

# CONTENIDO

Vol. 8, No. 14, enero-junio, 2015

## 4 EDITORIAL

### ARTÍCULOS

- 6 Evaluación electroquímica de nanoestructuras Fe/MWCNT-Pt y Fe/MWCNT-Pt-Pd como materiales de cátodos multifuncionales con potencial aplicación en el mejoramiento de la calidad de agua tratada  
*Brenda Borbón Jara, Alejandro Medel, Zaira Bedolla Valdez, Gabriel Alonso Núñez, Mercedes T. Oropeza Guzmán*
- 17 Descontaminación de agua utilizando nanomateriales y procesos fotocatalíticos  
*Juan Carlos Durán-Álvarez, Edwin Avella, Rodolfo Zanella*
- 40 Nanotecnología, una alternativa para mejorar la calidad del agua  
*Silvia Lucila Gelover Santiago*
- 53 Nanotecnología para el tratamiento de agua. Claves sobre la investigación en México  
*Laura Saldivar y Casey Walsh*
- 70 Nanotecnología en procesos ambientales y remediación de la contaminación  
*Rafael Vazquez-Duhalt*
- 81 Autorganización de nanoestructuras luminiscentes: sus formas y dimensiones  
*Elsi Violeta Mejía-Urriarte, Héctor Octavio Murrieta S.*

### REPORTAJE

- 92 Agua-n&n, y salud pública  
*Elena León Magaña*

### NOTICIAS

- 104 Nanodispositivo para el eventual desarrollo de prótesis retinales
- 105 Hacia un nuevo y eficiente diodo de una sola molécula
- 106 Nanoframbuesas para aplicaciones en celdas de combustible
- 107 Sensores fluorescentes para detección de nanopartículas nocivas
- 108 Nanopartículas de hierro para descontaminar agua

- 109 Una nueva mirada a la estructura atómica de las superficies de los materiales
- 110 Nanohilos de carbono de bajo peso y ultrarresistentes
- 111 Nanopartículas de carbono para aplicaciones biomédicas
- 112 Andamios celulares para reparar tejidos dañados
- 112 Desarrolla física aplicada hueso sintético biocompatible
- 113 Novedoso fotocatalizador basado en óxido de bismuto
- 113 Se obtuvieron 79 patentes en seis años
- 114 Sintetizan en Química polímero de origen natural
- 114 Premio de la UNESCO para Noboru Takeuchi
- 115 Declaratoria de vigencia de normas mexicanas en nanotecnología en el *DOF*

### LIBROS

- 116 *Application of nanotechnology in water research.* Ajay Kumar Mishra (ed.). Wiley. 2014.
- 117 *Detection of pathogens in water using micro and nanotechnology.* Giampaolo Zuccheri y Nikolaos Asproulis. International Water Association. 2012.
- 118 *Green processes for nanotechnology. From inorganic to bioinspired nanomaterials* Vladimir A. Basiuk y Elena V. Basiuk (eds.). Springer. 2015.
- 118 *Commercializing nanomedicine: Industrial applications, patents and ethics.* Luca Escoffier, Mario Ganau y Julielynn Wong. Pan Stanford. 2015.
- 119 *Micro and nano fabrication: Tools and processes.* Hans H. Gatzert, Volker Saile y Jürg Leuthold. Springer. 2015.
- 120 *Responsible nanotechnology development.* Simone Arnaldi, Arianna Ferrari, Paolo Magudda y Francesca Marin (eds.). Springer. 2014.

### 121 EVENTOS

### 123 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



Composición de  
Angeles Alegre Schettino

