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. 3 (2009)
CONTENTS: Supplement Volume 1 Nr. 3 (2009)

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

NANOMATERIALES:

Efectos de la Interacción de Confinamiento en Superconductores Mesoscopicos Cilíndricos bajo la Acción de un Campo Magnético Axial
A. Pasaje, J.M. Calero, J.C. Granada, E.Z. da Silva (Colombia / Brasil) *881*

Estudio de la Hidrogenación-Deshidrogenación de una Aleación Amorfa $Mg_{50}Ni_{50}$ Fabricada Mediante Aleado Mecánico
D. Guzmán, S. Ordoñez, D. Serafini, P.A. Rojas, C. Aguilar, J.F. Fernández (Chile / España) *889*

Influencia del Tipo de Almidón Empleado como Matriz en las Propiedades Físico-Químicas de Nanocompuestos Biodegradables
N.L. García, L. Ribba, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes (Argentina / Francia) *903*

Primeras Evidencias de la Obtención de Materiales Nanométricos Fe-Co Sintetizados Mediante el Método Poliol
M.A. Flores-González, H. Montiel, R. González, M. Villanueva-Ibáñez (México) *913*

Producción de Nanotubos de Carbono: Influencia del Catalizador en el Rendimiento
M. Escobar, R. Candal, G. Rubiolo, S. Goyanes (Argentina) *921*

Síntesis de TiO_2, fase Anatasa, por el Método Pechini
Y. Ochoa, Y. Ortegón, M. Vargas, J.E. Rodríguez Páez (Colombia) *931*

Síntesis Solvotérmica y Caracterización de Nanocristales de Cu_2SnS_3 y Cu_2SnSe_3
S. Alvarez Gibilterra, J. Contreras, J.M. Delgado (Venezuela) *941*

PELÍCULAS DELGADAS:

Análisis y Caracterización Electroquímica para Nanoestructuras de $[Tin/TiAlN]_n$ en Condiciones de Corrosión Dinámica
C. España, W. Aperador, C. Cocuy. C. Amaya, J.C. Caicedo (Colombia) *949*

Analysis of the Multiferroic Properties in $BiMnO_3$ Epitaxial Thin Films
M. Grizalez, E. Martinez, J. C. Caicedo, P. Prieto (Colombia / México) *957*

0255-6952 ©2009 Universidad Simón Bolívar (Venezuela)

Crecimiento de Películas Delgadas de Au en un Ambiente de Nitrógeno
J.H. Quintero, L.C. Agudelo, J.M., Gonzalez, P.J. Arango, A. Mariño, A. Devia (Colombia) *963*

Crecimiento y Caracterización de Películas de Cr Mediante Pulverización Catódica Magnetrón RF
J.E. Alfonso, J. Torres,E. M. Cárdenas, M.M. Torres, J.J. Olaya, J.F. Marco (Colombia / España) *969*

Crecimiento y Caracterización de Películas Delgadas de TiO_2 y $Ti_{1-x}Fe_xO_2$
J.A. Galvis, H. Ramirez, J. Montes, L. C. Sanchez, J. Beltran, C.A. Barrero, A. L. Morales, J.F. Gómez, L. Tirado-Mejía, J. Osorio (Colombia) *975*

Dependencia de las Propiedades Estructurales de Películas Delgadas de Fe-C Crecidas Mediante Deposición por Láser Pulsado (PLD)
B. Cruz, L. A. Cáceres Díaz, A.C. García Castro, J. Torres, M. Medina, H. Riascos, J.F. Gómez, L. Tirado-Mejía (Colombia) *987*

Efecto de la Adsorción de Co sobre las Propiedades de Transporte Eléctrico en Películas Delgadas de Silicio Poroso
H. M. Martínez, J. Torres, L.D. López-Carreño (Colombia) *995*

Efecto de la Fluencia del Láser sobre las Propiedades de Peliculas Delgadas $La_{2/3}Ca_{1/3}MnO_3$ Preparadas por Deposición de Láser Pulsado
D. A. Granada, B. Cruz, M.H. Medina, H. Riascos, F.A. Pérez, W. Lopera, J.C. Caicedo, P. Tabor, D. Lederman (Colombia / EE.UU.) *999*

Effect of Nitrogen Flow in Structure and Preferential Orientation and DFT Analysis of ZrN Deposited by Reactive Magnetron Sputtering
A. Ruden, J.S. Restrepo, M. Muñoz, J.M. González, A. Neira, F. Sequeda (Colombia / EE.UU.) *1009*

Estudio de la Actividad Fotocatalítica de Peláculas de Dióxido de Titanio en Fase Anatasa
A. Kleiman, M. L. Vera, A. Márquez, M. Litter (Argentina) *1017*

Estudio de Peliculas de Cn_x Producidas por la Técnica de Arco Catódico Pulsado
D.S. Galeano, J.M. González, S. Vargas, P.F. Lombana, P.J. Arango, A. Devia (Colombia) *1025*

