

ÍNDICE DE CONTENIDO

VOLUMEN 26 - AÑO 2011

EDITORIAL

LA INVESTIGACIÓN PERTINENTE Y SU DIVULGACIÓN / Relevant research and its publication. N° 1, pág. 3

LA MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO / The seismic microzonation for seismic risk. N° 2, pág. 3

LA INVESTIGACIÓN ACADÉMICA ARTICULADA CON LOS SECTORES PRIORITARIOS DEL PAÍS / Academic research in coordination. N° 3, pág. 3

LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV PROMUEVE LA DIVULGACIÓN DE SU ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN / The Faculty of Engineering-UCV Promotes Disclosure of its Research. N° 4, pág. 3

BIOINGENIERÍA

CARACTERIZACIÓN DEL PEUAPM IRRADIADO CON RAYOS GAMMA, ALMACENADO EN VITAMINA E Y TRATADO TÉRMICAMENTE / Characterization of Uhmwpe Irradiated with Gamma Rays, Stored in E Vitamin and Thermally Treated. N° 1, pág. 19-27
Ernesto Davinson, Jacobo Reyes-Romero, Delfín Moronta, Gema González, Othman Falcón.

CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA

DETECCIÓN DE MICROCALCIFICACIONES EN IMÁGENES MAMOGRAFÍAS USANDO REDES NEURONALES / Micro-Calcification Detection in Mammographic Images Using Neural Networks. N° 3, pág. 7-14
Aníbal Guerra, Joel Rivas

DISEÑO DE UN SISTEMA BASADO EN AGENTES PARA APOYAR EL DIAGNÓSTICO DE LA CALIDAD DE SEMEN HUMANO / Designing an Agent-Based System to Support the Diagnosis of Human Semen Quality. N° 3, pág. 15-25
Esmeralda Ramos, Hayderman Núñez, Roberto Casañas

EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA

EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS EN ASIGNATURAS TÉCNICAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA. UNA APROXIMACIÓN / Development and Assessment of Competences in Technical Subjects of Engineering Studies. An Approach. N° 1, pág. 19-27
Alejandro Rodríguez, Carmen Lozano, J. Ignacio Ochoa de Eribe

PARA LA HISTORIA DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA EN VENEZUELA: ITINERARIO DE FECHAS, HECHOS, PROCESOS Y PERSONAJES / The History of the Teaching of Engineering in Venezuela: Itinerary of Dates, Events, Processes and Protagonists. N° 1, pág. 29-41
Nelson Méndez

DISEÑO DEL PROGRAMA Y DEL MATERIAL INSTRUCCIONAL PARA LA ASIGNATURA REDACCIÓN DE INFORMES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA-UCV / Design of the Program and Instructional Manual for the Subject "Redacción de Informes" of the Faculty of Engineering-UCV. N° 3, pág. 27-37
G. Iraima Mogollón M.

EL PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA EN EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA / Defining the Problem in an Engineering Research Project. N° 3, pág. 39-54
María Itriago C., Carlos E. Zerpa

GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA

MAPA DE ANOMALÍA MAGNÉTICAS DE VENEZUELA DERIVADO DE DATOS SATELITALES / Map of Magnetic Anomalies of Venezuela Derived from Satellite Data. N° 1, pág. 43-49
Nuris Orihuela Guevara, Andreína García, Yaneth Garzón, Javier González, Terepaima Tabare

MAPAS DE GRAVEDAD Y ANOMALÍA GRAVIMÉTRICA DE VENEZUELA DERIVADOS DE DATOS SATELITALES / Gravity and Anomaly Maps from Venezuela Derived from Satellite Data. N° 1, pág. 51-58
Nuris Orihuela Guevara, Andreína García, Terepaima Tabare

DISEÑO DE UN MOLDE DE INYECCIÓN CON UN SISTEMA DE CAVIDADES INTERCAMBIABLES Y DESLIZANTES / Design of Injection Mould with a System of Interchangeable and Sliding Cavities. N° 1, pág. 59-69
María V. Candal, María I Hernández

INFLUENCE OF CUTTING PARAMETERS AND MATERIAL PROPERTIES ON CUTTING TEMPERATURE WHEN TURNING STAINLESS STEEL / Influencia del Torneado y Propiedades del Material en la Temperatura de Corte de Aceros Inoxidables. N° 1, pág. 71-80
Jesús Rodríguez, Patricia Muñoz-Escalona, Zulay Cassier

ALGUNOS PROCESOS DE METEORIZACIÓN DEL ESQUISTO DE LAS MERCEDES, ESTADO MIRANDA,

VENEZUELA / Some Weathering Processes in the Las Mercedes Schist, Miranda State, Venezuela. N° 3, pág. 55-62
Ander De Abrisqueta, Franco Urbani, Diomelys Molina, Dorfe Díaz, Freddy Angulo, Carmelo Bolívar, Maximiliano Bezada

INGENIERÍA AMBIENTAL

PROPUESTA DE INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE UN PROYECTO DE DESARROLLO / Proposal of Environmental Performance Indicators for the Construction Stage of a Development Project. N° 1, pág. 81-94
Lila Loaiza Raydán

SISTEMA DE MONITOREO DE LA CUENCA DEL RÍO TACAGUA, OPTIMIZACIÓN DE LA RED Y HERRAMIENTAS PARA EL PRONÓSTICO HIDROLÓGICO / Monitoring System of the Tacagua River Basin, Network Optimization and Tools for Hydrological Forecasting. N° 4, pág. 7-17
Rafael Navas

INGENIERÍA CIVIL

ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA OCURRIDA ENTRE EL 11 Y EL 18 DE AGOSTO DE 2008 EN LA CIUDAD DE CUMANÁ, VENEZUELA / Analysis of the Seismic Activity During August 11 to 18, 2008, Near Cumaná City, Venezuela. N° 2, pág. 7-15
Luis D. Beuperthuy U., Francisco Bonive, Luis F. Caraballo, Américo Montilla, Jorge Rojas

APLICACIÓN DE LOS SIG PARA LA GENERACIÓN DE RUTAS DE EVACUACIÓN EN CASO DE DESASTRES, COMO AYUDA PARA LA PLANIFICACIÓN URBANA: "CASO COSTA ORIENTAL DEL LAGO DE MARACAIBO" / Application in Gis, for the Generation of Evacuation Routes, Tools for Urban Planning: "Case: East Coast of Maracaibo Lake". N° 2, pág. 17-26
Víctor H. Cano P.

COMPARACIÓN CORTICAL BASADA EN LAS PROPIEDADES DINÁMICAS MEDIAS DE LAS CIUDADES DE CUMANÁ Y CUMANACOA, ESTADO SUCRE, VENEZUELA / A Comparison of the Cortical Structure Using Dynamic Mean Properties of Cumaná and Cumanacoa Cities, Sucre State, Venezuela. N° 2, pág. 27-32
Francisco Bonive, Luis Beuperthuy, Américo Montilla, Jorge Rojas

DIAGNÓSTICO SITUACIONAL CON FINES DE GESTIÓN DE RIESGO EN LAS CIUDADES DE GUARENAS Y GUATIRE, ESTADO MIRANDA, VENEZUELA / Situational Diagnosis with the Aim of Risk Administration in the Cities of

Guarenas and Guatire, Miranda State, Venezuela. N° 2, pág. 33-48
Fernando Guasch, Luis Rodríguez, Ibia Vega, Cecilio Morales, Michael Schmitz, Chantal Miró, Herwart Viète, Fabian Rada, Moralis González, Fermín Noda, Eduin Amaris

ESPECTROS DE RESPUESTA SÍSMICA EN MICROZONAS DE CARACAS INCLUYENDO EFECTOS DE SITIO 1D, 2D Y 3D / Systemic Response Spectra in Microzones of Caracas Including 1D, 2D and 3D Site Effects. N° 2, pág. 49-66
Julio J. Hernández, Michael Schmitz, Elise Delavaud, Heloise Cadet, Jean Domínguez

ESPEORES DE SEDIMENTOS A PARTIR DE LA INTEGRACIÓN DE DATOS GEOFÍSICOS EN BARQUISIMETO Y CABUDARE, VENEZUELA / Sediment Thickness Based on the Integration of Geophysical Data in Barquisimeto and Cabudare, Venezuela. N° 2, pág. 67-76
Carlos Reinoza, Cecilio Morales, Víctor Rocabado, Kenny García, Cristhian Sánchez, Javier Sánchez, Rafael Abreu, Michael Schmitz

IMPLICACIONES DE LA LOCALIZACIÓN DE LOS CENTROS DE INTENSIDAD DEL SUBEVENTO DE CARACAS DEL TERREMOTO DE 1812 Y DEL SISMO DE CARACAS DE 1967 / Implications of the Intensity Centers Location of the Caracas 1967 and the Caracas 1812 Subevent. N° 2, pág. 77-88
José E. Choy, Christl Palme, Carlos Guada, Stéphanie Klarica, María Morandi

LA MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA EN EL PROCESO DE PLANIFICACIÓN URBANA. CASO ESTUDIO: MUNICIPIO CHACAO / Seismic Microzoning in the Urban Planning Process. Case Study: Chacao Municipality. N° 2, pág. 89-101
Carlos Padrón, Ketty C. Mendes A., Michael Schmitz, Julio J. Hernández

MODELO DE RUPTURA SÍSMICA PARA EL TERREMOTO DE CARIACO, JULIO DE 1997 / Seismic Rupture Model for the Cariaco Earthquake, July 1997. N° 2, pág. 103-112
Jorge Rojas, Luis Beuperthuy, Américo Montilla, Francisco Bonive

PRINCIPALES RESULTADOS Y RECOMENDACIONES DEL PROYECTO DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA DE CARACAS / Principal Results and Recommendations of the Caracas Seismic Microzoning Project. N° 2, pág. 113-127
Michael Schmitz, Julio J. Hernández, Cecilio Morales, Jean Domínguez, Víctor Rocabado, Maxlimer Vallé, Mauricio Tagliaferro, Elise Delavaud, André Singer, Eduin Amaris, Danna Molina, Moralis González, Victoria Leal y el Grupo de Trabajo del Proyecto de Microzonificación Sísmica de Caracas

PROPUESTA GEOLÓGICA DE MICROZONAS SÍSMICAS

PARA LA CIUDAD DE CARACAS / Geological Database for Caracas City Seismic Microzoning. N° 2, pág. 129-140
Javier Oropeza, André Singer

RELACIÓN ENTRE EL PERÍODO DEL SUELO Y PROFUNDIDAD DE LOS SEDIMENTOS PARA LA CIUDAD DE CARACAS, VENEZUELA / Relationship Between Soil Period and Sediment Thickness for Caracas City, Venezuela. N° 2, pág. 141-151
Víctor Rocabado, Michael Schmitz, Julio J. Hernández, Cecilio Morales

SHEAR-WAVE VELOCITIES IN CARACAS INFERRED FROM INVERSION OF PHASE VELOCITIES AND ELLIPTICITIES OF RAYLEIGH WAVES / Velocidades de Ondas de Corte en Caracas Obtenidas Mediante Inversión de Velocidades de Fase y Elipticidades de Ondas de Rayleigh. N° 2, pág. 153-159
C. Cornou, H. Cadet, V. Rocabado, M. Schmitz, H. Rendón, M. Causse, M. Wathelet

VELOCIDADES PROMEDIO DE ONDAS DE CORTE EN LOS PRIMEROS 30 M DE PROFUNDIDAD (V_{s30}), INFERIDAS A PARTIR DEL RELIEVE EN EL ÁREA METROPOLITANA DE CARACAS / Average Shear Wave Velocities in the First 30 M Depth (V_{s30}), Inferred from the Topographic Slope in the Metropolitan Area of Caracas. N° 2, pág. 161-168
Cecilio Morales, Julio Hernández, Michael Schmitz, Víctor Cano, Mauricio Tagliaferro

UNA VISIÓN CRÍTICA SOBRE EL DESASTRE DE VARGAS: ¿QUÉ SE HA HECHO? ¿QUÉ FALTA POR HACER? / A Critical Vision on the Vargas Disaster ¿What Has Been Done? ¿What Must Be Done? N° 3, pág. 63-81
José Luis López

EL MODELO GEODÉSICO TRIDIMENSIONAL Y LOS SISTEMAS DE GESTIÓN MUNICIPAL / Models Three-Dimensional and Municipal Management Geodesics Systems. N° 4, pág. 19-27
Luis M. Liberal

EVALUACIÓN PROBABILÍSTICA DE LA RESPUESTA DE SISTEMAS LINEALES ANTE SOLICITACIONES SÍSMICAS / Stochastic Analysis of Linear Systems Under Seismic Actions. N° 4, pág. 29-37
Angelo Marinilli

INGENIERÍA DE PETRÓLEO

EFFECTO DE LA INYECCIÓN DE VAPOR SOBRE LA COMPOSICIÓN DE CRUDOS / Effects of Steam Injection of Chemical Composition of Oils. N° 3, pág. 83-95
Liliana López, Karla Quintero, Patricia Lugo, Salvador Lo

Mónaco

INGENIERÍA ELÉCTRICA

DISEÑO DE UN CONTROLADOR DIFUSO BASADO EN EL ESQUEMA DEL COMPENSADOR PARALELO DISTRIBUIDO (PDC) / Fuzzy Controller Design Based on the Diagram of the Parallel Distributed Compensator (PDC). N° 1, pág. 95-105
Milagros Espinoza Morillo

PRUEBA EXPERIMENTAL DE UN CONVERTOR MULTINIVEL DE SIETE NIVELES CON CIRCUITOS DE CONMUTADORES AUXILIARES / Experimental Tests of a Seven Level Multilevel Converter with Auxiliary Switches Circuit. N° 1, pág. 107-115
Gerardo Ceglia, Víctor Guzmán, Julio Walter, María Giménez

INGENIERÍA MECÁNICA

CONTROL Y COMPENSACIÓN AW ROBUSTA EN SISTEMAS LINEALES A TIEMPO DISCRETO INCIERTOS / Robust Control and AW Compensation in Uncertain Discrete-Time Linear Systems. N° 3, pág. 97-110
Addison Ríos Bolívar

ESTUDIO NUMÉRICO DE LA RECEPTIVIDAD EN LA CAPA LÍMITE DE REJILLAS DE ÁLABES UTILIZANDO CRITERIOS DE VORTICIDAD / Numerical Study of Boundary Layer Receptivity of Airfoil Cascade Using Vorticity Criteria. N° 3, pág. 111-125
Geanette Polanco, Luis Rojas Solórzano, Cristina Amon

EVALUACIÓN DEL ELEMENTO CO-ROTACIONAL VIGA COLUMNA NO LINEAL PARA EL ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS ESPACIALES ELÁSTICAS / Co-Rotation Beam-Column non Linear Element Evaluation for Elastic Space Frames Analysis. N° 3, pág. 127-134
Jorge David Cruz Moreno

DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LA CAPACIDAD DE CARGA SCUFFING DE MATERIALES PSEUDO-LUBRICADOS. APLICACIONES DE LA FRICCIÓN MECANOQUÍMICA EXPERIMENTAL / Development of the Scuffing Load Carrying Capacity of Pseudo-Lubricated Materials. Applications of the Mechanochemical Friction. N° 4, pág. 39-43
Marlon R. Cruz V., Patricio Lara T., Rodrigo Bulnes A.

INGENIERÍA METALÚRGICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES

DIFERENCIAS ESTADÍSTICAS ENTRE LOS MODELOS DE DISTRIBUCIONES DE POROS A PARTIR DE LA CURVA DE

RECHAZO DE LAS MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACIÓN / Statistical Differences Among Pore Distribution Models Obtained from Rejection Profile of Ultrafiltration Membranes. N° 1, pág. 129-141

José A. Pittol Vera, Isabell Llatas, Sylvana Derjani-Bayeh

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA ELABORACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS, POR EL MÉTODO DE INMERSIÓN / Design and Construction of an Automated System for the Elaboration of Thin Films Using Dip-Coating Process. N° 1, pág. 143-148

David Leal, Levi García, Delfín Moronta, John Mantilla

MODELAJE Y SIMULACIÓN DE UN BIORREACTOR ENZIMÁTICO NO ISOTÉRMICO PARA UNA REACCIÓN SERIE PARALELO / Modelling And Simulation of a Non-Isothermal Enzymatic Bioreactor for a Serie-Paralel Reaction. N° 1, pág. 149-164

