

CONTENIDO

Vol. 7, No. 12, enero-junio, 2014

EDITORIAL

- 4 Los retos de la nanotecnología farmacéutica
Carlos Tomás Quirino-Barreda

ARTÍCULOS

- 6 Actividad antimicótica de nanopartículas
Laura E. Castrillón Rivera, Alejandro Palma Ramos
- 19 Nanomedicina y biomimetismo
Abraham Faustino-Vega y Carlos Tomás Quirino-Barreda
- 32 La terapia a nanoescala: ensamblaje de estructuras liberadoras de fármacos
Sergio Alcalá-Alcalá, David Quintanar-Guerrero
- 49 Nanotecnología: fuente de nuevos paradigmas
Luis Alberto Castañeda Naranjo y Javier Palacios Neri
- 66 Aplicación de los nanomateriales en catálisis
Rodolfo Zanella
- 83 De los acarreadores de oxígeno (HbCO) a los polimerosomas. Una mirada a las células artificiales
Norma Angélica Noguez-Méndez, Carlos Tomás Quirino-Barreda, Susana Aurora Macín-Cabrera, Virginia Eustolia Melo-Ruiz y Alejandro Rubio-Martínez

NOTICIAS

- 106 Una red de nanotubos de carbono en tres dimensiones para el tratamiento de aguas
- 107 Nanovarillas impulsadas acústicamente dentro de celdas vivas
- 108 Grafeno superconductor
- 109 Filtros para la desalinizar el agua
- 110 Se divulgan usos y beneficios de la nanotecnología en español y lenguas indígenas
- 111 Pilas de combustible de próxima generación con base en una nueva clase de nanocatalizadores

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

- 112 Vacuna a temperatura ambiente podría ser importante en los países en desarrollo
- 112 Desarrolla Cinvestav Caballo de Troya contra cáncer de mama
- 113 Primera bomba de metal líquido, eficiente microdispositivo sin partes mecánicas
- 113 Agencia Federal del Medio Ambiente de Alemania favorece un sistema de registro europeo único para productos nano
- 114 Identificación no invasiva de placas de vasos sanguíneos causados por la aterosclerosis
- 114 Nanomateriales de uso directo en el cuerpo humano, clasificados como de alto riesgo por el Parlamento Europeo
- 115 Con proteínas virales crean nanomateriales
- 115 Academia de excelencia en el Centro de Nanociencias
- 116 Crean biofibras de polímeros para regenerar cartílago
- 116 Potencial del butirato para combatir cánceres
- 117 Modifican células de plantas con nanotubos
- 117 Las zeolitas, opción de bajo costo para catalizadores de autos
- 118 Consulta pública de los proyectos de normas mexicanas relacionadas con nanotecnología

LIBROS E INFORMES

- 119 *Handbook of nanosafety. Measurement, exposure and toxicology.* Vogel et al., Academic Press, EUA, 2014.
- 119 *Nanotechnology for sustainable development,* Diallo et al. Springer, 2014.
- 120 *Introduction to graphene-based nanomaterials: From electronic structure to quantum transport.* Foa Torres et al. Cambridge University Press, Reino Unido, 2014.
- 121 *Nanotechnology and neuroscience: Nanoelectronic, photonic and mechanical neuronal interfacing.* De Vittorio et al., Springer, 2014.
- 122 *Informes de la OECD sobre la manufactura sostenible y ecotoxicología de nanomateriales.*

123 EVENTOS

126 GUÍA PARA AUTORES

Ilustración y diseño de portada:
Angeles Alegre Schettino