Estudio Magnético y Morfológico de una Película de FeAl Obtenida por Sputtering R.F.
H. García Triana, G.A. Pérez Alcázar, J.C. Caicedo, L. IPaz, J.J. Romero, J.M. Gonzalez (Colombia / España)..... *1033*

Influencia del Sustrato, Espesor de la Capa y Técnica de Deposición en la Textura Cristalográfica de Películas Delgadas de TiN
M. Monsalve, E. Lopez, F. Vargas, A. Gonzalez, V. Benavides (Colombia) *1039*

Magnetic, Structural and Morphological Study of $LaCoO_3$ Thin Films
A. Cortes, D. Reyes, W. Lopera, P. Prieto (Colombia)..... *1051*

Obtención y Caracterización de Películas de Bi_2InNbO_7 Depositadas sobre Sustrato Rígidos de Vidrio Conductor a Partir de Suspensiones SOL-GEL
J. Sandoval - Páez, J.L. Ropero-Vega, J. Bautista- Ruiz, C. Ortiz Otalora, E. Vera Lopez, J. Pedraza Avella (Colombia) *1057*

Películas Delgadas Nanoestructuradas de Nitruro de Aluminio y de Cobre Depositadas por Ablación Láser.
H. Riascos, J.A. Pérez, R. Ospina, L. Tirado-Mejía (Colombia) *1065*

Películas Nanoestructuradas de Cobre y de Titanio Crecidas con Arcos Catódicos
L. Giuliani, F. Bermeo, D. Lamas, D. Grondona, H. Kelly, A. Márquez (Argentina / Colombia)..... *1073*

Propiedades Eléctricas de Películas Delgadas de Óxidos de Vanadio
A. Guerrero, G. Bolaños, S. Gaona, J. Morales (Colombia) *1083*

Structural Stability Upon Annealing of Pulsed Arc Deposited (Ti,Zr)N Films
O.A. Trujillo, L.C. Agudelo, C.D. Salazar, P.J. Arango, A. Devia (Colombia) *1089*

POLÍMEROS Y COMPOSITES:

Caracterizacion del Haz Proyectado en el Proceso de Electrohilado de PVA
E. Franco, S. Delvasto, F. Zuluaga, F. Marti (Colombia / España)..... *1097*

Desarrollo de un Material Compuesto a Base de Fibras de Bambú para Aplicaciones Aeronaúticas
M.P. Lucena, A. Suarez, I. Zamudio (Colombia) *1107*

Degradación de Compósitos Al-Si-Mg/SiC_P en Atmósferas Húmedas
R. Escalera-Lozano, M A. Pech-Canul, M.I. Pech-Canul (México) *1117*

Diseño y Caracterización de un Compuesto Fibroreforzado de Matriz Polimérica y Fibra de Carbono como Modelo en la Implementación de Cascos para Ciclismo
J.C. Caicedo, L. Ipaz, O. Vanegas, W. Aperador, A. Cundar, S. Delvasto (Colombia) *1127*

Estudio de Materiales Absorbentes del Sonido en Cajas Acústicas
B. Marín, A. Benavidez, S. Delvasto, R. Mejía de Gutiérrez, S. Chavarro (Colombia) *1135*

Estudio del Efecto sobre las Propiedades Mecánicas de la Adición de Poliamida 6.6 al Polipropileno Posterior a un Ciclo de Calentamiento
J.C. Otero (Colombia) *1145*

Estudio del Fenómeno de la Corrosión en Placas de Cobre al Emplear un Recubrimiento Polimérico Híbrido
M.A. Pantoja Castro, H. González Rodríguez, S.R. Vásquez García, N. Flores Ramirez (México) *1155*

Evaluación de la Incorporación de Partículas de Magnetita y Platino en la Estabilidad de Películas de Polipirrol
T. Marín, P. Montoya, F. Jaramillo, J. Calderón (Colombia) *1163*

Evaluación del Curado de Resinas Fenólicas Tipo Novolaca Modificadas con Lignina por Espectroscopía Infrarroja con Transformada de Fourier
J. Martínez, C. Gómez, D. Restrepo, P. Gañán (Colombia) *1173*

Fracture Behavior Characterization of Composite Tubes with Hole Defects Under Tensile Load
M. Torres, J. L. González-Velázquez, H. Hernández-Moreno (México) *1183*

Interacción Molecular Inorgánica-Orgánica entre Oligoestirenos y Sílice Gel en Recubrimientos Híbridos

0255-6952 ©2009 Universidad Simón Bolívar (Venezuela)

O. Gutiérrez A., S.R. Vásquez G., N. Flores R., J.D. Fernández Q. (México) *1191*

Li-Ion Transport in Li_2SO_4 – Fe_2O_3 Nanocomposites Below its Superionic Transition
E. Torijano, R. A. Vargas, B. E. Mellander (Colombia / Suecia)..... *1199*

