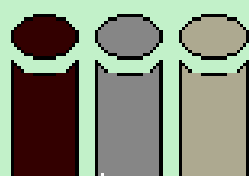


ISSN: 0717-3636

ACTUALIDAD IBEROAMERICANA

VOL 12 • N° 1 • 2009



**Ciencia y
Tecnología**

**Instituto Iberoamericano de Información en Ciencia y Tecnología
c/ Mons. Subercaseaux 667 • Casilla 724
Fono-Fax: 56-51-551158 • La Serena - Chile**



REVISTAS INDIZADAS EN ESTE NÚMERO VOL 12 • N° 1 • 2009

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA

1. Información Tecnológica (Chile)
2. Ingeniería Hidráulica en México (México)
3. Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería (España)
4. Revista de Obras Públicas (España)

CIENCIAS BÁSICA Y APLICADAS

5. Revista Mexicana de Física E (México)
6. Research (Alemania)
7. ARS Pharmaceutica (España)

EDUCACIÓN Y ENSEÑANZA

8. Formación Universitaria (Chile)

GEOLOGÍA, MINERÍA Y METALURGIA

9. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (México)
10. Revista de Metalurgia (España)

AGRICULTURA, GANADERÍA Y AGROINDUSTRIA

11. Pastos y Forrajes (Cuba)
12. Ciencias Técnicas Agropecuarias (Cuba)
13. Cultivos Tropicales (Cuba)

MEDIOAMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

14. Montes, Revista de Ámbito Forestal (España)
15. Revista Internacional de Contaminación Ambiental (México)

REVISTAS UNIVERSITARIAS

16. Universidad y Ciencias (México)
17. Revista Facultad de Ingeniería (Colombia)
18. Investigación y Ciencia (México)
19. DYNA (Colombia)
20. Revista Venezolana de Gerencia (Venezuela)
21. Trasatlántica de Educación (México)
22. Revista de Ciencias Sociales (Venezuela)
23. Ciencias, Docencia y Tecnología (Argentina)
24. Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería (Venezuela)
25. Ciencias UANL (México)
26. Sistemas y Telemática (Colombia)
27. Ingenierías (México)

REVISTAS COMERCIALES Y DE SOCIEDADES

28. Metalurgia y Electricidad (España)
29. Hormigón Preparado (España)
30. Mundo Electrónico (España)
31. AITIM (España)



CONGRESOS FUTUROS

JUNIO 2009

X Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración – X CIAR

03 al 05 de Junio, Guayaquil – Ecuador

Informaciones:

info@ciar2009.com, <http://www.ciar2009.com/>

VI Jornadas de Ingeniería Termodinámica

04 al 05 de Junio de 2009, Córdoba – España

Informaciones

info@proyectosycongresos.com, <http://www.proyectosycongresos.net/termodinamica/>

Congreso Internacional Conjunto XXI INGEGRAF-XVII ADM

10 al 12 de Junio de 2009, Lugo – España

Informaciones

secretaria@congresoingegraf2009.com, informacion@congresoingegraf2009.com

<http://www.congresoingegraf2009.com/>

3ª Conferencia Internacional de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación

17 al 19 de Junio de 2009, Alcoy (Alicante) – España

Informaciones

mesic@upvnet.upv.es, <http://www.mesic.upv.es>

11º Conferencia de las Américas de Ingeniería del Viento

22 al 26 de Junio de 2009, San Juan – Puerto Rico

Informaciones

hcruzado@pupr.edu, 11ACWE@gmail.com

<http://www.pupr.edu/11acwe/>

Conferencia Europea sobre Ensayo y Telemetría

24 al 26 de Junio de 2009, Toulouse – Francia

Informaciones

ettc09@aol.com, <http://www.ettc2009.org>

Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009

20/06 al 02/07 de 2009, Barcelona – España

Informaciones

Metnum09@cimne.upc.edu, <http://congress.cimne.upc.edu/MetNum09/>

JULIO 2009

11ª Conferencia Hispano Lusa de Ingeniería Eléctrica, 11CHLIE

02 al 04 de julio de 2009, Zaragoza – España

Informaciones

aedie@aedie.org, donsion@uvigo.es

<http://www.aedie.org/presentacion-chlie-es.htm>

14º Conferencia Internacional sobre Métodos Computacionales y Medidas Experimentales

10 al 12 de Junio de 2009, Algarbe – Portugal

Informaciones

rcreasey@wessex.ac.uk

<http://www.wessex.ac.uk/cemem2009rem2.html>

7º Simposio Brasileño de Educación Química

12 al 14 de Julio de 2009, Salvador, BA – Brasil

Informaciones

<http://www.abq.org.br/simpequi>



11º Conferencia Internacional de Investigación en Césped (Turfgrass)

12 al 17 de Julio de 2009, Santiago – Chile

Univ. De Chile, Fac. de Ciencias Agronómicas

Carol Müller, cmuller@udechile.cl

Juan C. Maguna, jmagunac@udechile.cl

2º Encuentro Nacional de Tecnología Química

15 al 17 de Julio de 2009, Bahía – Brasil

Informaciones

<http://www.abq.org.br/entequi>

AGOSTO 2009

9º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos, CAIP' 2009

25 al 28 de Agosto de 2009, Montevideo – Uruguay

Informaciones

caip2009@citchile.cl, <http://www.citchile.cl/caip.htm>

II Congreso Internacional de Investigación, Educación y Formación Docente

VII Seminario Nacional de Investigación en Educación y Pedagogía

26 al 28 de Agosto de 2009, Medellín – Colombia

Informaciones

info@congresoinvestigacioneducacion2009.com, <http://www.congresoinvestigacioneducacion2009.com/>

SEPTIEMBRE 2009

X Congreso Argentino de Ingeniería Rural y II del Mercosur (X CADIR)

01 al 04 de Septiembre de 2009, Rosario, Santa Fe – Argentina

Informaciones

uvisa@unr.edu.ar, cadir2009@gmail.com

<http://www.cadir2009.unr.edu.ar>

VII Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos, CIBIA VII

06 al 09 de Septiembre de 2009, Bogotá – Colombia

Informaciones

Gloria González-Mariño, Presidente presidencia@cibiacolombia.org

Indira Sotelo Díaz, Secretaria Científica cientifico@cibiacolombia.org

Ana Lucia Cortes, Secretaria ejecutiva secretaria@cibiacolombia.org

<http://www.cibiacolombia.org/>

XIX Congreso Mundial IMEKO

06 al 11 de Septiembre de 2009, Lisboa – Portugal

Informaciones

Pedro Silva Girão (Chairman) psgirao@ist.utl.pt

editor@imeko2009it.pt, <http://www.imeko2009.it.pt/>

7º Conferencia de Mecánica de Sólidos de la EUROMECH

07 al 11 de Septiembre de 2009, Lisboa – Portugal

Informaciones

esmc2009@dem.ist.utl.pt, <http://www.dem.ist.utl.pt/esmc2009/>

Congreso Mundial de Tribología

6 al 11 de Septiembre de 2009, Kyoto – Japón

Soc. Japonesa de Tribologistas

Secretaría del Congreso, c/o Congreso Corporation

congre@wtc2009.jp

<http://www.geostats2008.com/>



VII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias
07 al 11 de Septiembre de 2009

Informaciones

cg.enseñanza.ciencias@uab.es, <http://ensciencias.uab.es/congreso2009/>

XII Conferencia sobre Física de Sólidos no Cristalinos, XII PNCS
9º Simposio Internacional sobre Cristalización en Vidrios y Líquidos
10 al 13 de Septiembre de 2009, Foz do Iguaçu, PR-Brasil

Informaciones

pncs-crystallization@power.ufscar.br, <http://www.pncs-crystallization.com.br/overview.php>

5º Congreso Forestal Español
21 al 25 de Septiembre de 2009, Ávila - España

Informaciones

info@congresoforestal.es, <http://www.congresoforestal.es/>

V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
23 al 25 de Septiembre de 2009, Castellón – España

Informaciones

cytef2009@uji.es, <http://www.cytef2009.uji.es>

V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico AGROINGENIERÍA 2009
28 al 30 de Septiembre del 2009, Lugo - España

Informaciones

secretaria@aging2009.org

<http://www.aging2009.org/>

OCTUBRE 2009

XIV Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte
05 al 09 de Octubre de 2009, Concepción – Chile

