejandro; Zambón, Yanina María

Director: Bordagaray, Valeria Carina

Universidad Nacional de Entre Ríos

RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE SOJA EN SUCESIÓN CON DIFERENTES ESPECIES DE ABONOS VERDES DE INVIERNO

PALABRAS CLAVE: ABONOS VERDES, MATERIA SECA, RENDIMIENTO, SOJA.

En el Campo Experimental, de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, ubicado en el km 26 de la Ruta VII Dr. Gaspar Rodríguez de Francia, en la Ciudad de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná, Paraguay, se llevó a cabo en la campaña agrícola 2012/2013 el presente experimento, con el objetivo de evaluar el rendimiento del cultivo de soja sembrado en sucesión con diferentes especies de abonos verdes de invierno considerados como tratamientos, los cuales fueron: T1 (Avena), T2 (Cártamo), T3 (Lupino), T4 (Acevén), T5 (Nabo), T6 (Arveja Forrajera). El diseño utilizado fue de bloques completos al azar con 6 tratamientos y 4 repeticiones totalizando 24 unidades experimentales. Las variables evaluadas fueron: rendimiento de soja, peso de 100 semillas y producción de

materia seca de los abonos verde. Los resultados obtenidos fueron sometidos a análisis de varianza y prueba de Tukey. La mayor producción de materia seca presentó el T2 Cártamo, con 6.294 kg/ha, seguido por el T3 lupino con 5.823 kg/ha, T1 avena con 4.476 kg/ha y el T5 nabo con 4.290 kg/ha, estadísticamente iguales entre sí, pero superiores al T6 arveja con 2.923 kg/ha y el T4 acevén con 2.778 kg/ha. El mayor rendimiento de soja y peso de 100 semillas se produjo en el T3 lupino con 2.235 kg/ha y 20,93 g por 100 semillas. Los resultados obtenidos indican que entre las variables analizadas en los distintos tratamientos considerados solo difieren estadísticamente en la producción de materia seca de los abonos verdes.

Autor: Willers Loff, Leandro José
Director: Emategui, Vilma
Universidad Nacional del Este

SÍNTESIS DE FEROMONA SEXUAL DE ARGYROTAENIA SPHALEROPA PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS LOCALES.

PALABRAS CLAVES: MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS, ARGYROTAENIA SPHALEROPA, WITTIG.

Argyrotaenia spheropa (lagartita del manzano), es una plaga muy común en la zona sur de Uruguay. La feromona sexual de la misma está compuesta por dos aldehídos y dos acetatos insaturados; (Z)-11-tetradecenal (Z11-14:Ald), (Z,Z)-11,13-tetradecadienal (Z11,13-14:Ald), acetato de (Z)-11-tetradecenilo (Z11-14:Ac) y acetato de (Z)-11,13-tetradecadienilo (Z11,13-14:Ac). Se prepararon estos componentes, para permitir la continuidad de ensayos de campo donde se está evaluando la viabilidad del método de confusión sexual en el Manejo Integrado de Plagas.

Inicialmente se preparó bromuro de 11-hidroxiundecaniltrifenilfosfonio partiendo de 11-bromo-1-undecanol y PPh₃, con 97% de rendimiento. Con éste, mediante reacción de Wittig-Boden, se obtuvieron independientemente

los productos Z11-14:OH (70%) y Z11,13-14:OH (58%), partiendo de propanal y acroleína respectivamente. A partir de estos dos compuestos, a través de una estrategia divergente, se realizaron reacciones de oxidación y acetilación para obtener los cuatro componentes de la feromona sexual, en muy buenos rendimientos.

Actualmente nos encontramos aumentando la escala de síntesis para la obtención de feromona sexual en cantidades de Kg.

A partir de este trabajo se pretende evaluar la viabilidad del método y en un futuro crear una alternativa a la aplicación de agroquímicos, disminuyendo el uso de productos dañinos para el ecosistema, logrando una solución efectiva y específica a la hora de combatir plagas en cultivos de interés.

Autor: Rasquin, Katerine
Director: Haguaburu, Viviana
Universidad De La República

TENSIOACTIVOS DERIVADOS DE AMINOÁCIDOS OBTENIDOS MEDIANTE EL EMPLEO DE PEPTIDASAS Y LIPASAS PROVENIENTES DE LA FLORA NATIVA COMO BIOCATALIZADORES

PALABRAS CLAVES: BIOCATÁLISIS, LIPASA, PROTEASAS, ARAUJIA SERICIFERA, PAPAÍNA, SURFACTANTES DERIVADOS DE AMINOÁCIDOS

El principal objetivo del presente trabajo es el estudio de las cinéticas de síntesis de surfactantes derivados de aminoácidos empleando enzimas de origen vegetal como biocatalizadores. Se realizaron las síntesis de derivados de Arg, Gly, Ala y Leu con potencial actividad superficial, mediante reacciones de condensación de los derivados aminoacídicos con alquilaminas y alcoholes alifáticos. Las reacciones fueron catalizadas por peptidasas cisteínicas (papaína, de origen comercial, y araujaína, obtenida del látex de Araujia sericifera) y la lipasa ASL (obtenida del mismo látex). Se ensayaron estrategias biocatalíticas por control termodinámico y cinético. Las alquilamidas derivadas de Ala y Gly fueron sintetizadas mediante el enfoque termodinámico con muy

buenos rendimientos para Ala pero más bajos para Gly. Dado que los derivados de Leu no pudieron ser sintetizados mediante esta estrategia, y para aumentar el rendimiento de los derivados de Gly, se ensayó la síntesis por control cinético, previa esterificación de los dadores de acilo. En este caso, empleando papaína se obtuvieron rendimientos cercanos al 90% para ambos dadores de acilo. También se utilizó este enfoque para sintetizar las alquilaminas y ésteres derivados de Arg con los tres biocatalizadores, resultando papaína la enzima más eficiente. Se escalaron las síntesis de las alquilamidas utilizando papaína como biocatalizador, a fin de caracterizar mediante espectrometría de masas MS-ESI los productos obtenidos.

Autores: Fait, M. Elisa; Hermet, Melisa; Méndez, Leticia; Morcelle, Susana R.; Padró, Juan M.; Rossi, Sabrina A.; Wanionok, Nahuel
Director: Morcelle, Susana R.
 Universidad Nacional de La Plata

UN FLAVONOIDE DE DALEA ELEGANS REVIERTE LA RESISTENCIA A FLUCONAZOL Y DISMINUYE LA VIABILIDAD DE CANDIDA ALBICANS

PALABRAS CLAVES: 8PP, CANDIDA ALBICANS, DALEA ELEGANS

El compuesto 8pp (2',4'-dihidroxi-5'-(1''',1''''-dimetilalil)-8-prenilpinocembrina), aislado de raíces de la planta cordobesa Dalea elegans, mostró actividad antimicrobiana e inhibición del transporte de fluconazol (flz) en Candida albicans resistente (C.a. R) que sobreexpresa bombas de eflujo Cdr1p, Cdr2p y Mdr1p. Más aún, este flavonoide restituye la eficacia al flz (Pérez y col., 2003; Peralta y col., 2012). En este trabajo se evalúan las interacciones del 8PP con flz con respecto al crecimiento celular y viabilidad de C. a. R dependiente de la actividad mitocondrial.

El crecimiento celular de C. a. fue evaluado según Marchetti et al (2000). Se incubó durante 24 h un inóculo inicial de 105 UFC/ml. Se incluyeron distintas concentraciones de 8pp, flz y sus combinaciones. Se midió la absorbancia a 540 nm. La viabilidad celular fue estimada por el ensayo de MTT según Jahn y col., (1995). Se

utilizó un inóculo inicial de 106 UFC/ml y se cultivó a 37° C en presencia de distintas concentraciones de flz y 8PP. Luego se incubó con MTT, se centrifugó, separó el sobrenadante y midió el color del formazán (producto de la reducción del MTT por metabolismo mitocondrial) a través de la absorbancia del material resuspendido a 550 nm. La combinación de flz con 8PP fue más efectiva para inhibir el crecimiento de C. a. R. que cada compuesto por separado. En efecto, la CI50 fue 1750 y 250 µM para flz y 8pp, respectivamente, mientras el mismo efecto inhibitorio fue alcanzado combinando fracciones de las mismas (1/7 CI50 del flz con 1/2 CI50 de 8pp). El flz disminuye la viabilidad en forma dependiente de la concentración, en tanto el 8pp, a 500 µM, fue más potente al reducir la viabilidad 70 % con respecto al control de C. a. R. Estos datos sugieren que la mitocondria es un blanco terapéutico del 8pp que disminuye la viabilidad C.a. R.

Autores: Barceló, Sebastián
Director: Dra. Cristina Pérez
 Universidad de Buenos Aires

UTILIZAÇÃO DIETÉTICA DE GORDURA INTERESTERIFICADA: AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS METABÓLICOS E VIA DE ESTRESSE DE RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO EM HIPOTÁLAMO DE ROEDORES

PALABRAS CLAVES: GORDURA INTERESTERIFICADA, OBESIDADE, HIPOTÁLAMO, INFLAMAÇÃO, ESTRESSE DE RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

A utilização da gordura interesterificada como substituta da gordura parcialmente hidrogenada vem sendo amplamente empregada pela indústria de alimentos. Este trabalho teve como objetivo avaliar parâmetros metabólicos, ativação de vias inflamatórias e de estresse de retículo endoplasmático em hipotálamo de animais alimentados com dieta rica em gordura interesterificada.

Ratos machos wistar foram divididos em 4 grupos: controle (CT), controle interesterificada (CT INT), hiperlipídica saturada (HL SAT) e hiperlipídica interesterificada (HL INT) por 8 ou 16 semanas. Durante o período foram mensurados peso e ingestão alimentar, GTT e ITT. O conteúdo proteico hipotalâmico de pJNK, XBP-1, ATF6 foi analisado por Western blot. Foram analisadas a composição e a distribuição regioespecífica de ácidos graxos das fontes lipídicas utilizadas na confecção das dietas.

Foi observado maior ganho de peso no grupo CT INT a partir da 14ª semana de tratamento e menor sensibilidade à insulina e maior glicemia em jejum com 16 semanas destes animais se comparados ao CT. O grupo HL INT apresentou melhora na sensibilidade à insulina ao final do período e menor glicemia em jejum de ambos os períodos se comparados ao grupo HL SAT. Após 8 semanas, animais submetidos à dieta CT INT apresentou maior conteúdo de XBP1 quando comparado ao CT.

A substituição de óleo de soja presente na dieta CT (AIN93) por gordura interesterificada nas mesmas proporções levou à modulação negativa nos parâmetros metabólicos, sensibilidade à insulina e na glicemia em jejum. Contudo, quando a gordura saturada presente na dieta HL controle foi substituída por gordura interesterificada (HL INT) apenas discreta melhora foi observada em alguns parâmetros avaliados.

Autores: Josiane Érica Miyamoto; Ana Carolina Gallo Ferraz; Mariana Portovedo; Andressa Reginato; Adriana Souza Torsoni; Marcio Alberto Torsoni; Ana Paula Badan Ribeiro; Marciane Milanski

Director: Marciane Milanski

Universidade Estadual de Campinas

ACILINDOLES: CATÁLISIS REGIOSELECTIVA O REGIOESPECÍFICA

PALABRAS CLAVES: ACETILACIÓN, 3-METILINDOL, LIQUIDO IÓNICO, CATÁLISIS HETEROGÉNEA, CIRCONIA SULFATADA

En este trabajo se estudió la síntesis de derivados provenientes de 3-metilindol y empleando catalizadores ácidos de naturaleza homogénea y heterogénea. La acetilación de 3-metilindol fue exitosa para algunos catalizadores, en particular para el líquido iónico TMB-SA que proporcionó una mayor regioselectividad en la reacción con la obtención de un único producto de acetilación en un buen rendimiento.

La zirconia sulfatada no fue regioselectiva con la obtención de dos productos de acilación sobre el carbono 2, en mayor rendimiento, y sobre el carbono 4. Se demostró que la acetilación de 3-metilindol empleando catalizadores heterogéneos fue exitosa, debido a sus simplicidad operativa, baja generación de residuos tóxicos y empleando cortos tiempos de reacción, todas ventajas para una síntesis ecocompatible.

Autor: Darío Andrés Vargas

Directores: Méndez Leticia Jéscica; Cánepa Alicia Susana
Universidad Nacional de La Plata

ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DEL FRAGMENTO DC OBTENIDO POR AUTÓLISIS DE UNA SVMP-PIII DEL VENENO DE BOTHROPS ALTERNATUS

PALABRAS CLAVES: METALOPROTEINASAS, PROCESO AUTOPROTEOLÍTICO, ACTIVIDAD DESINTEGRINA, ANTI-AGREGANTE PLAQUETARIO, ADHESIÓN CELULAR.SULFATADA

Los venenos de serpientes comprenden una mezcla compleja de proteínas que inducen una amplia variedad de efectos. *B. alternatus* es una especie de gran importancia médica en el nordeste Argentino. Entre las principales toxinas aisladas y caracterizadas, las Metaloproteinasas de Venenos de Serpientes (SVMPs, siglas en inglés) son las responsables de inducir hemorragia, proteólisis, alteración de la hemostasia, entre otras actividades. A partir del veneno de esta especie se aisló y caracterizó una SVMP PIII, baltergina, la cual sufre un fenómeno de autólisis in vitro liberando un fragmento vinculado a desintegrinas. El objetivo del presente trabajo fue estudiar los efectos biológicos de este fragmento, sobre plaquetas y la adhesión de células endo-

teliales (t-End). Se comprobó que 50 µg/ml del fragmento induce una inhibición de la agregación plaquetaria del 43,65%. Así mismo, se demostró un efecto inhibitorio del fragmento (50µg/mL) sobre la adherencia de células t-End, observándose un 50% de adherencia respecto al control. Los resultados evidencian la capacidad del fragmento de interferir en ambos procesos, de manera dosis dependiente, probablemente por interacción con integrinas de membrana celulares. De esta manera se cuenta con un fragmento estable, vinculado a desintegrinas, de menor toxicidad que la enzima nativa. Futuros estudios tendrán por objetivo el aislamiento del mismo y evaluación de su potencial farmacológico como antimetastásico.

Autores: Van De Velde, Andrea C.-Bustillo, Soledad – Gay, Claudia C.

Director: Leiva, Laura Cristina Ana
Universidad Nacional Del Nordeste

APLICACIÓN DE TECNOLOGÍA INNOVADORA PARA LA FORMULACIÓN DE NUEVOS ANTIHELMÍNTICOS

PALABRAS CLAVES: ANTIHELMÍNTICOS, FEBENDAZOL, DISPERSIONES SÓLIDAS, POLOXAMER

Los fármacos antihelmínticos pertenecientes al grupo de los bencimidazoles han sido ampliamente utilizados tanto en clínica veterinaria como humana. En medicina veterinaria en particular, se ha manifestado a nivel mundial una creciente preocupación por el aumento de los casos de resistencia a dichos compuestos. En la búsqueda de nuevas moléculas con propiedades antihelmínticas, el grupo de Farmacología de Facultad de Química ha desarrollado utilizando hibridación molecular, compuestos bioactivos valerolactama-bencimidazol. Debido a que la baja solubilidad de los bencimidazoles es una limitante que afecta su absorción y biodisponibilidad, surge el interés en mejorar dichas propiedades por medio de tecnología farmacéutica innovadora, que será luego trasladada a los híbridos sintetizados. Este trabajo describe el estudio de dispersiones sólidas

(SDs) y mezclas físicas (MFs) de febendazol (FEB, precursor de uno de los híbridos), con el fin de aumentar su velocidad de disolución. Fueron formuladas SDs y MFs conteniendo FEB (5, 10, 25, 50% p/p) y poloxamer 188 o 407 como carrier hidrofílico. Se construyeron perfiles de disolución de las preparaciones, las cuales muestran una velocidad de disolución mejorada respecto a FEB sin formular (47.0% de FEB disuelto para la preparación SD22 a los 60 minutos de ensayo, frente a 0.8% para FEB). Se evaluaron propiedades físico-mecánicas de las preparaciones, las cuales indican que las SDs poseen propiedades de flujo y compresibilidad óptimas para preparar formas farmacéuticas sólidas. También se caracterizaron las formulaciones mediante espectroscopía IR y difracción de rayos X, no encontrando interacciones entre los componentes de la formulación.

Autor: María Elisa Melian
Director: Laura Domínguez
Universidad de la República

AVALIAÇÃO DA POTENCIALIDADE ANALÍTICA DE ELETRODOS DE PASTA DE CARBONO MODIFICADO COM BIOCHAR PARA A DETERMINAÇÃO DE ZINCO

PALAVRAS-CHAVES: BIOCHAR, DETERMINAÇÃO DE ZINCO, MERCÚRIO, REDISSOLUÇÃO

Eletrodos de pasta de carbono modificados com biochar/nanogotas de mercúrio foram preparados e aplicados na determinação voltamétrica de íons zinco em amostras comerciais. O uso do biochar deve-se a capacidade desse material em adsorver (ou quelar) íons metálicos devido a sua superfície rica em grupos funcionais. O mercúrio é um metal que pode ser utilizado como eletrodo em um amplo intervalo de potencial e facilita a redução de outros íons metálicos, além de proporcionar uma alta razão sinal/ruído e baixa corrente de fundo. O eletrodo foi preparado pela pré-concentração de íons mercúrio em circuito aberto e posteriormente o eletrodo foi levado à solução contendo íons zinco. O método para a determinação é baseado na pré-concentração dos íons Zn^{2+} nas

nanogotas de mercúrio, seguida da redissolução anódica por voltametria de pulso diferencial (DPASV). Os parâmetros envolvidos no processo foram estudados e as melhores condições foram escolhidas. Adotando as essas condições uma curva analítica foi construída e apresentou uma faixa de resposta linear (LDR) para valores de concentração de $5,0 \times 10^{-7}$ mol L⁻¹ a $3,0 \times 10^{-5}$ mol L⁻¹ de íons Zn^{2+} , sensibilidade de $5,2 \mu A L \mu mol^{-1}$, limite de detecção (LOD) e quantificação (LOQ) de $1,7 \times 10^{-7}$ mol L⁻¹ e $5,8 \times 10^{-7}$ mol L⁻¹ de íons Zn^{2+} , respectivamente. Amostras comerciais de colírio e pomada foram analisadas e apresentaram valores compatíveis aos obtidos por um método comparativo (ICP-OES).

Autores: Gogola, Jeferson Luiz; Marcolino Júnior, Luiz Humberto; Oliveira, Paulo Roberto de.
Director: Márcio Fernando Bergamini
Universidade Federal do Paraná

BÚSQUEDA ASISTIDA POR COMPUTADORA DE NUEVOS USOS MÉDICOS DE FÁRMACOS CONOCIDOS. DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS AGENTES TERAPÉUTICOS CONTRA LA ENFERMEDAD DE CHAGAS

PALABRAS CLAVES: CHAGAS; TRYPANOSOMA CRUZI; POLIAMINAS; TAMIZADO VIRTUAL; REPOSICIONAMIENTO DE FÁRMACOS

La enfermedad de Chagas afecta a 1.5 millones de personas sólo en Argentina. Sólo hay disponibles dos fármacos para su tratamiento: benznidazol y nifurtimox; ambos presentan serios efectos adversos y eficacia limitada en la etapa crónica de la enfermedad.

En este trabajo se desarrolló la búsqueda asistida por computadora de nuevos usos médicos de fármacos conocidos como potenciales tratamientos de la enfermedad de Chagas. Este procedimiento, conocido como reposicionamiento de fármacos, permite encontrar nuevas soluciones terapéuticas de manera eficiente, en tanto la caracterización toxicológica y farmacocinética de los fármacos reposicionados ya ha sido desarrollada al investigarse el uso terapéutico original. Nos hemos enfocado en la búsqueda asistida por computadora de inhibidores de la biosíntesis y/o el transporte de poliaminas, las

cuales participan en funciones esenciales como el crecimiento, la proliferación y la diferenciación del parásito.

Se compiló una base de datos conteniendo análogos de poliaminas con y sin efecto tripanocida. Utilizando esta base, se obtuvieron modelos computacionales capaces de identificar análogos de poliaminas con efecto inhibitorio sobre *T. cruzi*. Dichos modelos fueron aplicados en una campaña de tamizado virtual, para identificar potenciales antichagásicos entre fármacos ya utilizados para otras indicaciones terapéuticas.

5 de los candidatos seleccionados en la campaña de tamizado se evaluaron en modelos in vitro y modelos celulares. 3 de ellos (paroxetina, triclabendazol y sertaconazol) presentaron efecto inhibitorio sobre la proliferación de epimastigotes de *T. cruzi* y efecto inhibitorio sobre la captación de putrescina por el parásito.

Autores: Alberca, Lucas Nicolás; Balcazar, Darío; Fraccaroli, Laura

Director: Sbaraglini, María Laura

Universidad Nacional de La Plata

BÚSQUEDA DE NUEVOS BIOCATALIZADORES CAPACES DE TRANSFORMAR ESTEROLES FÁCILMENTE ASEQUIBLES EN PRODUCTOS DE MAYOR VALOR AGREGADO

PALABRAS CLAVES: BIOTRANSFORMACIONES, BIOCATÁLISIS, ESTEROLES.

Los estudios de modificaciones de esteroides catalizadas por células microbianas enteras representan un área de investigación bien establecida dentro de la biotecnología industrial. Particularmente, las biotransformaciones son una herramienta muy poderosa para la generación de nuevos fármacos esteroideos, así como para la producción eficiente de ingredientes farmacéuticos activos e intermediarios claves.

Sin embargo, en la actualidad existen varias dificultades para la aplicación de las biotransformaciones de esteroides a nivel industrial debido a problemas referentes a la solubilidad de los esteroides en sistemas acuosos, y la relativa baja productividad e insuficiente selectividad de algunos biocatalizadores.

Por ello, resultado de gran importancia avanzar en la obtención de nuevos biocatalizadores capaces de trans-

formar esteroides fácilmente aseQUIBLES en productos de mayor valor agregado.

En este trabajo nos concentramos particularmente en la búsqueda de microorganismos capaces de biotransformar esteroides a partir de un hábitat rico en colesterol, como son las piletas de efluentes de lavado de lana (LANASUR S.A).

Se logró aislar un total de 26 microorganismos - 8 hongos filamentosos, 2 levaduras y 16 bacterias- los cuales fueron caracterizados de acuerdo a su capacidad biocatalítica mediante un Screening de Alto Rendimiento (HTS) realizado en la Universidad Estadual de Campinas, Brasil. Este ensayo permitió la detección de epoxihidrolasas, esterasas, lipasas y monooxigenasas en los diferentes microorganismos utilizando sondas fluorogénicas.

Autor: Giorgi, Victoria

Directores: García, Carlos; Menéndez, Pilar.

Universidad de la República

DESARROLLO DE UN SENSOR ELECTROQUÍMICO CON NANOTUBOS DE CARBONO PARA LA DETERMINACIÓN VOLTAMÉTRICA DEL ANTIRRETROVIRAL NELFINAVIR

PALABRAS CLAVES: ANTIRRETROVIRAL, NELFINAVIR, VOLTAMTRÍA DE ONDA CUADRADA, SENSOR ELECTROQUÍMICO

El nelfinavir (NFV) es un antirretroviral perteneciente al grupo de los inhibidores de proteasa que se suministra a pacientes pediátricos para el tratamiento del SIDA. Todavía no se estableció una metodología oficial para su determinación en comprimidos pero la USP propone como método de referencia HPLC-UV. El objetivo del presente trabajo fue proponer un método electroquímico para la determinación de NFV en comprimidos. Se desarrolló un electrodo serigrafiado descartable, cuyo electrodo de trabajo fue modificado con nanotubos de carbono (NTC). El análisis se realizó mediante voltametría de onda cuadrada (VOC), y se optimizaron las variables pH del medio, tiempo y potencial de acumulación. Se realizaron estudios para caracterizar el electrodo y la metodología de trabajo. La determinación de NFV resultó lineal en el rango de concentraciones de 10 a 120 μM . El coeficiente de variación entre electrodos fue

de 5,05% ($n=5$). La capacidad de detección (para $\alpha = \beta = 0,05$) fue de $10,99 \pm 0,87$ mg. Debido a que la molécula de NFV no fue estudiada electroquímicamente en profundidad se realizaron los ensayos para proponer un mecanismo de oxidación de NFV sobre NTC. Estos, permitieron inferir que el proceso de oxidación ocurre en el oxidrilo fenólico de la molécula de NFV, y que en el proceso participan un electrón y un protón. Las muestras de comprimidos analizadas contenían $249,26 \pm 2,92$ mg ($n = 5$, $\alpha = 0,05$) para los comprimidos comerciales. Se comparó el método con uno de referencia mediante las pruebas F y t. Los resultados fueron satisfactorios, ya que no se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre ambos métodos, para un nivel de confianza del 95%.

