

Índice General

Volumen 37 (1, 2 y 3) 2014

- 1 **Editorial**
- 3 **Test and device to evaluate the capillary absorption in soil specimens of adobe and rammed earth**
Ensayo y dispositivo para evaluar la absorción capilar en probetas de adobe y tapia
S.A. CIRVINI, J.A. GÓMEZ VOLTAN
- 11 **Determination of kinetic constants for the design of biological treatment dairy effluent in batch system**
Determinación de las constantes cinéticas para el diseño de tratamientos biológicos de un efluente lácteo en régimen discontinuo
C. CÁRDENAS, KA. LANDETA, T. PERRUOLO, N. ANGULO, S. YABROUDI, A. TRUJILLO, P. FLORES
- 20 **Bioremediation for degradation of total hydrocarbons present in the sediments of a fuel service station**
Biorremediación para la degradación de hidrocarburos totales presentes en los sedimentos de una estación de servicio de combustible
D.C. ÑÚSTEZ CUARTAS, D. PAREDES CUERVO, J. CUBILLOS VARGAS
- 29 **Evaluation of optical texture in petroleum coke commercial units of delayed coking**
Evaluación de textura óptica en coque de petróleo de unidades comerciales de coquización retardada
A. REQUENA, L.A. DELGADO, C. GUERRERO, M. KRAÜTER
- 38 **Energy and exergy analysis of the performance of 10 TR lithium bromide/water absorption chiller**
Análisis energético y exergético del desempeño de una máquina de absorción de 10TR utilizando la mezcla de bromuro de litio y agua
A.A. OCHOA VILLA, J.C. CHARAMBA DUTRA, J.R. HENRIQUEZ GUERRERO
- 48 **Characteristics of enzymatic additives obtained from cultures *Aspergillus niger* ANM-1 in submerged and solid state**
Características de aditivos enzimáticos obtenidos a partir de cultivos de *Aspergillus niger* ANM-1 en estados sólido y sumergido
L. MATUTE, A. BERTSCH, I. DÍAZ

- 57 **U-Pb geochronology of detrital zircon crystals from Caratas and Los Arroyos formations, North-eastern Venezuela**
Geocronología U-Pb de cristales de zircón detríticos de las formaciones Caratas y Los Arroyos, Venezuela nororiental
M.I. NOGUERA, J.E. WRIGHT, F. URBANI, J.L. PINDELL
- 66 **Sound insulation parameters of a roof prototype built with ecological materials**
Parámetros de aislamiento acústico de un prototipo de techo construido con materiales ecológicos
E.C. MARTÍNEZ, L. PÉREZ L., C.E. LLIMPE Q.
- 76 **Effect of the substrate temperature and projection mode on the cristallinity, wettability and biocompatibility of the hydroxyapatite coating deposited by atmospheric thermal plasma**
Efecto de la temperatura del sustrato y el modo de proyección sobre la cristalinidad, humectabilidad y biocompatibilidad de recubrimientos de hidroxiapatita, depositados por plasma térmico atmosférico
A. FUMERO, T. R. DA SILVA, L. GOYOS, C. ALVES JR, H.M. REIS, M.F. DE QUEIROZ
- 85 **Use of the desirability function to optimize a vulcanized product**
Aplicación de la función de deseabilidad para optimizar un producto vulcanizado
M.B. BECERRA RODRÍGUEZ, R. ZITZUMBO GUZMÁN, J. DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ, J.L. GARCÍA ALCARAZ, S.A. ROMERO
- 97 **Probabilistic assessment of the structural safety of a type of bolted and welded connections for seismic zones**
Evaluación probabilista de la seguridad estructural de un tipo de conexiones atornilladas y soldadas para zonas sísmicas
D. DE LEÓN, A. REYES, C. YU
- 106 **Experimental mechanical characterization of steel and polypropylene fiber reinforced concrete**
Estudio experimental de caracterización mecánica del concreto reforzado con fibras de acero y de polipropileno
A. MEZA DE LUNA, J.Á. ORTIZ LOZANO, L. PERALTA JAIME, J. PACHECO MARTÍNEZ, J.J. SOTO BERNAL, S.H. RANGEL MARTÍNEZ, R. PADILLA CENICEROS, J. ALVARADO FLORES
- 116 **3D numerical analysis of composite piled-raft foundation**
Análisis numérico en 3D de losas de cimentación combinadas con pilotes
S. FIGUEREDO SOSA, W. COBELO CRISTIÁ, I. FERNÁNDEZ LORENZO
- 125 **Atrazine herbicide removal through a combination of slow sand filtration and granular activated carbon filters**
Remoción del herbicida atrazina utilizando la combinación de filtros lentos de arena y filtros con carbón activado granular
J. ZANINI, W. DEODATO ISIQUE, A. MINILLO, S.L. DE CARVALHO, E. PEREIRA TANGERINO, J. AMÉRICO, I.A. SÁNCHEZ ORTIZ
- 135 **Effects of degradation during the processing on morphology and tensile properties of nanocomposites blends of poly (lacti acid) with polyethylene**
Influencia de la degradación durante el procesado en la morfología y en las propiedades de tracción de nanocompuestos de poli (ácido láctico) con polietileno
C. ROSALES, M. SABINO, R. PERERA, H. ROJAS, O. BACA
- 144 **Holistic approach to improve the energy utilization of *Jatropha curcas* L**
Enfoque holístico para mejorar la utilización de la energía de *Jatropha curcas* L
A. MAROUŠKOVÁ, P. BRAUN
- 151 **Efficient RS (255, k) encoder over reconfigurable systems**
CESR-Codificador RS (255,k) eficiente para sistemas reconfigurables
C.E. SANDOVAL RUIZ, A.S. FEDÓN ROVIRA

- 160 Influence of gravity on heavy particle statistics in turbulent channel and pipe flow at matched Kármán number**
Influencia de la gravedad sobre las estadísticas de velocidad de partículas sólidas inmersas en un flujo turbulento a través de un canal y una tubería con igual número de Kármán
M.J. TORRES, J. GARCÍA
- 167 Certain fractional integral inequalities involving the Gauss hypergeometric function**
Ciertas desigualdades integrales fraccionales que involucran la función hipergeométrica de Gauss
S.D. PUROHIT, R.K. RAINA
- 176 Root-cause analysis in the aftersales management**
Análisis causa-raíz en la gestión del servicio post-venta
V. GONZÁLEZ-PRIDA, L. BARBERÁ, A. CRESPO, P. VIVEROS, F. KRISTJANPOLLER
- 189 Experimental study in the dry high-speed turning of AISI 316L stainless steel**
Estudio experimental del desgaste del flanco en el torneado en seco de alta velocidad del acero AISI 316L
Y. MORALES TAMAYO, P. ZAMBRANO ROBLEDO, R. PÉREZ RODRÍGUEZ, R. ÁVILA-RONDÓN, L. HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Y. ZAMORA HERNÁNDEZ
- 197 Evaluation of superficial chemical treatment to improve the performance of thermal sprayed aluminium coatings**
Evaluación de tratamientos químicos superficiales para mejorar el desempeño de recubrimientos termorrociados de aluminio
N. ROMERO, V. MILLANO, O. DE RINCÓN, D. LINARES, O. SALAS, M. FERNANDEZ, E. POLO
- 206 Analysis of lubricating oil in internal combustion engines of electrical power generation plant**
Análisis de aceite en motores de combustión interna estacionarios de planta de generación de energía eléctrica
J.A. POZO-MOREJÓN, B.L. MARTÍNEZ-JIMENEZ, I.L. RODRÍGUEZ-RICO, R. MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, A.M. HERRERA-ARTILES, J. CABRAL LEITE
- 215 Mini-columns packed with natural zeolites of Cuba for determination of cobalt using the ligand APDC in a flow injection system coupled to a FAAS**
Minicolumnas empacadas con zeolitas naturales de Cuba para la determinación de cobalto usando el ligando APDC en un sistema de flujo continuo acoplado a un EAA
Y. PETIT DE PEÑA, W. RONDÓN
- 225 Controllers' design for the drying rotational oven of the factory "Cementos Cienfuegos S.A."**
Diseño de controladores para el horno secador rotatorio de la fábrica "Cementos Cienfuegos S.A."
E. FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, A.I. GONZÁLEZ SANTOS, N. ÁGUILA CAMACHO
- 233 The use of LabVIEW programs for the production of craft alcoholic beverage**
Empleo de programas en LabVIEW para la elaboración de bebidas alcohólicas artesanales
J.P. HERRERA, V. PADILLA, M. MORENO
- 242 Simulation and sensitivity analysis of a natural gas liquefaction cycle**
Simulación y análisis de sensibilidad de un ciclo de licuefacción de gas natural
S. DI SCIPIO, A. RODRÍGUEZ, A. SALAZAR, A. TRIGILIO
- 251 Hydrometeorological network interconnectivity in Chimborazo Province, Ecuador**
Interconectividad de la Red Hidrometeorológica en la Provincia de Chimborazo-Ecuador
J.E. AYALA, C.G. RECALDE, D.A. SANAGUANO
- 262 Evaluation of open source systems for managing business rules in enterprise scenarios**
Evaluación de sistemas de código abierto para la gestión de reglas de negocio en escenarios empresariales
Y. PACHECO-CÁRDENAS, E. RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, L. GONZÁLEZ-GONZÁLEZ

270 A FPGA implementation of a LMS adaptative algorithm for smart antenna arrays

Implementación sobre FPGA de un Algoritmo LMS para un arreglo de antenas inteligentes

J.A. CASTELLANOS HERNÁNDEZ, C.E. SANDOVAL RUIZ, M.A. AZPÚRUA AUYANET

279 Publicaciones recibidas**282 Indice de Autores****284 Indice de Materias****286 Subject Index****288 Indice General**