Informaciones

<http://www.sochitran.cl>

24º Conferencia Mundial del Gas
5 al 9 de Octubre de 2009, Buenos Aires – Argentina

Laura Biscay

lbiscay@wgc2009.com, <http://www.wgc2009.com.ar/contenido.asp?page=01.asp>

IV Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica y II de Ingeniería Mecatrónica – CIMM 2009
08 y 09 de Octubre de 2009, Bogotá – Colombia

Informaciones

cimm2009@unal.edu.com, uec_fibog@unal.edu.co

<http://www.ing.unal.edu.co/eventos/cimm2009/index.html>

6º Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico – CIINDET 2009
07 al 09 de Octubre de 2009, Cuernavaca, Morelos-México

Informaciones:

r.santaolaya@ieee.org, ciindet2008@ieee.org

<http://www.ciindet.org/>

Congreso de Ciencias Ambientales – COPIME 2009
07 al 09 de Octubre de 2009, Buenos Aires – Argentina

Informaciones

copime@copime.org.ar, <http://www.copime.org.ar/congresodecienciasamb.htm>

XII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, XII CYTAL
3º Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías: Alimentación y energía: globalización y desafíos
7 al 9 de octubre de 2009, Concordia, Entre Ríos – Argentina

Informaciones

aataer@fcal.uner.edu.ar, cytal2009@fcal.uner.edu.ar

www.alimentos.org.ar



I Congreso Iberoamericano de Química, Bioquímica e Ingeniería Química
VII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química. Nuevas Fronteras de la Química
12 al 16 de Octubre de 2009, Ciudad de La Habana – Cuba

Informaciones
alberto.nunez@cqf.sld.cu, alp@cqf.sld.cu
<http://www.chemistrycuba.com/>

4º Congreso Internacional sobre Formación de Profesores de Ciencias
14 al 16 de octubre de 2009, Bogotá – Colombia

Informaciones
revistated@uni.pedagogica.edu.co revistated@pedagogica.edu.co
http://www.pedagogica.edu.co/proyectos/revista_ted/

Taller IFAC sobre Automatización en Minería, Minerales e Industria del Metal, IFACMMM2009
14 al 16 de Octubre de 2009, Viña del Mar – Chile

Informaciones
info@idacmmm2009.com, <http://www.ifacmmm2009.com>

VIII Conferencia Iberoamericana sobre Equilibrio de Fases y Propiedades de los Fluidos para el
Diseño de Procesos – EQUIFASE 2009

17 al 21 de octubre de 2009, Algarve, Praia da Rocha – Portugal
Informaciones
equifase@fe.up.pt, <http://paginas.fe.up.pt/~equifase/>

XIII Congreso Forestal Mundial

18 al 25 de Octubre de 2009, Buenos Aires – Argentina
Info@cfm2009.org, http://www.wfc2009.org/version2/index_1024.html

10º Congreso Interamericano de Microscopia Electrónica, CIASEM 2009

1er Congreso de la Sociedad Argentina de Microscopia
25 al 28 de Octubre de 2009, Rosario - Argentina

Informaciones
<http://www.cab.cnea.gov.ar/ciasem2009>

XVII Congreso Chileno de Ingeniería Química

25 al 28 de Octubre de 2009, Valparaíso – Chile
Informaciones
cchi2009@ucv.cl, <http://www.eiq.cl/cchiq2009/pags/convocatoria.html>

XII Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica

27 al 29 de Octubre de 2009, Buenos Aires – Argentina
Informaciones
info@cadiac.com.ar, <http://www.expo-arpia.com.ar>

NOVIEMBRE 2009

Sexto Simposio Internacional en Riego de Frutales y Hortalizas

02 al 06 de Noviembre de 2009, Viña del Mar – Chile
Informaciones
<http://www.irrigation2009.cl/es/>

XIII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites

4 al 6 de Noviembre de 2009, Rosario, Santa Fe-Argentina
Informaciones
gabrielapage@asaga.org.ar, asaga@asaga.org.ar

5º Congreso Brasileño de Metrología

09 al 13 de Noviembre de 2009, Salvador, BA – Brasil
Informaciones
metrologia2009@metrologia2009.org.br, secretaria@metrologia2009.org.br
<http://www.metrologia2009.org.br>



20º Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, COBEM 2009

15 al 20 de Noviembre de 2009, Gramado, RS – Brasil

Información

Oficina de COBEM 2009

Rua Sarmento Leite 425, 90050-170 Porto Alegre, RS-Brasil

cobem2009@mecanica.ufrgs.br, www.abcm.org.br/cobem2009

XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo

16 al 20 de Noviembre de 2009, San José - Costa Rica

Informaciones:

info1@clacs2009.com, <http://www.clacs2009.com/>

III Simposio Latinoamericano “Innovaciones Educativas en la Enseñanza de la Ciencia del Suelo”

18 de Noviembre de 2009, San José - Costa Rica

Informaciones:

lbrs@servidor.unam.mx, http://www.slcs.org.mx/Convocatoria_educa-2009.pdf

XII Congreso Geológico Chileno

22 al 26 de Octubre de 2009, Santiago – Chile

Departamento de Geología, Universidad de Chile

Informaciones

simposios@congresogeologico2009.cl, www.congresogeologico2009.cl/public/

MARZO 2010

XI Congreso Panamericano de Mecánica Aplicada – PACAM XI

04 al 08 de Enero de 2010, Foz de Iguazú – Brasil

Informaciones

<http://www.set.eesc.usp.br/docentes/aguiarar>

X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS 2010

Marzo de 2010, Mérida – Venezuela

Informaciones

trabajos@cimenics.org.ve, <http://cimenics.org.ve/>

AGOSTO 2010

4º Conferencia Europea sobre Mecánica Computacional, ECCM 2010

16 al 21 de Mayo de 2010, París – Francia

Informaciones

<http://www.eccm2010.org>

9º Congreso Internacional de Aerobiología – 9thICA

23 al 27 de Agosto de 2010, Buenos Aires Argentina

Depto. Biología, Bioquímica y Farmacia, Univ. Nacional del Sur

San Juan 670, Bahía Blanca (8000) – Argentina

9thica@aerobiologia.com.ar, www.aerobiologia.com.ar

SEPTIEMBRE 2010

5º Conferencia Internacional de Suelos Insaturados

06 al 08 de Septiembre de 2010

Informaciones

Unsat2010@cimne.upc.edu, <http://congress.cimne.upc.edu/unsat2010>

17º Congreso Internacional de Microscopia

19 al 24 de Septiembre de 2010, Rio de Janeiro – Brasil

Informaciones

lmc17@lmc17.com, <http://www.lmc17.com>



Ciencia y
Tecnología

**26° Congreso de la Federación Internacional de Sociedades de Químicos Cosméticos, 26° IFSCC
20 al 23 de Septiembre de 2010, Buenos Aires – Argentina**

Informaciones

info@aaqc.org.ar, <http://www.aaqc.org.ar/ifsc2010espanol.htm>

OCTUBRE 2010

Congreso Mundial de Ingeniería, Argentina 2010

Octubre de 2010, Buenos Aires – Argentina

Informaciones

info@ingenieria2010.com.ar, www.ingenieria2010.com.ar

INDICE DE REVISTAS

Se lista los contenidos de una selección de revistas publicadas en idioma castellano. Los números publicados aquí corresponden a los últimos disponibles en nuestro Instituto. Se da una dirección donde los interesados pueden obtener mayor información sobre un artículo en particular.