No se necesitaron pretratamientos previos al procedimiento de medida.

Autores: Mario Raul Delfino; Laura Asturias Arribas
Director: María Julia Arcos Martinez
Universidad Nacional Del Nordeste

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CUANTIFICACIÓN DE ADN HUMANO Y DETECCIÓN DE ADN MASCULINO EN SIMULTÁNEO MEDIANTE PCR-RT SEGUIDA DE DESNATURALIZACIÓN TÉRMICA DE ALTA RESOLUCIÓN

PALABRAS CLAVES: PCR RT, AGENTE INTERCALAR, AMELOGENINA, CUANTIFICACIÓN DE ADN HUMANO, DETERMINACIÓN DE SEXO.

La cuantificación de ADN es uno de los factores más importantes que determina el éxito y calidad de una reacción posterior de PCR, tanto para técnicas de diagnóstico molecular como para identificación forense. En el área de la genética forense, la detección de ADN masculino es relevante en evidencias provenientes de hechos delictivos determinando la estrategia de trabajo posterior. El objetivo de nuestro trabajo fue el desarrollo de una técnica de cuantificación de ADN humano y sexado de muestras, que combine el empleo de un sistema de detección de bajo costo con PCR en Tiempo Real (PCR RT) seguida de desnaturalización térmica de alta resolución (HRM).

Se diseñó una reacción que incluye dos pares de iniciadores (dúplex), uno específico de un fragmento de Ame-

logenina (AMEL) y otro específico de cromosoma Y. Esta reacción permite cuantificar y detectar la presencia de ADN masculino simultáneamente. Mediante desnaturalización térmica de alta resolución, en presencia de un agente intercalar (SYTO9), pueden diferenciarse muestras con ADN femenino, con un sólo pico de desnaturalización de aquellas con ADN masculino que exhiben dos picos. Ambos difieren en 5,3 – 5,5 °C. El sistema desarrollado permite la cuantificación y determinación de sexo con alta sensibilidad ya que exhibe linealidad en un rango de concentración de 16 pg/ul a 50 ng/ul.

Proponemos un sistema alternativo a sistemas de cuantificación comerciales ya que ha demostrado ser eficiente, rápido, sensible, específico y de bajo costo.

Autor: Ginart, Santiago
Director: Dra. Sala, Andrea
Universidad De Buenos Aires

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ANALÍTICO PARA QUANTIFICAÇÃO E EXTRAÇÃO DO ASIATICOSÍDEO EM PELE DE ORELHA DE PORCO

PALAVRAS-CHAVES: ASIATICOSÍDEO, EXTRAÇÃO, ESTRATO CÓRNEO, PELE REMANESCENTE, RECUPERAÇÃO, VALIDAÇÃO ANALÍTICA

A escolha por um tratamento tópico, principalmente se tratando de doenças da pele, é algo que está ganhando bastante destaque. Dentre estes, o asiaticosídeo, um composto triterpênico extraído da planta *Centella asiatica*, tem demonstrando bom desempenho na atuação de várias patologias inclusive a esclerodermia. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é o desenvolvimento e a validação de uma metodologia analítica capaz de extrair e quantificar o asiaticosídeo no estrato córneo (EC) e na pele remanescente (PR) da pele de orelha de porco. Para isso utilizou-se cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) acoplado a detector UV (206nm) e como fase móvel um gradiente de 0,2% de ácido fosfórico com acetonitrila de 80:20 (v/v), até 6 minutos; de 74:26 até 12 minutos e 67:33 até

15 minutos. À um fluxo de 1,0mL/min. Assim, validou-se a metodologia de acordo com os parâmetros analíticos de linearidade, precisão, exatidão e sensibilidade (Limite de quantificação (LQ) e de detecção (LD)) e seletividade, recomendados pelo FDA. Obtendo tempo de eluição para o asiaticosídeo de 13,3 minutos. O método conseguiu ser linear no intervalo de concentração 3,0 e 60,0 µg/mL, com LD de 0,5 µg/mL, LQ de 3,0 µg/mL e sem interferentes no tempo de retenção do fármaco. A recuperação do asiaticosídeo a partir do EC e da PR mostraram valores da ordem de 96,56% e 65,31%, respectivamente. O método se mostrou confiável e reprodutível para quantificação de asiaticosídeo nas diferentes camadas da pele

Autores: Rocha, Priscila Bianca Rodrigues; Souza, Bruno dos Santos.

Director: Stephânia Fleury Taveira
Universidade Federal de Goiás

DESENVOLVIMENTO DE SENSORELETRQUÍMICO DE BAIXO CUSTO PARA DETECÇÃO DE GLICOSE

PALAVRAS-CHAVES: GLICOSE; SENSOR ELETROQUÍMICO; ÓXIDO DE COBRE (II); NANOESTRUTURAS.

Devido à importância do diagnóstico clínico da diabetes, a área de sensores para glicose está em constante desenvolvimento. O estudo visa a preparação de nanoestruturas de óxido de cobre como plataforma para sensores eletroquímicos de alta sensibilidade e baixo custo para detecção de glicose. Nanoflores de óxido de cobre foram sintetizadas diretamente sobre lâminas de cobre através da oxidação do metal em meio básico. Estas nanoflores foram caracterizadas por Difração de Raios X e Microscopia Eletrônica de Varredura e avaliadas as características eletroquímicas utilizando as técnicas de Voltametria Cíclica e Cronoamperometria. O voltamograma cíclico em solução de NaOH 0,1 mol

L-1 revelou o par redox correspondente à oxidação/redução do CuO, o qual apresentou efeito catalítico na oxidação de glicose. Uma curva de calibração para glicose foi construída utilizando o eletrodo de CuO. A região linear de trabalho do eletrodo foi determinada como sendo de $4,50 \times 10^{-5}$ a $1,33 \times 10^{-3}$ mol L⁻¹ de glicose. Os limites de detecção e de quantificação foram de 6,87 e 44,98 µmol L⁻¹, respectivamente. Estes resultados mostram que as nanoestruturas sintetizadas podem ser utilizadas como uma nova plataforma para sensor eletroquímico de glicose com baixo custo de fabricação e alta sensibilidade.

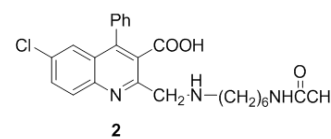
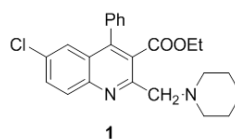
Autores: MEDEIROS, Natália Goedel; Orientadora: ARGUELLO, Jacqueline.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

DISEÑO Y BÚSQUEDA DE NUEVAS MOLÉCULAS ACTIVAS ANÁLOGAS A PRODUCTOS SINTÉTICOS CON ACTIVIDAD ANTICHAGÁSICA

PALABRAS CLAVES: SÍNTESIS, DISEÑO, QUINOLINAS, ENFERMEDAD DE CHAGAS, MOLÉCULAS ACTIVAS.

La enfermedad de Chagas es una de las enfermedades abandonadas responsables de la alta mortalidad en países en desarrollo. En nuestro país, 2 millones de casos se reportan anualmente sobre personas con esta parasitosis. El tratamiento actual constituye un problema, debido a la elevada toxicidad de las drogas empleadas.

Nuestro grupo de investigación diseñó y sintetizó 10 derivados de 2-alkilaminometilquinolina a fin de ser ensayados contra *Trypanosoma cruzi*, análogos al compuesto líder 1. Los compuestos fueron evaluados como inhibidores de epimastigotes en cultivo y algunos de ellos resultaron ser más activos que el compuesto 1. Varios de ellos se destacaron por su actividad sobre los estadios tripomastigote y amastigote, siendo 2 el que demostró mayor actividad in vivo comparable con el benznidazol.



El objetivo específico es la síntesis de nuevos análogos derivados de la 2-alkilaminquinolina 2, considerada estructura líder. Se varió la longitud de la cadena alifática con el propósito sintetizar nuevas moléculas activas con actividad antichagásica.

Esta nueva serie fue obtenida mediante una reacción de sustitución nucleofílica entre diaminas alquílicas o cíclicas con el derivado 2-clorometilquinolina (a). Los productos fueron sintetizados empleando radiación microondas.

Autor: Roldan Pacheco, Federico José

Director: Dra. Muscia, Gisela Celeste

Universidad De Buenos Aires

ESPECTROSCOPIA DE FLUTUAÇÕES DENTRO DE FIBRAS ÓPTICAS OCAS: EXPLORANDO SUAS LIMITAÇÕES E APLICAÇÕES EM CINÉTICA QUÍMICA

PALAVRAS-CHAVES: ESPECTROSCOPIA, SINGLE MOLECULE, FIBRAS ÓPTICAS, FOTOQUÍMICA, CATÁLISE

O projeto tem como objetivo a construção e aplicação de um espectrofluorímetro específico para analisar fenômenos e reações químicas de cinética lenta. O diferencial do instrumento consiste na utilização de fibras ópticas capilares como porta amostra, com isso, é possível aprisionar as moléculas que irão reagir no interior da fibra e no caminho óptico da luz, eliminando o tempo morto de reações lentas causado pelo movimento Browniano, inerente quando se utiliza uma cubeta. A metodologia se baseia no preparo de soluções de baixa concentração e inserção das mesmas em fibras capilares. Em seguida, é feito o alinhamento da montagem óptica, principalmente entre o feixe de luz e a fibra óptica, cuja saída é conectada a um detector

que obtém de espectros de fluorescência da amostra em função do tempo. O instrumento foi aplicado para avaliar a cinética da reação de fotodegradação do polímero fluorescente MEH-PPV. Observou-se que utilizando a fibra óptica oca, o polímero é degradado em 50% em relação à concentração inicial, enquanto que utilizando uma cubeta, a degradação é menor que 5% no mesmo intervalo de tempo. Também se observa a presença da espécie degradada no espectro obtido com a fibra óptica, sendo que com a cubeta isto não é observado no tempo de reação estudado. Portanto, o instrumento representa uma solução para o estudo de cinéticas lentas e soluções de baixa concentração.

Autor: Amanda Ferreira Costa

Director: Prof. Dr. René Alfonso Nome Silva

Universidade Estadual de Campinas

ESTUDIO VIBRACIONAL, EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DE ESPECTROSCOPIA INFRARROJO Y RAMAN DEL ANTIBIÓTICO MUPIROCINA

PALABRAS CLAVES: MUPIROCINA; ESPECTROSCOPIA RAMAN; IR; MECANO-CUÁNTICA, FARMACOCINÉTICA.

El presente trabajo de investigación se ha realizado en dos etapas, primero para conocer la molécula con la que se ha trabajado, recopilamos de información sobre el Antibiótico Mupirocina, en el cual se estudian las características del Antibiótico (Químicas y Físicas), su farmacocinética, los efectos adversos.

La siguiente etapa que se realiza en conjunto con la primera se realiza un análisis teórico y experimental en el Laboratorio de Espectroscopia Atómica y Molecular CESPAM de la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Playa Ancha, Valparaíso, Chile, utilizando las técnicas espectroscópicas Raman e Infrarrojo, en donde se registran los espectros obtenidos del Antibiótico. En base a esta información obtenida se logra realizar un análisis de las bandas más importantes y características, de esta manera se logra identificar

espectroscópicamente por primera vez los principales grupos funcionales de la molécula.

En parte teórica se ha realizado con completo estudio realiza cálculos mecano cuántico ab-initio del tipo DFT (Density Functional Theory), usando las bases Gaussianas... y funcionales de densidad... para modelar la estructura y describir teóricamente los modos normales de vibración de la Mupirocina, permitiendo realizar una comparación con los datos obtenidos experimentalmente, validando el trabajo realizado.

Con esta investigación podemos obtener información estructural de la molécula, datos fármaco-cinéticos, y obtener experiencia sobre la mejor técnica para trabajar en infrarrojo (Pastilla KBr y ATR) y en Raman (ángulo de 90°, Vial o Microscopio).

Autor: Úrsula Martínez Ortiz
Director: Guillermo Díaz Fleming
Universidad de Playa Ancha

ESTUDIO VIBRACIONAL, EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DE ESPECTROSCOPIA INFRARROJO, RAMAN Y RAMAN AMPLIFICADO POR SUPERFICIE (SERS) DEL FÁRMACO SULFAMETOXAZOL

PALABRAS CLAVE: SULFAMETOXAZOL; ESPECTROSCOPIA RAMAN; IR; SERS.

El presente trabajo de investigación se divide en dos partes, en primera instancia se realiza un estudio bibliográfico sobre el fármaco Sulfametoxazol, con nombre IUPAC 4-amino-N-(5-metil-1,2-oxazol-3-il) benceno-sulfonamida, en el cual se estudian las características del fármaco, su farmacocinética, los efectos adversos que presentan este, su metabolismo y antecedentes generales varios.

En segunda etapa se realiza un análisis teórico y experimental en el laboratorio CESPAM de la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Playa Ancha, Valparaíso, Chile, utilizando las técnicas espectroscópicas Raman, Infrarrojo y SERS en donde se registran los espectros obtenidos del fármaco. En base a esta información obtenida se logra realizar un análisis de las bandas más importantes y características, de modo tal de lograr identificar los principales grupos funcionales de la molécula.

Se realiza un complemento con cálculos mecano cuántico del tipo DFT (Density Functional Theory), para describir teóricamente los modos normales de vibración del fármaco, además de estudiar y comparar los cálculos teóricos con los experimentalmente obtenidos.

Este presente trabajo investigativo permite demostrar que la espectroscopía vibracional es una poderosa herramienta a la hora de asignar e interpretar los respectivos espectros (Raman, Infrarrojo y SERS) siempre y cuando los métodos utilizados estén relacionados con este tipo de estudio.

De manera complementaria se busca adquirir nuevos conocimientos sobre la molécula y lograr conseguir un estudio fármaco-cinético detallado en base a la espectroscopía vibracional.

Autor: CARLOS ARAVENA REYES
Universidad de Playa Ancha

FUERTES INTERACCIONES “HOLE-LUMP” BORO-CARBENO: UN ANÁLISIS BASADO EN LA TOPOLOGÍA DEL LAPLACIANO DE LA DENSIDAD ELECTRÓNICA

PALABRAS CLAVES: INTERACCIONES HOLE-LUMP, LAPLACIANO, CCCV, QTAIM, CARBENO

En este trabajo se ha realizado un estudio teórico de las interacciones Boro-Carbeno, es decir aquellas en las que el átomo de boro interacciona con una base Lewis. Estas interacciones tienen un especial interés en diversos campos entre los que se destacan sus aplicaciones en síntesis orgánica. En este trabajo se ha indagado sobre la naturaleza de las interacciones Boro-Carbeno, establecidas entre los derivados BX₃ con X=H,-F,-Cl,-Br,-CN,-NC como ácidos de Lewis y el diaminocarbeno acíclico en su estado singulete [:C(NH₂)₂] como base de Lewis.

La optimización geométrica de monómeros y dímeros se realizó sin restricciones con el paquete de programas Gaussian03 al nivel B3LYP, M06-2X y MP2 /aug-cc-pVTZ. El análisis de la densidad electrónica y de su Laplaciano se realizó en el marco de la Teoría Cuántica de Átomos

en Moléculas (QTAIM).

La disposición geométrica de los complejos muestra que la interacción se produce por la atracción entre el átomo de boro (deficiente en electrones) y el par electrónico libre del carbeno. El análisis de la función $L(r) = -\frac{1}{4}\nabla^2\rho(r)$ muestra que los complejos estudiados aquí son el resultado de una interacción “hole-lump” y da cuenta del incremento de densidad electrónica sobre el par libre de la base luego de la formación del complejo. En este trabajo se pone de manifiesto que el diaminocarbeno puede comportarse como una fuerte base de Lewis. El análisis AIM revela que las interacciones B-Carbeno pueden ser consideradas como enlaces covalentes.

Autores: Buralli, Gabriel Jesús; Duarte, Darío Jorge Roberto

Director: Peruchena, Nélide María

Universidad Nacional Del Nordeste

HÍBRIDOS DE QUITOSANA-ARGILA PARA ENCAPSULAMIENTO DE FERTILIZANTES: PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROESFERAS DE LIBERAÇÃO CONTROLADA

PALAVRAS-CHAVES: FERTI-LIBERADORES, NITRATO DE POTÁSSIO, SILICATOS LAMELARES, BIOPOLÍMEROS.

O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de utilização de materiais ferti-liberadores como sistemas de liberação controlada de nutrientes em água e solo. Este trabalho descreve a preparação de microesferas à base de quitosana/argila montmorilonita contendo potássio como nutriente duplamente encapsulado. As microesferas foram caracterizadas por infravermelho (FTIR), difratometria de raios-X (DRX) e os teores de Ca, K e Mg foram determinados por espectroscopia de absorção atômica (EAA). A cinética de liberação em meio aquoso e soluções tampão foi realizada por ensaios de condutividade iônica. O perfil de liberação in situ no solo foi acompanhado por medidas de condutividade

elétrica utilizando a técnica da TDR (Reflectometria no Domínio do tempo). Este procedimento foi realizado em colaboração com o grupo do Professor Claudinei Souza do DRNPA-UFSCar-CCA. O método de preparo por inversão de fase mostrou-se promissor para a produção de microesferas e encapsulamento de fertilizantes. O perfil de liberação comprovou que os íons são liberados de forma contínua e lentamente das microesferas para o meio. Verificou-se que fatores como pH impõe uma modificação ao perfil de liberação. A avaliação pelo TDR mostrou que as microesferas liberam vagorosamente o fertilizante de dentro das mesmas, como observado nos ensaios realizados em água.

Autores: Messa, Lucas Luiz; Froes, José Daniel

Director: Profa. Dra. Roselena Faez; Prof. Dr. Claudinei Souza

Universidade Federal de São Carlos

INACTIVACION DE PECTINOMETILESTEARASA (PME) EN JUGO DE POMELO (CITRUS PARADISI) POR TRATAMIENTOS TERMICOS Y LUZ UV-C COMBINADOS

PALABRAS CLAVES: JUGO DE POMELO, UV-C, PME, INACTIVACIÓN, SUPERFICIE DE RESPUESTA

El "cloud loss in juice", es un defecto de los jugos cítricos, que son consecuencia de la pectinmetilestearasa (PME). Esta enzima causa la desmetilación de la pectina, que en presencia de Ca^{+2} forma el pectato de calcio, produciendo una separación de fases. En la industria de los jugos este efecto es evitado con la pasteurización. Durante los últimos años nuevos procesos para la pasteurización han surgido como alternativas al tratamiento térmico (TT) entre los que se incluyen la radiación ultravioleta UV-C, lográndose con esta la inactivación de microorganismos patógenos, alterantes y la inactivación de enzimas. Sin embargo, no siempre la radiación UV-C logra una inactivación total de la PME, por lo que el objetivo del estudio fue evaluar el efecto de la dosis UV-C (0-3.95 J/cm²), temperatura del TT (42-62° C) y tiempo de exposición (0-10 minutos) sobre la actividad de la PME en jugos de po-

melo cv 'Duncan' y optimizar las condiciones del proceso utilizando la Metodología de Superficie de Respuesta (MSR). Se utilizó un diseño compuesto central rotacional para los tres factores mencionados. La respuesta evaluada fue el porcentaje de actividad residual de PME (% rPME). El % rPME ajusto al modelo predictivo propuesto, no presentando falta de ajuste con un R²-ajustado = 84,23 %. Por medio de la grafica de Pareto estandarizada se observó que la temperatura y el tiempo, a través de los términos lineales y cuadráticos, fueron las variables cuya influencia resultaron estadísticamente significativas ($p < 0,05$). Las graficas de superficie de respuesta sugieren una combinación de 2.21 J/cm², una temperatura de tratamiento de 56.5° C y un tiempo de exposición de 8.1 minutos como las condiciones óptimas para lograr la mayor inactivación de la PME en el jugo de pomelo.

Autores: La Cava, E.; Van De Velde, F.
Director: ; Sgroppo S. C.
Universidad Nacional del Nordeste

INVESTIGAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DE MEMBRANAS DE PVC CONTENDO LIGANTE BIS-SALOFEN COM INTERESSE ANALÍTICO NA DETECÇÃO DE COBRE(II)

PALAVRAS-CHAVES: QUIMIOSENSOR, BASE DE SCHIFF, MEMBRANA DE PVC, LUMINESCÊNCIA.

Os sensores ópticos (fluoro ou colorimétricos) têm ganhado destaque no monitoramento de metais potencialmente tóxicos. Os ligantes base de Schiff têm sido frequentemente utilizados como sensores ópticos suportados em membranas de PVC devido à sua capacidade para formar complexos estáveis com metais de transição. Neste contexto, este trabalho tem por objetivo sintetizar e investigar as propriedades espectroscópicas do ligante N,N',N'',N'''-(1,2,4,5-benzenotetraíltetranitrilo)tetrafenol (BTF) e seus complexos mono e bicoordenado com o cátion metálico Cu(II) suportados em membranas de poli(cloreto de vinila) (PVC). O ligante foi sintetizado de acordo com adaptações do procedimento da literatura e os complexos foram sintetizados na proporção, ligante:metal, de 1:1 (mol/mol) e 1:2 (mol/mol) para obtenção do complexo mono e bicoordenado, respectivamente. As membranas de PVC

foram sintetizadas com a composição de 34,0% (m/m) de PVC e 66,0% (m/m) de plastificante N-dibutilftalato dissolvidos em 5,0 mL de uma solução contendo $1,0 \times 10^{-6}$ mol L⁻¹ do material sensório (ligante BTF, complexos Cu(II)-BTF e Cu(II)₂-BTF) em THF. A caracterização espectroscópica das membranas foi realizada através da Espectroscopia de Luminescência. Nos espectros de excitação das membranas de PVC foram observadas duas bandas bem definidas e de alta intensidade relativa cujos máximos foram utilizados para gerar os espectros de emissão. Nos espectros de emissão, verificou-se que houve uma supressão de luminescência do ligante BTF quando complexado apenas a um íon Cu(II). Este resultado pode ser considerado como um sinal óptico do ligante. Desta forma o ligante BTF é um potencial candidato a atuar como um quimiossensor óptico para determinação de cobre.

Autores: Santos, D. C; Bispo Junior, A. G; Machini, W. B. S; Pires, A. M;
Director: Teixeira, M. F. S.
Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"

MODIFICAÇÃO DA SUPERFÍCIE DA ALUMINA ANÓDICA POROSA VIA TÉCNICA LAYER-BY-LAYER, VISANDO À OBTENÇÃO DE BIOSSENSOR ÓPTICO DE GLICOSE

PALAVRAS-CHAVES: ALUMINA ANÓDICA POROSA, LAYER-BY-LAYER, BIOSSENSOR ÓPTICO, INTERFERÊNCIAS DE FABRY-PÉROT, GLICOSE OXIDASE.

A alumina anódica porosa (AAP) vem sendo utilizada como transdutor na fabricação de sensores ópticos devido as suas respostas, que são caracterizadas pelo efeito de Fabry-Pérot ou fenômeno de guias de onda, quando caracterizada por técnicas de fotoluminescência e de reflectância [1]. Assim, modificando a superfície da AAP pela técnica de deposição por camadas "layer-by-layer" (LbL) com a deposição de filmes ultrafinos, pode-se aprimorar esses sensores ópticos, sendo que as mudanças em suas guias de onda podem ser acompanhadas e analisadas como a resposta do sensor [1-2]. Neste trabalho, houve a deposição de filmes LbL de polialilamina hidrocloreada (PAH) e de glicose oxidase

(GOx), contendo uma bicamada de colchão de PAH e de ácido poli(vinil sulfônico) (PVS), com a finalidade de fabricação de um biossensor óptico de glicose, sendo que foi realizado um teste em soluções de glicose com o filme depositado. O crescimento do filme e o teste do sensor foram realizados por fotoluminescência. A partir dos resultados obtidos foram verificados o crescimento ordenado do filme LbL e a resposta do biossensor, que foi caracterizada pelas alterações na amplitude, na intensidade e na frequência das oscilações de Fabry-Pérot quando a AAP era submersa em soluções contendo glicose nas concentrações de 0,1 mol/L e 1,0 mol/L.

