

CONTENIDO

Vol. 8, No. 15, julio-diciembre, 2015

4 EDITORIAL

ARTÍCULOS

- 6 La fotosíntesis artificial, una alternativa para la producción de combustibles
Celina E. Barrios, Elim Albitzer, Rodolfo Zanella
- 22 La resolución de retos energéticos y medioambientales mediante la nanotecnología: la experiencia de colaboración entre España y Japón
Estrella Fernández y Pedro A. Serena
- 45 Nanocatalizadores para la producción de energías limpias
Trino A. Zepeda, J. Noé Díaz De León, Gabriel Alonso-Núñez, Oscar Olvera, Sergio Fuentes
- 53 Nanopartículas catalíticas... ¿polvo mágico?
María del Rocío Redón de la Fuente
- 91 Dispositivos nanofotónicos: enfocar y concentrar la luz a escalas nanométricas
Rafael Salas-Montiel y Sylvain Blaize
- 96 Las nanopartículas de oro de 20 nm inhiben la proliferación e invasión de células de carcinoma mamario humano MCF7, *in vivo*
Roberto Lazzarini, Omar Alcántar-Ramírez, Ricardo Jaime-Cruz, Esbeydy García-Monterrubio, María Concepción Gutiérrez-Ruiz, Luis Enrique Gómez-Quiroz

REPORTAJE

- 108 Nanotecnología y el cambio del paradigma energético
Elena León Magaña

NOTICIAS

- 121 Láser de espectro blanco para las nuevas tecnologías de iluminación y la transmisión de datos (LiFi)
- 122 Baterías que no se descargan gracias al uso de nanomateriales
- 123 Concreto que reduce el cambio climático

- 124 Nuevo proceso de sinterizado fotónico podría impactar la industria de las celdas fotovoltaicas y los electrónicos flexibles
- 125 Contactos de metal nanoestructurados para mejorar la eficiencia de celdas fotovoltaicas
- 126 Industria de la nanotecnología en México
- 126 Transistor de una sola molécula
- 127 Motor de ADN más rápido para el posible diagnóstico de enfermedades
- 128 Uso de microondas para un mejor desempeño de materiales que limpian aguas residuales
- 129 Implante para tratar el Parkinson
- 129 Nanosistema para proteger alimentos
- 130 Materiales avanza en tareas de ciencia y tecnología
- 130 Experiencia académica excepcional en nanociencias
- 130 Biosensores ópticos con nanomateriales
- 131 Desarrollo de sistemas para construir microlaboratorio
- 131 Compuesto metálico de aluminio más resistente

LIBROS

- 132 *Nanotechnology for the energy challenge.* Javier García-Martínez (ed.) Wiley-VCH. 2013
- 133 *Energy efficiency and renewable energy through nanotechnology.* Ling Zang. Springer. 2011
- 133 *El oficio científico.* Sofía Liberman y Kurt Bernardo Wolf. ADN Editores / Academia Mexicana de Ciencias de Morelos. 2015
- 134 Libros de divulgación de la nanociencia y la nanotecnología para niños en lenguas indígenas publicados en 2015. Noboru Takeuchi. Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM

135 EVENTOS

138 INSTRUCTIVO PARA AUTORES

Correspondencia:

Mundo Nano

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

Diseño de Amanali María Cornejo Vázquez,
basado en la imagen de las emisiones de
rayos-X del Sol, obtenida por la misión
del satélite NuSTAR (Nuclear Spectroscopic
Telescope Array). NASA/JPL-Caltech/GSFC.
<<http://www.jpl.nasa.gov/spacemages/details.php?id=PIA18906>>