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA

INFORMACIÓN TECNOLÓGICA VOL. 20 Nº 1 2009

(C.I.T. CENTRO DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA - CHILE)

Informaciones: Instituto Iberoamericano de Información en Ciencia y Tecnología (III),
c/ Monseñor Subercaseaux 667, casilla 724, fax: 56-51-551158, La Serena - Chile
([http:// www.citchile.cl](http://www.citchile.cl))

Medioambiente

- Determinación de los Factores del Peor Escenario en la Emisión de Gases Tóxicos. C.O. Díaz-Ovalle y otros 3
- Tratamiento en Lodo Activado del Lixiviado de un Relleno Sanitario. C.V. Droppelmann y M. Oettinger 11

Materiales y Metalurgia

- Influencia del Flujo de Nitrógeno en la Estructura, Dureza y Resistividad de Recubrimientos de TiSiNO. L. García y otros 21
- Solidificación-Estabilización de Cromo, Níquel y Plomo en una Matriz Sólida de Hormigón Fabricada con Cemento Pórtland. R.A. Lara-Díaz y R.M. Melgoza-Alemán 29
- Los Sistemas Productivos, el Aprendizaje Interno y los Resultados del Área de Producción de Baldosas-Cerámicas. J.A. Marín-García y otros 39

Energía y Combustibles

- Evolución del Contenido de Azufre en la Gasolina Comercializada en Galicia (España) como Consecuencia de la Aplicación del Real Decreto 1700/2003. C. Fernández-Feal y otros 53
- Influencia de Algunos Parámetros sobre el Ciclo de un Motor de Encendido por Compresión. C.G. Villamar y otros 67

Química y Aplicaciones

- Tratamiento del Colorante Azo Rojo Directo 23 mediante Reactores Discontinuos Secuenciados Anaerobios/Aerobios. F. Morales-Guzmán y R.M. Melgoza-Alemán 73
- Propiedades de Superficie en Soluciones Acuáticas Diluidas de Alcoholes con Tres Carbonos. M.S. Páez 83

Artículos Varios

- Generación de Spray por Vibración de un Fluido Viscoelástico. G. Ferreyra y otros 91
- Transferencia de Calor y Materia durante la Fritura de Trozos de Ñame (*Dioscorea alata*). A. Alvis y otros 99
- Red Reconfigurable Mediante el Modelo de Control Predictivo para Tres Bandas Transportadoras como Caso de Estudio. H. Benítez-Pérez y otros 111

INGENIERÍA HIDRÁULICA EN MÉXICO VOL. 23 Nº 4, II ÉPOCA OCTUBRE/DICIEMBRE 2008 (INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA)

Informaciones: Ingeniería Hidráulica en México, Apdo. Postal 202, 62500 CIVAC,
Morelos - México (e-mail: rihm@cenca.imta.mx)

- Variabilidad climática en México: algunos impactos hidrológicos, sociales y económicos. G. Díaz-Padilla y otros 5

Metodología para la evaluación del riesgo de erosión costera en el Reino Unido. <i>A. Pedrozo-Acuña y otros</i>	25
Simulación del hábitat físico en un tramo del río Lozoya, utilizando el sistema PHABSIM. <i>E. García-Rodríguez y otros</i>	41
Funcionamiento hidráulico de la bifurcación Mezcalapa-Samaria-Carrizal. <i>A.A. Jiménez-Castañeda y otros</i>	53
Morfología fluvial y erosión en curvas abruptas del río Ucayali, Perú. <i>C.A. Alvarado-Ancieta y B. Ettmer</i>	69
Evaluación de la calidad microbiológica del agua de riego a través del tamaño de partícula. <i>A. Chávez y otros</i>	91
Modelación hidrodinámica del fenómeno de intrusión en tubería de abastecimiento. <i>P.A. López-Jiménez y otros</i>	103
Reducción o suspensión total del gasto de bombeo con un fluido no newtoniano. <i>H. Gardea-Villega</i>	111
Evaluación de los métodos hidrológicos para la determinación de caudales ambientales en el río Tulúa, Colombia. <i>L.M. Castro-Heredia e Y. Carvajal-Escobar</i>	119
Características bifásicas del fluido de alimentación de pozos de Cerro Prieto IV (México), obtenidas por equilibrio gaseoso. <i>R.M. Barragán-Reyes y otros</i>	133
Los modelos de manejo de agua y su influencia en las políticas de los procesos acuicolas. Estudio de caso: la piscicultura de ornato en el estado de Morelos, México. <i>S. Marañón-Herrera y otros</i>	145
Transmisión del oleaje en rompeolas sumergidos permeables. <i>J.R. Ruiz-y-Zurvia-Flores y L. Fragoso-Sandoval</i>	161
Evaluación del abastecimiento de sistemas río-acuífero. <i>J.D. Martínez-Nájera y M. Berezowsky-Verduzco</i>	173
Riego por emisores porosos: caracterización y simulación. <i>H. Perea-Estrada y otros</i>	189

MÉTODOS NUMÉRICOS PARA CÁLCULO Y DISEÑO EN INGENIERÍA
VOL. 24 Nº 3 2008

(UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA – ESPAÑA)

Informaciones: Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería,
Edificio C-1 Campus Norte-UPC, Gran Capitán s/n, 08034 Barcelona España

El método de los segmentos. <i>A. Viamontes y otros</i>	199
Técnicas de acondicionamiento para problemas de punto de silla. <i>Z. Castillo y J. Suárez</i>	217
Influencia del modelo de turbulencia y del refinamiento de la discretización espacial en la exactitud de las simulaciones computacionales de incendios. <i>J.A. Capote y otros</i>	227
Determinación numérica de los coeficientes de empuje y sustentación de tableros de puente mediante el método de vórtices discretos. Aplicación al puente colgante del Bimilenario de Elche. <i>G. Gómez y J.B. Marco</i>	247

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS
VOL. 155 Nº 3493 NOVIEMBRE 2008

(COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS - ESPAÑA)

Informaciones: Redacción y Publicidad, Almagro 42, 28010 Madrid - España (e-mail: rop@ciccp.es)

Evolución de las presas en España. <i>J. Yagüe y J.C. de Cea</i>	73
El comportamiento de las presas y la gestión integral de su seguridad. <i>A. Soriano e I. Escuder</i>	89
Auscultación y prevención de inundaciones. <i>J. Fleitz</i>	109
Presas y cambio climático. <i>F.J. Sánchez</i>	117
La regulación y la desalación en la España del siglo XXI. <i>M.G. Mañueco y F.J. Hijós</i>	125

VOL. 155 Nº 3494 DICIEMBRE 2008

Aprovechamiento hidroeléctrico Angara en Liberia. Influencia de los atascos y barreras de hielo en la Central Hidroeléctrica de Motyginskaya. <i>C.A. Alvarado-Ancieta</i>	7
La planificación de una red de sendas para el recorrido del litoral de la provincia de A. Coruña. <i>C. Nardiz y E. Eimil</i>	23

Equidad y eficiencia del transporte público en Madrid. <i>J.M. Vassllo y P. Pérez de Villar</i>	41
Contra la ingeniería. Apología del movimiento de las aguas quietas o sobre dudoso progreso de la ingeniería en el siglo XXI. <i>J. Muñoz</i>	59

CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS

REVISTA MEXICANA DE FÍSICA E VOL. 54 N° 2 DICIEMBRE 2008 (SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA)

Informaciones: Sociedad Mexicana de Física A.C., Apartado Postal 70-348,
Coyoacán 04511 D.F. - México (e-mail: rmf@smf76.fciencias.unam.mx)

Sobre el caso de Euler del movimiento de un cuerpo rígido. <i>E. Piña</i>	92
Principios fundamentales, técnicas de medición y análisis de datos en un acelerador de iones. <i>O. González-Magaa y otros</i>	104
Materia extraña en el universo. <i>A. Pérez y otros</i>	175
El uso del sistema HSI para asignar falso color a objetos en imágenes digitales. <i>J.J. Baez y M.A. Alonso</i>	186
La materia oscura del universo: retos y perspectivas. <i>A. Vázquez-González y T. Matos</i>	193
Campos eléctricos generados por elipsoides uniformemente polarizados. <i>C.E. Solivárez</i>	203
Método de múltiples reflexiones para determinar el movimiento en un riel de aire. <i>P. Padilla-Sosa y otros</i>	208

RESEARCH N° 20 2008 (BAYER - ALEMANIA)

Informaciones: Bayer AG, Konzernkommunikation, Geb. W 11, D-51368 Leverkusen - Alemania
(www.bayer.com)

Plásticos ecológicos para proteger el clima	16
Separar emulsiones gastando menos energía	21
Medicamentos seguros en menos tiempo	38
Una nueva sustancia para aliviar las dificultades respiratorias	46
La huella genética ayuda a observar los insectos	50
Suavidad para la piel y el cabello	60
Matemáticas contra los pulgones	70
Poliuretano para cerrar eficazmente la heridas	78

ARS PHARMACEUTICA VOL. 49 N° 3 2008 (FAC. DE FARMACIA, UNIV. DE GRANADA - ESPAÑA)

Informaciones: Revista ARS Farmacéutica, Fac. de Farmacia, Univ. de Granada,
Campus Universitario de Cartuja s/n, 18071 Granada - España (e-mail: ars@ugr.es)

