Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales
(Rev. LatinAm. Metal. Mater.)
www. rlmm.mt.usb.ve
www.polimeros.labb.usb.ve/RLMM/home.html

CONTENIDO: Volumen Suplemento 1, No. 1 (2009)
CONTENTS: Supplement Volume 1 Nr. 1 (2009)

Editorial *RLMM* *1*
Editorial *X IBEROMET 2008* *3*

BIOMATERIALES:

Caracterización de la Corrosión en Soluciones Ricas en Clorusos de Aleaciones Intermetálicas Fe_3Al Modificados con Ni
C.D. Arrieta-González, J. Porcayo-Calderón, V.M. Salinas-Bravo, J.G. Chacón-Nava, J.G. González-Rodríguez (México) *7*

Efectos Microestructurales sobre la Resistencia a la Fatiga en una Aleación Co-Cr-Mo de Bajo Carbón
Z. Matamoros-Veloza, H. López Ferreira, M.A. Cisneros-Guerrero, M.M. Cisneros-Guerrero, B. Velis (México / EE.UU.) *17*

Estudio de las Propiedades Térmicas y Mecánicas del Almidón Termoplástico (TPS) Reforzado con Nanoarcilla
V. Tunjano, F. Salcedo, I.C. Jiménez, J.A Medina, O.A. Alvarez, E.Prieto (Colombia) *29*

Estudio de la Biodegradación Aerobia de Almidón Termoplástico (TPS)
J.P. Merchán, D. Ballesteros, I.C. Jiménez, J.A. Medina, O. Álvarez (Colombia) *39*

Evaluación Mecánica sobre el Efecto de Cargas Oclusales en la Conexión Interfaz Ósea, Comparando 4 Diseños de Implantes para Carga Inmediata en Aleaciones Ti_6Al_4V y TiNbZr (TIADYNE™) por Análisis en Elementos Finitos
C.I. López, L.A. Laguado, L.E. Forero (Colombia) *47*

Fractografía de la Fibra Natural Extraida de Fique y de un Material Compuesto Reforzado con Tejido de Fibra de Fique y Matriz Resina Poliester
M.F. Contreras, W. A. Hormaza, A. Marañón (Colombia) *57*

Oxidación Anódica de la Aleación $Ti_{10}Nb_{35}Zr$ para su Utilización en Implantes
J.C. Amaya, L.E. Forero G. (Colombia) *71*

Processing and Characterisation of Bioglass® coating on Ti_6Al_4V subtrates
J.L. Enciso Manrique (Colombia) *77*

0255-6952 ©2009 Universidad Simón Bolívar (Venezuela)

Resistencia a la Corrosión por Picaduras de Recubrimientos Base NiCr en Ambientes Ricos en Cloruros
C.D Arrieta-González, J. Porcayo-Calderón, V.M. Salinas-Bravo, J.G. Chacón-Nava, J.G. González-Rodríguez (*México)* *93*

CARACTERIZACIÓN Y ENSAYOS DE MATERIALES:

Análisis Electroquímico de la Interfase Concreto Acero por Medio de las Técnicas Modulación de Frecuencia Electroquímica y Pulso Galvanostático
W. Aperador, O. Fernandez, M. Mora, R. M. de Gutierrez, E. Vera, R. de J. Torres (Colombia) *107*

Análisis Termico Complementario y Simultáneo DSC-TGA en CsH_2PO_4
I. Piñeres, N. Torres, Julio Trochéz, Henry Núñez, Ever Ortiz (Colombia) *117*

Caracterización de Fases Intermetálicas del Sistema Cu-In-Sn Gestadas en Soldadures por Difusión Libres de Pb
S. Sommadossi, S. Ramos de Debiaggi, A. Monti, M. Ruda, M. Esquivel, H.E. Troiani, A. Fernández Guillermet (Argentina) *123*

Caracterización de Muestras Planas de Acero Inoxidable Austenítico 316L Mediante Espectroscopía Ultrasónica
J. Zambrano, E. Rodríguez, J.C. Pereira CVP (Venezuela) *133*

Caracterización Electroquímica de Fermanal Expuesto a Condiciones Corrosivas-Erosivas
A. Vargas Uscategui, W. Aperador Chaparro, C. Ortiz, J.D. Betancur, C.-J. Wang (Colombia / Taiwan) *149*

Obtención de un Pigmento Natural para la Formulación de Pinturas Anticorrosivas
O.J. Restrepo, A. Forero, S. Díaz (Colombia) *159*

Comportamiento de la Microestructura Austenítica en la Fricción en Aire Ante una Microestructura No Asutenítica
R. Reinoza, M. Vergara (Venezuela) *165*

Comportamiento de Relajación de Esfuerzos en Aceros Perlíticas Tratados Termomecánicamente
S.B. Cabello, A.P. Delgado, E.S. Puchi, M. Torres (Venezuela) *175*

Comportamiento Mecánico a Torsión de la Aleación de Aluminio AA6061 Tratada Térmicamente
J.C. Pereira, L. Durán, D. Van Deventer, J.C. Zambrano (Venezuela) *183*

Correlación Esfuerzo de Fluencia-Microestructura a Temperatura Ambiente de un Cobre Puro Proveniente de Laminación en Caliente
M. de L. Torres, S.B. Cabello (Venezuela) *193*

Corrosión en Alta Temperatura: Oxido-Sulfidación del Composito $Cr\text{-}ZrO_2\text{-}Al_2O_3$
U. Arce-Colunga, A. Martínez-Villafañe, V.M. Orozco-Carmona, F. Almeraya-Calderon, J.G. Chacon-Nava, R.A. Saucedo-Acuña, S. Diaz de la Torre (México) *207*

