

INDICE DE TABLAS DE CONTENIDO VOL. 27 Nos. 1-4, 2012

EDITORIAL

DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO: UN DESAFÍO UNIVERSITARIO PERMANENTE. No. 1, pág 4

EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN: PILARES DEL DESARROLLO DEL PAÍS.No. 2, Pág. 4

HACIA UNA PERSPECTIVA DEL CICLO BÁSICO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA. No. 3, pág 4

BAJO EL LEMA DE LA EXCELENCIA. No. 4, Pág. 4

BIOINGENIERÍA

MODELAJE FÍSICO-MATEMÁTICO UNIDIMENSIONAL DE LA DIFUSIÓN-REACCIÓN DEL IÓN Ca²⁺ EN ESTRUCTURAS BIOCONTRÁCTILES (CASO: CÉLULA DE MÚSCULO LISO) / One Dimensional Physical-Mathematical Modeling of Ca²⁺ Ion Diffusion-Reaction in Biocontractil Structures (Case: Smooth Muscle Cell). No. 1, pág. 7-17

Antonio D'Alessandro-Martínez, Robert Córdova-Rangel, Engels D'Alessandro-Cáseres

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y CERÁMICA DE HIDROXIAPATITAS PRODUCIDAS POR DISTINTOS MÉTODOS DE SÍNTESIS: PARTE I / Physico-Chemical and Ceramic Characterization of Hydroxyapatite Obtained by Different Synthesis Methods: Part I. No. 4, pág. 7-16

Angelina Villani, Arnaldo Millán, Gema González

CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA

MEJORAMIENTO DEL TIEMPO DE RESPUESTA EN UNA NUEVA ARQUITECTURA DE MULTIDIFUSIÓN PARA AUDIOCONFERENCIAS BASADA EN EXTENSIONES SIP Y GESTIÓN DE GRUPOS / Improvement of the Responses Time in a New Multicast Architecture for Audioconferences Base don SIP Extensions and Group Management. No. 1, pág. 18-30

Carlos Moreno, Maribel Álvarez

EVALUACIÓN DEL PROCESO DE AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS PATRIMONIALES DENTRO DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE CARACAS / Evaluation of Automation Process in Herutage Buildings Inside the University City of Caracas. No. 2, pág. 7-14

Gabriel Bastardo Milano, María Korody, Abraham Salcedo

EDUCACIÓN Y TENOLOGÍA

CAPACIDAD ANTIOXIDANTE, ALOS 10 DÍAS DE ALMACENAMIENTO, DE SISTEMAS MODELO DE SALCHICAH TIPO FRANKFURT ADICIONADAS CON EXTRACTO DE CEREZA (Prunus avium L) / Antioxidant Capacity in Storage for Ten Days in Sausage Frankfurt Type Model System Added with Cherry Extract (Prunus avium L). No. 2, pág. 21-29

Yeni Isaza Maya, Diego Restrepo Molina, Jairo López Vargas, Oscar Ochoa González, Jesús Gil González

“EL COMERCIO DE LAS CANICAS” COMO DIÁLOGO ENTRE LOS PENSAMIENTOS DURO Y BLANDO / “Marbles Marketplace” as a Dialog Between Hard and Soft Thinking. No. 2, pág. 30-38

Jorge Iván Pérez Rave, Jerson Leandro Muñoz Giraldo

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CURSO REMEDIAL SOBRE TÓPICOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAL, EN UN ENTORNO DE APRENDIZAJE COLABORATIVO, CON APOYO EN LAS TIC / Desing and Implementation of Remedial Course on Elementary Mathematics, in a Collaborative Learning Enviroment, Supported by TIC. No. 3, pág. 7-20

Gerardo A. Ramírez

EDUCACIÓN MATEMÁTICA PARA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: APLICACIONES DE LA MATEMÁTICA EN EL CONTEXTO DE LAS CIENCIAS / Mathematics Education for Engineering and Architecture: Applications of Mathematics in Context of Ciencies. No. 3, pág. 21-28

Yolanda Serres Voisin, Gabbriella González Yusti, Rafael Cádiz, Carlos Torres

LA PREDICCIÓN LINGÜÍSTICA EN TEXTOS DE INGENIERÍA ESCRITOS EN INGLÉS / Linguistic Prediction in Engineering Texts Written in English. No. 3, pág. 29-38