Autor: Ferro, Letícia M. M.

Director: Prof. Dr. Francisco Trivinho Strixino
Universidade Federal de São Carlos

NUEVOS SISTEMAS ORGANIZADOS FORMADOS CON LÍQUIDOS IÓNICOS ANFIFÍLICOS

PALABRAS CLAVES: LÍQUIDOS IÓNICOS, MICELAS INVERSAS, VESÍCULAS, NANOREACTOR, VEHICULIZACIÓN DE FÁRMACOS

Desde hace varios años, los sistemas organizados, como las micelas inversas y las vesículas, se han empleado en la vehiculización de fármacos. Por este motivo, el objetivo de este trabajo es sintetizar dos líquidos iónicos (LIs), el bis(2-etilhexil) fosfato de metilimidazolio (imim-DEHP) y el 1,4-bis(2-etilhexil) sulfosuccinato de 1-butil-3-metilimidazolio (bmim-AOT); luego evaluar la capacidad de estos nuevos compuestos de formar micelas inversas en un solvente biocompatible, el miristato de isopropilo (MI), y por otro lado vesículas en agua, mediante la técnica de dispersión dinámica de luz (DLS). La intención de utilizar el MI como solvente en la formación de micelas inversas, se debe a su utilización como vehículo para penetración a través de la piel.

La síntesis de imim-DEHP y bmim-AOT fue confirmada por FTIR y ¹H NMR. Los datos de DLS muestran que el sistema micelar imim-DEHP/MI disuelve agua hasta $W_0=13$ ($W_0=[\text{agua}]/[\text{surfactante}]$), mientras que el sistema bmim-AOT/MI lo hace hasta $W_0=50$. Por otro lado, las medida de DLS de las soluciones acuosas de estos LIs anfifílicos, que eran opalescentes y estables en el tiempo, arrojaron valores de diámetro del orden de los nanómetros con índice de polidispersidad menor a 0,4, lo que indicaría la formación de vesículas unilaminares. En resumen, los nuevos LIs anfifílicos bmim-AOT e imim-DEHP son capaces de formar sistemas organizados, tanto micelas inversas como vesículas, siendo muy prometedores en el campo de la nanomedicina.

Autor: Lépori, Cristian

Directores: Correa, N. Mariano; Falcone, R. Darío; Silber, Juana J.
Universidad Nacional de Río Cuarto

OPTIMIZACION DEL PROCESO DE ADSORCION DE α - ENDOSULFAN Y ENDRIN EN AGUA PURA Y CRUDA.

PALABRAS CLAVES: ENDRIN, ENDOSULFAN, QUITOSANO, CARBÓN ACTIVADO, CROMATOGRAFÍA.

La contaminación de los cursos de agua por la presencia de plaguicidas es una problemática compleja que requiere de acciones tendientes a mejorar la calidad del agua; por lo que la remoción mediante el uso de adsorbentes cobra relevancia. El agua natural contiene un conjunto variado de sustancias orgánicas disueltas que conforman la materia orgánica, la cual puede afectar la eficiencia del proceso de remoción. Se plantearon como objetivos la optimización del proceso de adsorción de α - Endosulfan y Endrin en agua pura; y su aplicación en agua cruda de la región de Salto Grande, utilizando quitosano y carbón activado en polvo. Para los ensayos con quitosano y carbón activado la concentración de analitos en agua pura, fue de 100 y 20 $\mu\text{g/l}$ respectivamente, agitación por desplazamiento, a 22°C, a tiempos de contacto de 10, 20 y 30 min y adiciones de quitosano de 50, 100 y 200 mg/l, y de 50, 100, 150 y 200 mg/l para carbón acti-

vado en polvo. La metodología analítica aplicada fue la microextracción en fase sólida y los analitos se determinaron por cromatografía gaseosa con detector microcaptura de electrones. Los parámetros estadísticos del análisis de los datos en agua pura, indicaron mayores porcentajes de remoción a 30 min de contacto y 200 mg/l de adsorbente. Estas condiciones se aplicaron en el ensayo con agua cruda en las mismas condiciones. Los resultados muestran elevados valores de remoción en condiciones óptimas; a menor concentración de plaguicida mayor porcentaje de remoción relativa, debido a la competencia por los sitios activos. Si comparamos las distintas matrices también se observan variaciones, por presencia de componentes que modifican la efectividad del proceso generando interacciones más complejas y diversas.

Autores: Barreiro, Celina; Galarraga, Paola; González Alejandro, Evangelina; Medina, María Belén; Williman, Celia.
Director: Montti, María Isabel
Universidad Nacional de Entre Ríos

PRODUCCIÓN DE CELULOSA BACTERIANA PARA APLICACIONES TERAPÉUTICAS

PALABRAS CLAVES: CELULOSA BACTERIANA, DOXORUBICINA, CaCO_3 , LIBERACIÓN SOSTENIDA, BIOMATERIALES

Se llevaron a cabo cultivos de celulosa bacteriana a partir de la bacteria *Gluconacetobacter hansenii*. La celulosa bacteriana (BC) ha sido muy estudiada en estos últimos años por sus perfectas propiedades para aplicaciones biomédicas. Este biomaterial consiste en un polisacárido extracelular de carácter hidrofílico conformado por cadenas de glucosa β -(1 \rightarrow 4). Las propiedades de este biomaterial lo hacen ideal para desarrollar un sistema biomédico. Particularmente la celulosa bacteriana ha sido ampliamente estudiada para el tratamiento de heridas, quemaduras y para ingeniería de tejidos en general (Svensson et al., 2005; Helenius et al., 2006). Se desarrollaron dos estrategias de modificación de la BC: (i) mediante la síntesis de micropartículas híbridas

de CaCO_3 sobre la superficie; (ii) mediante la inclusión de un biopolímero (alginato) con el fin de formar un coacervado. En ambos casos se caracterizó el material mediante diversas técnicas observándose claramente la presencia de las partículas en el primer caso y la existencia de una estructura cooperativa de dos polímeros en el segundo caso. Para ambos tipos de membrana se procedió a evaluar la capacidad de carga de la droga antitumoral Doxorubicina, obteniéndose elevados niveles de carga en comparación con el control de celulosa nativa (sin modificaciones). Por último, se realizaron los correspondientes ensayos de liberación del fármaco demostrando la obtención de perfiles de liberación sostenida por más de siete días para ambos sistemas.

Autor: Cacicedo Maximiliano L.
Director: Castro Guillermo R.
Universidad Nacional de La Plata

QUANTIFICAÇÃO DE TANINOS TOTAIS NAS DIFERENTES ETAPAS DO PROCESSAMENTO INDUSTRIAL DA ERVA-MATE (ILEX PARAGUARIENSIS) POR UV/VISÍVEL E ESPECTROSCOPIA NIR

PALAVRAS-CHAVES: ERVA-MATE, QUANTIFICAÇÃO, TANINOS, PROCESSAMENTO INDUSTRIAL, ESPECTROSCOPIA NIR.

Ilex paraguariensis é uma árvore que cresce naturalmente na América do Sul, Argentina, Brasil e Paraguai. Suas folhas e caules são utilizados para preparar o produto comercial “erva-mate”, usada nesses países no preparo do chimarrão e tereré, apreciadas por seu sabor e por apresentar compostos bioativos. Na indústria, a erva-mate passa por vários processos (sapeco, pré-secagem, secagem, cancheamento, envelhecimento natural e forçado) onde pode sofrer alterações químicas que interferem diretamente na sua qualidade e características organolépticas. O objetivo deste trabalho foi então avaliar o teor de taninos totais durante o processamento industrial da erva-mate pela análise UV/visível e investigar a utilização da espectroscopia NIR como método alternativo rápido e sem geração de resíduo laboratorial.

Para análise de UV/vis foi utilizado o método de Prince

et. al. (1978) adaptado, que consiste em uma etapa de extração dos taninos com álcool metílico, sob agitação e em seguida filtração. No extrato metanólico de cada amostra foi adicionado 5 mL de solução de vanilina recém-preparada. Os tubos foram aquecidos em banho-maria a 30 °C por 30 min e a reação foi mantida ao abrigo da luz por 20 min, para ser realizada a leitura da absorbância a 500 nm.

Os espectros das amostras de erva-mate foram coletados na região do infravermelho próximo (NIR) de 4.000 cm⁻¹ a 10.000 cm⁻¹ e foram processados e analisados através do software Unscrambler 10.1®. A análise de componentes principais (PCA) permitiu discriminar as amostras de erva-mate em função da concentração de taninos. O método de regressão dos mínimos quadrados parciais (PLS) foi aplicado para a calibração e validação interna dos dados.

Autor: Marina Pareira

Director: Rosemary Hoffmann Ribani

Universidade Federal do Paraná

REMEDIACIÓN DE AGUAS CONTAMINADAS POR MOLIBDATOS EMPLEANDO ALGAS PARDAS COMO BIOSORBENTE DE BAJO COSTO.

PALABRAS CLAVES: BIOSORCIÓN, MOLIBDENO, ALGA PARDA, REMEDIACIÓN

La biomasa de *Petalonia fascia* fue evaluada como un nuevo biosorbente de bajo costo para la remoción de MoVI en soluciones acuosas.

La cinética de sorción de molibdato se estudió en lote a diferentes temperaturas, trabajando con una masa de adsorbente de 0,02 g a pH = 1,00 (volumen de lote 10 mL). Variando la concentración inicial de molibdato en el rango 1,64 mg L⁻¹ - 3,28 mg L⁻¹, se determinó que la cinética es de pseudo-segundo orden, con valores de $k_{ads} = 1,53 \times 10^{-4} \text{ min}^{-1} \text{ g mg}^{-1}$ (a 20 °C). El valor de la energía de activación obtenida para este proceso fue de 81,3 kJ mol⁻¹. Las isotermas de adsorción se realizaron a 20 °C, pH= 1,00, masa de alga 0,02 g, tiempo de equilibrio 6 h, trabajando en un rango de concentraciones iniciales de molibdato de 0,17 mg L⁻¹

a 31,94 mg L⁻¹. Los datos obtenidos se ajustaron bien al modelo de Langmuir, obteniéndose los parámetros $q_{máx} = 1376 \text{ mg molibdato/g alga}$ y $b = 0,017 \text{ L}^{-1}$. Al realizar el estudio de los parámetros termodinámicos se obtuvo un valor de $\Delta H = -8,11 \text{ kJ mol}^{-1}$.

Los estudios en columna se realizaron empleando el alga fijada en agar. Las curvas de quiebre obtenidas se ajustaron con los modelos de Thomas y de dosis respuesta. El tiempo de quiebre y el de saturación, y el rendimiento de la biosorción, aumentaron con la altura del lecho.

La biomasa de *P. fascia* resulta un buen sorbente para MoVI y es una excelente opción para el tratamiento continuo de efluentes contaminados con iones molibdato.

Autor: Carnevale Betina; Bellú Sebastián

Director: Bellú, Sebastián

Universidad Nacional De Rosario

SÍNTESIS DE ANÁLOGOS BIOACTIVOS DE TOCOFEROL MEDIANTE LA REACCIÓN DE UGI UTILIZANDO CONDICIONES DE QUÍMICA VERDE

PALABRAS CLAVES: QUÍMICA VERDE, TOCOFEROL, ÓXIDO NÍTRICO, REACCIÓN DE UGI.

El objetivo principal de este trabajo es la generación de quimiotecas de tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico en condiciones de química orgánica verde. Para cumplir dicho objetivo se utilizó como aproximación metodológica la síntesis orientada a la diversidad. Para ello, se emplearon reacciones multicomponente. En trabajos previos se optimizó la reacción de Passerini, en este se muestran los resultados obtenidos mediante la reacción de Ugi. En dicha reacción participan cuatro componentes, un aldehído, una amina primaria o secundaria, un ácido carboxílico y un isonitrilo dando como producto un derivado bis-amida. Para alcanzar

las metas propuestas primero se optimizó la reacción de Ugi, se utilizó un ácido carboxílico análogo de tocoferol (Trolox, Vitamina E hidrosoluble), la anilina y distintos aldehídos e isonitrilos como modelo químico de reactividad. Luego se utilizó un aldehído que tiene capacidad de liberar óxido nítrico para así obtener las moléculas híbridas deseadas. Además, se logró desarrollar y optimizar una metodología de síntesis orgánica en condiciones de química verde, mediante una reacción multicomponente de Ugi en medio acuoso, con aplicación combinada de irradiación de microondas, utilizando reactores comerciales mono-modo.

Autor: Mariana Ingold

Director: Williams Porcal, Gloria V. López

Universidad de la República

SÍNTESIS DE NÓVELES α -HIDROXIAMIDAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA MEDIANTE RADIACIÓN MICROONDAS

PALABRAS CLAVES: SÍNTESIS ORGÁNICA, EPILEPSIA, MICROONDAS

La epilepsia es un desorden crónico del sistema nervioso central provocado por descargas eléctricas excesivas, súbitas (a menudo breves), de grupos de células cerebrales.⁽¹⁾

El Laboratorio de Investigación y desarrollo de Bioactivos (LIDeB) cuenta con una amplia experiencia en el desarrollo de nuevos fármacos anticonvulsivos. Entre las líneas de trabajo propuestas recientemente, se encuentran las investigaciones que demuestran la actividad anticonvulsiva de compuestos pertenecientes a la familia de α -hidroxiamidas, los cuales resultaron ser muy eficaces frente a modelos agudos de convulsión en ensayos in vivo en ratones.²

El objetivo general del presente trabajo es el diseño y la síntesis de nuevas α -hidroxiamidas mediante metodologías que procuren ser simples, eficientes, selectivas y benignas con el medio ambiente.

En particular se prepararon los compuestos mediante el uso de un reactor de Microondas (MO), de modo de utilizar este tipo de radiación como alternativa al calentamiento térmico necesario para que la reacción transcurra. El esquema de general de síntesis se detalla a continuación, y consiste en una reacción de amonólisis de α -hidroxiésteres.

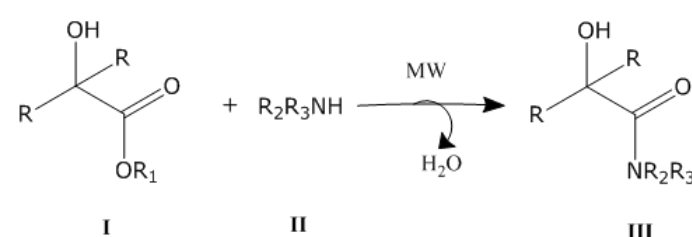


Figura 1: (I): α -hidroxiéster. R: CH₃. R₁: CH₃ (II): amina primaria, R₂: n-hexil, \pm α -metilbencil, isopropil, isobutil. R₃: H.

Finalmente, con los compuestos preparados se realizó la primera fase del protocolo utilizado internacionalmente para la determinación de la actividad anticonvulsiva.

Como resultado se lograron obtener 4 noveles α -hidroxiamidas empleando radiación microondas y sin la necesidad de utilización de solventes como medio de reacción. Todos los compuestos presentan actividad anticonvulsiva a la menor dosis de evaluación y no presentan actividad neurotóxica.

(1) Epilepsy. WHO Fact Sheet No 999. 2012

(2) Pastore V, et al. Bioorg. Med. Chem. 2013, 21, 841

Autor: SABATIER, Laureano Leonel.

Director: BRUNO BLANCH, Luis; PASTORE, Valentina.

Universidad Nacional de La Plata

SÍNTESIS SUPERFICIAL DE CUO NANOESTRUCTURADO SOBRE LÁMINAS DE CU

PALABRAS CLAVES: NANOESTRUCTURAS, ÓXIDOS DE COBRE, SÍNTESIS, CRECIMIENTO SUPERFICIAL, PELÍCULAS CATALÍTICAS

Un material de interés en catálisis es el óxido de cobre dado que ha demostrado elevada actividad para reacciones de oxidación, como por ejemplo la oxidación de monóxido de carbono. No obstante, la conformación nanoestructurada de estos óxidos en superficies para lograr un control más beneficioso de aplicación del material, sigue siendo un desafío. En este trabajo, se investiga en detalle la generación de nanoestructuras superficiales de óxidos de cobre sobre láminas de cobre, empleando un método de vapores de $\text{NH}_3\text{-H}_2\text{O}_2$ y otro de calcinación en aire. Se analizan algunas variables claves de preparación y se estudian aspectos relevantes de los arreglos nanoestructurados obtenidos en rela-

ción a su utilidad en catálisis. Los estudios revelan que factores como la rugosidad del sustrato, tiempo, relación de reactivos y temperatura de tratamiento ejercen un gran efecto en las cualidades de los arreglos. Por otro lado, la combinación de ambos métodos altera la morfología y el tamaño de las nanoestructuras. Los resultados muestran que se pueden obtener estructuras de óxidos de cobre en forma de nanoagujas y nanobastones, según las condiciones de síntesis utilizadas, con una gran área superficial, rugosidad a nivel nanométrico y ancladas adecuadamente en soportes, que tienen potencialidad de ser aplicadas como superficies catalíticas en micro-reactores.

Autores: Gallo, Agustin; Neyertz Claudia; Ulla Ma. Alicia
Director: Zamaro, Juan Manuel
 Universidad Nacional del Litoral

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE TIOSEMICARBAZONAS DERIVADAS DE 5,6-DIMETOXI-1-INDANONA N4-ARILSUSTITUIDAS FRENTE AL VIRUS DE LA DIARREA VIRAL BOVINA.

PALABRAS CLAVES: TIOSEMICARBAZONAS, VIRUS DE LA DIARREA VIRAL BOVINA, RELACIÓN ESTRUCTURA-ACTIVIDAD, SÍNTESIS ASISTIDA POR RADIACIÓN DE MICROONDAS, COMPUESTOS ANTI-BVDV

El virus de la diarrea viral bovina (BVDV) ocupa un lugar especial entre los virus patógenos debido a su distribución mundial y a la alta tasa de infecciones que produce. Actualmente no hay un tratamiento específico para la enfermedad, sin embargo nuevas aproximaciones para una quimioterapia específica están siendo desarrolladas. Teniendo en cuenta que el diseño de compuestos con patrones estructurales novedosos y que puedan prepararse en forma sencilla representa un verdadero desafío en la búsqueda de nuevos líderes, planteamos como objetivos la síntesis de nuevas tiosemicarbazonas derivadas de 5,6-dimetoxi-1-indanona N4-arilsustituidas (N4-TSCs), evaluando su actividad y relación estructura-actividad como potenciales agentes anti-BVDV.

Se sintetizaron seis N4-TSCs mediante el empleo de tecnología de microondas y metodología convencional siendo la primera más ventajosa en cuanto a tiempo y rendimiento. A su vez, pudo determinarse la actividad biológica anti-BVDV mediante el ensayo de reducción de unidades formadoras de placas. Se llevaron a cabo también estudios de citotoxicidad mediante el método de MTS/PES. Según los resultados, el compuesto con el $\text{R} = \text{NO}_2$ fue el de mayor actividad observando además que las N4-TSCs con grupos atractores de electrones presentan mejores valores de actividad que aquellas que poseen grupos dadores. En cuanto a las propiedades fisicoquímicas, las N4-TSCs presentan características favorables que las hace adecuadas para su uso como potenciales fármacos.

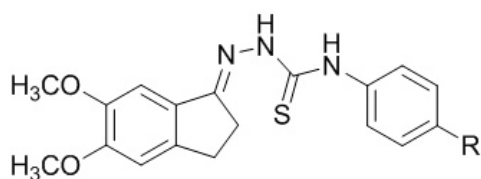


Fig.1 N⁴-TSCs

Autor: SORAIRE SANTACRUZ, María Cristina
Director: FINKIELSZTEIN, Liliana
 Universidad de Buenos Aires

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN CATALÍTICA DE MATERIALES HÍBRIDOS BASADOS EN POLIOXOTUNGSTOVANADATOS INMOVILIZADOS EN POLÍMEROS SUPERABSORBENTES PARA LA OXIDACIÓN SELECTIVA DE SULFUROS A SULFÓXIDOS Y SULFONAS

PALABRAS CLAVES: HETEROPOLIOXOTUNGSTOVANADATO, POLÍMERO SUPERABSORBENTE MODIFICADO, OXIDACIÓN SELECTIVA, DIFENIL SULFURO

Los heteropoliocompuestos (POM) presentan notables propiedades catalíticas para ser empleados en reacciones de Síntesis Orgánica. Pueden utilizarse en forma másica o inmovilizados en un soporte adecuado. Preferentemente cuando son empleados en fase heterogénea pueden recuperarse y reutilizarse fácilmente. Se ha sintetizado el compuesto [N(prop)4]4[PVW11O40] (PVN) y soportado en un polímero superabsorbente. El material obtenido fue caracterizado mediante FT-IR, BET, TGA-DTA y titulación potenciométrica con n-butilamina. Presentó estructura tipo Keggin, gran área superficial, sitios ácidos fuertes y estabilidad térmica relativamente alta.

Por otro lado, los sulfóxidos y las sulfonas resultan interesantes debido a su bioactividad, se emplean en el campo de la Química Fina y como intermediarios de reacción en Síntesis Orgánica. El método más común para su obtención es mediante la reacción de

oxidación selectiva del sulfuro correspondiente. La misma puede llevarse a cabo empleando variedad de agentes oxidantes, muchos de ellos ambientalmente inaceptables por lo que se prefiere el peróxido de t-butilo (TBHP) cuyo único subproducto es terbutanol.

El objetivo de este trabajo es evaluar la actividad catalítica del material preparado en la reacción de oxidación selectiva de difenil sulfuro, utilizando TBHP como agente oxidante y tolueno como solvente, obteniendo el sulfóxido y la sulfona correspondiente con alta selectividad, mediante un proceso eco-compatible (Figura 1).

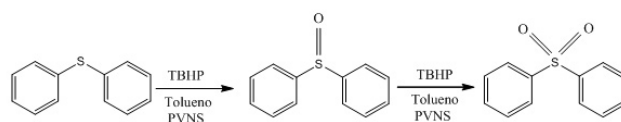


Figura 1. Reacción de oxidación selectiva de difenil sulfuro

Autores: Morales María Dolores, Romina A. Frenzel
Director: Luis Pizzio, Gustavo Romanelli
 Universidad Nacional de La Plata

SÍNTESIS DE 5-AMINOPIRAZOLES A PARTIR DE 1,3 DIELECTRÓFILO Y ARILHIDRACINAS

PALABRAS CLAVES: PIRAZOLES, FIPRONIL, FITOSANITARIOS, ARILHIDRACINAS, SÍNTESIS

Los pirazoles son anillos de cinco miembros, con dos átomos de nitrógeno en su estructura y actúan como inhibidores enzimáticos, o interfiriendo a nivel de la cadena respiratoria. Pueden actuar en un amplio espectro de actividades biológicas; muchos de los cuales son comercializados como herbicidas, insecticidas, fungicidas para la protección de cultivos.

El presente trabajo consiste en la síntesis regioselectiva de una serie de 5-aminopirazoles, precursores análogos de Fipronil como estructura de referencia a partir de diferentes arilhidracinas con potencial actividad biológica frente a diversas plagas de interés agrícola. Se ha sintetizado una serie de cinco derivados 5-amino-1-aryl-1H-pirazol-4-carbonitrilo mediante una metodo-

logía simple por una reacción en un paso, altamente regioselectiva con ausencia de isómeros. La reacción se realizó en etanol, un solvente económico y compatible con el medio ambiente; generando un intermediario clave en una amplia variedad de heterociclos de interés académico y para aplicaciones agroquímicas.

