

# CONTENIDO

## 4 EDITORIAL

## 5 NOTICIAS

- 5 Curso de formación de profesores en el área de nanotecnología en la comunidad de Madrid, España
- 5 Nanohíbridos en ICAI-Comillas
- 6 Exposición itinerante “Un paseo por el nanomundo” visita Navarra, Madrid y la ciudad de Varna (Bulgaria)
- 7 La nanotecnología del CSIC se comercializa en Rusia
- 7 La prensa generalista se acerca a la nanotecnología
- 8 Grafeno en el espacio
- 8 IBM construye chips cognitivos en el laboratorio Fishkill
- 9 China desarrolla tecnología para limpiar agua y generar electricidad simultáneamente
- 9 Irán confirma productos a escala nano para su comercialización
- 10 Sudáfrica y Kenia colaboran en nanotecnología
- 10 Nanotecnología en *Gaceta UNAM*

## 12 RED TEMÁTICA “JOSÉ ROBERTO LEITE” DE DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN EN NANOTECNOLOGÍA/NANODYF-CYTE

- 12 Situación de la divulgación y la formación en nanociencia y nanotecnología en Iberoamérica  
Joaquín Tutor Sánchez, Pedro Serena
- 18 Situación de la difusión de la nanociencia y la nanotecnología en Argentina  
Roberto C. Salvarezza
- 22 Situação atual da divulgação e do treinamento em nanociência e nanotecnologia no Brasil  
Alexys Bruno Alfonso
- 29 La nanociencia y la nanotecnología, un desafío a potenciar en el crecimiento económico de Chile  
Ernesto Zumelzu Delgado, Antonio Zárate Aliaga
- 34 La divulgación en Colombia de la nanociencia y la nanotecnología en tiempos de cambio  
A. Camacho B., C. A. Duque, J. J. Giraldo, M. E. Guerrero
- 43 Nanotecnologías en Cuba: divulgación y formación  
Carlos Rodríguez Castellanos
- 48 La divulgación y la formación de la nanociencia y la nanotecnología en España: un largo camino por delante  
Pedro A. Serena, Joaquín D. Tutor
- 59 Divulgación y formación en nanotecnología en México  
Noboru Takeuchi, Miguel E. Mora Ramos
- 65 El reto de la divulgación y la formación en nanociencia y nanotecnología en Perú  
Justo Rojas Tapia, Carlos Vladimir Landuro Saenz
- 72 Formación y divulgación de la nanotecnología en Venezuela: situación y perspectiva  
Anwar Hasmy

## 83 ARTÍCULOS

- 83 El manejo de las escalas como obstáculo epistemológico en la divulgación de la nanociencia  
M. Carmen Sánchez-Mora y Julia Tagüeña Parga
- 103 Nanotecnología, de la divulgación que tenemos a la participación que queremos  
Paulo Roberto Martins, María Fernanda Marques Fernandes
- 121 Experiencias en micro y nano escalas para niños y jóvenes  
Darwin D. Rodríguez Pinto y Alba G. Ávila Bernal

## 129 ENTREVISTA

- 129 Microscopía para el estudio de la materia a niveles casi invisibles. Entrevista con Jesús Arenas Alatorre  
Liliana Moran Rodríguez

## 131 LIBROS E INFORMES

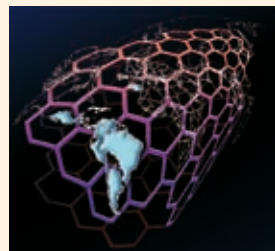
- 131 *Nanociencia y nanotecnología. Panorama actual en México.* Takeuchi, Noboru (ed.). nanoUNAM-CEIICH-CNyN, UNAM. México. 2011
- 132 *Nanomedicina, entre políticas públicas y necesidades privadas.* Simone Araldi, Gian Carlo Delgado, Mariassunta Piccinni, y Piera Poletti (eds.). nanoUNAM-CEIICH-CNyN, México. 2011
- 133 *Risk management methods & ethical, legal and societal implications of nanotechnology.* Heeter, Liesl (eds.). National Nanotechnology Initiative. EUA. 2011
- 134 *Nanotechnology. Research directions for societal needs in 2020.* Roco, Mihail, Mirkin, Chad y Hersam, Mark. Springer. EUA. 2010
- 135 *Human and environmental exposure assessment.* Heeter, Liesl (eds.). National Nanotechnology Initiative. EUA. 2011
- 136 *Survey on basic knowledge about exposure and potential environmental and health risks for selected nanomaterials.* Mikkelsen, