

MATERIALES avanzados

Instituto de Investigaciones en Materiales ■ UNAM

Año 6 ■ Núm.12 ■ Febrero 2009

ISSN 1665-7071



Escarchas milagrosas de la parroquia de Santa Ana en Mérida ■ Conducción y superconducción en compuestos orgánicos ■ Técnicas para recubrir prótesis e implantes ■ Membranas de zeolita para desalación ■ Zeolitas SiO_2 ■ Premio 2008 a la mejor tesis doctoral en el área de Ciencia e Ingeniería de Materiales



Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. José Narro Robles
RECTOR

Dr. Sergio Alcocer Martínez
SECRETARIO GENERAL

Dr. Carlos Arámburo de la Hoz
COORDINADOR DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



Instituto de Investigaciones en Materiales

Luis Enrique Sansores Cuevas
Director del Instituto de Investigaciones en Materiales

Larissa Alexandrova
Editora Responsable

Comité Editorial
Ana Martínez Vázquez
Pedro Bosch Giral
Roberto Escudero Derat
Enrique Sansores Cuevas
Juan Hernández Cordero

Producción
Editorial Terracota, S.A. de C.V.
Edición: Pilar Tapia
Diseño: Jeanette Vázquez

Materiales Avanzados es una publicación semestral de 1,500 ejemplares editada por el Instituto de Investigaciones en Materiales de la Universidad Nacional Autónoma de México. Circula de manera controlada y gratuita, mediante suscripciones autorizadas por el Comité Editorial, entre la comunidad científica nacional e internacional.

Los editores autorizan la reproducción de los artículos que se publican en *Materiales Avanzados* siempre y cuando se cite la fuente.

ISSN 1665-7071

Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo del título Núm. 04-2003-041612533600-102. Certificado de Licitud de Título 12619 y Certificado de Licitud de Contenido 10191. Impresa en Editorial Color, S.A. de C.V. Naranjo 96-bis, Santa María la Ribera, 06400 México, D.F.

Agradecemos a la Galería de la Universidad Autónoma Metropolitana y a los artistas plásticos cuyas obras se reproducen en estas páginas su valiosa colaboración. Damos las gracias también a Alex Leurs, Patricia Mosqueira Chávez y Gilda Castillo por permitir la reproducción de sus obras.

Impreso en México

MATERIALES avanzados

Contenido

Presentación	1
Instrucciones para los autores	2
Noticias	4
Escarchas milagrosas de la parroquia de Santa Ana en Mérida Carlos Argáez García	9
Conducción y superconducción en compuestos orgánicos Javier Illescas y Ernesto Rivera	15
Técnicas para recubrir prótesis e implantes Héctor Hugo Rodríguez	23
Membranas de zeolita para desalación Cindy Rodríguez, Alvaro Sampieri, Iván Martínez, Salvador Alfaro	29
Zeolitas SiO ₂ Miguel A. Cambor	37
Premio 2008 a la mejor tesis doctoral en el área de Ciencia e Ingeniería de Materiales	45