Las moléculas fueron purificados por cromatografía en columna y posteriormente caracterizados por Resonancia Magnética Nuclear (1H, 13C, COSY, HSQC, HMBC y 19F), espectrometría de masa y punto de fusión. Los rendimientos correspondientes fueron cuantificados por Cromatografía gaseosa siendo satisfactorios, de buenos a muy buenos.

Autores: Lic. Plem, Silvana Cristina
Director: Dr. Murguía, Marcelo C. y Dra. Muller, Diana M
 Universidad Nacional del Litoral

ADAPTANDO DSPACE PARA LA COMUNICACIÓN CON DIFERENTES PLATAFORMAS

PALABRAS CLAVE: REPOSITORIOS DIGITALES, RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS, SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE BIBLIOTECAS, MOODLE.

La integración de distintas plataformas en el ámbito académico permite aumentar la disponibilidad de los recursos, mejorar su difusión y optimizar la interacción entre los distintos actores que intervienen. El presente artículo expone el proceso de adaptación y modificación de la plataforma DSpace de modo de implementar un repositorio en la Facultad de Informática que se comunique con los sistemas y herramientas que se utilizan a diario. El repositorio contendrá material académico creado por docentes y alumnos y servirá de complemento para el material bibliotecario.

El objetivo es fomentar el crecimiento y difusión del repositorio así como la reutilización de los recursos incluidos en él, a través de su integración con diversos

servicios y herramientas existentes en Internet, que potencien las prestaciones propias de un repositorio. La interacción con la plataforma virtual Moodle para consultar los recursos almacenados en el repositorio y publicar en forma semiautomática el material generado por los estudiantes; la interacción con servicios de gestión de archivos en la Nube, como Dropbox y Google Drive, la interacción con la red social Facebook para compartir y recomendar recursos, la reproducción dentro del mismo entorno de vídeos publicados en otros servidores y la comunicación con el sistema de gestión de bibliotecas Meran, permitirán flexibilizar la manipulación y visualización del contenido favoreciendo el reuso de los mismos por parte de los usuarios finales.

Autor: Duilio Gervasio Ray
Universidad Nacional de La Plata

EL DEDO DE GALILEO – HERRAMIENTA DE AYUDA PARA LA ENSEÑANZA DEL CIELO NOCTURNO

PALABRAS CLAVES: ASTRONOMÍA, HARDWARE LIBRE, SOFTWARE LIBRE, EDUCACIÓN

El desconocimiento del cielo nocturno por parte del público general es cada día más patente. La contaminación lumínica de las grandes ciudades ocultan los objetos más tenues a nuestros sentidos.

Este trabajo se basó en su mayor parte en los trabajos de Keegan Crankshaw, Brendan Ardagh y Sven Steinbauer. Crankshaw y Ardagh presentaron una primera versión del "Galileo's Finger" como una publicación en el sitio hackaday.io.

El dispositivo en cuestión consta de dos motores dotan de movimiento en a un puntero láser verde en dos ejes, altitud y azimut. Los motores son controlados por un dispositivo electrónico (Arduino) que recibe información de posicionamiento desde una computadora.

Stellarium es un programa de simulación de la esfera celeste, multiplataforma, distribuido bajo licencias libres. Una vez configurado el lugar de observación, la fecha y la hora actual, muestra en una ventana una representación gráfica del firmamento tal como se ve desde el lugar de observación. Desde este programa se envían los datos a la electrónica de control de los motores, de manera que el láser apunte a las mismas coordenadas celestes que el objeto seleccionado en Stellarium.

El dispositivo está concebido para que su fabricación sea de bajo costo. El prototipo actual se construyó utilizando partes por un costo total inferior a los U\$s 100. Reemplazando los motores por motores de rezago o motores de bajo torque, es posible bajar el costo por debajo de los U\$s 50.

Autores: J.Bogado, G.Traberg
Director: Einar Lanfranco
Universidad Nacional de La Plata

JOHN MURRA Y LA RED ACADÉMICA TEJIDA ENTORNO A LA ETNOHISTORIA ANDINA

PALABRAS CLAVES: ETNOHISTORIA ANDINA, ESTUDIOS ANDINOS, REDES ACADÉMICAS, ESTRATEGIAS DE DIFUSIÓN, MECANISMOS DE FINANCIACIÓN

Desde mediados de la década de 1960 y sobre todo en el transcurso de los años '70, se conformó un grupo de investigadores provenientes de distintos países y disciplinas en torno a lo que parecía ser por aquellos años el enfoque por excelencia para los estudios andinos: La Etnohistoria. Proponemos que a partir de la figura de John Murra es posible rastrear la constitución de una red de investigadores en torno a la Etnohistoria andina.

Murra desarrolló un modelo que daba cuenta de los principios básicos de acceso y distribución de los recursos, y postuló su aplicabilidad a distintas escalas demográficas, trazando una continuidad temporal en su implementación desde tiempos preincaicos hasta la actualidad. Permitía así enmarcar una gran variedad de investigaciones. Murra convocaba, a partir de la articulación interdisciplinar, a encontrar variantes y límites del modelo.

La transformación en el tipo de investigaciones realizadas fue de la mano de una proliferación de jornadas y congresos, al tiempo que se crearon o expandieron instituciones afines. Se considera a Murra como uno de los - 2 - principales gestores de una red internacional de investigadores que combinó lazos anclados institucionalmente con otros de carácter más informal, constituyéndose en un nodo central de la red conformada por la comunidad internacional de investigadores. A partir del análisis de publicaciones académicas -compilaciones, artículos, homenajes y entrevistas- y cartas intercambiadas entre los investigadores -editadas e inéditas- examinamos cuáles han sido las estrategias de financiación y difusión empleadas por Murra, de qué manera ha contribuido al desarrollo de una red académica vinculada a la Etnohistoria andina y cuál ha sido el alcance de esta.

Autor: Ramos, Alejandra
Director: Carlos Zanolli
Universidad De Buenos Aires

LOS CUIDADOS COTIDIANOS EN LAS SITUACIONES DE INTERCAMBIO ACADÉMICO

PALABRAS CLAVES: CUIDADOS DOMÉSTICOS, RESIDENCIA UNIVERSITARIA, ESTUDIANTES INTERCAMBISTAS, AUTOETNOGRAFÍA

Objetivos

Los cuidados, en tanto objeto de estudio de las ciencias sociales y objeto de intervención de las políticas públicas, se han convertido en un fenómeno que engendra desafíos para su abordaje teórico-analítico. La complejidad de la naturaleza de la polisémica noción y la variedad de lugares a partir de los cuales intentar descubrir sus principios axiológicos, invita a innovar en estratégicos ángulos de aproximación. Es en este intento que este trabajo se propone abordar la noción de "cuidados" a partir de una narrativa autoetnográfica con palabras y fotos.

El espacio de cuidado que se ha elegido para la descripción autoetnográfica, es una residencia de jóvenes estudiantes de universidades públicas en situación de intercambio académico. La descripción abarca la convivencia en la residencia ubicada en una ciudad del sur

de Brasil, durante el primer semestre de 2013.

Metodología

La metodología es cualitativa, de descripción desde la experiencia personal (técnicas autobiográficas y de reflexividad). Se ha utilizado imágenes para el registro, la descripción y análisis.

Principales Resultados

Se concluye que a pesar de los dificultosos desafíos que encierra abordar esta temática por sus características macrosociales, existen dimensiones de los cuidados que pueden observarse desde el orden doméstico y con una metodología cualitativa y visual. Desde allí se pueden ver los atributos definitorios de los cuidados: el carácter relacional, el componente de emotividad, la carga de moralidad social y la desigualdad de género en la labor de cuidar.

Autor: Heredia, Candela Rocío
Director: Dra. Luxardo, Natalia
Universidad De Buenos Aires

PLATAFORMA CLAROLINE, SU USO COMO APOYO Y MÉTODO DE ENSEÑANZA EN LA FACULTAD DE FILOSOFÍA

PALABRAS CLAVES: TIC, PLATAFORMA, MÉTODO DE ENSEÑANZA, HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

Con el avance tecnológico se ha comenzado a generar nuevas problemáticas que obliga a una reestructuración en cuanto a la forma de enseñar ya que es necesaria una paulatina transición e incorporación de las nuevas tecnologías. Los métodos educacionales han sido obligados a ir adecuándose a las universidades del futuro ya que la sociedad a la cual se enfrentan no es la misma con la que han comenzado. Esta nueva sociedad del conocimiento exige, por naturaleza, una migración al nuevo método de enseñanza-aprendizaje. El uso de la Tecnología de la Información y Comunicación fue adentrándose en el área educacional trayendo consigo ventajas y desventajas que se ha observado en el transcurso de esta investigación que tiene como objetivo principal analizar el nivel de utilidad que los docentes de la Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional

del Este dan a estas herramientas tecnológicas. Identificar el nivel de utilización de la Plataforma Claroline por docentes, identificando, el nivel de capacitación en cuanto al uso de las TICs y las aplicaciones de las redes sociales. El diseño de la investigación es no experimental con enfoque cuantitativo utilizando herramientas estadísticas representadas en gráficos. Los resultados obtenidos, se verifica que los docentes conocen la plataforma y se evidencia que las TICs en la educación universitaria es importante, sin embargo, es necesaria una capacitación referente a estas herramientas tecnológicas y un constante uso para familiarizarse y lograr convertir en herramientas de uso cotidiano. Asimismo existe apertura para recibir capacitación e ir adentrándose a este nuevo método de enseñanza.

Autor: Jara Rojas, Cinthia Carolina

Director: M.Sc Cano Ovelar, Virginio
Universidad Nacional del Este

TERAPIA OCUPACIONAL NA AMÉRICA LATINA: PERSPECTIVAS DA FORMAÇÃO NAS UNIVERSIDADES LATINO-AMERICANAS

PALAVRAS-CHAVES: EDUCAÇÃO SUPERIOR, AMÉRICA LATINA, TERAPIA OCUPACIONAL, FORMAÇÃO, ATUAÇÃO TÉCNICA.

A intervenção técnico-profissional deve se direcionar para a realidade onde está inserida. Assim, o contexto da América Latina, caracterizado, entre outros fatores, por vulnerabilidades sociais, deve ser preocupação de diferentes profissionais, como o terapeuta ocupacional. A profissão, regulamentada por volta de 1950, atualmente possui o ensino de graduação alocado em 13 países. Objetivou-se conhecer a estrutura dos cursos de graduação em terapia ocupacional nos países latino-americanos, enfocando a formação para atuação no campo social. Realizou-se a aplicação de questionário com coordenadores de escolas e levantamento nos sítios eletrônicos das 72 universidades conhecidas, excetuando-se as brasileiras.

Obtiveram-se informações a respeito do ano de criação do curso, tempo de formação, titulação dos docentes e disciplinas ofertadas. Os resultados apontam que a formação ocorre entre 4 e 10 semestres. A titulação dos docentes é composta por um pequeno número de pós-graduados. As grades curriculares consultadas apresentam um enfoque predominante no campo biológico e da saúde. Conclui-se que a profissão tem um desenvolvimento incipiente na região, porém acredita-se que o diálogo entre as escolas latino-americanas, com destaque para o histórico da profissão no Brasil, pode contribuir com o desenvolvimento da área como um todo na região, pensando em sua contribuição social para a realidade latino-americana.

Autor: Bianchi, Pamela Cristina

Director: Ana Paula Serrata Malfitano
Universidade Federal de São Carlos

ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DO CULTIVO DE PINUS SP. NA REGIÃO DOS CAMPOS DE CIMA DA SERRA A PARTIR DE DADOS ORBITAIS DA SÉRIE LANDSAT

PALAVRAS-CHAVES: SENSORIAMENTO REMOTO; CAMPOS DE CIMA DA SERRA; PINUS; ANÁLISE TEMPORAL; SÉRIE LANDSAT.

O cultivo de Pinus sp. é uma prática comum na região dos Campos de Cima da Serra no estado do Rio Grande do Sul, onde se encontram o Parque Estadual do Tainhas e os Parques Nacionais de Aparados da Serra e Serra Geral. Neste trabalho foram analisadas imagens multitemporais da Série Landsat para avaliar a expansão da plantação desta espécie. As características de visão sinóptica, resoluções espacial, espectral e radiométrica, aliadas a técnicas de processamento de imagens, permitem acesso fácil e constante à região, garantindo uma perspectiva real da dimensão e evolução temporal do cultivo. No entanto, a análise visual em composições coloridas permite uma interpretação parcial, em função das diferenças espectrais sutis entre espécies semelhantes. Como alternativa aos

métodos tradicionais de análise, duas imagens Landsat (5 e 8) dos períodos de setembro de 2000 e agosto de 2014, respectivamente, foram classificadas com a técnica supervisionada de máxima verossimilhança. Como resultado, foram obtidos mapas temáticos que possibilitaram a identificação da expansão da espécie invasora nesta região de importância ecológica e ambiental, sendo inclusive evidenciados focos nos perímetros das Unidades de Conservação. A evolução temporal foi quantificada e documentada através da criação de vetores, que possibilitam o cálculo da área destinada ao cultivo de Pinus. Este trabalho mostra a importância da Série Landsat, de mais de 40 anos, no monitoramento de impactos em ecossistemas.

Autor: Diaz, Lucas Ribeiro; Rondon, Adriana Coromoto Becerra; Rolim, Silvia Beatriz Alves.
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul

ANÁLISIS DIGITAL DEL PAISAJE APLICADO AL ESTUDIO DE UNA CUENCA FLUVIAL EN LA PROVINCIA DE MISIONES

PALABRAS CLAVES: MESETA BASÁLTICA PARANAENSE; EROSIÓN FLUVIAL; GEOMORFOMETRÍA; PALEOSUPERFICIES; ARGENTINA

Se presentan avances vinculados con la aplicación de técnicas de análisis morfométrico en un área representativa de la Meseta Basáltica Paranaense (Cretácico Tardío-Cenozoico) en la provincia de Misiones. Los resultados se relacionan con el mapeo y la caracterización semi-cuantitativa de remanentes de superficies de erosión en la cuenca del arroyo Cuña Pirú (cuenca afluente del Paraná), seleccionada a partir de 11 sub-cuencas fluviales analizadas en la provincia. Cada paleosuperficie identificada corresponde a una superficie topográfica de cualquier origen y de antigüedad demostrable, que es o fue originalmente de importancia regional. Los remanentes de paleosuperficies constituyen áreas extensivas de cotas relativamente similares que aparecen

en los mapas hipsométricos como fragmentos de áreas relativamente planas. Se realizó un recorte de DEMs a partir del cual se calculó el histograma de frecuencias de elevaciones de la cuenca, se generó la red de drenaje y se obtuvo el perfil longitudinal del cauce colector de la red. Las superficies discretas identificadas, asociadas a diferentes ciclos de erosión y planación, indican cambios drásticos en las condiciones de equilibrio de los sistemas fluviales, vinculados a cambios climáticos o a procesos de deformación tectónica. La información generada aporta al análisis geomorfológico de la meseta misionera aplicado al estudio de rupturas de pendiente en perfiles longitudinales de cauces de lecho rocoso.

Autor: Trento, Lara
Director: Kröhling, Daniela; Brunetto, Ernesto
Universidad Nacional del Litoral

ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE IMÁGENES DE TELEDETECCIÓN DE LOS CAMBIOS DE USO DE SUELO EN EL ALTO CHACO PARAGUAYO EN EL PERIODO 1984-2013

PALABRAS CLAVES: TELEDETECCIÓN, MULTITEMPORAL, LANDSAT, USO DE SUELO, CHACO PARAGUAYO.

El presente trabajo de investigación se realizó en el Alto Chaco Paraguayo, considerado actualmente como el bosque seco más grande del mundo, con ecosistemas únicos y cuya evolución se lleva a cabo solamente en ese lugar. El ambiente chaqueño, es muy frágil a la intervención humana, por lo que la deforestación afecta negativamente al medio, con la pérdida de especies de fauna y flora, que en su mayoría no fueron estudiadas ni registradas científicamente, está ubicado al oeste del departamento del Alto Paraguay y al norte del departamento de Boquerón, el objetivo fue determinar los cambios de uso de suelo entre los años 1984 al 2013, mediante imágenes multitemporales de teledetección. El uso de la teledetección en estudios para monitorear el cambio de cobertura, ha demostrado su potencial para proporcionar información espacial con niveles de precisión aceptables y con un gasto de tiempo relativamente corto. Los objetivos específicos permitieron calcular la interacción de cambio de uso del suelo mediante tabulación cruzada y la generación de

mapas y tablas con información temática sobre el cambio de uso de suelo de la zona de estudio. La investigación es de carácter descriptivo con diseño no experimental de tipo longitudinal, siendo la información de base obtenida de imágenes satelitales landsat de los años 1984, 1989, 1994, 1999, 2004, 2009 y 2013, a partir de los cuales se elaboraron mapas y matrices de tabulación cruzada para determinar la interacción de los cambios de uso de suelo. Los resultados permitieron concluir que de 2.852.170,5 ha (100%) analizadas en el periodo 1984-2013, correspondiente a 29 años de análisis multitemporal de los cambios de uso de suelo, se observa una pérdida de 16,548% de Vegetación Nativa, sector que ha sido destinada a Uso Antrópico. El análisis multitemporal permitió observar un aumento progresivo de Uso Antrópico periodo a periodo, demostrando que entre los años 2009-2013, fue el periodo de mayor pérdida de vegetación Nativa, correspondiente a 8,606%, para ser convertida en superficie agrícola y pasturas para el ganado.

Autor: Fonseca Núñez, Ana Lorena
Director: Carlos Ricardo Cardozo Carrera
Universidad Nacional del Este

APLICAÇÃO DE MODELO HIDROLÓGICO CHUVA-VAZÃO SCS UTILIZANDO DADOS DE RADAR METEOROLÓGICO. ESTUDO DE CASO: BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MONJOLINHO, SÃO CARLOS-SP

PALAVRAS-CHAVES: BACIA HIDROGRÁFICA, ENCHENTES, MODELO HIDROLÓGICO, PRECIPITAÇÃO, RADAR.

A expansão urbana é um processo que se tem apresentado de maneira desordenada e sem qualquer planejamento nas cidades brasileiras. Como consequência do uso desenfreado do solo pelo homem, ocorre a impermeabilização do solo, diminuindo a capacidade do mesmo na retenção da água proveniente da chuva e aumentando o potencial de transformação chuva-vazão. Dessa forma, as enchentes se tornam cada vez mais recorrentes. Esse trabalho analisou os picos de vazão de uma chuva real ocorrida no dia 28 de maio de 2013, no exutório da Bacia Hidrográfica do Rio Monjolinho, localizada no município de São Carlos-SP, a partir de dados do radar meteorológico Doppler do IPMet. Foi utilizado o modelo hidrológico SCS (Soil Conservation Service), e a partir do uso do software

ArcGIS, foram gerados mapas temáticos e hidrogramas para a bacia. Pela análise dos hidrogramas, concluiu-se que o tipo de uso e ocupação do solo de uma determinada área tem relação direta com a alteração nos padrões de vazão, pois quanto mais urbanizada a área, mais impermeabilizado o solo se apresentará e conseqüentemente maior a transformação na relação chuva-vazão. Sendo assim, o uso e ocupação do solo atual poderia apresentar menor pico de vazão em um intervalo de tempo maior, caso mantivesse as Áreas de Preservação Permanente (APPs) em conformidade com a legislação. Essas análises abordaram perspectivas que podem contribuir no aumento de ações de planejamento ambiental para a mitigação de enchentes nessa bacia.

Autor: Miguel, Bárbara Hass
Director: Prof. Dr. Vandoir Bourscheidt
Universidade Federal de São Carlos

CALIBRACIÓN DE UN REANÁLISIS DE OLEAJE CON DATOS SATELITALES Y SU APLICACIÓN PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS LITORALES

PALABRAS CLAVES: OLEAJE, REANÁLISIS, CALIBRACIÓN, DATOS SATELITALES, PROCESOS LITORALES

El principal forzante dentro de los procesos costeros de transporte de sedimentos es el oleaje normalmente caracterizado mediante la altura de ola significativa.

En Uruguay las fuentes con las que se cuenta para obtener series de esta variable son los datos extraídos de un reanálisis local de oleaje y los datos medidos de manera remota mediante satélites. Con el modelo de reanálisis se pueden obtener series de datos con buena distribución espacial y con consistencia temporal, pero suele subestimar los valores de altura de ola significativa en el Río de la Plata interior.

Con esto en mente el objetivo de este trabajo consistió en realizar una corrección de los datos de altura de ola significativa obtenidos mediante reanálisis usando información medida de manera remota y de este modo generar una serie de datos precisa y uniforme para poder evaluar procesos costeros en el Río de la Plata interior.

La metodología elegida para realizar el ajuste es en base a ajuste de cuantiles. La misma se aplicó al caso particular de la Playa Charrúa (Juan Lacaze) para corregir los datos de reanálisis obtenidos en un punto próximo. Posteriormente se realizó un cálculo comparativo del transporte litoral en dicha playa para los datos antes y después de la corrección, de modo de cuantificar la influencia de la misma.

Con el ajuste se obtuvo un incremento considerable del valor de altura de ola significativa y un aumento del transporte litoral de casi tres veces para los datos corregidos respecto de los originales.

Como conclusión se destaca la importancia de corregir el valor de altura de ola significativa obtenida a partir de reanálisis para estudios de erosión costera en Uruguay y se destaca la metodología presentada como un buen mecanismo para llevar a cabo ese ajuste.

Autor: Federico Vilaseca

Directores: Rodrigo Alonso ; Sebastián Solari
Universidad de la República

CONTROL DE UN SISTEMA DOMÓTICO PARA LA GESTIÓN REMOTA DE RECURSOS ENERGÉTICOS

PALABRAS CLAVES: DOMÓTICA, SERVIDOR, DISPOSITIVOS MÓVILES, DESPERDICIO ENERGÉTICO, JAVA.

La energía eléctrica es un recurso muy valioso, el cual representa uno de los egresos fijos de dinero más importantes en algunas empresas, industrias, hoteles, viviendas, etc. Por consiguiente, la utilización eficaz de este recurso es necesaria para obtener mayores ganancias o para el ahorro. El ahorro energético es una práctica que se realiza mayormente utilizando los recursos energéticos de forma racional. Sin embargo, la mayoría de las veces los artefactos eléctricos y electrónicos son utilizados de forma inapropiada por usuarios que carecen de una conciencia de ahorro energético. El objetivo de este trabajo es evitar el desperdicio energético de los dispositivos que se encuentren conectados a la red eléctrica, mediante el control del sistema domótico desarrollado por el grupo de robótica de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este (G.E.A.R FPUNE). Este sistema domótico se encarga de gestionar artefactos eléctricos que se encuentran conectados a él; actualmente se encuentra en fase experimental

y está instalado en el laboratorio de Automatización y Control de la FPUNE. Para realizar el control del sistema domótico, primeramente se ha desarrollado un servidor en lenguaje de programación Java, integrado a una base de datos que permite almacenar y administrar las informaciones recibidas del sistema domótico. Posteriormente se ha desarrollado un aplicativo para dispositivos móviles, que funcione como interfaz de utilización y facilite la gestión de los recursos controlados a los usuarios finales. Finalmente, para verificar el correcto funcionamiento del sistema se realizan una serie de pruebas de acceso remoto al sistema domótico instalado en el laboratorio, para el control de la iluminación. En las pruebas se pudo verificar el correcto funcionamiento tanto del servidor como del aplicativo para dispositivos móviles, pues no hubo falla de acceso y todos los usuarios que participaron de las pruebas pudieron controlar el sistema de iluminación sin inconvenientes.

Autores: Benítez Espínola, Cristhian David; Olmedo Avalos, Cristian Eduardo

Director: Kang Cardozo, Daisy Isabel
Universidad Nacional del Este

HACIA UNA RED DE RASTREO DE DESECHOS ESPACIALES.

PALABRAS CLAVES: SATÉLITES, DESECHOS ESPACIALES, RASTREO

Vistos los grandes avances y los futuros proyectos que la Argentina ha consolidado y busca consolidar en materia de acceso al espacio, pensamos este trabajo como parte complementaria a los anteriores, que pretende aunar esfuerzos en relación a la vigilancia espacial en general y al monitoreo de los desechos espaciales en particular.

