

# CONTENIDO

## 4 EDITORIAL

## 5 NOTICIAS

- 5 Computadoras con nanotubos de carbono
- 6 'Colesterol bueno artificial'. Podrían tratar enfermedades cardiovasculares
- 7 Computación con ADN
- 8 Transporte eléctrico en campos eléctricos y temperaturas altas en grafeno suspendido
- 8 Contacto eléctrico unidimensional en un material bidimensional
- 9 Nueva arma contra las superbacterias
- 9 Vidrio de grosor atómico
- 10 Descubren nueva nanopartícula con forma de pelota puntiaguda
- 11 Extrayendo energía de la luz
- 11 Nanotecnología y la ciudad de conocimiento Yachay (Ecuador)
- 12 Base de datos sobre nanotoxicología de la Unión Europea

## 13 ARTÍCULOS

- 13 Nuevas aplicaciones dentales de vidrio bioactivo nanoestructurado y sus composites  
David Don López, Alessandro Polini, Antoni P. Tomsia
- 29 Observación de capas de grafeno mediante contraste óptico y dispersión Raman  
Claudia Bautista Flores, Roberto Ysacc Sato Berrú, Doroteo Mendoza López
- 40 Influencia de las nanopartículas de sílice en polímeros termoplásticos  
Dr. José Vega Baudrit, Dr. José Miguel Martín Martínez, Quim. Melissa Camacho Elizondo

- 52 Percepción social sobre nanotecnologías en Cuba: Realidades y desafíos  
Ariamnis Tomasa Alcazar Quiñones
- 76 Uso de nanomateriales magnéticos para la remoción de arsénico del agua para consumo humano  
Barrientos J.E., Matutes A. J.
- 85 Nanotecnologías, tierras raras y ética: la defensa por un giro ético  
Fanny Verrax

## 96 LIBROS E INFORMES

- 96 *Ja nanociencia jīts ja nanotecnología, Ja timy mutskpiiktä'äkyjényimatyä'äky*. Takeuchi, Noboru; Gallardo Vázquez, Julio César y Díaz Robles, Tonantzin Indira. Ciencia Pumita. UNAM. México. 2013
- 97 *Nanotechnology: The Whole Story*. Rogers, Ben; Adams, Jess y Pennathur, Sumita. CRC Press. EUA. 2013
- 98 *Nanotechnology Safety*. Asmatulu, Ramazan. Elsevier. EUA. 2013
- 99 *Nanotechnology in the Agri-Food Sector*. Frewer, Lynn; Norde, Willem; Fischer, Arnout y Kampers, Frans. (eds.). Wiley. 2011
- 100 *Nanotechnology Risk Encyclopedia: Medical, Environmental, Ethical, Legal and Societal Implications of Nanomaterials*. Report of the National Nanotechnology Initiative Workshop. EPA/NIH/FDA. 2013

## 102 INSTRUCTIVO PARA AUTORES

## 103 EVENTOS

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: mundonanounam@gmail.com

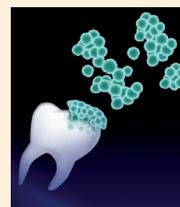


Ilustración de Angeles Alegre Schettino.