Ingrid Castel

MODELO DE GESTIÓN PARA TUTORÍAS DE PASANTÍAS INDUSTRIALES MEDIANTE TIC / Management Model for Mentoring Industrial Internship Usisng ICT. No. 4, pág. 25-32

Fernando Torres Chalbaud

GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA

LOS DESLIZAMIENTOS OCURRIDOS EL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2008 EN LAS COLINAS DEL SUR DE CARACAS: UNA VISIÓN GENERAL DE SU IMPACTO GEOTÉCNICO / Landslides Triggered by the November 20, 2008 Intense Rain on Southern Hills of Caracas City: A General Overview of their Geotechnical Impact. No. 1, pág. 31-40

Mauricio Tagliaferro, André Singer

REVISIÓN DE LA GEOLOGÍA, MINERÍA E HISTORIA DEL YACIMIENTO DE MERCURIO DE SAN JACINTO, SERRANÍA DE BARAGUA, ESTADO LARA, VENEZUELA / Review of the Geology, Mining and History of the San Jacinto Mercury Deposit, Baragua Range, Lara State, Venezuela. No. 2, pág. 39-51

Franco Urbani, Sebastián Grande, Donald Goddard, David Mendi

ESTUDIO GEOQUÍMICO DE MINERALES NEOFORMADOS PRESENTES EN LA BAUXITA DE LOS PIJIGUOS, VENEZUELA / Geochemical Study of Neofomed Minerals Present in the Bauxite of Los Pijiguaos, Venezuela. No. 3, pág. 39-52

David Espinoza, Williams Méndez

INGENIERÍA AMBIENTAL

DESARROLLO DE MÉTODOS NO CONVENCIONALES PARA LA EXTRACCIÓN DE FENTARENO Y PIREMO EN PARTÍCULAS SEDIMENTADAS / Unconventional Extraction Methods for Samples Treatment on the Settled Particles for Phenanthrene and Pyrene. No. 1, pág. 41-48

Andrés Escalona, Federico Galarraga, Raiza Fernández, Andreína Centeno, Johany Velásquez, Gustavo Pérez

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SÓLIDOS COMODIFICADOS DE TITANIA EMPLEADOS EN LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE FENOL / Synthesis and Characterization of Co-Modified Titania Solids Used in the Photocatalytic Degradation of Phenol. No. 3, pág. 53-59

Keyla Fuentes, Olgioy Domínguez, Paulino Betancourt, Javier Landaeta, Joaquín Brito

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE EUTROFIZACIÓN DEL EMBALSE MONAICITO-PIEDRA AZUL, ESTADO TRUJILLO, VENEZUELA / Eutrophication Risk Assessment of the Monaicito-Piedra Azul Water Reservoir, Trujillo State, Venezuela. No. 4, pág. 33-42
Carlos Espinosa, Kretheis Márquez, Jorge Rodríguez

INGENIERÍA CIENCIA Y SOCIEDAD

MODELADO DE ENFERMEDADES CONTAGIOSAS MEDIANTE UNA CLASE DE REDES SOCIALES DINÁMICAS / Modeling Infectious Diseases Using a Class of Dynamical Social Networks. No. 2, pág. 15-20
José Luis Herrera, Gilberto González-Parra

ÉTICA, CAPITAL SOCIAL Y DESARROLLO EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA: UNA PROPUESTA PEDAGÓGICA / Ethics, Social Capital and Development in Engineering Education: a Pedagogical Proposal. No. 3, pág. 61-70
Carlos Enrique Zerpa

EFFECTO DE LA PRESIÓN TRANSMEMBRANA Y VELOCIDAD TANGENCIAL SOBRE LOS CAMBIOS EN EL FLUJO DE PERMEADO Y TURBIDEZ DEL JUGO DE MANGO (Mangifera indica L) MICROFILTRADO / Effect on Transmembrane Pressure and Cross-Flow Changes Permeate Flow and Turbidity Mango Juice (Mangifera indica L) Microfiltration. No. 4, pág. 17-24
Tonny García-Rujano, Alexia Torres, Elba Sangronis, Juan Fernández