A partir del estudio del instrumental y las diferentes técnicas que otras naciones utilizan para la detección, el seguimiento, el registro y el control de los satélites y desechos espaciales, nos proponemos hacer un relevamiento de las capacidades tecnológicas desarrolladas y por desarrollar (principalmente telescopios ópticos y radares) con las que cuenta la Argentina para el monitoreo de los mismos.

Autor: Valenti, María Cecilia.

Director: Perdomo A. Raúl, Rodríguez Guillermo D.

Universidad Nacional de La Plata

A tal fin hemos elaborado un proyecto cuyos Objetivos Generales pretenden:

- Avanzar en el desarrollo de componentes nuevos en radares.
- Coordinar acciones conjuntas para la evaluación de las facilidades de telescopios ópticos y observatorios existentes.
- Organizar una planificación conjunta de acciones experimentales en el corto plazo.

Entendemos que tales capacidades nos ubicarían un paso más adelante en la búsqueda de soberanía para nuestro desarrollo espacial.

IDENTIFICACIÓN DEL CAMPO DE DEFORMACIÓN CORTICAL DEL COMPLEJO VOLCÁNICO COPAHUE, MEDIANTE EL ALGORITMO SBAS .

PALABRAS CLAVES: VOLCÁN COPAHUE, SERIES INTERFEROMÉTRICAS, SBAS.

Esta investigación tiene como objetivo general identificar el campo de deformación cortical del Complejo Volcánico Copahue (con coordenadas de referencia: Lat 37°,86' S y Lon 77°,17' O) y el comportamiento que tuvo en el tiempo, mediante el procesamiento de 114 imágenes COSMO Skymed adquiridas entre los meses de Junio del 2011 y Julio del 2013. Específicamente, el procesamiento de los datos se realizó con el algoritmo

DinSAR-SBAS. En primera instancia, los resultados indican el desarrollo de un proceso de inflación (o uplift), que promedió los 15 cm/año y se localiza en el flanco norte del edificio volcánico, lo cual es coherente con la actividad registrada en el complejo y complementario a los resultados obtenidos en investigaciones de este tipo realizadas con anterioridad.

Autores: Rayner De Ruyt, Pablo Euillades, Leonardo Euillades

Director: Pablo Euillades

Universidad Nacional de Cuyo

INFLUENCIA DE LA CIRCULACIÓN DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL EN EL RECURSO ALMEJA AMARILLA EN URUGUAY

PALABRAS CLAVES: OCEANOGRAFÍA PESQUERA, SENSORAMIENTO REMOTO, ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL, MESODESMA MACTROIDES

Las especies marinas suelen presentar grandes fluctuaciones en su abundancia poblacional. Desentrañar los efectos relativos de los factores que afectan a la dinámica de sus poblaciones ha sido considerado un objetivo central en biología marina y particularmente en la ciencia pesquera a la hora de tomar acciones de manejo. Este estudio se centra en el efecto de la circulación atmosférica y oceánica del Atlántico Sudoccidental (ASO) en la abundancia de la almeja amarilla *Mesodesma mactroides* en Barra del Chuy temporales a través de los reanálisis Simple Ocean Data Assimilation (SODA), Global Ocean Physics Reanalysis (CGLORS) y datos de temperatura superficial del mar de las series de Rey-

nolds et al. (2002). Se utilizaron datos de abundancia anual comprendidos entre 1986 y 2008. Los resultados indican que la abundancia presenta correlación significativa con una configuración ciclónica de esfuerzo de vientos en el ASO, anomalías regionales negativas de temperatura de superficie del mar (TSM) y positivas de salinidad. A escala interanual se observa que la fase fría de El Niño-Oscilación Sur y un océano Atlántico ecuatorial cálido favorecen la abundancia de *Mesodesma mactroides* en Barra del Chuy. En todo el período de estudio existe una tendencia significativa al aumento de la TSM de al menos 1°C y una disminución no significativa en la abundancia de *Mesodesma mactroides*.

Autor: Gastón Manta
Director: Dr. Marcelo Barreiro
Universidad de la República

MAPEAMENTO DE COMPONENTES OPTICAMENTE ATIVOS NO ESTUÁRIO DA LAGOA DOS PATOS, SUL DO BRASIL

PALAVRAS-CHAVES: LAGOA DOS PATOS; MODELO DE MISTURA ESPECTRAL; LANDSAT-8.

O estuário da Lagoa dos Patos, localizado no extremo sul do Brasil, mostra variações ao longo do ano em resposta ao regime de ventos e precipitação em escala local e regional. O sensoriamento remoto tem o potencial de fornecer uma visão sinótica desse ambiente, em particular, a distribuição espacial dos constituintes opticamente ativos (COAs). O modelo linear de mistura espectral (MLME) tem a capacidade de estimar a fração de componentes puros, chamados endmembers, em cada pixel da imagem. Neste estudo, foi feito um mapeamento em termos de abundância fracional dos COAs no estuário empregando o MLME. Foi utilizada uma imagem de reflectância superficial do sensor OLI/Landsat-8 de 05/01/2014. A identificação dos endmembers foi realizada a partir da visualização

da distribuição dos pixels em gráficos de espalhamento. Os endmembers selecionados foram assumidos como: água com sólidos em suspensão (SS), água com clorofila α (Cl-a), água com matéria orgânica dissolvida (MOD) e água clara (AC). A análise mostra que as curvas espectrais de água com MOD e AC são semelhantes, sendo agrupados em um endmember definido como água com pouco material em suspensão (MS). O MLME foi aplicado utilizando 7 bandas espectrais, separando as misturas espectrais de SS, Cl-a e MS no estuário. Os resultados preliminares indicam que o modelo de mistura pode ser uma ferramenta para auxiliar no entendimento da dinâmica das águas do estuário da Lagoa dos Patos, a partir da avaliação da distribuição de COAs.

Autores: Fassoni-Andrade, Alice César; Guasselli, Laurindo Antonio; Zanotta, Daniel Capella
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul

RED INALÁMBRICA DE SENSORES. DETECCIÓN DE PLAZAS LIBRES EN ESTACIONAMIENTO VEHICULAR

PALABRAS CLAVES: WSN, IEEE 802.15.4 (ZIGBEE), ARDUINO, ESTACIONAMIENTO VEHICULAR, ULTRASONIDO.

Hoy en día la tecnología ocupa un lugar de suma importancia en la vida cotidiana simplificando nuestras tareas diarias. En Paraguay, principalmente en ciudades céntricas como Asunción, o Ciudad del Este, existe una problemática, específicamente en la localización de un estacionamiento disponible para aparcar sus vehículos, produciendo a los ciudadanos una gran pérdida de tiempo y combustible. El objetivo general de este trabajo de investigación consiste en desarrollar un sistema de detección de estado de las plazas de un local de estacionamiento vehicular mediante la implementación de una red inalámbrica de sensores

(Wireless Sensor Network, WSN), basada en el estándar IEEE 802.15.4 (ZigBee), la plataforma Arduino, y el diseño de una interfaz gráfica que permita la visualización de la información. El método de desarrollo aplicado es de diseño, prototipación y refinamiento del sistema. Como resultado, se dispone de una red que cuenta con nodos sensores y un nodo coordinador encargado de monitorear el estado de las plazas de estacionamiento. Cada nodo sensor cuenta con un sensor ultrasónico que recoge la distancia del objeto más cercano (vehículo), la analiza y envía una respuesta con el estado de la plaza al nodo coordinador.

Autores: Ojeda Ramos, Jorge Aníbal; Arrúa Ginés, Jorge L.; Ayala Díaz, Katia A.
Universidad Nacional del Este

SERVICIO GRID DE PROCESAMIENTO INTERFEROMÉTRICO DIFERENCIAL INSAR-SBAS DE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (G-POD): APLICACIÓN A CASOS DE INTERÉS EN ARGENTINA.

PALABRAS CLAVES: INTERFEROMETRÍA, PROCESAMIENTO REMOTO, G-POD, MONITORIZACIÓN DE LA TIERRA, SENSORAMIENTO REMOTO

El trabajo consistió en el uso de una nueva herramienta de procesamiento remoto (InSAR SBAS/G-POD de la ESA) para observar deformaciones del terreno.

Los objetivos fueron analizar el modo de funcionamiento del servicio InSAR SBAS del G-POD (simplicidad de uso, tiempos de procesamientos, etc), examinar la base de datos disponible (imágenes del área de estudio) y analizar la utilidad de los resultados.

Se eligió como zona de estudio el volcán Copahue, del cual existen procesamientos previos en el lugar de trabajo. Se ingresó al servicio INSAR SBAS donde ajustando algunos parámetros se lista una serie de imágenes disponibles del área de estudio, luego de seleccionar cuales usaremos se comienza el procesamiento. Al finalizar permite la descarga de los resultados. Los resultados obtenidos fueron los esperados, interferogramas que muestran la deformación del área de

estudio y la velocidad media de deformación. Estos resultados fueron similares a los existentes de previos trabajos, las principales diferencias son que en un procesamiento local se puede acceder a todos los productos y se pueden modificar parámetros de procesamiento, en cambio en el procesamiento del G-POD todo el proceso es básicamente automático, otra diferencia importante es el tiempo de procesamiento, en menos de un día el GPOD termina un procesamiento el cual llevaría una semana en el lugar de trabajo, esto se debe a la disponibilidad de hardware de procesamiento. Se concluye que el servicio InSAR SBAS del G-POD es muy útil principalmente como punto de partida de una investigación, ya que se pueden obtener resultados rápidamente, luego de lo cual se puede realizar un procesamiento minucioso a través de un procesamiento local, para obtener resultados más precisos.

Autor: Sosa Gustavo Javier
Director: Euillades Pablo Andrés
Universidad Nacional de Cuyo

SISTEMA DE MONITOREO REMOTO APLICADO A LA SEGURIDAD NÁUTICA

PALABRAS CLAVE: SENSADO REMOTO, SEGURIDAD NÁUTICA, BUS CAN, SISTEMA DE MONITOREO, FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

El proyecto “Sistema de monitoreo remoto aplicado a la seguridad náutica” tiene dos objetivos, por un lado proveer a las embarcaciones de la Armada de un sistema de detección de averías mediante la adquisición y el procesamiento continuo de datos de variables físicas (temperatura, presión, niveles de combustible en sentinas, etc), por medio de los sensores correspondientes para un rápido tratamiento de las mismas, y por otro lado formar a los alumnos que serán los futuros Jefes de Electricidad en los buques. De esta manera se le otorga al proyecto la sustentabilidad necesaria y una adecuación a las necesidades particulares de las embarcaciones.

Se trabaja con una arquitectura abierta estandarizada utilizando micro-controladores de distintos fabricantes para la adquisición de variables físicas y la transmisión de información por medio del Bus CAN. El desarrollo se realiza con la participación activa de los alumnos del curso de Posgrado en Propulsión Electricidad Naval y Propulsión Máquinas Navales de la Escuela de Oficiales de la Armada.

Luego de una etapa de evaluación y diseño se logró la construcción de algunos prototipos utilizando micro-controladores de Microchip y en este momento se está experimentando con microcontroladores de Atmel mediante la placa Arduino Leonardo

Autores: Borja, Fernando Hugo; Costanzo, Jorge Gabriel; Cruz Figueroa, Fernando Anibal; Tevez, Emanuel Julián
Director: Borja, Fernando Hugo
Instituto Universitario Naval, Unidad Académica Escuela de Oficiales de la Armada

SISTEMA ELECTRÓNICO PARA EL ESTACIONAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA-CAMPUS ENCARNACIÓN.

PALABRAS CLAVES: MICROCONTROLADOR, ESTACIONAMIENTO, VEHÍCULO, SISTEMA, RFID

Este trabajo trata sobre el desarrollo de un sistema electrónico con el objeto de su implementación futura en el estacionamiento de la Universidad Nacional de Itapúa, de esta manera conseguir mayor orden y seguridad sin la realización de grandes modificaciones en el predio. El objetivo general fue el desarrollar un sistema electrónico automático capaz de ser implementado a escala real y que realice las siguientes tareas: Almacene la cantidad máxima de lugares disponibles; informe por medio de un tablero electrónico al usuario la cantidad disponible; identifique a los usuarios que utilizan el estacionamiento; restrinja el acceso solo para usuarios. Esta investigación es del tipo aplicada con enfoque cuantitativo. Se basa en conceptos y en investigaciones básicas para re-

solver los problemas existentes en el estacionamiento. La investigación se realiza en el estacionamiento de la UNI, haciendo un énfasis exclusivo solo a los usuarios de dicho lugar y además se tomaron como objeto de estudio todo lo que este dentro del predio del estacionamiento. En la última comprobación para el resultado final se observó que el microcontrolador PIC16F873A conectado a las cuatro sistemas, el del RFID, el de los displays de 7 segmentos, del motor, la barrera de paso y el USB por donde se enviarán los datos a la computadora, todo el sistema está alimentado a 5v y se posee divisores de voltajes para los dispositivos que se alimentan con 3,3v.

Autores: Ocampos, Jorge R.; Ortiz, Christian F.
Directores: Lezcano Irala, Johana Gisselle
Universidad Nacional de Itapúa

CORONAVÍRUS HUMANO E SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE, PARANÁ, BRASIL

PALAVRAS-CHAVES: CORONAVÍRUS HUMANO, SRAG, INFECÇÃO, EPIDEMIOLOGIA.

Introdução.

Coronavírus humano (HCoV) são conhecidos patógenos do trato respiratório. A infecção geralmente tem caráter benigno e autolimitado, na forma de uma síndrome gripal. Entretanto, variantes altamente letais podem surgir na população. Por isso, a vigilância epidemiológica para vírus emergentes através do diagnóstico de Síndrome Respiratória Aguda Grave é fundamental.

Materiais e Métodos.

Pacientes hospitalizados no Hospital de Clínicas/UFPR, com síndromes respiratórias agudas, entre 2012 e 2013, tiveram dados epidemiológicos, clínicos e laboratoriais coletados. A detecção viral foi realizado por técnicas de biologia molecular (RT-PCR Multiplex). Os dados foram analisados por estatística descritiva e inferencial.

Resultados.

Dentre as 755 amostras analisadas, 444 tiveram algum vírus identificado, sendo 34 casos de HCoV. A mediana de idade desses pacientes foi de seis meses. Quando comparado a outros vírus respiratórios, o HCoV teve uma maior proporção de doentes com comorbidades, especialmente imunodepressão e menor frequência de SRAG. Conclusão. Infecções pelo HCoV se apresentam como resfriado comum, na população em geral. Porém, ganham maior relevância em crianças menores de seis meses e pacientes com comorbidades, especialmente imunossuprimidos. Esses grupos podem apresentar formas graves da doença, mesmo sem o diagnóstico de SRAG.

Autores: Hygor Trombetta, Heloisa Z Faggion, Jaqueline Leotte, Bruna A. Lapinski, Luine R Vidal, Meri B Nogueira
Director: Sonia M Raboni
 Universidade Federal do Paraná

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN VIRAL PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES VIRALES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS

PALABRAS CLAVES: CONCENTRACIÓN VIRAL, INDICADORES DE CONTAMINACIÓN VIRAL; PATÓGENOS, POLIOMAVIRUS (PVV); VIRUS DE HEPATITIS E (HEV). UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Los virus son reconocidos cada vez más como una causa importante de infecciones transmitidas por el consumo de alimentos.

Objetivos

Implementar un sistema de control aplicable a la detección de contaminación viral en aguas, transferible a los sistemas de abastecimiento de aguas de consumo y tratamientos de efluentes cloacales y desinfección en el país.

Metodología

Se evaluaron distintos métodos de concentración viral para muestras hídricas: ultracentrifugación, floculación (afluentes cloacales) y ultrafiltración tangencial (aguas de consumo).

Para el análisis de posibles indicadores de contaminación viral se desarrollaron técnicas moleculares para la detección genérica de PVV, implementando su búsqueda en las principales fuentes de contaminación de

aguas y alimentos.

Para la búsqueda de patógenos virales en matrices hídricas y alimentarias, se desarrolló una técnica de detección de HEV.

Resultados

Los métodos de concentración viral, ultracentrifugación (para afluentes) y ultrafiltración, (para aguas de consumo) presentaron una recuperación viral de 20-50%, permitiendo la concentración del virus control en las distintas matrices.

Se demostró la alta circulación en la población de PVV en muestras de afluentes cloacales (23/25), avalando su uso como indicador de contaminación. Se detectaron los poliomavirus JC, BK, Merkel Cell y HPV6.

Se implementó una metodología molecular para la detección de HEV (heminested-PCR) sobre la región de superposición del ORF2/ORF3.

Autores: Barrios, Melina E.; Fernandez, María Dolores Blanco; Cammarata, Robertina; Torres, Carolina; Mbayed, Viviana A.
Director: Mbayed, Viviana A.
 Universidad De Buenos Aires

DESARROLLO Y VALORACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA LA DETECCIÓN DE INFECCIONES POR FLAVIVIRUS EN MOSQUITOS”

PALABRAS CLAVES: FLAVIVIRUS, MOSQUITOS, CONTROL POSITIVO DE EXTRACCIÓN, EXTRACCIÓN DE RNA, RT-PCR

Objetivo

- Producir un control positivo de RNA a partir de una cepa vacunal.
- Evaluar dos procedimientos diferentes de extracción de RNA utilizando el control positivo producido.

Metodología

Línea celular y medio de cultivo: VERO y medio DMEN suplementado con 10% de suero y 1% de antibiótico.

Virus y cuantificación viral: Se utilizó como inóculo viral la vacuna del virus de la Fiebre Amarilla. La titulación se realizó a través de la técnica de dilución límite y punto final, calculándose el título viral por el método desarrollado por Reed y Muench.

Técnicas de extracción a partir de homogenato de mosquitos.

Se realizaron extracciones de RNA a partir de homogenatos de mosquitos capturados en la ciudad de Santa Fe y caracterizados taxonómicamente bajo platina refrigerada. Se utilizaron dos métodos de extracción: Uno de ellos utilizando trizol, y el otro empleando un kit comercial.

Retrotranscripción, amplificación y valoración de los productos de amplificación

La detección de genomas virales se llevó a cabo por reacciones de RT-PCR genérica para Flavivirus. Los productos de estas reacciones se analizaron en electroforesis en gel de agarosa.

Resultados

- Se logró producir un control positivo de extracción necesario para validar las técnicas extractivas.
- El título del control producido fue 18,4 veces mayor al de la vacuna utilizada para su producción.
- Las cantidades de RNA extraídos por ambas técnicas son similares, pero la calidad con la que se logra obtener el mismo varía para cada una de estas, siendo el kit de extracción comercial el que permitió obtener RNA de mejor calidad.
- Ambas técnicas extractivas permitieron determinar bajo contenido de partículas virales, resultando ser el límite de detección 9 partículas virales.

Autor: Luciana Borini

Director: Dra. Gabriela Micheloud

Universidad Nacional del Litoral

DIVERSIDAD DE ADENOVIRUS DETECTADOS EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS HOSPITALIZADOS POR INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA BAJA EN PARAGUAY, 2010-2013

PALABRAS CLAVES: INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA BAJA, ADENOVIRUS, SECUENCIACIÓN NUCLEOTÍDICA, ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO, RECOMBINACIÓN

Los HAdV causan una diversidad de patologías que pueden ser leves o incluso mortales en pacientes vulnerables. Su evolución ocurre conforme actúa una presión de selección; por ejemplo, la recombinación genética genera cepas híbridas que pueden ser más infectivas o más patogénicas que las parentales. Este estudio buscó determinar la diversidad de HAdV circulantes en niños paraguayos menores de 5 años hospitalizados por infección respiratoria aguda baja, mediante el uso de herramientas de biología molecular y bioinformática, para lo cual fueron amplificados los genes hexon, penton y fibra en 26 muestras de aspirados nasofaríngeos. Se demostró la circulación de tres especies: B (4/26), C (21/26), y D (1/26), así como también eventos de recom-

binación en el aislado correspondiente a HAdV-D, al menos con tres genotipos distintos (D49, D9 y D15). Los HAdV-D están asociados a enfermedades gastrointestinales, oculares y, menos comúnmente a infecciones respiratorias. Sin embargo, recientemente se han reportado cambios en el comportamiento de estos virus debido a recombinación, lo que les permite expandir su repertorio de células huésped. Estos datos amplían los conocimientos acerca de la diversidad genética de HAdV en el Paraguay y apoyan la importancia de los análisis genómicos mediante herramientas bioinformáticas en la vigilancia epidemiológica de las cepas recombinantes emergentes de HAdV.

Autores: Julio C. Barrios; Graciela Russomando; Emilio E. Espinola
Universidad Nacional de Asunción

ESTUDIOS PATOGENICOS – MOLECULARES ASOCIADOS A LA INFECCIÓN POR HERPESVIRUS EQUINO 1

PALABRAS CLAVES: HERPESVIRUS EQUINO 1 – ABORTO – APOPTOSIS – CITOQUINAS

El herpesvirus equino 1 (EHV-1) produce signos respiratorios, nerviosos, muerte embrionaria, abortos y síndrome neonatal. En este trabajo se estudian in vitro e in vivo los mecanismos patogénicos-moleculares involucrados en la infección. Se utilizó la cepa AR8 de EHV-1. Se estudió in vitro el efecto modulador de la apoptosis durante el ciclo de replicación viral comparativamente en células epiteliales heterólogas y homólogas infectadas, mediante la identificación de la traslocación de fosfatidilserina a través de la tinción con Anexina V/Ioduro de propidio, y la fragmentación del ADN mediante la marcación con TUNEL. Se determinó que el índice de apoptosis fue significativamente menor en los grupos infectados respecto al control positivo de apoptosis. Los estudios in vivo se realizaron en el ratón

BALB/c. Se analizaron cambios de niveles de citoquinas en hembras preñadas por PCR en tiempo real (qPCR) del ARNm de los genes codificantes para TNF, IFN- γ , IL-10 e IL13, y la expresión de IFN- γ e IL13 (ELISA) y TNF (citometría de flujo). La cuantificación relativa por qPCR expresada como $2^{-\Delta\Delta Ct}$, indicó diferencias significativas del grupo infectado respecto al control mientras que la expresión de las citoquinas marcó una tendencia en aumento en el grupo infectado respecto al control. Hasta el momento hemos determinado que el EHV-1 ejerce diversos mecanismos para lograr una infección exitosa, tanto en células epiteliales en donde modula la muerte por apoptosis, como también en la barrera útero placentaria, demostrando modificación del perfil Th1 y Th2.

Autores: Bravi María Emilia , Scrochi Mariela
Director: Galosi Cecilia
Universidad Nacional de La Plata

OPTIMIZACIÓN DE HERRAMIENTAS MOLECULARES Y CELULARES PARA EL ESTUDIO DE PATOLOGÍAS ASOCIADAS A VIRUS ONCOGÉNICOS

PALABRAS CLAVES: PAPILOMAVIRUS, CÁNCER, E6, EXPRESIÓN, ONCOPROTEÍNA

Los papilomavirus humanos (VPH) infectan diferentes tipos de epitelios y están asociados al cáncer cervical. La capacidad de transformación celular de los VPH está codificada en un preARNm, donde se generan por splicing alternativo, los transcritos para las oncoproteínas virales.

En este trabajo optimizamos herramientas moleculares con el objetivo de poder caracterizar la expresión de las diferentes isoformas de la oncoproteína E6 del VPH18: E6 y E6*. E6* consiste en una forma truncada de la proteína E6 completa (E6FL), resultante de la exclusión de un exón. Para ello, utilizamos PCR en tiempo real, estableciendo los parámetros óptimos para cada reacción. Una vez lograda la optimización de dichas reacciones de

amplificación, corroboramos la eficiencia alcanzada en cada caso.

Posteriormente validamos estos ensayos, evaluando los patrones de expresión de dichas isoformas a partir de ADN copia de células HeLa, VPH-18 positivas y en células 293 previamente transfectadas con plásmidos que expresan ambas isoformas de E6. Así, pudimos confirmar la expresión diferencial de dichas variantes de E6 en relación a las características funcionales.