Adaptación del "Cuestionario de evaluación de la adhesión al tratamiento antirretroviral" (CEAT-VIH) para su uso en Perú. <i>E. Tafur-Valderrama y otros</i>	183
Aplicación de la topología molecular en la predicción de la inhibición de <i>Tripanosoma cruzi</i> Hexokinasa y un grupo de derivados biofosfonatos. <i>R. García-Domenech y otros</i>	199
Diseño y evaluación de matrices de difusión controlada en parches transdérmicos de clorhidrato de Diltiazem. <i>S. Lakshmana y otros</i>	211
Comprimidos de liberación inmediata de Valsartán y Efavirenz: El papel de la concentración de superdisgregantes. <i>K. Kesavan y otros</i>	229
Validación de una técnica potenciométrica para determinar el grado de desacetilación de la quitosana. <i>C. Hidalgo y otros</i>	245



EDUCACIÓN Y ENSEÑANZA

FORMACIÓN UNIVERSITARIA

VOL. 2 Nº 1 2009

(C.I.T. CENTRO DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA - CHILE)

Informaciones: Instituto Iberoamericano de Información en Ciencia y Tecnología (III),
c/ Monseñor Subercaseaux 667, casilla 724, fax: 56-51-551158, La Serena - Chile
([http:// www.citchile.cl](http://www.citchile.cl))

Cómo Integrar la Ciencia de los Materiales en los Tres Niveles Educativos a través de la Preparación y Observación de Cristales Macroscópicos. <i>O. D'Alessandro y otros</i>	3
Evaluación de la Cromatografía Iónica para Fomentar su Uso en la Investigación y Estudios de Posgrado en Ciencias del Agua. <i>E. Trujillo y otros</i>	7
Obtención del Enunciado de un Problema Investigando su Solución. <i>S.R. Ferreira</i>	17
Enseñanza de Temas Avanzados de Mecánica de Fluidos usando Dinámica de Fluidos Computacional. <i>B. Zamora y A.S. Kaiser</i>	27
Evaluación Continua Aplicada a la Asignatura Componentes y Circuitos en su Adecuación al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). <i>J. Jordana</i>	37

GEOLOGÍA, MINERÍA Y METALURGIA

REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

VOL.25 Nº 3 DICIEMBRE 2008

(CENTRO DE GEOCIENCIAS, UNAM - MÉXICO)

Informaciones: Centro de Geociencias, UNAM, Campus Juriquilla, 76230 Querétaro - México
([http:// satori.geociencias.unam.mx](http://satori.geociencias.unam.mx))

Reconstrucción palinspástica del paleomargen mesozoico de América del Norte en Cuba occidental y el sudeste del Golfo de México. Implicaciones para la evolución del SE del Golfo de México. <i>J.L. Cobiella-Reguera</i>	382
Facies y sistemas de depósito del Miembro Arenoso Galeana (Formación Taraises, Cretácico Inferior, NE de México). <i>Y.Z.E. Ocampo-Díaz y otros</i>	438
Tres nuevos geotermómetros mejorados de Na/K usando herramientas computacionales y geoquímicas: aplicación a la predicción de temperaturas de sistemas geotérmicos. <i>L. Díaz-González y otros</i>	465
Paragénesis de zeolitas alcalinas en un afloramiento de basaltos olivínicos amigdaloides de Junín de Los Andes, Neuquén, Patagonia, Argentina. <i>M.E. Vattuone y otros</i>	483
Deformaciones cenozoicas en la cobertura de la falla Caltepec en la región de Tamazulapam, sur de México. <i>A. Santamaría-Díaz y otros</i>	494
Distribución de parámetros texturales de los sedimentos superficiales en la Bahía de Chetumal: Implicaciones en la inferencia de transporte. <i>A. Sánchez y otros</i>	453
Relaciones estratigráfico-estructurales en la intersección del sistema de fallas San Luis-Tepehuanes y el graben de Aguascalientes, México central. <i>I. Loza-Aguirre y otros</i>	533
Evolución de un cráter de explosión (maar) riolítico: Hoya de Estrada, campo volcánico Valle de Santiago, Guanajuato, México. <i>M. Cano-Cruz y G. Carrasco-Núñez</i>	549

REVISTA DE METALURGIA

VOL. 44 Nº 5 SEPTIEMBRE/OCTUBRE 2008

(CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALÚRGICAS - ESPAÑA)

Informaciones: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM),
Abad. de Gregorio del Amo 8, 28040 Madrid – España (e-mail: revista@cenim.csic.es)

El efecto de la heterogeneidad de las propiedades mecánicas de una unión soldada sobre la carga de plastificación de probetas de fractura tipo C(T) y SE(B). <i>J.R. Donoso y otros</i>	389
---	-----

Fabricación de soportes anódicos metálicos para SOFC por vía pulvimetalúrgica. <i>E. Arahuetes y otros</i>	406
Estudio del comportamiento durante la sinterización de mezclas de WC-Co finas, ultrafinas y nanocristalinas obtenidas por molienda de alta energía. <i>M.D. Salvador y otros</i>	418
Influencia de los tratamientos realizados con diferentes ferroaleaciones de magnesio en la evolución de la calidad metalúrgica y los procesos de solidificación de las fundiciones esferoidales. <i>A. Loizaga y otros</i>	432
Revisión. Espumas de aluminio. Fabricación, propiedades y aplicaciones. <i>J.A. Gutiérrez-Vázquez y J. Oñoro</i>	457

AGRICULTURA, GANADERÍA Y AGROINDUSTRIA

PASTOS Y FORRAJES

VOL. 31 Nº 1 ENERO/MARZO 2008

(ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE PASTOS Y FORRAJES "INDIO HATUEY" - CUBA)

Informaciones: Revista Cubana de Ciencia Agrícola, Tulipan Nº. 1011, 47 y Loma, Apdo. Postal 6236, 10600 Nuevo Vedado La Habana-Cuba (e-mail: rcca@ica.co.cu)

La discusión académica sobre los experimentos de los agricultores – una síntesis. <i>F. Leitgeb y otros</i>	3
Colecta de leguminosas forrajeras en tres provincias orientales de Cuba. <i>Y. Olivera y otros</i>	25
Influencia del NaCl en indicadores bioquímicos evaluados en callos de <i>Stylosanthes guianensis</i> CIAT-184. <i>L. Fuentes y otros</i>	35
Efecto del agua caliente en la germinación de las semillas de <i>Leucaena leucephala</i> cv. Perú. <i>Y. González y F. Mendoza</i>	47
Efecto del método del secado en la longevidad y calidad de las semillas de <i>Bauhinia purpurea</i> . II. Almacenamiento en cámara fría. <i>M. Navarro y J.C. Lezcano</i>	53
Selección de cepas de rizobios aisladas de ecosistemas ganaderos de Cuba, inoculadas en trigo (<i>Triticum aestivum</i> , L.). <i>C.J. Bécquer y otros</i>	63
Efecto de la inclusión de un ensilaje mixto en el comportamiento productivo de ovejas Pelibuey en pastoreo. <i>Y. López y otros</i>	73

VOL. 31 Nº 2 ABRIL/JUNIO 2008

Factores bióticos y abióticos que influyen en la descomposición de la hojarasca en pastizales. <i>S. Sánchez y otros</i>	99
Caracterización morfológica de una colección de <i>Teramanus spp.</i> <i>R. Machado y Y. Olivera</i>	119
Evaluación agronómica de accesiones de <i>Bracharia spp.</i> en condiciones agroecológicas de Barrancabermeja, Santander, Colombia. I. Primer año de evaluación. <i>E.R. Canchila y otros</i>	129
Evaluación agronómica de accesiones de <i>Bracharia spp.</i> en condiciones agroecológicas de Barrancabermeja, Santander, Colombia. I. Segundo año de evaluación. <i>E.R. Canchila y otros</i>	141
Aislamiento y caracterización de cepas de rizobios aisladas de diferentes leguminosas en la región de Cascajal, Villa Clara. <i>G. Pérez y otros</i>	151
Comportamiento etológico de bovinos en sistemas silvopastoriles en Chiapas, México. <i>E. Pérez y otros</i>	161
Evaluación del comportamiento productivo de búfalos de río en sistema arborizado y en monocultivo de gramíneas. <i>L. Simón y M. Galloso</i>	173
Nota Técnica: Producción de leche con ensilaje de hollejo de cítrico. <i>I.I. Montejó y otros</i>	179