INGENIERÍA CIVIL

MÉTODOS EXPERIMENTALES PARA LA ESTIMACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE PUENTES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN: "PUENTE ARROYITO" / Experimental Methods for Seismic Vulnerability Assessment of Precast Concrete Bridges: "Arroyito Bridge" No. 2, pág. 52-66
Darío Candebat Sánchez, Guillermo Godínez Melgares, Luis Felipe Caballero Cornier

CRITERIOS FUNDAMENTALES PARA EL DISEÑO SISMORRESISTENTE / Fundamental Criteria for the Seismic-Resistant Design. No. 3, pág. 71-84
Marianela Blanco

EVALUACIÓN DEL CONCRETO CON BAJAS RELACIONES AGUA/CEMENTO Y AGREGADOS CALIZOS DE ALTA ABSORCIÓN / Evaluación of Concrete with Low Water/Cement Ratio and High Absorption Limestone Aggregates. No. 4, pág. 43-50
Romel G. Solís-Carcaño, Eric I. Moreno, Erick Arjona-Otero

OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO-MULTIDISCIPLINARIO DEL DISEÑO DE ESTRUCTURAS USANDO COLONIAS DE ENJAMBRES DINÁMICOS / Multidisciplinary – Multiobjective Structural Design Optimization by Using Dynamical Particle Swarm Algorithm. No. 4, pág. 51-64
William Annicchiarico

INGENIERÍA ELÉCTRICA

INSTRUMENTO ELECTRÓNICO PARA LA ESTIMACIÓN DEL ÍNDICE DE RUGOSIDAD INTERNACIONAL (IRI) CON BASE EN EL PERFILÓMETRO ESTÁTICO MERLIN / Electronic Instrument for Estimating International Roughness Index (IRI) Based on the Merlin Profilometer. No. 1, pág. 49-55
Servando Álvarez, Rafael Rivero

LA TEORÍA DE JUEGOS NO COOPERATIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ESTRATEGIA ÓPTIMA DE DEFENSA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA SOMETIDOS A ATAQUES INTENSIONALES / Non Cooperative Game to Determine the Optimal Strategy to Defend Power Electrical Systems Subject to Intentional Attacks. No. 3, pág. 85-94
César A Yajure R., Claudio M. Rocco S.

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MÓDULO DE RECOLECCIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSMISIÓN DE DATOS A TRAVÉS DE LA RED CELLULAR PARA CONTADORES ELECTRÓNICOS MONOFÁSICOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA / Design and Development of a Module for Collection, Storage and Data Transmission Through Cellular Networks for Single Phase Electronic Energy Meters. No. 4, pág. 65-74
Yesirée Echenique, Rafael Rivero

INGENIERÍA MECÁNICA

CRITERIO DE CONVERGENCIA EN PIEZAS PLÁSTICAS INYECTADAS DE POLIESTIRENO / Convergence Criteria for Polystyrene Injection Plastic Parts. No. 2, pág. 67-69
María V Candal, Héctor Rojas, Joel Campero

NUMERICAL SIMULATION OF EOLIAN SALTATION WITHIN THE SEDIMENT TRANSPORT LAYER USING GRANULAR KINETIC THEORY / Simulación Numérica de la Saltación Aérea Dentro de la Capa de Transporte de Sedimentos Usando Teoría Cinética Granular. No. 2, pág. 80-96
Juan Pedro Marval Lugo, Luis Rojas-Solórzano, Jennifer Curtis

INGENIERÍA METALÚRGICA Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES

ACTIVIDAD CATALÍTICA DE NANOPARTÍCULAS DE RODIO ESTABILIZADAS EN DIFERENTES LÍQUIDOS IÓNICOS EN REACCIONES DE HIDROGENACIÓN DEL CICLOHEXENO Y DEL BENCENO / Catalytic Activity of Rhodium Nanoparticles Stabilized in Different Ionic Liquids in the Hydrogenation Reactions of Cyclohexene and Benzene. No. 3, pág. 95-104
Olgioy Domínguez-Quintero, Ervis Escalante, Daniel Manaure, Edgar Cañizalez, Rubén Machado

BARRERAS TÉRMICAS Y NUEVOS MATERIALES / Thermal Barrier Coating and New Materials. No. 1, pág. 100-108
Freddy Fernández-Rojas, Eduardo Rondón, Carlos J. Fernández-Rojas, Keyffer J. Salas P., Víctor J. García

