

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

Prof. 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 "Dr. Federico
Rivero Palacio" - 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
Dr. OSCAR DAM
Prof. ARMANDO CABALLERO

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 KITTIL (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
Universidad Simón Bolívar
Sartenejas, Apartado 89000, Caracas, Venezuela

Diagramación y Montaje: Ing. Raúl Sicardi

Impreso por: LITOBTRIT C.A. Caracas-Venezuela

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.

Costo de suscripción anual: USD 50,00

Depósito Legal No. pp-82-0088

V INTERAMERICAN ELECTRON MICROSCOPY CONGRESS

24 al 28 de Octubre de 1.999 - Isla de Margarita - Venezuela.

CONTENIDO

- 2 Editorial
- 3 Palabras de Apertura
- 5 Homenaje al Dr. Humberto Fernandez Morán

ARTICULOS

- 7 Application of SEM to The Study of Ceramic Surfaces.
N. Ravishankar and C. Barry Carter. (USA)
- 13 Applications of AEM and HRTEM to The Study of Interface Diffusion-Controlled Transformations in Materials.
I. G. Solórzano. (Brazil)
- 17 Síntesis y Caracterización de Aleaciones Fe-Co, Fe-Al obtenidas por Aleación Mecánica.
G. González, A. Sagarzazu, L. D'Angelo, R. Villalba, J. Ochoa y L.D'Onofrio (Venezuela)
- 25 Caracterización por Microscopía Electrónica Analítica de la Evolución Microestructural del Compuesto $CuIn_3Se_5$ durante el crecimiento.
S.Y. Paredes, B. Hidalgo, G. Marin y J. L. Prin. (Venezuela)
- 28 Síntesis y Estudio Estructural por Difracción de rayos X y Difracción de Electrones del compuesto binario Grafito- Tricloruro de Terbio Etapa III
Y. Figueroa De Gil, O. González, J. L. Prin, R. Avila y O. Zorrilla. (Venezuela)
- 31 Estudio de la descomposición del Al_2TiO_5 mediante Análisis de Imágenes y Difracción de rayos X.
R. Sicardi, I. de Arenas, F. Arenas y E. Barrios. (Venezuela)
- 37 Orientation Imaging of Heavily deformed metals
D. Field and D. Dingley. (USA)
- 43 Atlas de Microestructuras de Aleaciones Industriales producidas en Venezuela.
L. Centeno, C. Key y L. Betancourt. (Venezuela)
- 47 Comparación Mediante Estudios Cinéticos y MEB del Proceso de Polimerización y Copolimerización del MMA
M. Micarelli, M. Martínez, M. Arribas, C. Urbina de Navarro y G.Maschio. (Venezuela)
- 52 Chemical Analysis around The Crystal Dark line of The Human Tooth Enamel Crystallites.
A. Belío-Reyes, L. Vargas-Ulloa, L. F. Jiménez-García and J. Reyes-Gasga. (Mexico)
- 57 Optimización de las variables del ataque Permangánico en Polietilenos modificados químicamente.
J. L. Prin, D. Guerra, C. Urbina y B. Rojas de Gásque. (Venezuela)
- 61 Caracterización Morfológica y Mecánica de la mezcla de PSA/PP con diversos Copolímeros del tipo SBS.
R. Sciamanna, C. Albano, G. Arribas, Y. López y S. Toussaint. (Venezuela)
- 69 Estudio de la Cinética de Síntesis de Sólidos Mesoporosos tipo MCM-41.
A. Montes, E. Cosenza, G. Giannetto, N.S. Gnep y M. Guisnet. (Venezuela)
- 73 Efecto de la adición de Tierras Raras en la resistencia a la oxidación en aire de los Aceros Inoxidable AISI 310S y AVESTA 253MA.
L. Gil, F. Arenas, M. Martínez y F. Velásquez. (Venezuela)
- 80 Índice General de Volúmenes 1 al 19 e Información para Contribuciones.