CIENCIAS TÉCNICAS AGROPECUARIAS

VOL. 17 Nº 3 2008

(UNIVERSIDAD AGRARIA DE LA HABANA, CEMA - CUBA)

Informaciones: Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias, Apdo. Postal 18-19, San José de las Lajas, La Habana - Cuba (e-mail: udcema@infomed.sld.cu)

Actualización de propiedades e hidrodinámicas para un sustrato en condiciones de organopónico. <i>T. López y otros</i>	1
--	---

Alternativas para conocer el comportamiento de la calidad del agua en un tramo del arroyo guachinango. <i>J. Pérez y otros</i>	6
Estudio comparativo del spray Nelson d3000 a diferentes alturas en condiciones aisladas. <i>E.R. Jiménez y M. Domínguez</i>	10
Obtención de cápsulas porosas para el beneficio de cultivos protegidos. <i>P. Vargas y otros</i>	14
Fertirrigación ecológica en el cultivo del tomate en condiciones protegidas. <i>L. Montero y otros</i>	18
Producción orgánica de tomate mediante la aplicación de humus de lombriz y EconMic® en condiciones de casa de cultivo. <i>R. Cun y otros</i>	22
Influencia de la humedad en parámetros elastoplásticos empleados para la modelación de la compactación del suelo. <i>O. González y otros</i>	26
Propiedades mecánicas de in Rhodic Ferralsol requeridas para la simulación de la interacción suelo implemento de labranza mediante el método de elementos finitos: Parte I. <i>M. Herrera y otros</i>	31
Métodos de estudio del estado físico de los suelos. <i>S. Cabrera y otros</i>	39
Degradación de un suelo por efecto de residuales de la Empresa Cerámica del Municipio de San José de la Lajas. <i>A.R. Guzmán y otros</i>	45
Plataforma modular integrada para sistemas de riego 1. Antecedentes de la solución. <i>M.R. Gómez y otros</i>	56
Características operacionales de las boquillas de pulverización hidráulica de chorro plano y cónico hueco. <i>M.I. Herrera y otros</i>	61
Evaluación tecnológica de la asperjadota de chorro proyectado modelo Matabí. <i>T. Rodríguez y otros</i>	73
Establecimiento del período óptimo de almacenamiento para guayaba, mandarina y tomate guardados a temperatura ambiente. <i>A. García y otros</i>	77

VOL. 17 Nº 4 2008

Deposición de herbicida en plantas dañinas en función del tipo de boquilla de pulverización y el volumen de solución. <i>M.I. Herrera y otros</i>	1
Influencia de las tecnologías de labranza-siembra sobre los costos energéticos y de explotación de la técnica empleada y la contaminación del aire en el cultivo del frijol. <i>F. Ponce y otros</i>	13
Diseño de máquina para el empaque al vacío de forraje de maíz para ensilaje: construcción de prototipo y prueba. <i>J.C. Gutiérrez y H.F. Quintero</i>	19
Estudio comparativo de dos sistemas de transmisión variable para una máquina peletizadora de semillas agrícolas. <i>M.E. Díaz</i>	26
Análisis conceptual del diseño de gradas a través del método Kano. <i>A. Álvarez y otros</i>	31
Principales características técnicas de los tractores BELARUS series 500 y 300. <i>L. Shkiliova</i>	36
Motor hidráulico de alto torque de cilindros y cigüeñal. <i>G. Arias</i>	41
Propiedades mecánicas de in Rhodic Ferralsol requeridas para la simulación de la interacción suelo implemento de labranza mediante el método de elementos finitos: Parte II. Interfase suelo-herramienta. <i>M. Herrera y otros</i>	50
Propuesta de nuevos índices para la evaluación de la sequía agrícola en ecosistemas agrarios. <i>O. Brown y otros</i>	55
Curvas de tensión humedad de suelos representativos de la cuenca del río Cuyaguaje. <i>J. Díaz y otros</i>	60
Evaluación de la aptitud de las tierras del municipio San José de las Lajas para las clases generales de uso agrícola y ganadero. I. Aptitud física. <i>H. Vargas y D. Ponce de León</i>	64
Plataforma modular integrada para sistemas de riego 2. Descripción de la propuesta. <i>M.R. Gómez y otros</i>	70
Determinación de los parámetros de funcionamiento del molino de viento X-702 para el suministro de agua con fines de riego. <i>J.L. Companioni y otros</i>	75

CULTIVOS TROPICALES

VOL. 29 Nº 1 2008

(INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AGRÍCOLAS - CUBA)

Informaciones: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, 32700 La Habana - Cuba (e-mail: revista@inca.edu.cu)

Evaluación espacial y temporal de la agrobiodiversidad en los sistemas campesinos de la comunidad

Zaragoza en La Habana. A. Lores y otros	5
Impacto del fitomejoramiento participativo del frijol en cooperativas agrícolas del occidente cubano. R. Ortiz y otros	11
Comportamiento en la brotación de las yemas de estacas de <i>Guadua angustifolia</i> Kunth empleadas en la propagación. J. Gallardo y otros	17
Organogénesis indirecta a partir de meristemos apicales caulinares de la variedad cubana de arroz Reforma. M. Pérez-Berbal y otros	23
Respuesta de enzimas antioxidantes y crecimiento de vitroplantas de papa micorrizadas <i>in vitro</i> . Y. Rodríguez y otros	29
Características de los suelos de las barras paralelas, playas y dunas de la llanura costera norte del estado de Nayarit, México. I. Bojórquez y otros	37
Claudia, Mercy y Mayle, tres nuevas variedades de tomate para el consumo fresco. M. Álvarez y otros	43
Experimentación campesina en las localidades de El Pozo y Nichteel, Los Altos de Chiapas, México. M. Martínez y otros	45
"Capero-1": primer híbrido androestéril comercial del tabaco negro cubano (<i>Nicotiana tabacum</i> L.). M.C. López y otros	51
Caracterización agromorfológica y evaluación de la resistencia al TYLCV en nuevos genotipos de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) como apoyo al programa de mejoramiento genético de la hortaliza para la enfermedad. F. Dueñas y otros	53
Entendiendo el sistema informal de semilla de maíz cubano. La selección de variedades de maíz (<i>Zea mays</i> , Lin) por campesinos de La Palma, Pinar del Río. E.M. Ferro y otros	61
Una generalización de los modelos AMMI basada en el algoritmo de TUCKALS3 para el análisis de componentes principales de tres modos. M. Varela y otros	69
Evaluación agronómica de fertilizantes líquidos cubanos en el cultivo protegido del tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) híbrido HA 3019. M.I. Hernández y otros	73
Consideraciones generales en la obtención, caracterización e identificación de los oligogalacturónidos. Y. Mederos y J. Hormaza	83
Estado actual sobre el conocimiento de las biosíntesis y los mecanismos moleculares de acción de los brasinoesteroides en las plantas. L.M. Mazorra y M. Núñez	91

MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

MONTES, REVISTA DE AMBITO FORESTAL Nº 95 4º Trimestre 2008

(ASOC. Y COLEGIOS DE ING. DE MONTES E ING. TÉCNICOS FORESTALES - ESPAÑA)

Informaciones: Montes, Revista de Ámbito Forestal, C/ General Arrando 38,
28010 Madrid - España (e-mail: rvmontes@iies.es; <http://www.revistamontes.net>)

Nuevo elemento para el control de la erosión en zonas afectadas por incendios. G. Tardío y C. Caballero	9
Medidas ambientales asociadas a grandes obras de infraestructura. El caso del Andévalo (Huelva). N. Cifuentes y de la Cerra y otros	15
Los boques en Canadá y su estrategia forestal. R. Sierra de Grado	22
CubiFOR: Herramienta para cubicar, clasificar productos y calcular biomasa y CO ₂ en masas forestales de Castilla y León. F. Rodríguez y otros	33

REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL VOL. 24 Nº 4 NOVIEMBRE 2008

(CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA, UNAM - MÉXICO)

Informaciones: Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, Ciudad Universitaria,
Coyoacán, 04510 D.F. - México (e-mail: rvc@atmosfera.unam.mx)

