

# REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES

(Latin American Journal of Metallurgy and Materials)

ISSN 0255-6952, VOLUMEN/VOLUME 21, Nº 1 (2001)

## CONSEJO DIRECTIVO / DIRECTIVE COUNCIL

Presidente: Dr. Seung-Am Cho  
Ingeniero Carlos E. León-Sucre  
Profesor Julio César Ohep  
Dr. José Manuel Pastrana

## JUNTA DE EDITORES / EDITORIAL BOARD

### Personal Editor / Staff Editors

#### Editor Jefe / Editor in Chief

Dr. JOAQUIN LIRA-OLIVARES  
Departamento de Ciencia de los Materiales  
Universidad Simón Bolívar  
Caracas, Venezuela.

#### Editor Asistente / Assistant Editor

Prof. FREDDY J. ARENAS GÓMEZ  
Dpto. de Tecnología de los Materiales  
Instituto Universitario de Tecnología – Región Capital  
Apartado 40347, Caracas 1040 – A. Venezuela.

#### Redactores Asociados / Associate Editors

Dr. MARIANO VELEZ  
Prof. OMAR QUINTERO  
Dr. OSWALDO HILDERS  
Dr. MILTON MANRIQUE  
Dra. CRISTINA GRIGORESCU  
Dr. VICTOR OPPELTZ

#### Editores Regionales / Regional Editors

Dr. MANFRED AHLERS (Argentina)  
Dr. JOSE R. C. GUIMARAES (Brasil)  
Dr. SAUL J. ESCALERA (Bolivia)  
Dr. ALVARO MORALES (Colombia)  
Dr. GERARDO ROJAS MEZA (Costa Rica)  
Dr. JOSÉ BURGOS SOLA (Cuba)  
Dr. PABLO KITTL (Chile)  
Prof. JONATHAN A. BERRIOS (El Salvador)  
Dr. ENRIQUE A. MARTINEZ (México)  
Ing. CARLOS CAREAGA (Paraguay)  
Prof. JOSE VICENTE IGNOTO (Venezuela)

PUBLICADO por / PUBLISHED by  
Instituto Universitario de Tecnología  
"Dr. Federico Rivero Palacio"

Apartado Postal 40347, Caracas 1040-A, Venezuela

Publicación Científica Registro Conicit-Venezuela  
Nº Rev-2000001817

Diagramación y Montaje: T.S.U. Gustavo Castro

Pre-prensa: OIKOS Impresos C.A.  
Tlf: (0212) 953.13.30 / 953.00.12

La Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales se encuentra indizada en las bases de datos bibliográficos de: Metals Abstracts/METADEX, Engineered Materials Abstracts, Ceramic Abstracts, Corrosion Abstracts y Materials Business File – Steel Alerts.

Queda prohibida la reproducción total o parcial, aún citando su procedencia, sin autorización de la Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales.

Suscripción anual: USD. 50,00

Depósito Legal No. PP198102DF784

## CONTENIDO / CONTENTS

- Microstructural Texture in Materials Science: Refractories  
M. Velez and .Karakus. (USA).....3
- Zirconia en Polvo de Alta Área Superficial , Influencia de los Parámetros y Síntesis.  
J. Quiñones y Y. Ng Lee. (Venezuela).....12
- Low-Temperature Reaction Casting of Dense, near Net-Shaped/Refractory Metal Composites with Tailored Phase Contents.  
B. Matthew, and H. Sandhage. (USA).....18
- Estudo da Corrosao das Ligas 7xxx-t7 en Meio Salino.  
I. Balducci, M.C. Pereira, C.A.M. Dutra, E.N. Codaro e R.Z. Nakazato. (Brasil).....25
- Pulsed Laser Deposition (PLD) of Diamond-Like Carbon (DLC) thin Film on Polymethylmethacrylate (PMMA) and Tool Steels.  
Y. Perera, G. Schlaghecken, J. Gottmann ,T. Klotzbücher, E. W. Kreutz and R. Poprawe. (Germany).....30
- Determinación de las Propiedades Mecánicas de Compactos Pulvimetalúrgicos en verde y su dependencia con la Densidad.  
F. Sánchez, A. Bolarín, O.Coreño, J.Coreño, A. Martínez. (México).....35
- Medición por Microscopia Óptica de Espesor de Capas Gruesas no Consolidadas.  
T. Poirier. (Venezuela).....40
- Evaluación de Inhibidores de Corrosión Bacteriana (BSR) en las Aguas de Formación Asociadas a los Crudos de PDVSA Distrito Maturin.  
Y. Figueroa de Gil, J. Bonilla , J. Morales. (Venezuela).....46
- Microestructura de Materiales Compuestos WC-Co/ Ni-W-Cr recubiertos por HVOF.  
G. Castro, F. Arenas, M. Rodriguez, A. Scagni. (Venezuela).....50