

CONTENIDO

4 EDITORIAL

5 CARTAS

- 5 NanoMex2013 une esfuerzos con tres eventos nacionales e internacionales dando origen a la *Internacional Multidisciplinary Joint Meeting-Nanoscience and Condensed Matter Physics*

8 NOTICIAS

- 8 Nanocables
9 AFM-IR para medir propiedades químicas de nanoestructuras
9 Nanotecnología para preservar bienes culturales
10 Nuevo estudio sugiere que los nanotubos de carbono multipared aumentan las probabilidades de riesgo de cáncer
11 Se abre una nueva vía para manipular bits cuánticos y transferir información con eficiencia
13 Superátomos magnéticos
13 Nanoesponjas que absorben toxinas
14 El CSIC logra un metamaterial basado en silicio
15 'Interrogatorio' óptico a una sola molécula
16 El nuevo grafeno magnético que revolucionará la electrónica
17 Método reversible de control de la natalidad para hombres usando nanobarras de oro
18 IPN inaugura Laboratorio Nacional Multidisciplinario de Caracterización de Nanoestructuras y Materiales
19 Una batería respetuosa con el medio ambiente hecha de madera
20 Construcción de fractales en 3D en una escala nanométrica: la estructura se repite desde lo micro a lo nano
21 Anticuerpos de tiburón como herramientas farmacológicas y de diagnóstico
22 Nanociencias y nanotecnología en *Gaceta UNAM*

23 ARTÍCULOS

- 23 Nanopartículas para el control del biodeterioro en monumentos históricos
M.A. Martínez Gómez, M.C. González Chávez, J.C. Mendoza Hernández, R. Carrillo González
35 Siliceno, una nueva mirada al silicio en dos dimensiones
Pamela Rubio-Pereda, Noboru Takeuchi
45 De las nanobiomoléculas a la nanobiología y nanomedicina
Natalia Oddone, Ana Zambrana, Verónica Bervejillo, Andrés Alberro, Inés Rauschert, María Bauzaro, Mariel Flores, Marcos Tassano, Pablo Cabral, Juan Claudio Benech

- 63 Avances e implicaciones éticosociales de la nanomedicina: una revisión desde el caso del cáncer cerebral
Gian Carlo Delgado Ramos, Luis Alberto Hernández Burciaga
86 Gestionando entornos sociotécnicos complejos: la gobernanza del riesgo en las nanotecnologías
Anna García Hom, Ramon J. Moles Plaza
101 Método de síntesis de nanopartículas de plata adaptable a laboratorios de docencia relacionado con la nanotecnología
Fernando M. Martínez, Edgar Zuñiga G., Ana Karen Sanchez Lafarga

109 LIBROS E INFORMES

- 109 *Nanotechnology in eco-efficient construction*. Pacheco-Torgal, Fernando, Vittoria Ciamanti, Maria., Nazari, Ali, Claes-Goran, Granqvist. Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering. 2013
110 *Nanotechnology for water and wastewater*. Lens, P.N.L., Virkutyte, J.J., y Jegatheesan, V. IWA Publishing. Londres, Reino Unido, 2013
111 *Filling the knowledge gaps for safe nanotechnology in the workplace*. National Institute for Occupational Safety and Health. EUA. Noviembre, 2012
112 *Nanotechnology, indigenous wisdom and health: Selected essays*. Kweli Tutashinda. EUA, 2013
113 *Nanotecnología. Ciencia a escala atómica y molecular: ventajas y desventajas de una ciencia emergente*. Márquez Díaz, Jairo Eduardo. Editorial Académica Española. España, 2012
114 *Los materiales nanoestructurados*. Morán López, José Luis y Rodríguez López, José Luis. Fondo de Cultura Económica. 2013
115 *Nanotecnología, el desafío del siglo XXI*. Illia, Galo Soler. EUDEBA-Paidos. Buenos Aires, Argentina, 2010
116 *Nanotecnología. Tatanunio Kixiva'a Ndachuun*. Takeuchi, Noboru. UNAM. México, 2013

117 INSTRUCTIVO PARA AUTORES

118 EVENTOS

- ▼ **Nakum**, yacimiento arqueológico de la civilización maya precolombina en Guatemala. Se extiende en un área a orillas del río Holmul. Dividida en dos sectores y la calzada Perigny (una vía de 26 metros de ancho, llamada así en honor al explorador francés que la descubrió en el año 1905). Es una de las ciudades mayas que conserva mayor cantidad de edificios con arquitectura restaurada visible.

Correspondencia:

Mundo Nano. Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, Torre II de Humanidades, 4º piso, Ciudad Universitaria, México, 04510, D. F., México.
Correo-e: mundonanonam@gmail.com