<i>Daphnia exilis</i> Eric, 1895 (Crustacea: Cladocera). Una especie zoopláctónica potencialmente utilizable como organismo de prueba en bioensayos de toxicidad aguda en ambientes tropicales y subtropicales. F. Martínez-Jerónimo y otros	153
--	-----

Eliminación e bacterias patógenas en lodos residuales durante el secado solar. <i>A.D. Cota-Espericueta y C. Ponce-Corral</i>	161
Contaminación de metales (Pb, Zn, Ni y Cr) en aire, sedimentos viales y suelo en una zona de alto tráfico vehicular. <i>A. Machado y otros</i>	171
Diseño y construcción de un go-kart híbrido pila de combustible PEM/batería recargable. <i>K. Suárez-Alcántara y otros</i>	183

REVISTAS UNIVERSITARIAS

UNIVERSIDAD Y CIENCIA VOL. 24 N° 2 AGOSTO 2008

(UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO – MÉXICO)

Informaciones: Universidad y Ciencia, Av. Universidad s/n, Zona de la Cultura,
86040 Villahermosa Tabasco - México
(e-mail:ciencia.dip@ujat.mx, <http://www.ujat.mx/publicaciones/uciencia>)

Combustión de residuos sólidos municipales en un sistema de lecho fluidizado experimental. <i>G. López-Ocaña y otros</i>	89
Vigilancia entomológica de <i>Culex quinquefasciatus</i> Say, 1823, vector de enfermedades arbovirales en la zona urbana de Ciudad Juárez, Chihuahua, México. <i>A. de la Mora-Covarrubias y otros</i>	101
Estado y alteraciones del aparato reproductor de vacas sacrificadas en el rastro de Umán, Yucatán. <i>J.A. Erales-Villamil y otros</i>	111
Rentabilidad privada de las granjas porcinas en el sur del Estado de México. <i>J. Hernández-Martínez y otros</i>	117
Efecto de la cal en el control de gusanos barrenadores (Polychaete: Spionidae) en un cultivo experimental de ostión, variando el tiempo de inmersión y la frecuencia de aplicación. <i>M. García-Ulloa y otros</i>	125
Evaluación del programa de manejo de la reserva de la biosfera pantanos de Centla en Tabasco, México. <i>V. Guerra-Martínez y S. Ochoa-Gaona</i>	135
Participación de las asociaciones campesinas en el acopio y comercialización de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) en Tabasco, México. <i>V. Córdova-Avalos y otros</i>	147
Morfología, tamaño y distribución de partículas en semillas de cinco especies del género <i>Opuntia</i> . <i>F. Prieto-García y otros</i>	159
Análisis comparativo de la calidad de vivienda de los pescadores ribereños según el tipo de pesca en el sur del pacífico mexicano. <i>M.T. Kido-Cruz y A. Kido</i>	163

REVISTA FACULTAD DE INGENIERÍA N° 46 JUNIO 2008

(UNIVERSIDAD DE ANTIOQUÍA – COLOMBIA)

Informaciones: Revista Facultad de Ingeniería, Calle 67 N° 53-108, Bloque 18, of. 141,
Ciudad Universitaria, Apdo. Aéreo 1226, Univ. de Antioquia, Medellín – Colombia
(e-mail: revista.ingenieria@udea.edu.co, <http://ingenieria.udea.edu.co/grupos/revista/>)

Mejoramiento de la resistencia a la corrosión del acero AISI 4140 utilizando multicapas de titanio/nitrato de titanio. <i>F. Correa y otros</i>	7
Características de adhesión entre fibras de queratina y poliéster insaturado. <i>M. Paniagua y otros</i>	15
Tratamiento de efluentes industriales de naturaleza recalcitrante usando ozono, peróxido de hidrógeno y radiación ultravioleta. <i>T. Rodríguez y otros</i>	24
Variabilidad fisicoquímica del agua en la ciénaga El Eneal, reserva natural Sanguaré municipio de San Onofre-Sucre, Colombia. <i>E.L. Ríos y otros</i>	39
Institucionalidad en torno a los mercados de carbono y los mecanismos de flexibilización derivados del Protocolo de Kioto. <i>P.P. Restrepo y otros</i>	46
Simulación computacional del crecimiento de huesos largos: un modelo de osificación endocondral. <i>D.A. Garzón y otros</i>	58
Análisis de sensibilidad por la colocación de los electrodos en la electromiografía de superficie (semg).	

A. Ramírez y D.A. Garzón	70
Modelado y simulación de la actividad eléctrica de células ventriculares. K. Cardona y otros	80
Interferencia electromagnética en equipos médicos debida a equipos de comunicación inalámbrica. P.C. Calvo y otros	90
Reconocimiento de huellas dactilares usando características locales. G. Aguilar y otros	101
Mapeo de curvas típicas de demanda de energía eléctrica del sector residencial, comercial e industrial de la ciudad de Medellín, usando redes neuronales artificiales y algoritmos de interpolación. H. Tabares y J. Hernández	110
Solución al problema de empaquetamiento bidimensional usando un algoritmo híbrido constructivo de búsqueda en vecindad variable y recocido simulado. E.M. Toro y otros	119
Estudio y modelamiento del robot KUKA KR 6. J. Faber y M. Suell	132
Algoritmo de generación de columnas: Una revisión desde su aplicación al problema de asignación de cupos escolares. P.A. Maya	145

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA
VOL. 16 N° 41 MAYO/AGOSTO 2008

(UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES – MEXICO)

Informaciones: Univ. Autónoma de Aguascalientes, Dpto. de Apoyo a la Investigación, Edif. 1-BFACE, Av. Universidad N°949, 20100 Aguascalientes, Ags. – México (<http://www.uaa.mx/investigacion>)

Estimación del potencial contaminante por pilas en el relleno sanitario "San Nicolás" de la ciudad de Aguascalientes, México. R. Trejo y otros	4
Optimizando el balanceo dinámico de carga bajo CORBA en un sistema neuronal de verificación de firmas Off-line. F.J. Luna y otros	9
Estadística preliminar de los vientos para la zona urbana de Aguascalientes. J.L. López y otros	20
Diseño y fabricación de micromotores accionados por energía térmica extraída del medio circundante. J. Varona y otros	28
Modelización de la crisis financiera de 1994 mediante los mapas cognitivos borrosos. M. Rodríguez y K. Cortez	38
El cultivo <i>in vitro</i> como herramienta para el aprovechamiento, mejoramiento y conservación de especies del género <i>Agave</i> . M.S. Domínguez y otros	53

DYNA
VOL. 75 N° 156 NOVIEMBRE 2008
(UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA)

Informaciones: : Revista Dyna, Carrera 80 #65-223, Bloque M7-205, Apdo. Aéreo 1027, Medellín - Colombia (e-mail: dyna@unalmed.edu.co)

Reconstrucción de objetos con superficies tipo 2-variedad diferenciable. E. Cuartas y F. Prieto	7
Modelización de los indicadores e gestión en la cadena de suministro. Una visión sistémica. M. Arango y otros	19
Un método para la desambiguación sintáctica de tipo coordinativo y preposicional. C. Zapata y otros	29
Validación de soluciones obtenidas para el problema del despacho hidrotérmico de mínimo costo empleando la programación lineal binaria mixta. N. Ortiz y J. Díaz	43
Una implementación hardware optimizada para el operador exponenciación Modular. F. Bolaños y A. Bernal	55
Identificación de sistemas de excitación: análisis detallado de metodología y resultados. H. Botero y J. Ramírez	65
Cálculo de derivadas en algunos grupos topológicos. H. Granada y S. Casanova	79
SICOMPC: simulador para el control predictivo basado en modelos. R. Salcedo y R. Correa	89
Red neuronal para la clasificación de fallas en líneas de transmisión a partir de registros de osciloperturbografía. J. Calderón y otros	99
Simulación numérica de una cámara de combustión de alta velocidad con dos configuraciones de inyección de combustible. H. Copete y otros	109
Evaluación de celdas de combustible de electrolito polimérico con ánodos Pt-M (M= Sn, Ru e Ir) para la oxidación de H ₂ y CO. B. Hoyos y otros	121