Limit of Application of the Non-Arrenhius Exponential Behaviour to Describe Ionic Conduction in Solids
L.A. Rodríguez, W.O. Bucheli, H. Correa, J. E. Diosa, R.A. Vargas (Colombia) *1205*

Materiales Compuestos Elaborados Mediante la Disolución Parcial de Celulosa Obtenida a Partir de Residuos de la Agroindustria Platanera
C. Álvarez, U. Montoya, P. Gañán (Colombia) *1213*

Metodología para la Determinación de Medidas Biaxiales de Materiales Plásticos en una Máquina de Ensayos Universales
R.A. Morales, M.V. Candal (Venezuela) *1221*

Nanocompuestos Biodegradables y Comestibles: Almidón-Polvo de Ajo
L.M. Famá, L.N. Gerschenson, S.N. Goyanes (Argentina) *1235*

Síntesis y Caracterización de Matrices Orgánicas e Inorgánicas Conteniendo Pigmentos Naturales
J.D. Fernández Q., S.R. Vásquez G., N. Flores R., G. Luna B, O. Gutiérrez A (México)..... *1243*

PROCESOS METALURGICOS:

Thermoelectric Studies of the Polymer Electrolyte Poly(Vinyl Alcohol) – AgI-H_2O
M.E. Fernández, J.E. Diosa, W.O. Bucheli, R.A. Vargas, T.M.W.J. Bandara, B.-E. Mellander (Colombia / Suecia)..... *1251*

Caracterización de los Elementos Depositados sobre la Superficie del Acero Calidad Comercial ASTM: A366/A366M-96 Durante el Recocido Estático
M. Matta-Zaibak, C. Rojas, B. Hidalgo-Prada (Venezuela) *1257*

Estudio Comparativo con Base en el Ensayo de Compresión de Esponjas de Aluminio Obtenidas Mediante Infiltración de Preformas Solubles
P. Fernández, M. Daza, E. Oviedo, C. Ortega, J. Cruz (Colombia) *1269*

Estudio Comparativo del Potencial Biocorrosivo en las Varillas de Refuerzo de las Estructuras de Concreto de un Complejo Habitacional Expuesto a Aguas Marinas Canalizadas
Y. Figueroa de Gil, G. López de Gómez, C. Rodríguez, Y. Bruzual, L. Gómez (Venezuela)..... *1277*

Evaluación de la Reducibilidad de la Calamina Proveniente de una Siderúrgica de la Región, por Reducción con Monóxido de Carbono
A. Esguerra, O. Vanegas, M. Fajardo, W. Barona, H. Sánchez (Colombia) *1289*

Fabricación de Componentes Metálicos Mediante Reoforjado
M.F. Valencia García, H.V. Martíneza, A. Morales Ortiza (Colombia) *1297*

Mejoramiento de la Aleación de Bronce al Aluminio
C. Vega Calvo, H. Sánchez Stepha, W. A. Revelo, I. Castro (Colombia) *1311*

Influencia de la Composición Química y las Condiciones del Recocido Continuo sobre el Contenido en Elementos Intersticiales de Aceros Ferríticos Laminados en Frío
T. de Cock, C. Capdevila, F. G. Caballero, C. García de Andrés (España) *1319*

Metodología para el Aseguramiento del Riesgo por Corrosión Externa en Ductos Enterrados
M. C. Dueñas, H. Sepúlveda, E. Vera (Colombia) *1327*

Modificación de la Fase Eutéctica Al-Si Mediante la Inyección Sumergida de Polvos de SrO
C. Moreno Molina, A. Flores Valdés, J. Torres Torres (México) *1341*

Obtención de Silicio Metalúrgico a Partir de Mezclas de Ceniza de Cascarilla de Arroz y Arena Silicea
A. Forero, L.A. Medrano, S. Díaz (Colombia) *1349*

RNA para Predecir Micum del Coque a Partir de la Composición Maceral del Carbón
M.A. Ardila B., Pilar Triviño R., Jaime E. Torres S (Colombia) *1355*

Soldadura por Fricción-Agitación de Aleaciones Ligeras – Una Alternativa a Nuestro Alcance
F. Franco, H. Sánchez, D. Betancourt, O. Murillo (Colombia) *1369*

Solidificación y Gradientes en el Líquido I: Origen de la Ferrita en Ojo de Buey ("Bull Eye") en Hierro Dúctil y Fundición Vermicular
A.N. Roviglione (Argentina) *1379*

Solidification and Liquid's Gradientes III: Plateau/Rayleigh Instability and Marangoni Flow in the Branching of Eutectic Graphite of Flake Cast Iron
A.N. Roviglione (Argentina) *1391*

0255-6952 ©2009 Universidad Simón Bolívar (Venezuela)