Degradación Térmica de Fibras Naturales Procedentes de la Vena Central de la Hoja del Plátano (Estudio Cinético)
S. Betancourt, P. Gañán, A. Jímenez, L.J. Cruz (Colombia / España) *215*

Design of a Die for the Cold Compaction Calibration of Powdered Materials
M. Barrera, H. Sánchez S. (Colombia) *223*

Dureza en Aceros AISI 304 Laminados en Tibio y en Caliente
V. Di Graci, M. Torres, O. Zurita, E. Saúl Puchi (Venezuela) *237*

Estudio de la Corrosión en Ambiente Marino de Aleaciones del Sistema Fermanal Mediante Técnicas Electroquímicas
A. Vargas Uscategui, W. Aperador Chaparro, C. Ortiz Otalora, J.D. Betancur, C.-J. Wang (Colombia / Taiwan) *251*

Evaluación de las Propiedades Mecánicas y Microestructurales del Acero Naval ASTM A-131A Sometido a Explosiones Cercanas
J.F. Useche, C.M. Cano (Colombia) *261*

Evaluación de Recubrimientos Delgados por la Técnica de Cavitación Erosión
J. Stella, R. Bombín, E. Parra (Venezuela) *269*

Evaluación del Deterioro en la Tenacidad Criogénica por Envejecido en Aceros Inoxidables Austeníticos por Ensayos Mecánicos Miniaturas
M.L. Saucedo Muñoz, V.M. López-Hirata, E.O. Ávila Dávila, O. Soriano-Vargas, H.J. Dorantes Rosales, M.E. Rodríguez-Castillo (México) *281*

Influencia de Soldaduras SAW sobre la Resistencia a la Corrosión de Aceros Duplex SAF 2205
M. Dorta Almenara, A. Rosales, J. Vidal, P. Muñoz, M. Payares (Venezuela) *289*

Mediciones EIS para Monitoreo de la Corrosión bajo Condiciones de Flujo Multifásico
Y. González, Y. Pineda, E. Vera (Colombia) *298*

Permeabilidad de Coques Metalúrgicos al Agua
L.M. Rodríguez Cuevas, E. González López (Colombia) *307*

Rigidez Entrópica de Redes Arrugadas Aleatoriamente en Hojas Delgadas
O. Susarrey Huerta, A. Balankin, M. Mendoza N (México) *315*

Sistema de Extracción de Características Microestructurales de Sistemas Cerámicos Empleando Técnicas de Procesamiento Digital de Imágenes
O.A. García, L. Pencue, S. Gaona (Colombia) *327*

Corrosión por Picaduras en Reactores de Acero Inoxidable para la Fabricación de Champú
A. Artigas, E. Vera, A. Monsalve (Chile / Colombia)..... *337*

CERÁMICAS Y VIDRIO:

Adiciones de Pseudoboehmita a una Porcelana Tipo Stoneware y su Efecto en las Propiedades Físicas, Mecánicas y Microestructurales
O. Aguilar-García, S. Bribiesca-Vasquez, J. Zarate-Medina (México) *343*

Design and Fabrication of Cellular Glass Ceramic Structures for Filtering Combustion Gases of Diesel Engines
A. Sarmiento, A.M. Montes, D. Hotza, A.P. Novaes de Oliveira, J.A Escobar (Colombia / Brasil) *353*

0255-6952 ©2009 Universidad Simón Bolívar (Venezuela)

Efecto de la Temperatura de Cocción en la Estructura de Cerámicos Compuestos de Caolin – Diatomita
G. Peña Rodríguez, J. Dulcé Moreno, Cesar A. Ortiz , E. Vera (Colombia) *367*

Efecto de la Resistencia a la Helada en las Baldosas Cerámicas Esmaltadas
E.N. Flórez, JI. Díaz, H.J Dulce, G. Peña R., J. Sánchez (Colombia / Venezuela) *377*

Efecto del Sembrado con α-Alumina en la Caracterización Mecánica de Aglomerados Esféricos de Alúmina
J. Zárate-Medina, D.L. Trejo-Arroyo, M.E. Contreras-García, J. Muñoz-Saldaña (México) *385*

Aumento de la Luminiscencia del Bi^{3+} y Pb^{2+} en Vidrios de Metales Pesados que Contienen Nanopartículas de Plata
L.P. Naranjo (Colombia) *395*

Influencia de la Concentración del P_2O_5 sobre las Propiedades Ópticas de los Vidrios Fluoroindatos Dopados con Er^{3+}
E M. Ulloa, A. Flórez, R. Cabanzo J. Valdivieso (Colombia) *403*

Influencia del Ion Samario Trivalente en las Propiedades Térmicas de Vidrios Fluorindatos
A. Sarmiento Santos, N.P. Durán Rojas, A. Herrera (Colombia) *419*

Las Microondas como una Alternativa para el Secado de Materiales Cerámicos Tradicionales
C. Cárdenas, R. Restrepo, J. García-Sucerquia, J. Marin, C. García (Colombia) *427*

Síntesis y Caracterización de Polvos Cerámicos de $Sr,_{0,5}Ba_{0,5}Nn_2O_6$ por el Método de Coprecipitación Controlada
J. R. Muñoz, S. Gaona J., A.E. Ramírez, F. Jurado, A. Caneiro (Colombia / Argentina) *435*