DESIGN AND CONSTRUCTION OF A ⁵⁷Fe MÖSSBAUER SPECTROMETER FOR STUDIES IN SURFACE PHYSICS / Diseño y Construcción de un Espectrómetro Mössbauer de ⁵⁷Fe para Estudios en Física de Superficies. No. 4, pág. 75-82
Fernando Moutinho, Carlos Rojas, Lisseta D'Onofrio, Humberto Rojas

EFFECTO DEL Ta EN LA ALEACIÓN Ti-6⁺1-4V TRATADA TÉRMICAMENTE / Effect of Ta Addition on a Heat-Treated Ti-6⁺1-4V Alloy. No. 4, pág. 83-94
Ruth Bisbal, Pedro Dávila, Franklin Gómez, Sonia Camero, Marcial Pérez, Gema González

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ELECTRÓNICA DE POLÍMEROS ORGANOMETÁLICOS DE HIERRO II / Synthesis and Electronic Characterization of Iron II Organometallic Polymers. No. 3, pág. 105-112
Susana Pinto-Castilla, Paulino Betancourt, Javier Landaeta, Lisseta D'Onofrio

USO DE LA RESONANCIA PARAMAGNÉTICA ELECTRÓNICA EN EL ESTUDIO DE CATALIZADORES A BASE DE VANADIO: HIDROTRATAMIENTO CATALÍTICO / Use of Electron Paramagnetic Resonance Techniques in the Study of Catalysts Base don Vanadium: Catlytic Hydrotreating. No. 4, pág. 95-104
Susana Pinto-Castilla, Pedro Silva, Paulino Betancourt

INGENIERÍA QUÍMICA

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE EMULSIONES DE ACEITE DE MAÍZ EN AGUA / Physicochemical Characterization of Corn Oil Water Emulsions. No. 1, pág. 56-69
Pablo Reyes, Sabrina Di Scipio

DIFERENCIA ENTRE LOS VALORES DE LA TENSIÓN INTERFACIAL DINÁMICA DE GOTAS DE AGUA EN CO₂ Y BURBUJAS DE CO₂ EN AGUA / Differences Between Dinamic Interfacial Tensión Values of Water Drops in CO₂ and CO₂ Bubbles in Water. No. 1, pág. 92-99
Juan Meléndez, Susana Zeppieri, Aura López de Ramos

EFEECTO DEL PRETRATAMIENTO SOBRE LA ACTIVIDAD DE CATALIZADORES CARBURADOS DE NiMo Y CoMo SOPORTADOS SOBRE γ -Al₂O₃ PARA LA REACCIÓN DE HIDRODESULFURACIÓN DEL TIOFENO / Pretreatment Effect on NiMo y CoMo Carbide Catalysis Activity for the Reaction of Thiophene Hydrodesulfuration. No. 1, pág. 70-77
Luis A. Lozano, Yraida Díaz, Joaquín L. Brito

ESTUDIO DEL EQUILIBRIO LÍQUIDO-VAPOR EN MEZCLAS DE HIDRÓGENO E HIDROCARBUROS CON ÉNFASIS EN PROCESOS DE HICROCRAQUEO / Vapor-Liquid Equilibrium Study in Mixtures of Hydrogen and Hydrocarbons with Emphaiss on Hydrocracking Processes. No. 1, pág. 78-91
Luis Miguel Gómez, Alfredo Escalante, Alexis Bouza

CHEMICAL MODIFICATION OF CASSAVA STARCH BY CARBOXYMETHYLATION REACTIONS USING SODIUM MONOCHLORO ACETATE AS MODIFYING AGENT / Modificación Química del Almidón de Yuca Mediante Reacciones de Carboximetilación Usando Monocloro Acetato de Sodio como Agente Modificante. No. 2, pág. 97-105
Simón E Barrios, Jesús M Contreras, Francisco López-Carrasquero, Alejandro J Müller

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LÁMINAS METÁLICAS DE ALUMINIO Y FECRALLOY® PARA LA INCORPORACIÓN DE FASES ACTIVAS EN CATALIZADORES MONOLÍTICOS / Preparation and Caracterization of Aluminum and Fecralloy® Metallic Sheets for the Incorporation of active Phase in Monolithic Catalysts. No. 2, pág. 106-116
Andrea Mónaco, Yraida Díaz, Pedro Rosales, Joaquín L Brito