Determinación del calor isostérico para pulpa de plátano (<i>musa paradisiaca</i>) por isotermas de porción. <i>H. Ciro y otros</i>	127
Índice de carga contaminante para los vertimientos generados durante el proceso de refinación química de oro en los talleres de joyería de Bucaramanga. <i>M. Mindiola y otros</i>	135
Evaluación de la respuesta dinámica de sitio para el sector de Aragón en Medellín. <i>I. Otálvaro y F. Nanclares</i>	147
Modelación de elementos traza en el horizonte a de suelos, plancha 170 (Vélez, Departamentos de Santander y Boyacá). <i>L.H. Sánchez y otros</i>	157
Beneficio de los carbones Guachinte (Cauca) y Golondrinas (Valle del Cauca) usando un circuito ciclónico en dos etapas de separación. <i>A. Rojas y J. Barraza</i>	165
Desempeño del cemento Pórtland adicionado con calizas de diferentes grados de pureza. <i>J.I. Tobón y R. Kazes</i>	177
Relajación de cristales líquidos en tres dimensiones: el efecto de las interacciones hidrodinámicas. <i>B.T. Gettelfinger y otros</i>	185
Una herramienta matricial para el modelado en 2-D de algunos problemas de contacto elástico. <i>F.A. Suárez y J.M. Vélez</i>	195
Síntesis de óxidos de silicio de alta área superficial y porosidad empleando el método sol-gel en presencia de glicerol y monoestearato de glicerilo como estructurantes. <i>J. Peña y otros</i>	207
Caracterización superficial, electroquímica y de composición de aleaciones zinc níquel electrodepositadas. <i>U. Piratoba y otros</i>	217
BaTiO ₃ obtenido por el método de coprecipitación. <i>C. Fernández y otros</i>	223
Tecnología a fibra óptica: Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Un referente Latinoamericano". <i>R. Acuña y otros</i>	231
Estimación de la emisión de contaminantes por motocicletas en el Valle de Aburra. <i>W.A. Giraldo y M.V. Toro</i>	241

REVISTA VENEZOLANA DE GERENCIA
VOL. 13 N° 43 JULIO/SEPTIEMBRE 2008
(UNIVERSIDAD DEL ZULIA - VENEZUELA)

Informaciones: Univ. Del Zulia, Fac. de Ciencias Económicas y Sociales, Centro de Estudios de la Empresa, Apdo. Postal N° 15401, Maracaibo - Venezuela (e-mail: rvgluz@yahoo.es)

Recursos informacionales, desarrollo endógeno y participación ciudadana en la gestión pública local. <i>N. Fernández y otros</i>	377
Tecnologías de la información y comunicación en mecanismos de participación ciudadana en el ámbito local. <i>D. Peña y otros</i>	398
Ética empresarial y el desempeño laboral en organizaciones de alta tecnología (OAT). <i>C. Ruiz y otros</i>	417
Gerencia y productividad en sistemas ganaderos de doble propósito. <i>R. Nava y otros</i>	468

TRASATLÁNTICA DE EDUCACIÓN
AÑO III VOL. 3 DICIEMBRE 2007
(EDITORIAL SANTILLANA S.A. DE C.V - MÉXICO)

Informaciones: Editorial Santillana S.A. de C.V., Avenida Universidad 767, Col. del Valle, 03100 México, D.F. (e-mail: consejeria.mx@mec.es, <http://www.mec.es/externo/mx>)

Economía y ciencia. <i>S. Barberá</i>	8
La renovación de las políticas de educación superior, ciencia y tecnología: una tarea estratégica para la construcción de las sociedades del conocimiento. <i>R. Ruiz y R.M. Martínez</i>	18
La fuente de luz de sincrotrón ALBA. <i>R. Pascual</i>	46
Biocerámicas: regeneradoras de hueso y portadoras de sustancias biológicamente activas. <i>M. Vallet</i>	60
Red de repositorios digitales para diseminación de información. <i>A. Guzmán y V. Polo de Gyves</i>	108
Óptica y fotónica: contexto iberoamericano. <i>M.L. Calvo y otros</i>	128

REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES
VOL. 14 N° 3 SEPTIEMBRE/DICIEMBRE 2008
(UNIVERSIDAD DEL ZULIA - VENEZUELA)

Informaciones: Fac. de Ciencias Económicas y Sociales, Instituto de Investigaciones, Univ. del Zulia, Ciudad Universitaria "Dr. Antonio Borjas Romero", Núcleo Humanístico, Av. Goajira, Sector Zaruma, Apdo. Postal 526, Maracaibo – Venezuela (e-mail: rcs_luz@yahoo.com)

Sistemas de información: ¿adecuación a los cambios tecnológicos o herramienta de gestión? <i>M. Arellano</i>	528
Aproximación teórica al estado de la relación entre rendimiento académico y motivación de logro en educación superior. <i>M. Colmenares y F. Delgado</i>	604
Influencia del modelo burocrático-populista en la gestión de la investigación: caso Universidad del Zulia. <i>L. Pereira y otros</i>	614

CIENCIA, DOCENCIA Y TECNOLOGÍA
VOL. 19 N° 37 2008
(UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS – ARGENTINA)

Informaciones: Casa de la UNER, Córdoba 475, 3100 Paraná, Entre Ríos - Argentina (e-mail: scyt@cu.uner.edu.ar)

Redalyc como alternativa ante el problema de las asimetrías en la distribución del conocimiento. <i>E. Aguado y otros</i>	11
Estimación del aporte de nitrógeno del suelo para la fertilización racional de cultivos. <i>M.C. Benintende y otros</i>	141
Actividades antimicrobiana y antiviral de extractos vegetales de algunas especies de la flora de Entre Ríos. <i>E.P. Vivot y M.J. Cruaños</i>	177
Diseño de un penetrómetro para el estudio de costras del suelo. <i>J. Denoia y G. Giubileo</i>	191

REVISTA TÉCNICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
VOL. 31 EDICION ESPECIAL DICIEMBRE 2008
(FAC. DE INGENIERÍA, UNIV. DEL ZULIA - VENEZUELA)

Informaciones: Revista Técnica, Fac. de Ingeniería, Univ. del Zulia, Apdo. 10.482, Maracaibo (Zulia) 4002 A - Venezuela (e-mail: retecin@luz.ve)

Evaluación de los subproductos de la cloración en el proceso de potabilización de la planta "Lucio Baldó Soulés". <i>A. Mallia y otros</i>	1
Estudio de la interacción del carbón mineral con agua del Lago de Maracaibo. <i>Y. Parra y otros</i>	12
Determinación de los parámetros cinéticos que rigen la ecuación de la DBO en efluentes industriales. <i>D. Isea y otros</i>	22
Evaluación del exudado gomoso de <i>Acacia siamea</i> como coagulante en la clarificación de las aguas para consumo humano. <i>A. Fernández y otros</i>	32
Simulación computacional del crecimiento de la población de <i>Lemna</i> sp. en el Lago de Maracaibo. <i>G. Badell y otros</i>	41
Un enfoque práctico para la optimización de procesos de inyección de ASP usando modelos de superficie de respuesta cuadrática y diseño de experimentos. <i>L.E. Zerpa y otros</i>	50
Desempeño de recubrimientos base cinc en un ambiente tropical de elevada agresividad. <i>O. Salas y otros</i>	61
Forma general de la transformada finita de Hankel. <i>O. Pirela y A. Villalobos</i>	70
Evaluación de las desviaciones de los proyectos de perforación exploratoria de PDVSA Exploración Occidente. <i>K.C. Oliva e Y. Sada</i>	79
Costos por corrosión en el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos e instalaciones en la industria. <i>B. Aponte y otros</i>	87
Origen, madurez y nivel de alteración de menes en el piedemonte de la Sierra de Perijá, Venezuela. <i>E. Portillo y otros</i>	97
Producción continua de proteína unicelular de <i>Kluyveromyces marxianus</i> var. <i>marxianus</i> a partir de	

lactosuero diluido. <i>G. Buitrago y otros</i>	107
Utilización de un desecho agroindustrial proveniente de una empresa refinadora de aceite comestible para la producción de jabones. <i>V. Altomare y otros</i>	114
Diseño experimental aplicado a la extracción de aceite de la almendra del corozo (<i>Acrocomia aculeata</i>). <i>A. Arveláez y otros</i>	122
Efecto de la irradiación con microondas sobre las propiedades sensoriales de algunos productos cárnicos y marinos. <i>C. Fernández y otros</i>	130