Este trabajo contribuye al entendimiento del mecanismo de splicing alternativo para E6 de VPH, evento que regularía no sólo la expresión, sino también la función de las proteínas virales.

Autores: Barbieri, Guido; Bugnon Valdano, Marina; Cavatorta, Ana Laura; Marziali, Federico
Director: Gardiol, Daniela
Universidad Nacional De Rosario

PADRONIZAÇÃO DE MÉTODOS MOLECULARES PARA A DETECÇÃO SIMULTÂNEA DE VÍRUS ENTÉRICOS EM AMOSTRAS FECAIS

PALAVRAS-CHAVES: GASTROENTERITES, ADENOVIRUS, NOROVIRUS, ASTROVIRUS, PCR.

As gastroenterites agudas (GA) constituem um importante problema de saúde pública cuja principal etiologia é viral, sendo o Rotavírus (RV) o mais comumente investigado. Com a introdução da imunização contra o RV observou-se uma redução no número de casos de hospitalização pediátrica por diarreia. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi desenvolver um protocolo de detecção simultânea de adenovírus (HadV), astrovírus (HastV), norovírus (NoV) em amostras fecais utilizando Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) e, assim, identificar os vírus circulantes responsáveis por gastroenterite aguda no Hospital de Clínicas – UFPR (HC-UFPR). Foram selecionadas 51 amostras fecais diarreicas enviadas para investigação de rotavírus (RV) no Laboratório de Virologia HC-UFPR entre os meses de janeiro a outubro de 2014. Estas amostras foram processadas, clarificadas, seguindo-se das fases de extração do genoma, obtenção de cDNA, PCR nested para HadV, RT-PCR para NoV e HastV e visualização

dos produtos amplificados em eletroforese de gel de agarose 2%. As amostras referentes aos controles positivos passaram ainda pelas fases de clonagem e purificação plasmidial. Verificou-se 13% (7) de amostras positivas para HadV e 4% (2) para NoV. De todas amostras fecais avaliadas foi diagnosticado apenas um RV por meio do ensaio de ELISA. Observou-se que as GA virais foram referentes a 19% (10) das diarreias agudas avaliadas. A investigação de astrovírus está em andamento, pois as análises prévias dos iniciadores disponíveis não apresentaram resultados conclusivos, optando-se pelo desenho de novos iniciadores. Dos pacientes infectados, 80% se tratavam de crianças das quais 40% menores que 2 anos. A padronização de um diagnóstico mais específico e sensível como a PCR mostrou que as GA causadas por outros agentes etiológicos virais são significativas, principalmente entre pacientes pediátricos.

Autores: Bruna Amaral Lapinski, Luciane A Pereira, Meri B Nogueira, Luine R Vidal

Director: Sonia Mara Raboni

Universidade Federal Do Paraná

PROTEÍNAS RECOMBINANTES DEL VIRUS DE ARTERITIS EQUINA Y SU RELACIÓN CON LA APOPTOSIS CELULAR

PALABRAS CLAVES: VIRUS DE ARTERITIS EQUINA, PROTEÍNA GP5, PROTEÍNA M, PROTEÍNA N, APOPTOSIS

Proteínas recombinantes del virus de Arteritis Equina y su relación con la apoptosis celular

El rol primario de la inducción de la apoptosis en las infecciones virales no sería la lisis celular prematura y la concomitante inhibición de la multiplicación viral, sino que por el contrario, este proceso permitiría la fagocitosis por parte del sistema inmune de las células infectadas. Esto evitaría una respuesta inflamatoria y el retraso en la respuesta inmune específica hacia el virus. El proceso de muerte celular se encuentra controlado a nivel genético y diversos factores pueden inducir o inhibir esta respuesta celular. El virus de la Arteritis Equina (VAE) es un virus de la familia Arteriviridae que induce apoptosis celular iniciada por la activación de las caspasas 8 y 9, resultando en la activación de la vía intrínseca apoptótica. Sin embargo, no se asocian los efectos observados con ningún producto génico viral en particular.

Recientemente nuestro grupo de investigación ha encontrado que la proteína gp5 induce fragmentación del ADN y activación de caspasa 3 en células de insecto, vinculando así esta proteína con la inducción de la apoptosis en el sistema estudiado.

Teniendo como objetivo ampliar y extrapolar nuestros resultados en células de mamíferos, se realizaron distintas construcciones recombinantes para determinar el efecto tres proteínas virales en el proceso celular/molecular de la apoptosis.

A partir de una cepa de VAE se clonaron los genes que codifican para las proteínas gp5, M y N obteniendo las construcciones recombinantes pCDNA-gp5,-M y -N. Dichas construcciones se transfectarán en células de mamíferos RK13 a fin de analizar diversos mecanismos moleculares relacionados con la apoptosis celular.

Autores: Abeyá, MM; Echeverría, MG; Gonzales Baró, MR; Metz, GE; Panei CJ; Serena, MS.

Director: Echeverría, María Gabriela; Metz, German Ernesto

Universidad Nacional de La Plata

TORQUE TENO VIRUS HUMANO EN URUGUAY: DETECCIÓN MOLECULAR Y CARACTERIZACIÓN GENÉTICA

PALABRAS CLAVES: TTVH, VIROSIS EMERGENTE, DETECCIÓN, CARACTERIZACIÓN MOLECULAR, URUGUAY.

El Torque Teno Virus Humano (TTVH), perteneciente a la familia Anelloviridae, presenta una muy elevada variabilidad genética a pesar de ser un virus ADN. Si bien no se conoce con exactitud su potencial patogénico, existe una población de riesgo conformada por pacientes con cuadro clínico de Hepatitis y/o infectados con HIV-1, en la cual TTVH ha sido detectado con mayor frecuencia y mayor carga viral a nivel mundial. El objetivo general consiste en optimizar e implementar técnicas de detección y de caracterización molecular que permitan identificar por primera vez la presencia de cepas circulantes de TTVH en Uruguay.

Se desarrolló una Nested-PCR de detección, que amplifica un fragmento de 110 pb de la región conservada UTR A, en una población de riesgo conformada por 85 sueros de pacientes previamente diagnosticados para HBV, HCV y/o HIV-1 así como para pacientes con Hepa-

titis de etiología desconocida. Para caracterizar genéticamente las cepas detectadas, se realizó una Seminested-PCR que produce un amplicón de 377 pb de la UTR B, una región con mayor variabilidad.

Se detectó la presencia de cepas TTVH por primera vez en Uruguay con una frecuencia de infección total del 79% (67/85). Por medio de la técnica de caracterización se obtuvo un 63% (42/67) de amplificación. A partir de las secuencias obtenidas, se observó un amplio rango de identidad de secuencia nucleotídica entre 27% al 99,3%. Se construyó un árbol filogenético, donde tres muestras uruguayas agrupan en el grupo dos, mientras que las demás cepas nacionales forman dos clusters no pertenecientes a ninguno de los cinco genogrupos conocidos, posiblemente, esto indica la existencia de nuevos grupos filogenéticos, que solamente podrán ser confirmados por medio de análisis de genomas completos.

Autores: Cancela, Florencia; Ramos, Natalia.

Director: Arbiza, Juan

Universidad de la República

UTILIZACIÓN DE BACULOVIRUS PARA EL CONTROL DE PLAGAS DE RELEVANCIA ECONÓMICA EN ARGENTINA Y PARA EL DESARROLLO DE VECTORES DE INMUNIZACIÓN

Los baculovirus comprenden una familia de virus que infecta principalmente lepidópteros. Como su rango de hospedador es muy limitado, estos virus se han utilizado como agentes de control biológico compatibles con las buenas prácticas agrícolas. Además, aprovechando la inocuidad de los baculovirus para los mamíferos, se han desarrollado vectores de transducción basados en estos virus para la exposición (display) de proteínas antigénicas y la expresión de genes heterólogos en mamíferos in vivo.

Considerando que una de las formas de mejorar las capacidades insecticidas de un baculovirus para su aplicación en cultivos consiste en la incorporación de genes en su genoma, en este trabajo se describen los

avances en el desarrollo de un sistema de estudio para evaluar la estabilidad genética de baculovirus genéticamente modificados en larvas infectadas. Por otro lado, se describe la caracterización de un aislamiento de un baculovirus autóctono con potencial como agente de control biológico y la exposición de proteínas del virus Junín, agente de la Fiebre Hemorrágica Argentina, en la superficie del virión del baculovirus para la generación de respuesta inmunológica en mamíferos.

Las metodologías aplicadas en los estudios involucraron técnicas de biología molecular general, proteómica e ingeniería genética, manipulación de cultivos celulares y ensayos biológicos.

Autores: Sabalette, Karina B.; Masson, Tomás; Sapir, Mauro; Pidre, Matías L.

Directores: Haase, Santiago; Ferrelli, M. Leticia; Romanowski, Víctor

Universidad Nacional de La Plata

IGILÂNCIA SENTINELA PARA INFLUENZA E SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE EM HOSPITAL TERCIÁRIO, SUL DO BRASIL.

PALAVRAS-CHAVES: INFLUENZA, SRAG, INFECÇÃO, EPIDEMIOLOGIA

Resumo

Introdução. O vírus influenza é causa de infecções respiratórias sazonais que podem estar associadas com alta morbidade e mortalidade; tais vírus estão em constante mudança, podendo surgir novas cepas de tempos em tempos, algumas com potencial pandêmico, o que leva a necessidade de constante vigilância sobre esta doença. Por isso, são definidos critérios de gravidade que indiquem presença de um vírus emergente de potencial pandêmico, visando sua identificação precoce e, com isso, diminuição da disseminação.

Materiais e Métodos

Pacientes hospitalizados no Hospital de Clínicas/UFPR, com síndromes respiratórias agudas, entre 2012 e 2013, tiveram dados epidemiológicos, clínicos e laboratoriais coletados. A detecção viral foi realizado por técnicas de

biologia molecular (RT-PCR Multiplex). Os dados foram analisados por estatística descritiva e inferencial.

Resultados

Dentre as 755 amostras analisadas, 444 tiveram algum vírus identificado e destes 46 eram casos de influenza. Este vírus demonstrou ter baixas taxas de co-deteção (17,4%). É um patógeno que predomina em populações de maioridade, com mediana de idade dos pacientes de 5.4 anos, contra 0.7 anos em pacientes com outros vírus ($p < 0,0001$). Apresenta alta taxa de diagnóstico de SRAG (89%) quando comparado a outros vírus (75%) ($p < 0,0001$).

Conclusão

O vírus influenza pode ser causa de infecções graves bem como de casos mais leves. No que tange os casos graves classificados como SRAG a vigilância sentinela do hospital em questão mostrou-se efetiva, com baixas taxas de não notificação de casos.

Autores: Heloisa Z. Faggion, Hygor Trombetta, Jaqueline Leotte, Bruna A. Lapinski, Luine R Vidal, Meri B Nogueira
Director: Sonia M Raboni
 Universidade Federal do Paraná

VIPERINA, UN FACTOR DE RESTRICCIÓN EN LA INFECCIÓN CON EL ARENAVIRUS JUNÍN

PALABRAS CLAVES: VIPERINA, INTERFERÓN, VIRUS JUNÍN, FIEBRES HEMORRÁGICAS, ANTIVIRAL

El principal receptor de reconocimiento de patrones que sensa la entrada de RNA viral cadena simple en el citoplasma celular es RIG-I. Su activación induce producción de interferón (IFN), y la síntesis de genes estimulados por IFN (ISGs), que inhiben la replicación viral. Viperina (VIP) es una proteína cuya expresión es inducida por IFN y se ha reportado como factor de restricción viral. El virus Junín (JUNV) es el agente etiológico de la fiebre hemorrágica argentina. El único tratamiento disponible es administración de suero de convaleciente. El objetivo del trabajo fue evaluar la respuesta de IFN y analizar el rol de VIP en la infección con JUNV. Los resultados de PCR cuantitativa mostraron que RIG-I responde a la presencia del virus

en la célula. Luego, se analizaron los niveles relativos de mRNAs de VIP, observándose un aumento de estos a las 24 y 48 h post infección (p.i.). Asimismo, se observó un aumento en los niveles relativos de mRNAs de IL-6 durante la infección, lo que confirmaría que este tipo de infecciones in vitro activan los ISGs. También, los niveles de mRNAs virales fueron 10 veces más abundantes en células donde la expresión de VIP estaba reducida por siRNAs. Finalmente, se estudió la localización celular de proteínas virales de JUNV en lipid droplets, lo que sugiere posibles interacciones entre VIP y proteínas virales de JUNV a nivel de estas estructuras. Los resultados proponen un rol antiviral de VIP en la infección con JUNV.

Autor: Peña Cárcamo José Rafael
Directores: García Cybele; Cordo Sandra
 Universidad de Buenos Aires

COMISIONES PERMANENTES

Grupos de trabajo estables y permanentes que tiene como fin estudiar, elaborar y desarrollar propuestas en temáticas de carácter estratégico y transversal a la Asociación.

Funciones

- > Asesorar a los órganos de la asociación a través del aporte global del sistema universitario que conforma la AUGM, fortaleciendo, además, los vínculos científico-académicos, estableciendo interrelaciones entre los académicos y gestores de las distintas Universidades del Grupo.
- > Avanzar en un abordaje común en las temáticas que le conciernen en todos los países de la región, contribuyendo al fortalecimiento y consolidación de la investigación académica y científica de las Universidades miembro.
- > Desarrollar una reflexión crítica que contribuya al desarrollo de herramientas adecuadas que permitan enfrentar los desafíos emergentes del proceso de integración, su organización interna, su funcionamiento, sus formas de gestión, etc.
- > Promover acciones que tiendan a fortalecer un trabajo mejor organizado, utilizando de manera eficiente las capacidades de cada Universidad miembro.

Para las XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores las Comisiones Permanentes son:

- ▶ **Medios y Comunicación Universitaria**
- ▶ **Producción Artística y Cultural**
- ▶ **Extensión Universitaria**

ANÁLISE DA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA POR MEIO DA UTILIZAÇÃO DE MÍDIAS: RÁDIO E TELEVISÃO

PALAVRAS-CHAVES: COMUNICAÇÃO, EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA, VETERINÁRIA, ANIMAIS, ENTRETENIMENTO

Em sociedades como a brasileira, em que boa parte da população possui pouca escolaridade ou não possui acesso aos avanços gerados pela universidade pública, a utilização de mídias, como programas de rádio e TV, podem apresentar um importante canal para a socialização destas informações com a sociedade em geral, notadamente os setores mais pobres. É com este nível de preocupação que a Escola de Veterinária da UFMG (EV-UFMG) desenvolve os projetos: “De Olho nos Bichos” e “Prosa de bicho”, que objetivam a produção programas de TV e rádio, respectivamente. Estes programas são produzidos por meio de parcerias entre os integrantes da EV-UFMG e da TV UFMG e rádio UFMG Educativa. O De Olho nos Bichos tem duração de 15 minutos e frequência quinzenal, já o Prosa de Bicho, produzido no formato de pílulas, 2 a 4 minutos, é apresentado diariamente. Nos programas de TV os

alunos de graduação de Veterinária definem as pautas pesquisa das fontes, a e apresentação dos programas, enquanto a construção das mensagens e a produção dos programas ficam a cargo dos participantes do curso de Comunicação Social, sendo desenvolvido de forma interdisciplinar. Já no Prosa de Bicho os alunos de graduação de Veterinária são responsáveis pela elaboração e locução dos programas e a rádio entra com a infraestrutura de estúdio, a gravação, edição e veiculação das mensagens. Já foram produzidos 107 programas do De Olho nos Bichos, 702 programas de rádio. As informações científicas são tratadas como entretenimento, contribuindo para a criação de modelos de mídias, com conteúdo educativo, porém em formatos efetivamente comunicativos. Deste modo, os projetos contribuem para a interação dialógica e transformadora da universidade com a sociedade em geral.

Autores: Oliveira, Andresa Juliana de Sousa; Pereira, Bruna Ferreira; Lunardi, Priscilla Nelsina; Ramirez, Matheus Anchieta¹; Silva, Raphaella Hamara dos Santos; Santos, Viviana Patrícia Fraga dos.

Director: Matheus Anchieta
UFMG

EL ROL DE LA COMUNICACIÓN EN ORGANIZACIONES DEPORTIVAS: CASO CEF N°5 DE CHOS MALAL, NEUQUÉN

PALABRAS CLAVES: COMUNICACIÓN - GESTIÓN- ORGANIZACIÓN DEPORTIVA- EDUCACIÓN- PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA - DEPORTE - EDUCACIÓN FÍSICA-

La comunicación durante los últimos años ha logrado llegar al centro de la escena ocupado un rol importante como herramienta fundamental para llevar a cabo transformaciones de la realidad. Así muchas organizaciones -de carácter público como privado- acuden y confían en que la comunicación ya no es un “gasto” sino una inversión, porque, no sólo ha logrado cambiar aspectos de la realidad sino que también refuerza las relaciones sociales.

En este sentido, el presente trabajo apunta a dar cuenta del rol la comunicación en las instituciones deportivas sin fines de lucro. Para ello se tomará como ejemplo el caso particular del Centro de Educación Física N°5 (CEF n°5) de la localidad de Chos Malal provincia

del Neuquén, una organización estatal deportiva muy importante para esta ciudad.

Así, se dará de la investigación realizada para elaborar una estrategia de para la mencionada institución. Por un lado, se expondrán los resultados obtenidos a partir de la realización de un diagnóstico situacional para detectar problemáticas y potencialidades en el CEF N°5.

Por otro lado, se dará el puntapié inicial para desarrollar un plan integral de comunicación que trabaje en función de la identidad institucional, teniendo en cuenta el análisis de su historia observando y problematizando su qué hacer cotidiano, sus objetivos, metas, valores, cultura organizacional y relación con la comunidad.

Autores: Orlando Antonela, Zelaya Florencia

Director: Lic. Claudia Guidone

Universidad Nacional de La Plata

IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTA WEB PARA GESTIÓN EDITORIAL EN LA FPUNE

PALABRAS CLAVES: APLICACIÓN WEB, SOFTWARE LIBRE, ESCRITURA COLABORATIVA.

El presente trabajo consiste en la implementación de una aplicación web para edición colaborativa de documentos en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este usando software libre. Responde al problema de investigación definido como la necesidad de la citada institución de socializar la información que por naturaleza surge de manera local y puntual, de una manera ágil y al menor costo de trabajo posible. Como respuesta a esta problemática, el propósito del trabajo es disponibilizar a la comunidad usuaria un medio fácil y cómodo de reportar los acontecimientos que se considere de interés público al menos al nivel de la Facultad. El alcance del trabajo incluye una evaluación comparativa del uso de la aplicación, recurriendo para el efecto al medio anterior por el que se realizaba la gestión y publicación de informaciones institucionales: revista editada con procesador de palabras informático e impresa en papel, publicada mensualmente colocándola en lugares de gran afluencia relativa de la comunidad académica. La metodología para el desarrollo del proyecto inició con la selección del software más apro-

piado para el propósito señalado precedentemente, de entre varias opciones disponibles. Finalmente se optó por utilizar la aplicación web para edición colaborativa en línea de libros electrónicos Booktype, esta aplicación de software libre fue configurada de acuerdo a las necesidades de la mencionada casa de altos estudios. La plataforma que soporta esta aplicación se compone del sistema operativo Ubuntu 12.04.4 LTS server - Precise Pangolin, arquitectura amd64, kernel Linux 3.11, servidor HTTP Apache 2.2.22, servidor de base de datos PostgreSQL versión 9.1.13, framework Django 1.3 para desarrollo web de código abierto, escrito en lenguaje Python 2.7.3. Como principal logro y conclusión del trabajo se comprobó que el uso de componentes de software colaborativo posibilita la eliminación de obstáculos espaciales y temporales, contribuyendo a la generación de un ambiente favorable para el trabajo del equipo editorial, en donde las tareas y los contenidos son gestionados en forma homogénea y publicados en una red de alcance global.

Autores: Gómez Mendoza, Walter Gorgonio; Vega Navarro Priscila Carimi; Rojas Coppari, José Eduardo
Universidad Nacional del Este.

LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

PALABRAS CLAVES: MENSAJES RADIOFÓNICOS, VALOR SOCIAL, AMBIENTE, REDES SOCIALES

En el mundo actual la vida del hombre está rodeada del uso de las nuevas tecnologías de información y comunicación (TIC), acorde a las necesidades cotidianas del hombre y su sociedad. La radio, internet, la televisión, las redes sociales, etc., son medios masivos de comunicación que pueden transformarse en un vehículo de aprendizaje que enseñe a pensar, discernir y despierte la sensibilidad social. Los avances tecnológicos permitieron que las noticias lleguen a más personas, la transmisión vía satélite y en internet son cambios sustanciales que favorecieron a grupos pequeños o comunidades con características culturales, sociales o económicas propias. Empoderarse de estas TIC en pos

de transmitir un mensaje ambiental es el objetivo de diferentes voluntariados universitarios y proyectos de extensión y vinculación comunitaria. La promoción de responsabilidad y cuidado del ambiente, de preservación de los recursos naturales, etc., se realizan a través de mensajes radiofónicos grabados en CD, desde las redes sociales como facebook y una página de internet. Las actividades realizadas en el marco de estos proyectos, seleccionados por la Secretaría de Políticas Universitarias en convocatorias de años 2011, 2013 y 2014, han dado lugar a la realización de emisiones radiales con modalidad de radio abierta, donde se promueve la participación de los miembros de la comunidad.

Autores: Alancay Gabriela; Décima M. Alejandra, Lescano Noelia
Director: Manzur María Eugenia; Ganim José
Universidad Nacional de Tucumán

LA MIRADA COMUNICACIONAL DEL PROGRAMA DE REUTILIZACIÓN TECNOLÓGICA Y CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL: E-BASURA, ACERCARSE ECOLÓGICAMENTE A LA ERA DIGITAL

PALABRAS CLAVES: EXTENSIÓN UNIVERSITARIA, APORTE COMUNICACIONAL, GESTIÓN COMUNICACIONAL, ESTRATEGIAS COMUNICACIONALES, MEDIOS DE COMUNICACIÓN: VISIBILIZACIÓN, SENSIBILIZACIÓN, CONCIENTIZACIÓN

La comunicación es una práctica transversal, articuladora entre las distintas disciplinas que busca enriquecer el proceso de construcción de conocimiento a partir de la interdisciplinariedad.

En este sentido, el presente trabajo apunta abordar el Programa de Extensión de la Facultad de Informática de la UNLP, e-Basura desde perspectiva que articule los objetivos del Proyecto con las herramientas que ofrece la comunicación a fin de generar acciones y transformaciones sociales.

El programa E-basura tiene un doble objetivo, por un lado dar un aporte al problema de la basura electrónica

y contribuir asimismo al cuidado del medio ambiente y, por otro lado, es reducir la brecha digital y social, a través de la donación de computadoras restauradas.

Entonces, este análisis propone dar cuenta de las diferentes estrategias y acciones comunicacionales que se llevan a cabo desde del Proyecto e-basura para visibilizar y profundizar el trabajo que se realiza con la comunidad en pos de generar, por un lado, una sociedad más equitativa y por otro, ciudadanos ambientalmente responsables.

Autores: Bergero Trpin Tomás Farnos Pamela, Zelaya Florencia

Director: Lic. Claudia Guidone

Universidad Nacional de La Plata

PLAN DE ACCIÓN ESTRATÉGICO-COMUNICACIONAL PARA EL HOSPITAL ZONAL ESPECIALIZADO EN ADICCIONES “REENCUENTRO” DE LA PLATA

PALABRAS CLAVES: COMUNICACIÓN, COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL, COMUNICACIÓN INTERNA, COMUNICACIÓN EXTERNA, DISCURSO IDENTIFICATORIO, IDENTIDAD, ORGANIZACIONES, SALUD, LA COMUNICACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA SALUD PÚBLICA

¿Por qué gestionar un Plan de Comunicación?

El objetivo del Plan es presentar la Comunicación como herramienta estratégica para el funcionamiento y desarrollo de la institución y articular la Gestión Comunicacional con los objetivos institucionales del Hospital Zonal Especializado en Adicciones “Reencuentro”, ubicado en calle 64 entre 6 y 7 de La Plata. Esto permitirá reconstruir los mensajes y canales de comunicación: internos y externos de la Institución, para integrar el Discurso Identificadorio a través de acciones y estrategias comunicacionales que contribuyan positivamente en el Hospital.

