



Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales

(Rev. LatinAm. Metal. Mater.)

www.polimeros.labbb.usb.ve/RLMM/home.html

ISSN 0255-6952

Volumen 29, No. 1 (2009)

COMITÉ EDITORIAL / EDITORIAL BOARD

Editor en Jefe / Chief Editor

Dr. Alejandro J. Müller S.

Dpto. de Ciencia de los Materiales

Universidad Simón Bolívar

Caracas, Venezuela

Editores Gerentes o de Campo / Managing Editors

Cerámicas

(Ceramics):

Dr. Norberto Labrador

Dpto. de Ciencia de los Materiales

Universidad Simón Bolívar

Caracas, Venezuela

Metales

(Metals):

Dr. Jorge Stella

Dpto. de Ciencia de los Materiales

Universidad Simón Bolívar

Caracas, Venezuela

Polímeros y Biomateriales

(Polymers and Biomaterials):

Dra. María Luisa Arnal

Dpto. de Ciencia de los Materiales

Universidad Simón Bolívar

Caracas, Venezuela

Nuevos Materiales y Procesos

(New Materials and Processes):

Dr. Pedro Delvasto

Dpto. de Ciencia de los Materiales

Universidad Simón Bolívar

Caracas, Venezuela

Consejo Editorial / Editorial Board

Alfonso, Bencomo (Venezuela)

Arenas, Freddy (Venezuela)

Ballester Pérez, Antonio (España)

Briceño, J. Mauro (Venezuela)

Burgos Sola, José (Cuba)

Caballero, Armando (Venezuela)

Camero, Sonia (Venezuela)

Carda Castelló, Juan B. (España)

Castillo, Rudy (Venezuela)

Codaro, Eduardo N. (Brasil)

de Arenas, Irene (Venezuela)

Gandini, Alessandro (Portugal)

González, Gema (Venezuela)

Hidalgo, Benjamín (Venezuela)

Hilders, Oswaldo (Venezuela)

Lira Olivares, Joaquín (Venezuela)

López, Marta (Chile)

Manero, Octavio (México)

Manrique, Milton (Venezuela)

Muñoz Guerra, Sebastián (España)

Quintero, Omar (Venezuela)

Prieto, Pedro (Colombia)

Rojas de Gáscue, Blanca (Venezuela)

Urbina de N., Caribay (Venezuela)

Vallés, Enrique (Argentina)

Vélez, Mariano (EE.UU.)

Consejo Directivo / Directive Council

Presidente: *Dr. Seung-Am Cho*, IVIC

Vice-presidente: *Dr. Julio César Ohep*, UCV

Secretario: *Ing. Carlos E. León-Sucre*, UCV

Colaboradores Especiales / Special Collaborators

Informática: *Dr. Johan J. Sánchez*, USB

Administración: *Lic. Nubia Cáceres*, USB

Patrocinadores: FONDO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN FONACIT - Caracas, Venezuela
UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR (USB) - Caracas, Venezuela

Desde el año 2006, los números de la *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales (RLMM)* es editada y publicada directamente por la UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, USB (Caracas, Venezuela), siendo una publicación científica semestral de carácter internacional, registrada y reconocida por el FONDO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (FONACIT), institución adscrita al MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (MCT) de Venezuela, el cual la clasifica como publicación Tipo A de acuerdo a la Evaluación de Mérito 2007. Los Suplementos de la *RLMM*

Depósito Legal No. PP198102DF784
ISSN 0255-6952 (Versión impresa)

Impreso por el *Servicio de Producción de Impresos de la Dirección de Servicios* de la USB.
1er Tiraje: Caracas, 23 de julio de 2009

Diseño de portada: Luis Müller

La *RLMM* se encuentra indexada en las siguientes bases de datos e índices bibliográficos:

Scopus, CSA Engineering Research Database (CSA / ASCE Civil Engineering Abstracts, Earthquake Engineering Abstracts, Mechanical & Transportation Engineering Abstracts); CSA High Technology Research Database with Aerospace (Aerospace & High Technology Database, Computer and Information Systems Abstracts, Electronics and Communications Abstracts, Solid State and Superconductivity Abstracts); CSA Materials Research Database with METADEX (Aluminium Industries Abstracts, Ceramic Abstracts / World Ceramic Abstracts, Copper Data Center Database, Corrosion Abstracts, Engineered Materials Abstracts -Advanced Polymer Abstracts, Composite Industry Abstracts, Engineered Materials Abstracts, Ceramics-, Materials Business File, Metals Abstracts/METADEX); Catálogo LATINDEX: Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal; PERIÓDICA: Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias; REVENCYT: Índice y Biblioteca Electrónica de Revistas Venezolanas de Ciencia y Tecnología; y SCieLo Venezuela: Scientific Electronic Library Online.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de todo material publicado en esta revista, aún citando su procedencia, sin autorización expresa de la RLMM.