VOL. 31 N° 3 DICIEMBRE 2008

Determinación del punto de muestreo óptimo, para la evaluación de las concentraciones de partículas suspendidas totales (PST) en una zona semiurbana de Colombia. <i>R. Rojano y otros</i>	201
Estudio de la resistencia del concreto por el efecto combinado de la relación agua-cemento, la relación grava-arena y el origen de los agregados. <i>R. Solís-Carcaño y otros</i>	213
Tratamiento anaerobio para la remoción de compuestos fenólicos e hidrocarburos saturados. <i>V. Vacca y otros</i>	225
Implementación de compensación anti-windup basada en tolerancia a fallas. <i>W. Acuña-Bravo y A. Ríos-Bolívar</i>	246
Disminución de la DQO en aguas de formación utilizando cepas bacterianas. <i>F.L. Castro y otros</i>	256
BVR: un formato de almacenamiento para la navegación de datos volumétricos. <i>L. Zúñiga y F. Hidrobo</i>	266
Marco metodológico para prospectiva tecnológica. <i>J. Aguilar y otros</i>	275
Parámetros óptimos en modelos de histéresis para la respuesta sísmica de pórticos de concreto armado. <i>A. Lepage y S.A. Delgado</i>	284
Programación modular de funciones para codificación turbo producto sobre FPGA. <i>C.E. Sandoval</i>	294

CIENCIA UANL

VOL. 11 N° 4 OCTUBRE/DICIEMBRE 2008

(UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVA LEÓN - MÉXICO)

Informaciones: Biblioteca Universitaria "Raúl Rangel Frías", 5º Piso, Av. Alfonso Reyes 4000 Nte., 64440 Monterrey, N.L. - México (e-mail: rciencia@mail.uanl.com; <http://www.cienciauanl.mx>)

Generación de un potente vector adenoviral oncolítico y selectivo para neoplastias PVH+. <i>I. Delgado y otros</i>	337
Control reproductivo del catán (<i>Atractosteus spatula</i>). <i>M. González y otros</i>	352
Estrategias de alimentación para el cultivo de larvas de catán (<i>Atractosteus spatula</i>). <i>R. Mendoza y C. Aguilera</i>	366
Uso del análisis envolvente de datos y técnicas de agrupamiento en optimización multicriterio. <i>M. Sánchez y otros</i>	377
Estudio de la reducción de dióxido de carbono. <i>L.F. Cueto y E.M. Sánchez</i>	385
Mutación asociada a la resistencia a insecticidas piretroides en el mosquito transmisor del dengue (<i>Aedes aegypti</i>). <i>K. Saavedra y otros</i>	393
Nanopartículas semiconductoras: una alternativa para la degradación de contaminantes orgánicos presentes en el agua residual y la generación de energía de manera sustentable. <i>I. Juárez y otros</i>	411

SISTEMAS & TELEMÁTICA

VOL. 6 N° 12 JULIO/DICIEMBRE 2008

(FAC. DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD ICESI - COLOMBIA)

Informaciones: Revista S&T, Universidad ICESI, Calle 18 N° 12-135 (Pance), Cali, Valle-Colombia (e-mail: publicaciones-icesi@icesi.edu.co, http://www.icesi.edu.co/sistemas_telematica)

Aspectos claves de la definición y adopción de estándares de interoperabilidad electrónica de datos: El caso de HL7 en el área de la salud. <i>N.M. Villegas y G. Tamura</i>	43
Integración de un panel de alarma de incendio y un sistema de cámaras de vigilancia IP con la consola de seguridad informática OSSIM. <i>J.D. Osorio y otros</i>	61
Un método de comprensión de mallas basado en una representación simplicial. <i>A.A. Navarro y otros</i>	75

Análisis descriptivo del proceso de implementación del nivel 2 del modelo CMMI en una empresa regional de desarrollo de software. *C. Picazzo y otros*

89

INGENIERÍAS
VOL. 12 N° 42 ENERO/MARZO 2009
(UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN - MÉXICO)

Informaciones: Revista Ingenierías, Fac. de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL,
Apdo. Postal 076 "F", Ciudad Universitaria, 66450 San Nicolás de los Garza, NL – México
(e-mail: fjelizon@mail.uanl.mx)

Comportamiento viscoelástico de sistemas poliméricos y el cálculo fraccional: Propiedades mecánicas, dieléctricas y magnéticas. <i>M.E. Reyes y J.J. Martínez</i>	8
Predicción de rugosidad en maquinado de aleación de Ti-6Al-4V usando redes neuronales. <i>I.G. Escamilla y otros</i>	16
La importancia de la implantación de un área disciplinaria en ingeniería de los sistemas industriales. <i>C.E. Escobar</i>	29
Estudio computacional sobre un problema de división de territorios comerciales. <i>R. Flores y R.Z. Ríos</i>	41
Determinación de la función de nucleación isotérmica en polímeros. <i>V.A. González y otros</i>	57
Aplicación de análisis de componente curvilínea en protección diferencial de transformadores. <i>F.E. Zamarrón y otros</i>	63

REVISTAS COMERCIALES Y DE SOCIEDADES

METALURGIA Y ELECTRICIDAD
VOL. 72 N° 811 NOVIEMBRE 2008
(EDICIONES METYEL, S.L. – ESPAÑA)

Informaciones: Antonio González Porras, 35 - 2º, 28019 Madrid - España
(e-mail: metyel@metyel.com)

Dual Plane: software exclusivo para rectificadoras universales	56
Centro de punzonado cizallado S4X	60
Control y supervisión tridimensional	62
Encoder de alta resolución y fácil montaje	65
Energía para robot de soldadura	

HORMIGÓN PREPARADO
VOL. 23 N° 94 NOVIEMBRE 2008
(ASOC. ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE HORMIGÓN PREPARADO - ESPAÑA)

Informaciones: Ediciones Meytel, S.L., Antonio González Porras, 35-2º, 28019 Madrid – España
(e-mail: metyel@metyel.com)

Hormigón bajo control	51
Reacción álcali-árido	63
Fresadora en frío de 500mm de ancho	66

MUNDO ELECTRÓNICO
N° 401 OCTUBRE 2008
(GRUPO TECNIPUBLICACIONES - ESPAÑA)

Informaciones: Grupo TecniPublicaciones, Avda. Manoteras 44, 28050 Madrid - España
([http:// www.tecnipublicaciones.com](http://www.tecnipublicaciones.com))

Reconstructor de huecos de tensión (I). <i>M. Arias y otros</i>	32
La fuente de alimentación inteligente se digitaliza. <i>B. Kris</i>	40



Sensores de corriente. <i>B. Klaiber y P. Turpin</i>	48
Redes industriales en Profibus. <i>T. Kugelstadt</i>	54
Control de motores por orientación de campo sin sensores. <i>P. Yedamale</i>	58

Nº 402 NOVIEMBRE 2008

Seguimiento en tiempo real. <i>S. Lau</i>	38
Reconstructor de huecos de tensión (y II). <i>M. Arias y otros</i>	44
Utilización de sensores de luz. <i>M. Wong y T. Schmitz</i>	50
Utilización de controladores de señal digital. <i>M. Kamil</i>	54
Simular para acelerar. <i>J. Furness</i>	60
Análisis del espectro de tiempo real para diagnósticos de EMI. <i>J. Ojeda</i>	64

Nº 403 DICIEMBRE 2008

La electrónica gana terreno en el automóvil. <i>J.J. Salgado</i>	24
Influencia en el diseño de referencia en la linealidad de los ADC por SAR. <i>F. Ohnhaeuser y otros</i>	30
Acondicionamiento de señal en aplicaciones médicas portátiles. <i>C. Albert</i>	36
Diseño de redes de cruce activas. <i>J. Espí</i>	40
Acondicionador SAI con transformadores de tomas. <i>J.A. Gualda</i>	44
Rendimiento, diseño y coste-beneficio de los LED en alumbrado público. <i>S. Landau</i>	52

AITIM

Nº 256 NOVIEMBRE/DICIEMBRE 2008

(A.I.T.I.M. - ESPAÑA)

Informaciones: AITIM, Redacción, Administración y Publicidad, Calle de la Flora 3, 2º dcha.,
28013 Madrid - España (e-mail: informame@aitim.es, <http://www.aitim.es>)

Actualidad en la certificación de productos estructurales. <i>F. Peraza</i>	26
5.5 Designers. Diseño responsable y optimista	40
La carpintería de Säjñätsalo, un clásico de Alvar Aalto. <i>J.E. Peraza</i>	52