En este trabajo se ofrece la mirada comunicacional para identificar y hacer visibles las situaciones cotidianas del Hospital como prácticas de comunicación para actuar sobre las mismas. El desarrollo de este Plan propone

el desafío de presentar la Comunicación como herramienta de acción y transformación y posicionarla como un factor fundamental en las instituciones para impulsar procesos relacionales que articulen las áreas de trabajo, fortalezcan los valores y el Discurso Institucional de la organización.

En esta época la comunicación está bien valorada en la gestión institucional. Por imperio de los avances tecnológicos, por el peso que los discursos mediáticos tienen en la legitimación de la administración del Estado y, creemos también, por los aportes que se vienen realizando desde el ámbito académico, todas las organizaciones –sean públicas, privadas, ONGs- consideran que la gestión comunicacional es fundamental para la mejor consecución de sus propósitos.

Autores: Lic. Castro Laura; Lic. Farnos Pamela

Director: Lic. Guidone Claudia

Universidad Nacional de La Plata

UM ESTUDO SOBRE OS REPOSITÓRIOS INSTITUCIONAIS DAS UNIVERSIDADES-MEMBROS DA AUGM

PALAVRAS-CHAVES: ACESSO ABERTO, ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO, BIBLIOTECAS DIGITAIS, REPOSITÓRIOS INSTITUCIONAIS, UNIVERSIDADES PÚBLICAS.

Nos últimos anos houve um aumento significativo na implantação de repositórios e bibliotecas digitais, porém, ainda observamos diversas universidades públicas que ainda não implantaram seus próprios repositórios. Essa pesquisa de caráter quantitativo, iniciará com um referencial teórico acerca da comunicação científica e sua relação com os repositórios, e como recorte de pesquisa escolhemos as universidades membro AUGM, para analisar quais delas possui RI próprio, além de suas publicações e citações entre 2012 a 2014. Ao total, foram analisadas 31 instituições divididas entre seis países, e dessas verificamos que 58% delas possuem repositórios institucionais, contra 42% que ainda não o implantaram. Brasil e Argentina lideram

o ranking de universidade que mais possuem RI, onde verificamos haver grande discussão política sobre o tema. Numa segunda etapa da pesquisa, analisamos as publicações de todas as universidades da AUGM na plataforma Web of Science – ISI, com isso, notamos que tanto nas instituições que possuem RI ou não, há uma forte incidência de periódicos em acesso fechado, com exceção de quatro instituições que por sinal publicaram em menor quantidade. Por fim, observamos o Brasil foi o país que mais publicou no período com 83,72% de todas as publicações, seguido pelo Chile com 10,59% e Argentina com 4,83%. Além disso notamos que as universidades que publicaram mais, nem sempre tiveram as publicações mais citadas.

Autores: Guirra, Daniel Andre Rigo

Director: Prof. Dra. Ariadne Chloe Mary Furnival
Universidade Federal de São Carlos

A POESIA NA PRIMEIRA FASE DO CINEMA NOVO: A PRESENÇA DO POETA E A REPRESENTAÇÃO VISUAL DO POEMA EM O POETA DO CASTELO (1959) E O PADRE E A MOÇA (1965)

PALAVRAS-CHAVES: CINEMA, CINEMA-NOVO, POESIA, MODERNISMO.

Este artigo tem como objetivo principal analisar e compreender o uso da poesia na primeira fase do Cinema Novo, um dos principais movimentos cinematográficos do Brasil, que teve suas primeiras obras consagradas no final da década de 1950, e se consolidou no início da década seguinte. Dentre as diversas produções do movimento, foram escolhidos para maior aprofundamento de análise dois filmes do cineasta Joaquim Pedro de Andrade, sendo eles o curta-metragem *O Poeta do Castelo*, produzido em 1959, retratando, de forma documental, cenas do cotidiano do poeta Manuel Bandeira, e *O padre e a moça* (1965), longa-metragem produzido a partir do poema *O padre, a moça*, de Carlos Drummond de

Andrade. A análise da ligação entre Joaquim Pedro de Andrade, um dos grandes nomes do Cinema Novo, e a produção poética do Brasil contemporânea a ele, feita a partir do estudo de suas obras cinematográficas e da leitura de produções textuais que tratam de assuntos relacionados à poesia – e a sua utilização em produções fílmicas – e à História do Cinema Novo, nos permite compreender a importância da literatura e do modernismo para o cineasta e, também, para o movimento do qual ele participou. Assim, através do método da análise do filme e da pesquisa histórica das fontes e influências dos filmes, espera-se chegar a um resultado que nos evidencie o papel da produção poética nas obras da primeira fase do Cinema Novo.

Autores: Sonda, Maria Elisa De Carvalho; Pinto, Pedro Plaza.

Director: Prof. Dr. Pedro Plaza Pinto

Universidade Federal Do Paraná

ASPECTOS TEMÁTICOS E FORMAIS DA CONTÍSTICA INICIAL DE SAMUEL RAWET: CONTOS DO IMIGRANTE (1956) E DIÁLOGO (1963)

PALAVRAS-CHAVES: SAMUEL RAWET, TEORIA DO CONTO, CONTO MODERNO, CONTO BRASILEIRO, LITERATURA BRASILEIRA CONTEMPORÂNEA

Este trabalho apresenta a síntese de um estudo de seis contos representativos de Samuel Rawet (1929-1984) publicados em *Contos do imigrante* (1956) e *Diálogo* (1963), seus dois primeiros livros. O objetivo do estudo foi o de compreender os procedimentos literários singulares e os valores temático-formais da escrita de Rawet em sua produção inicial no gênero conto. A metodologia empregada corresponde à articulação de uma leitura analítico-interpretativa de base imanentista que se vale de diversos operadores de leitura da narrativa, como intriga, tema, motivo (TOMACHEVSKI, 1976) e foco narrativo (FRIEDMAN, 2002), com algumas noções da teoria do conto, como unidade de efeito (POE, 1984); ausência do acontecimento extraordinário

(TCHEKHOV, 1995); significação, tensão e intensidade (CORTÁZAR, 1974); um conto sempre narra duas histórias (PIGLIA, 1994). Em linhas gerais, nosso estudo concluiu que a produção contística inicial de Samuel Rawet é marcada pela representação dos processos mentais dos protagonistas no plano do discurso narrativo, o que modula a tensão da apresentação dos elementos vinculados ao conflito dramático vivido pelas personagens dos contos. Rawet consegue se aproximar da matriz de composição de Poe e de Tchekhov, mas também se diferencia deles pela sua singularidade com a representação da subjetividade no plano da narração (Proc. FAPESP nº 2013/25390-6).

Autores: Valentin, Leandro Henrique Aparecido

Director: Prof. Dr. Arnaldo Franco Junior

Universidade Estadual Paulista

DEL DICHO AL HECHO. DERECHOS DE AUTOR Y GRUPOS TEATRALES.

PALABRAS CLAVES: DERECHOS DE AUTOR, LEGISLACIÓN, GRUPOS TEATRALES, ARGENTORES.

Objetivos

Poder determinar cuáles son las causales de porque existe tantas complicaciones legales o administrativas al momento de poner en ejecución una obra que le pertenece a un dramaturgo, y en especial la relación de los herederos con los grupos teatrales.

Metodología

La lógica con la que se estudio este tema fue, a través de la observación indirecta aportada por las entrevistas personales a los directores y referentes teatrales de Tu-

cumán. Se trabajo con el estudio de la normativa legal, y el análisis de autores sobre la temática. También se incorporan en el trabajo, reportes periodísticos que se corresponde con el estudio del tema.

Principales resultados

Hay una gestión en las oficinas del ente encargado (Argentores) que podría optimizarse. También La falta de conocimiento por parte de los grupos artísticos sobre la legislación vigente complica la aún más la situación. Falta un espacio de diálogo entre los Autores y los Artistas

Autor: Soria, Juan José

Director: Cerro, María Marta

Universidad Nacional de Tucumán

EL ARTE CONTEMPORÁNEO: UN RELATO DESDE LOS FRAGMENTOS. ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE DOS ARTISTAS TUCUMANOS

PALABRAS CLAVES: ARTE CONTEMPORÁNEO, CINE, ÉPOCA, APARATO, SUJETO

La relación entre arte y tecnología es un tema complejo, posible de abordar desde distintas disciplinas y de subdividir en una multiplicidad de aspectos. Lo que nos interesará profundizar -siguiendo a Benjamin- es la idea de que el arte en la era reproductibilidad técnica no es el mismo que el que lo precedió y tampoco volverá a serlo. Este cambio no sólo se debió a las nuevas formas de producción en las cuales intervienen las nuevas tecno-

logías, sino a una nueva época que éstas inauguraron. El objetivo será intentar inscribir la producción de arte contemporáneo en una nueva época. Está época la describiremos a partir del marco teórico que desarrollaremos tomando algunas nociones de Walter Benjamin y Jean-Louis Déotte. Finalmente nos valdremos de dos obras realizadas por artistas contemporáneos locales para reforzar las ideas propuestas.

Autores: Gallo Ugarte, María

Director: Barale, Griselda Carmen

Universidad Nacional de Tucumán

LA IMAGEN COMO CORRIMIENTO. CONTAMINACIONES Y DISCONTINUIDADES EN EL MONTAJE DE UNA HISTORIA (ANACRÓNICA, DIALÉCTICA) DEL ARTE. TUCUMÁN, PERÍODO 2000-2015

PALABRAS CLAVES: ARTE, HISTORIA, IMAGEN, TUCUMÁN, ANACRÓNICO

Este trabajo busca articular {poner en tensión} abordajes en metodología de la investigación en humanidades con textos producidos en torno al accionar del historiador {y el correlato que proponemos con la producción de artistas contemporáneos} a partir de la lectura de Georges Didi-Huberman, para pensar/plantear una acción doble: en primera instancia, revisar los métodos de producción discursiva, de conocimiento, que dos autores, Aby Warburg y Walter Benjamin, utilizan en la configuración de los proyectos que nos servirán como arquetipos: el Atlas Mnemosyne y el Libro de los pasajes, para luego proponer ese mismo accionar como fundamento de lo que podría pensarse como una me-

todología de investigación para estudiar las producciones artísticas contemporáneas en Tucumán.

Proponemos un ejercicio de esta metodología para la redacción del presente escrito: como un montaje de textos precedentes {un meta-texto}, que busca conjugar nuestro corpus bibliográfico de referencia con escritos producidos en el marco de los estudios de doctorado, textos publicados en libros o encuentros y trabajos producidos en el marco de producciones artísticas en las que participamos. Al mismo tiempo, esbozamos una aproximación a la configuración de un primer montaje de obras e imágenes a partir de la metodología propuesta.

Autor: Lic. Bruno Juliano

Director: Dra. Silvia Leonor Agüero; Dr. Hernán Ulm
Universidad Nacional de Tucumán

MAMBO (1962) DE LUIS FELIPE NOÉ. UN CASO DE INTERRELACIÓN ARTÍSTICA EN LA CULTURA POPULAR ARGENTINA.

PALABRAS CLAVES: MAMBO, PINTURA, INTERRELACIÓN ARTÍSTICA, CAOS, BAILE.

Este trabajo se enmarca dentro de una investigación cuyo objetivo es determinar los medios utilizados por artistas argentinos del siglo XX y XXI para lograr una interrelación artística. En esta ponencia se presenta la obra Mambo (1962) del artista plástico Luis Felipe Noé (1933), quien considera a su obra dentro de lo que Jung llama el inconsciente colectivo, por lo tanto el análisis de su pintura nos brinda un mayor conocimiento sobre nuestra sociedad argentina. La metodología empleada para alcanzar el objetivo utiliza las herramientas propuestas por Roland Barthes para realizar la lectura de una imagen, la bibliografía de Luis Felipe Noé para comprender la visión estética del artista y las tipologías de convergencia y migración creadas por la Dra. Cristiá

para determinar el nivel de interrelación entre la música y las artes plásticas. Realizado el análisis completo de esta pintura se han podido determinar los siguientes resultados: la relación planteada entre el género musical mambo y la obra plástica se define en las estructuras, plasmado en un nivel material (utilizando la terminología de Cristiá); el contexto histórico que rodea a esta obra presenta una influencia sobre la misma brindándonos una lectura social del inconsciente colectivo; finalmente podemos aseverar una vez más que aquellas teorías propuestas por los maestros de la Bauhaus acerca de la interrelación artística sigue vigente en el arte actual.

Autor: Danisa Alesandroni

Director: Dra. Cintia Cristiá
Universidad Nacional del Litoral

O CIRCO E AS INTERVENÇÕES DA EDUCAÇÃO FÍSICA NA EDUCAÇÃO INFANTIL

PALAVRAS-CHAVES: EDUCAÇÃO FÍSICA, CIRCO, EDUCAÇÃO INFANTIL

O circo enquanto conteúdo da Educação Física, também podem ser desenvolvido no âmbito da Educação Infantil, pois além de proporcionar experiências motoras também atendem aos princípios estéticos das Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil (2010), contribuindo com a formação pessoal e social. Este projeto, metodologicamente, consiste em uma adaptação de atividades circenses para o ambiente escolar. Com base nestas premissas, este estudo teve como objetivo identificar possíveis influências da prática de atividades circenses no desempenho motor em crianças de 3 anos, que frequentaram a creche pública Creche Área da Saúde CAS/UNICAMP. A metodologia consistiu na aplicação de pré e de pós teste, utilizando-

se provas motoras da Escala de Desenvolvimento Motor ("EDM"), padronizada por Rosa Neto (2002), na forma de intervenção, sendo realizado programa de atividades circenses por um período que compreendeu 10 sessões. Após o período de intervenção 81% das crianças apresentaram "Avanço" em Motricidade Global, seguido de Esquema Corporal, 55% e de Equilíbrio, com 42%. Além disso, houve redução dos valores de variância e desvio-padrão na maioria das habilidades avaliadas demonstrando que o desenvolvimento motor das crianças se tornou mais homogêneo. Pode ser inferido que o programa de atividades circenses se constitui em recurso pedagógico, à medida que a proposta desenvolvida foi adequada à faixa etária.

Autores: Laís Marconato Corsi
Director: De Marco, Ademir
Universidade Estadual de Campinas

O SANTO E A PORCA, DE ARIANO SUASSUNA, E A ENCENAÇÃO DO TEATRO CACILDA BECKER (1958).

PALAVRAS-CHAVES: O SANTO E A PORCA, TEATRO CACILDA BECKER, TIPOS CÔMICOS

O objetivo deste projeto consiste em estudar a encenação histórica da estreia de O Santo e a Porca pela companhia do Teatro Cacilda Becker, almejando uma reflexão sobre: as escolhas da encenação, como os atores interpretaram as personagens, quais foram as propostas cenográficas e indumentárias. Além disso, proponho uma análise da peça com foco no estudo dos tipos cômicos. No primeiro semestre, investiguei os periódicos cariocas no Arquivo Edgar Leuenroth (UNICAMP): Correio da Manhã e Diário Carioca, no período de dezembro de 1957 a março de 1958. Estudei os livros: Em demanda da poética popular: Ariano Suassuna e o Movimento Armorial (Idelette Muzart); Cacilda Becker: o teatro e suas chamadas (Renata Pallottini); Panorama visto do Rio:

Teatro Cacilda Becker (Inez Barros de Almeida); Cacilda Becker, fúria santa (Luís André Prado), dentre outros. No segundo semestre, participei do Grupo de Estudos em Dramaturgia: Letra e Ato, viajei ao Rio de Janeiro para pesquisar na FUNARTE, na Fundação Biblioteca Nacional e na Sociedade Brasileira de Autores. Os livros que me instigaram foram: Literatura Viva (Depoimento de Ariano Suassuna); O palco popular e o texto palimpséstico de Ariano Suassuna (Geraldo da Costa Matos). Além dessas obras, me debrucei sobre o meu objeto de estudo: O Santo e a Porca (Ariano Suassuna), para analisar os esquemas cômicos e a caracterização de cada personagem-tipo. Por fim, redigi o artigo final com a análise da peça.

Autor: Cassandra Batista Peixoto Ormachea
Director: Larissa de Oliveira Neves Catalão
Universidade Estadual de Campinas

PASSINHO DO FUNK’’: PRODUÇÃO ARTÍSTICA E RESISTÊNCIA NA PERIFERIA

PALAVRAS-CHAVES: PERIFERIA; ARTE; RESISTÊNCIA

A pesquisa foi realizada com jovens artistas da periferia do Rio de Janeiro dançarinos do Passinho, um novo estilo de dançar o ritmo musical brasileiro funk, que ganha destaque em contextos fora da periferia. O funk é desde os anos 1990 consumido e produzido em maior escala por jovens negros oriundos das periferias brasileiras, e enfrenta repressão e preconceito do estado e das classes mais conservadoras da sociedade. O objetivo da pesquisa é buscar investigar a forma como a produção artística permite a inserção e legitimação desses artistas fora da periferia. Para tanto, foi realizada revisão bibliográfica dos estudos de Antropologia Urbana que tratam do tema produção artística na periferia (BORGES, 2013; FACINA, 2009; HIKIJI, 2011, MIZHARARI, 2014), acompanhamento

através da rede social virtual Facebook de páginas relacionadas aos dançarinos de passinho, realização de entrevistas semiestruturadas e visita de campo no Baile do Passinho, em dezembro de 2013, na comunidade da Rocinha, Rio de Janeiro. A partir dos dados encontrados pode-se perceber que através da produção artística os jovens constroem suas identidades e se legitimam através da diferença se colocando assim cada vez mais em espaços que historicamente os foram negados (como museus de arte, teatros, espaços acadêmicos, etc). Nota-se também que esses são espaços de resistência ao racismo e ao preconceito, contribuindo para um reconhecimento dos mesmos enquanto jovens negros, um aumento de sua auto-estima como tais.

Autor: Batista, Nicole
Universidade Federal de Minas Gerais

POÉTICAS DEL DISEÑO DE COMUNICACIONES VISUALES EN LA CIUDAD DE GÁLVEZ: REGISTRO E INTERPRETACIÓN DE SISTEMAS DE IDENTIDAD VISUAL PRODUCIDOS POR INSTITUCIONES Y ORGANISMOS PÚBLICOS DE JURISDICCIÓN MUNICIPAL Y PROVINCIAL.

PALABRAS CLAVES: DISEÑO DE LA COMUNICACIÓN VISUAL; ORGANISMOS PÚBLICOS; NOCIONES DE DISEÑO; MARCACIUDAD; IDENTIDAD CORPORATIVA.

El Diseño de Comunicaciones Visuales en la Ciudad de Gálvez por parte de organismos públicos ha experimentado un gran auge en los últimos años, siendo principalmente desarrollado desde su Municipio con el establecimiento de una serie de políticas para la creación de una marca-ciudad, para posicionar a Gálvez como centro cultural y comercial en la zona.

En relación a la novedad que suponen estas disposiciones y al alcance cultural que se les asigna en relación a su contexto, se considera pertinente realizar un relevamiento y posterior análisis de las piezas producidas dentro de este período para reconocer el papel jugado

por el Diseño de la comunicación en su configuración, como disciplina compleja, orientada hacia una audiencia de gran diversidad.

A partir de su análisis, en relación con conceptos contruidos desde la bibliografía complementaria, se pueden reconocer claros desfasajes entre las concepciones sobre la disciplina que se manejan desde el Municipio (como ente emisor) con las aplicadas por los diseñadores profesionales convocados para este trabajo (ajenos a la institución), resultando en una interpretación discontinua del valor que se quiere evocar por parte del público que se pretende alcanzar

Autor: Manuela Seia
Director: Isabel Molinas
Universidad Nacional del Litoral

POR UMA SENSIBILIZAÇÃO AUDITIVA DO ATOR: PROCEDIMENTOS DE PESQUISA ARTÍSTICA PARA UM TEATRO FÍSICO

PALAVRAS-CHAVES: ESCUTA DE ATOR; SONS DO COTIDIANO; TEATRO FÍSICO

Esta pesquisa teórica/prática, inserida nos estudos do teatro físico, foi focada na busca da sensibilização auditiva do ator, conduzida pela seguinte provocação: como o sentido da audição pode auxiliar no trabalho de artesanato do artista cênico que queira se expressar pelo movimento corporal? Ampliar o campo de escuta do ator foi, portanto, o objetivo desse estudo, instigando-o a buscar estímulos sonoros em ambientes cotidianos e transformá-los em movimentos expressivos. Outra questão que norteou nosso trabalho é: por que a utilização de procedimentos de investigação por meio de sons de ambientes cotidianos? Neste momento, compreendemos que vários sons não são de fato,

percebidos. Assim, provocar o ator a escutar estes sons e fazer com que ele amplie seu campo de escuta para o jogo cênico foi procedimento importante de investigação, seja trabalhando com o espaço onde se atua, seja com outro ator em cena, estando atento a um dos elementos cênicos que possa potencializar a sua atuação. Especificamente sobre o som, o compreendemos como matéria verbal em forma de canto ou fala; oriundos dos objetos de cena e dos deslocamentos do ator no espaço. Na pesquisa houve o trabalho com a fala e com as reações corporais, mediadas por experimentações que originaram também a cena Ensaio de uma infância medrosa.

Autor: Diego Poça dos Santos.
Universidade Federal de Minas Gerais.

PRODUÇÃO ARTÍSTICA E CULTURAL TENDÊNCIAS BYRONIANAS EM “A NEBULOSA” (1857) DE JOAQUIM MANUEL DE MACEDO

PALAVRAS-CHAVES: ROMANTISMO, LITERATURA, BYRONISMO, JOAQUIM MANUEL DE MACEDO, A NEBULOSA.

Este projeto de iniciação científica com o apoio financeiro da FAPESP teve como objetivo investigar a obra “A Nebulosa” (1857) de Joaquim Manuel de Macedo. O autor, apesar de conhecido pelos seus romances que retrataram a burguesia ascendente da camada urbana brasileira, possuiu outras facetas e incorporou diversos estilos em suas composições. A obra analisada em questão, publicada na forma de livro em 1857 aponta para uma construção nos moldes do romance europeu, mais especificamente seguindo a vertente do escritor George Gordon Byron. Como resultado desta pesquisa

conseguiu-se estabelecer relações entre o poema-romance pessimista de paixões irrealizadas de Macedo e a obra poética de Lord Byron, efetuando comparações e realizando um percurso histórico da recepção destas em terras nacionais. O método de investigação se deu pela leitura e reflexão do aporte teórico básico de pesquisadores sobre Macedo e o Byronismo no Brasil tais como: Onédia Barbosa (1974); Brito Broca (1979); Ângela Costa (2006); Pires de Almeida (1962); Mario Praz (1996) e Tania Serra (1994), o livro brasileiro em análise e a coletânea de poesias de Lord Byron

Autor: Benedito, Maíra Aparecida Pedroso de Moraes
Director: Prof. Dr. Wilton José Marques
Universidade Federal de São Carlos

TROCAS CULTURAIS E CRIAÇÃO CÊNICA NOS DISCURSOS DE ARIANE MNOUCHKINE E PETER BROOK

PALAVRAS-CHAVES: INTERCULTURALIDADE, TRANSCULTURALIDADE, MULTICULTURALISMO, ARIANE MNOUCHKINE, PETER BROOK

As relações entre processos de trocas culturais e teatro não constituem um fenômeno recente, mas, a partir da segunda metade do século XX, o teatro se tem valido de diferentes culturas de forma mais afirmativa e consciente, criando espetáculos e o seu paralelo teórico. Neste contexto, o presente trabalho propõe um levantamento de quatro importantes conceitos para este campo de estudos: “multiculturalismo”, “interculturalidade”, “transculturalidade” e “intraculturalidade” nos discursos de Peter Brook e Ariane Mnouchkine. Esses diretores tornaram-se conhecidos, entre outras realizações, por dirigir coletivos multiculturais na produção teatral europeia, tendo grandes inspirações em manifestações culturais orientais, africanas e árabes.

