

CONTENIDO

4 EDITORIAL

5 NOTICIAS

- 5 Detector de explosivos ultrasensible gracias a nanoalambres
Angemandedte Chemie / Technology Review
- 5 Sobre el envasado de alimentos
- 6 Investigaciones sobre el grafeno podrían conducir a mejoras en los audífonos bluetooth y otros dispositivos inalámbricos
ACS Nano
- 7 Apertura de la banda prohibida en el grafeno por medio de la adsorción de agua
Small (Wiley online library)
- 8 Cemento a la nanoescala es menos contaminante
Journal of Commerce
- 9 Nanopartículas magnéticas y células madre neuronales pueden destruir tumores
ACS Nano
- 9 Superficies que evitan la formación de hielo
ACS Nano / Thecnology Review
- 10 ¿Qué pasa cuando se respiran nanopartículas?
Technology Review
- 11 La nanotecnología podría develar los secretos de la piel joven
Chemical Communications
- 12 Cauchos de nanotubos de carbón que mantienen su elasticidad a temperaturas extremas
Science
- 13 EUA llama a la UE a que termine el bloqueo a OGM y nanotecnología agrícola
The Ecologist (Reino Unido)

14 ARTÍCULOS

- 14 Mediciones confiables para el cuidado de la salud humana y la preservación del ambiente ante la exposición a nanomateriales
Rubén J. Lazos Martínez
- 22 Nanomateriales en las instituciones de educación superior y de investigación en México
Gregorio H. Cocoltzi, R. A. Vázquez-Nava y Noboru Takeuchi

- 49 Sobre la mejora humana por medio de las tecnologías convergentes
José Manuel de Cózar Escalante
- 62 Utilidad de la difracción de rayos x en las nanociencias
Martha Eloísa Aparicio Ceja y Gregorio Guadalupe Carbajal Arizaga
- 73 Red Temática de Nanociencia y Nanotecnología
- 101 Microscopía de barrido de efecto túnel: ojos y dedos para nano
María Bassioux y Vladimir A. Basiuk

122 ENTREVISTAS

- 122 Nanotecnología y medio ambiente: Entrevista al Dr. Zanella
Paulina García Matías

127 LIBROS E INFORMES

- 127 *Nanotechnologies and Food (vol. 1 y vol. 2) Science and Technology Committee, House of Lords*
Enero de 2010, Reino Unido
- 129 *The Big Down turn? Nanogeopolitics*
ETC Group
Diciembre de 2010, Canadá
- 130 *Nanotechnology, climate and energy: overheated promises and hot air?*
Friends of the Earth Australia
Australia, 2010
- 132 *Catálogo de patentes de invención solicitadas. Dirección General de Evaluación Institucional, UNAM*
México, 2010

134 INSTRUCTIVO PARA AUTORES

135 EVENTOS

▼ Imagen obtenida por microscopio electrónico de barrido de bajo vacío JEOL LV-5600.

Autor: Diego Armando Quintero Vargas, técnico del Laboratorio Central de Microscopía del Instituto de Física, UNAM.



Correspondencia:

Mundo Nano. Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades. Torre II de Humanidades, 4º piso. Ciudad Universitaria. CP. 04510. México, D.F. México.