



REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES

(Rev. LatinAm. Metal. Mater.)

ISSN 0255-6952. Volumen 27, No. 1 (2007)

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

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 (Polymers):

Dra. María Luisa Arnal

Dpto. de Ciencia de los Materiales

Universidad Simón Bolívar

Caracas, Venezuela

Editores Regionales / Regional Editors

Argentina:

Dr. Manfred Ahlers

Dr. Francisco Lovey

Brasil:

Dr. José R.C. Guimaraes

Dr. Eduardo N. Codaro

Colombia:

Dr. Alvaro Morales

Costa Rica:

Dr. Gerardo Rojas Meza

Cuba:

Dr. José Burgos Sola

Chile:

Dra. Marta López

El Salvador:

Dr. Jonathan A. Berríos

España:

-

México:

-

Paraguay:

Ing. Carlos Careaga

Perú:

Dr. José Venavides

Portugal:

-

Uruguay:

-

Venezuela:

Dr. José Vicente Ignoto

Comité Editorial Asesor / Advisory Board

Mauro Arditi

Freddy Arenas

Reinaldo Atencio

Alfonso Bencomo

Leonardo Berrios

Mauro Briceño

Joaquín Brito

Armando Caballero

Sonia Camero

Frascesco Camillo

Mario Caparelli

Luis Cárdenas

Rudy Castillo

Carlos Di Yorio

Raúl Coltters

Oscar Dam

Irene de Arenas

Maximiliano Donat

José Luis Feijoo

José García

William García

Linda Gil

Gema González

Leonardo González

Cristina Grigorescu

Juan Guzmán

Fermín Hernández

Rosa E. Malavé

Benjamín Hidalgo

Oswaldo Hilders

Andoni Ichaso

Julian Jatem

Joaquín Lira-Olivares

Ney Luígi

Milton Manrique

Sergio Miranda

María Prato

Yolanda Ng Lee

Victor Oppeltz

Ricardo Pardey

Myriam Puerta

Alfonso Pryor

Amado Quintero

Omar Quintero

Ana Rivas

Blanca Rojas de Gáscue

Carlos Rojas

Caribay Urbina de N.

Mariano Vélez

José Vera

Consejo Directivo

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

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

Dr. Julio César Ohep, UCV

Dr. José Manuel Pastrana, UCV

Colaboradores Especiales

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, 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.

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.
Caracas, 20 de julio de 2007

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

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.