Ao analisar seus discursos, pudemos constatar que Brook e Mnouchkine entendem de forma semelhante

os conceitos acima mencionados. Paralelamente, Rustom Bharucha, importante diretor e crítico teatral indiano, questiona essa proposta de teatro intercultural europeu. Para ele, esta atitude de se apropriar de culturas alheias (em grande parte provindas de países de “terceiro mundo”) e transformá-las em uma obra de arte vendável ao resto do mundo assemelhar-se-ia a uma atitude neo-colonialista.

Tal problematização e discussão fazem-se necessárias devido à crescente importância que o multiculturalismo e a interculturalidade assumem na cena contemporânea. São inegáveis as qualidades dos trabalhos de Brook e Mnouchkine, no entanto, são pertinentes as críticas sobre o modo de enxergar uma cultura distinta e utilizar-se dela.

Autor: Vanessa Cristina Petrongar

Director: Eduardo Okamoto

Universidade Estadual De Campinas

(ENTRE)VISTAS CAMINHANTES COMO REVELADORAS DE PRÁTICAS DE ESCRITA E DE LEITURA NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA)

PALAVRAS-CHAVES: EDUCAÇÃO DE PESSOAS JOVENS E ADULTAS, EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA, PRÁTICAS DE ESCRITA, PRÁTICAS DE LEITURA, (ENTRE)VISTAS CAMINHANTES

Este trabalho busca apresentar e discutir o que temos designado por (entre)vistas caminhantes, entendendo-as como proposta metodológica reveladora de práticas de escrita e de leitura de adultos com baixa escolaridade, participantes do Projeto de extensão universitária de Educação de Pessoas Jovens e adultas: práticas e desafios (PEJA) da Unesp - Câmpus de Rio Claro. Tal proposta, inspira-se em Certeau (1994) na relação que problematiza as práticas (do espaço, da escrita, da leitura), o caminhar (no espaço - geográfico, na escrita - que inscreve a si e ao outro, nos modos de ler - invenção), na enunciação (que nas idas e vindas, nas variações ou improvisações - privilegiam, mudam, e

tornam a arte de narrar, ficção) e em Freire (1997, 2003) na leitura do mundo e no diálogo. Nessa proposta, o ato de entrevistar realiza-se como travessia no espaço, caminho, movimento; inserindo aquele que fala, age, caminha (adulto pouco escolarizado) como autor de seu percurso, transformador de si e do mundo. O estudo tem revelado práticas de leitura e de escrita tidas como pouco frequentes entre adultos pouco escolarizados. E situando a extensão universitária PEJA como fomentadora e lócus de pesquisa no campo da Educação de Jovens e Adultos, destacamos sua importância dentro do compromisso social da universidade pública.

Autor: Ventura, Flávia Priscila

Directores: Camargo, Maria Rosa Rodrigues Martins de; Prof. Dr. Jonas Contiero
Universidade Estadual Paulista –Júlio de Mesquita Filho

A PRÁTICA PUBLICITÁRIA ATRAVÉS DA EXTENSÃO: CAIXOLA – CLUBE DE CRIAÇÃO DA FABICO/UFRGS

PALAVRAS-CHAVES: COMUNICAÇÃO; PUBLICIDADE; CRIAÇÃO; CENTRO DE PESQUISAS EM ODONTOLOGIA SOCIAL.

Este artigo apresenta o Projeto de Extensão Caixola – Clube de Criação da Fabico, definindo seus objetivos e suas práticas, exemplificando sua atuação através do trabalho desenvolvido para o Centro de Pesquisas em Odontologia Social (CPOS), vinculado à Faculdade de

Odontologia, pela bolsista Vitória Maldonado; Explora como se deu o processo criativo deste trabalho e apresenta as peças desenvolvidas (identidade visual do CPOS e seus respectivos materiais de divulgação).

Autor: Cabral, Vitoria Maldonado

Directores: Adriana Coelho Borges; Pithan, Flávia Ataíde.
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul

ACÇÕES DE DESENVOLVIMENTO DE COMUNIDADES DE AGRICULTURA FAMILIAR NO MUNICÍPIO DE POMPÉU/MG

PALAVRAS-CHAVES: AGRICULTURA FAMILIAR, COMUNIDADES, METODOLOGIA GRUPAL

O Brasil tem história marcada por desigualdades originadas pela concentração fundiária. A superação destas passa pelo apoio a organização política e social de comunidades de agricultura familiar, historicamente excluídas. A agricultura familiar no Brasil responde por aproximadamente 85% das propriedades rurais, tendo acesso a somente 24% da terra. Todavia responde pela produção de 70% dos alimentos consumidos no país, ocupa 74% da mão de obra e produz 38% do valor bruto da produção no campo. O projeto tem por objetivo desenvolver ações de apoio a este setor socialmente excluído, visando à conscientização de todos os envolvidos, na organização e mobilização social, na autonomia e na capacitação dos grupos organizados para discutir e resolver seus próprios problemas.

O atendimento as comunidades se faz por meio de metodologia grupal em trabalhos participativos, pois possibilita o atendimento a um maior número de famílias com os mesmos recursos, além de privilegiar toda a comunidade e possibilita as discussões dentro dos códigos de conduta destas. As atividades do projeto começaram a ser desenvolvidas, em maio de 2012 e já foram realizadas mais de 38 reuniões com comunidades de agricultura familiar e realização de cursos certificados pela UFMG, implantação de projeto comunitário de produção de peixes, atendimento e assistência técnica continuada a 10 propriedades. Neste sentido, o projeto auxilia o processo de politização e desenvolvimento de comunidades de agricultores familiares conscientes e mobilizadas.

Autores: Silva, Andressa Laysse; Pereira, Bruna, Ferreira; Resende, Leonardo Brega; Gomes, Lorena Alves; Melo, Pedro Damas Ferreira de, Lunardi, Priscilla Nelsina.

Director: Ramirez, Matheus Anchieta
Universidade Federal de Minas Gerais

ALTERNATIVA PARA EL RECICLAJE

PALABRAS CLAVES: RECICLADO, GEOREFERENCIACIÓN, AMBIENTE, RSU

La presencia de basurales es una problemática que enfrenta el Gran San Miguel de Tucumán y la posibilidad de su localización geográfica en un mapa, se constituyó en un proyecto a desarrollar en el marco de los proyectos de voluntariado universitario y extensión, seleccionados por la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU). A partir de la divulgación sobre la importancia del aporte de los ciudadanos en la gestión integral de los residuos sólidos urbanos (RSU), participando en la separación en origen de los mismos, se brindan talleres y se instala y mantiene una isla ecológica en la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. La misión de la universidad y las actividades de sus miembros se sostienen en cuatro pilares: docencia, investigación, gestión y extensión.

Con esta premisa se desarrolló una aplicación para smartphones y tablets, en conjunto con la Fundación ProYungas, para invitar a separar en origen los RSU y reciclar, contribuyendo a disminuir el calentamiento global. Una base de datos con los sitios donde se reciben materiales reciclables fue georeferenciada y, las instituciones que tienen proyectos ambientales de reciclado o de reutilización de materiales como papel, cartón, PET, vidrio, metal, etc.; se encuentran en la app RECICLAR, que se descarga en forma gratuita de Play Store. RECICLAR es permanentemente promocionada en congresos, talleres, redes sociales y medios gráficos, radiales y televisivos.

Autores: Mena César; Nuñez Micaela; Tomas Grau Rodrigo

Director: Manzur María Eugenia
Universidad Nacional de Tucumán

ASISTENCIA URBANO-HABITACIONAL. CASO “VILLA LOS ARTESANOS”

PALABRAS CLAVES: ASISTENCIA URBANA, ESPACIO PÚBLICO, MEDIO AMBIENTE, PARTICIPACIÓN CIUDADANA, CONCIENTIZACIÓN

El problema de la tierra y la vivienda en la ciudad de Córdoba no sólo alude al déficit habitacional, también se plasma en una dinámica de segregación socio-espacial, que evidencia periferias marginales en graves condiciones de precariedad, donde se reconocen las principales problemáticas para desarrollar el trabajo. Este aborda el caso de **Villa los Artesanos**, un asentamiento en proceso de consolidación, atravesado por la segregación socio-económica y espacial. En el residen actualmente 300 familias, representadas por 2 organizaciones: Cooperativa “Luz Milagro” y “Comisión de vecinos”.

Objetivo General

- Fortalecer y favorecer el sentido de apropiación, identidad y pertenencia de los habitantes del asentamiento Villa los Artesanos mediante acciones de mejoramiento urbano-habitacional.

Objetivos Específicos

- Comprometer activamente a la comunidad en la problematización del déficit urbano.

Autores: Fossati Paula; Puig Alejandra; Sobrero Florencia

Director: Arq. Rebord, Gustavo

Universidad Nacional De Córdoba

- Propiciar el ordenamiento territorial de la estructura urbana del asentamiento, de manera conjunta con los pobladores.

- Otorgar herramientas necesarias para abordar las situaciones deficitarias urbanísticas y habitacionales de la comunidad.

Metodología

El desarrollo del trabajo se estructuró en 2 ejes urbanos de intervención: la calle y la basura. Las actividades se organizaron, de manera participativa, en torno a ellos con metodologías variadas: asambleas, talleres, ayuda mutua, entre otras.

Resultados

Se obtuvieron resultados no materiales (sociales) y materiales, físicos (urbanos).

DETERMINACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE DIFERENTES LITIASIS POR MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS

PALABRAS CLAVES: LITIASIS, ESPECTROSCOPIA, FTIR, RAMAN, COMPOSICIÓN

El término litiasis corresponde a la formación de cálculos en alguna vía excretora del organismo, ya sea urinaria, biliar, pancreática, salival, lagrimal, etc. Las litiasis se denominan según el órgano específico donde se forman. Los cálculos renales pueden ser pequeños, pudiendo ser expulsados a través de la orina, o tomar tamaños de varios centímetros, en los cuales se necesita cirugía para poder extirparlos. Son masas sólidas que precipitan en el sistema urinario siendo un problema multifactorial. La litiasis salival (sialolitiasis) corresponde a la formación de cálculos en las glándulas salivales (sialolitos). El objetivo principal de este trabajo es el análisis a través de métodos espectroscópicos (infrarrojo y Raman) de diferentes litiasis provenientes de hospitales públicos del Gran La Plata y centros de

referencia; con estos resultados construir una base de datos estadísticos de las diferentes composiciones, inexistente hasta al momento en nuestra región. El análisis se llevó a cabo mediante la metodología de espectroscopia Infrarrojo por transformada de Fourier (FTIR). Además se llevó a cabo la determinación de cristallinidad por microscopia Raman confocal, en orina de pacientes cuyas muestras de cálculos renales fueron analizadas, enfocado para una posterior correlación de este resultado con la composición de dichos cálculos. Se analizaron hasta el momento 482 muestras de litiasis. Podemos apreciar que en nuestra región la litiasis renal oxalocálcica predomina como forma clínica, lo que coincide con la bibliografía internacional.

Autores: Amaro, María Marcela; Della Védova, Carlos Omar; Romano, Rosana Mariel

Director: Dra. Romano, Rosana Mariel

Universidad Nacional de La Plata

DINÂMICAS DE EXCLUSÃO E RESISTÊNCIA: OS MOVIMENTOS DE JUVENTUDE NEGRA EM BELO HORIZONTE E ARREDORES

PALAVRAS-CHAVES: JUVENTUDE NEGRA, SEXUALIDADE, RESISTÊNCIA, AÇÃO POLÍTICA.

Nos últimos anos, políticas públicas de promoção da igualdade racial e para a juventude estão sendo desenvolvidas no Brasil. Apesar disso, o racismo e seus mecanismos de exclusão continuam operando no país, sendo as juventudes negras e de periferias setores sociais fortemente atingidos por eles. O machismo, o sexismo e a LGBTTfobia, em interface com questões raciais, marcam a experiência desses sujeitos de modo interseccional, reproduzindo discriminações e o não acesso a direitos. Nesse contexto, desde 2011, o Programa de Educação Tutorial Conexões de Saberes, vinculado ao Núcleo Conexões de Saberes da Universidade Federal de Minas Gerais, realiza o mapeamento das formas de resistência da juventude negra em Belo Horizonte e arredores. Considerando

os dilemas descritos acima, o objetivo desse trabalho é compreender como jovens têm se organizado para combater e resistir a essas formas de opressão. Os procedimentos metodológicos utilizados são pautados na pesquisa qualitativa de cunho participante, a qual proporciona a reflexão sobre as relações de poder que permeiam a interação entre os saberes científicos e os populares, visando conexões mais horizontais. Assim, identificamos como coletivos tem articulado categorias de juventude, raça, gênero, sexualidade, classe, entre outras, em contraposição a sistemas discriminatórios e excludentes, buscando uma sociedade mais justa, através de ações no âmbito local em uma perspectiva micropolítica.

Autores: Tolentino, Juliana; Mayorga, Claudia
Universidade Federal de Minas Gerais

EXTENSÃO, PRÁTICAS ACADÊMICAS E MEDIDA DE SEGURANÇA.

PALAVRAS-CHAVES: EXTENSÃO; MEDIDA DE SEGURANÇA; DESINSTITUCIONALIZAÇÃO; INTERDISCIPLINARIDADE;

O presente trabalho surge da pesquisa de mestrado intitulada: “Da universidade ao manicômio judiciário: processos de desinstitucionalização da medida de segurança e das práticas acadêmicas”. Tal pesquisa é parte de um percurso que, a partir da inserção do pesquisador em um programa de extensão, investiga as relações entre a violação de direitos humanos presente na execução da medida de segurança e as práticas acadêmicas que se ocupam de sua desinstitucionalização. Um dos pontos principais dessa trajetória é o programa de extensão “DES’MEDIDA: por um acompanhar na rede”, que trabalha a partir da interdisciplinaridade, unindo estudantes e profissionais da psicologia, serviço social e direito, articulando saúde mental e direitos humanos a fim de propor uma

alternativa substitutiva ao manicômio judiciário.

Objetivo: investigar as condições de possibilidade para que, a partir da relação com a extensão, se crie outro modo de pensar as práticas acadêmicas no tripé ciência–loucura–lei, contribuindo com a desinstitucionalização da medida de segurança. **Metodologia:** A partir da pesquisa-intervenção e da cartografia, através do acompanhamento sistemático de reuniões, grupos e registro dos processos de trabalho, pretende-se evidenciar os espaços de intervenção da universidade nestes percursos. **Resultados:** a aposta interdisciplinar fundamentada na extensão tem contribuído consideravelmente no atendimento dos casos acolhidos bem como na formação universitária dos estudantes envolvidos.

Autores: Drescher De Castro, Diego.
Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN, CON ÉNFASIS EN CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

PALABRAS CLAVES: GESTIÓN, CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, CONSTRUCCIÓN

A través de este trabajo se buscó contribuir con las empresas constructoras para que las mismas enfoquen su gestión de manera a otorgar calidad a los productos y servicios, obteniendo la satisfacción de los clientes y preservando el medio ambiente. Se logró la estandarización de los procesos tanto técnicos como administrativos tomando como metodología el Ciclo de Mejora Continua a través de la implementación de un Sistema Integrado de Gestión (SIG). Mediante esta herramienta

se logró la planificación e implementación de los procedimientos requeridos por las Normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (International Organization for Standardization) en una empresa constructora de la ciudad de Encarnación (Paraguay), obteniendo como resultado la unificación de documentos, un mejor control de la organización sobre las actividades y procesos, así como una gestión más eficiente.

Autores: Medina Venialgo, Liliana Isabel; Pereira Meza, Ruth Grisselda.

Director: González Maya, Jorge

Universidad Nacional de Itapúa

LA INVESTIGACIÓN PSICOPEDAGÓGICA EN LA PRÁCTICA EXTENSIONISTA

PALABRAS CLAVES: EXTENSIÓN UNIVERSITARIA, INVESTIGACIÓN PSICOPEDAGÓGICA, APRENDIZAJE ESCOLAR, VULNERABILIDAD SOCIAL.

Este trabajo analiza las implicancias de las actividades realizadas en el Proyecto de Extensión “Preparados para aprender en la escuela”, de la Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación, Universidad Nacional de La Plata; destinadas a ofrecer apoyo psicopedagógico a escolares de la educación primaria en situación de vulnerabilidad social y educativa.

La labor se realizó en una escuela ubicada en la periferia de la ciudad de La Plata, provincia de Buenos Aires; con 25 escolares, que a juicio de sus maestros y directivos, tenían dificultades en el aprendizaje y riesgo de fracaso escolar.

La extensionista tuvo a su cargo más de 30 encuentros de trabajo en la escuela, con grupos de niños. Los materiales fueron textos escolares (cuentos, relatos, histo-

rietas) y juegos didácticos, adecuados al nivel de escolaridad que ellos vivan momentos gratos de aprendizaje en la escuela y, de este modo, mejoren sus procesos de lectura y escritura de textos.

Los resultados se derivan del análisis de las observaciones y registros de las actividades emprendidas con los niños. Los comentarios se ilustran con fragmentos de estudios de casos y se organizan en torno a la importancia del modelo lector y escritor, el apoyo a la autoestima y la autoconfianza del niño, la oralidad y el diálogo y la generación de lazos de afecto y confianza en la interacción con los niños. La reflexión final destaca el aporte del trabajo extensionista a la formación en la investigación educativa

Autor: Diaz Brust, Nataly

Director: Palacios, Analia Mirta

Universidad Nacional de La Plata

PRIMER CONCURSO NACIONAL DE CRECIMIENTO DE CRISTALES EN URUGUAY

PALABRAS CLAVES: CONCURSO, CRISTALOGRAFÍA, MONOCRISTAL.

En el marco del Año Internacional de la Cristalografía, en el año 2014 se realizó en Uruguay el Primer Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (CNCC), organizado por el Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía (GTAIC). Con el CNCC se buscó acercar la población uruguaya al mundo de la cristalografía, mediante el crecimiento de un monocristal. El objetivo de esta actividad experimental no solo era aprender la aplicación del método científico, la importancia de un adecuado registro y la comunicación de los resultados, sino también la estimulación del trabajo en equipo mediante tareas que requieren rigurosidad y compromiso. Las etapas principales del CNCC fueron: pre-inscripción

de tutores, formación de los mismos por integrantes del GTAIC, inscripción de los grupos, adquisición y distribución de material, período de obtención de cristales, envío de los resultados, evaluación de los cristales, jornada de premiación y evaluación del concurso por parte de los tutores. En el CNCC participaron alrededor de 500 personas con edad entre 8 y 30 años, y se entregaron dos premios en cada una de las tres categorías de participación (escolares, liceales y una última sin restricción de edad). Se destacaron, entre otros aspectos, el entusiasmo, constancia, responsabilidad, dedicación y el crecimiento tanto científico como personal de los participantes.

Autores: Galain Isabel; Álvarez Natalia; Cárdenas Andrés; Estefan Nicolás; Momburú Maia; Peinado Guzmán.
Director: Aguiar Ivana; Barros Miriam; Núñez Ivana; Rodríguez Chialanza Mauricio; Suescun Leopoldo.
Universidad de la República

PROGRAMA DE ATENÇÃO A SAÚDE DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA EM GOIÁS: ANALISANDO A SITUAÇÃO VACINAL

PALAVRAS-CHAVES: MORADORES DE RUA, COBERTURA VACINAL, PROMOÇÃO DA SAÚDE, RELATÓRIO FINAL

Objetivo

Identificar e analisar a situação vacinal de homens, ex-moradores de rua participantes de um projeto de reintegração social.

Metodologia

Trata-se de um estudo analítico transversal, onde a ação desenvolveu-se nos Centro de Triagem e de Recuperação da Missão Vida, localizados nos municípios de Anápolis e de Cocalzinho, no interior de Goiás, no período de agosto a dezembro de 2013. Participaram da ação um total de 80 homens internos do projeto de reintegração. As ações de extensão compreenderam entrevista individual para coleta de dados e avaliação clínica pelos acadêmicos de enfermagem do Núcleo de Ações Interdisciplinares em DST/HIV/aids (NUCLAIDS) da Faculdade de Enfermagem da UFG, e pelos acadêmicos de medicina do Centro Universitário de Anápolis (UniEvangélica). Os dados foram quantificados e analisados por frequência absoluta simples.

Principais Resultados

As vacinas contra Hepatite B e Febre Amarela foram relatadas, respectivamente, por 32,5% e 47,5 dos entrevistados, enquanto a vacina Antitetânica, por 75%. Apenas 37,5% referiram ter recebido a vacina Tríplice Viral. A vacina BCG, confirmada pela presença de cicatriz característica na inserção inferior do músculo deltoide direito, foi constatada em 82,5% dos homens. Concluímos nessa ação que as baixas coberturas vacinais nessa população são inferiores às preconizadas pelo Programa de Imunização brasileiro. A falta de acessibilidade e de uma política de imunização específica para esse grupo pode contribuir para aumentar sua vulnerabilidade em relação às doenças imunopreveníveis, além da manutenção de "cluster" de indivíduos não vacinados, susceptíveis, que cooperam para a manutenção de uma cadeia de transmissão desses agravos.

Autores: Oliveira, Nayane Ketley Pereira; Brunini, Sandra Maria
Director: Sandra Maria Brunini De Souza
Universidade Federal De Goiás

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON ÉNFASIS EN SEGURIDAD Y SALUD

PALABRAS CLAVES: GESTIÓN, SEGURIDAD, SALUD, CONSTRUCCIÓN, RIESGOS.

El trabajo tuvo como objetivo implementar un sistema de seguridad y salud en una empresa constructora de la ciudad de Encarnación-Paraguay. El trabajo se inició con un estudio de la situación de la empresa en cuestión de seguridad y salud, comparando la metodología utilizada por los operarios de la empresa con la recomendada en textos afines, como reglamentos y manuales de España, Argentina, Brasil y Paraguay. Posteriormente se formuló un manual de seguridad y salud en la construcción, el cual contiene una metodología para

el desarrollo de las actividades. La creación del plan de seguridad y salud fue realizada de acuerdo al entorno de aplicación y las limitaciones existentes en el mismo, tomando como base la legislación española. En el proceso de aplicación del plan de seguridad y salud se realizó la gestión de los riesgos como solicita la legislación mencionada, con el fin de verificar el nivel de exposición de los operarios de la empresa y definir una acción correctiva para la reducción de estos riesgos.

Autor: Avalos Galeano, Abundio Alejandro.

Director: P González Maya, Jorge

Universidad Nacional de Itapúa

UNIVERSIDADE ESCOLA: POSSIBILIDADES DE SUPERAR A FRAGMENTAÇÃO INSTITUCIONAL DO EXTENSÃO-PESQUISA-ENSINO

PALAVRAS-CHAVES: PROCESSOS EMANCIPATÓRIOS EM EDUCAÇÃO, ENSINO-EXTENSÃO-PESQUISA, FORMAÇÃO.

O paradigma moderno tem construído processos educacionais fragmentados e hierarquizados, separando a extensão, o ensino e a pesquisa, para após tentar aproximá-las. Autores como Boaventura de Sousa Santos, apontam que uma das possíveis formas de superação desse paradigma será o ensino e a pesquisa aportados na extensão, ou seja, por meio da realidade concreta e a conseqüente reflexão. Este artigo coloca em tela a análise, neste momento ainda parcial, de uma proposta de formação que tem por objetivo essas premissas. A referida proposta, objetiva ser um espaço de integração que consolide a pesquisa como princípio educativo e a educação aconteça no espaço, antes referido como extensão, e aqui entendida como lócus

da formação que é a escola. Neste estudo pretendemos identificar, analisar e relacionar as práticas e estratégias vivenciadas pelos professores cursistas, bem como conhecer práticas iniciadas após a participação no Curso. A metodologia que organiza esta análise tomou como referência os princípios da pesquisa qualitativa e teve como principal instrumento de coleta de dados entrevistas com roteiros semiestruturados. Os sujeitos escolhidos foram egressos desse Curso de formação e o critério foi ter uma representatividade geográfica dos distintos municípios de origem desses sujeitos. Tivemos como principais interlocutores para fundamentação deste estudo: Freire, Gramsci, Nóvoa, Gadotti, Sousa Santos, Bogdan e Biklen, Larrosa, Ludke e André.

Autores: Rothe, Cheila Cristina

Director: Fagundes, Maurício Cesar Vitória

Universidade Federal do Paraná