Yamilet Sánchez Montero, Alexis Bouza, Jenny Montbrun-Di Filippo

SOLDADURA DE UN ACERO API 5L POR MEDIO DEL PROCESO DE SOLDADURA GMAW-PULSADO / Welding of Api 5l Steel by Gmaw-Pulsed Process. N° 1, pág. 165-173

José Balbino León, Cristina Redondo, Sonia Camero, Maribel Suárez, Vicente Ignoto

CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE LA PRECIPITACIÓN Y DISOLUCIÓN DE LA FASE SIGMA EN EL ACERO SAF 2507 / Microstructural Characterization of the Sigma Phase Precipitation and Disolution in the Saf 2507 Steel. N° 4, pág. 45-53

Nakary Medina, Edda Rodríguez, Jorge Stella

MECÁNICA DE FRACTURA FRACTAL: EFECTOS A MICRO Y NANOESCALA PARTE I: TENACIDAD Y MECANISMOS DE FRACTURA A MICROESCALA / Fractal Fracture Mechanics: Micro and Nanoscale Effects Part I: Toughness and Microscale Mechanisms of Fracture. N° 4, pág. 55-80

Oswaldo Hilders

TRANSFORMACIONES DE FASES EN ACEROS DE BAJO CARBONO / Phase Transformations in Low Carbon Steel. N° 4, pág. 81-87

Víctor Ysava, Ney Luiggi

USO DE PELÍCULAS DE POLIANILINA (PANI) SOBRE ACEROS AL CARBONO COMO PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN Y SENSOR DE HIDRÓGENO / Use of Polyaniline Films (Pani) on Carbon Steel as Corrosion Protector and Hydrogen Sensor. N° 4, pág. 89-99

Alejandra Oliva, Licel Codeghini, Rosdel Quiroz, Adalberto Rosales

INGENIERÍA QUÍMICA

MODIFICACIÓN QUÍMICA DE ALMIDÓN DE YUCANATIVO MEDIANTE LA REACCIÓN DE CARBOXIMETILACIÓN EN MEDIO ACUOSO / Chemical Modification of Cassava Starch by Carboxymethylation Reaction in Aqueous Media. N° 1, pág. 117-128

Sebastián Mollega, Simón E Barrios, José L Fejoo, Jesús M Contreras, Alejandro J Müller, Francisco López-Carrasquero

DESARROLLO DE UN MODELO CINÉTICO PARA LA POLIMERIZACIÓN DE ETILENO CON CATALIZADORES NO-METALOCÉNICOS DE CROMO / Kinetic Modeling of Ethylene Polymerization over Chromium Non-Metalloccene Catalysts. N° 3, pág. 135-145

Alí Gabriel Lara, José Papa, Carmen Albano, Arquímedes Karam

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE SISTEMAS LA / TIO₂ EMPLEADOS EN LA FOTODEGRADACIÓN DE 2-NITRIFENOL CON LUZ VISIBLE EN UN SIMULADOR SOLAR / Physico-Chemical Properties of La/Tio₂ Systems Employed for 2-Nitrophenol Photodegradation Using Visible Ligth from Solar Simulator. N° 3, pág. 147-154

Adriana Giuliani, Santiago Marrero, Valentina Carrillo, Keyla Fuentes, Alberto Albornoz, Joaquin Brito, Paulino Betancourt

TRANSFORMACIÓN DE N-PENTANO SOBRE CATALIZADORES DE PLATINO SOPORTADO EN TAMICES MOLECULARES MESOPOROSOS SBA-15 CON ALUMINIO / N-Pentane Transformation Over Platinum Supported Catalysts on Mesoporous Molecular Sieves SBA-15 with Aluminum. N° 3, pág. 155-162

Carmen M. López, Carolina Ortiz, Virginia Sazo, Luis García

ESTIMACIÓN DE EQUILIBRIO DE FASES EN TUBERÍAS DE PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL A TRAVÉS DEL USO DE ECUACIONES CUBICAS DE ESTADO / Prediction of Phase Equilibrium in Natural Gas Well Tubing Using Cubic Equations of State. N° 4, pág. 101-109

Flavio Marín, Narciso Pérez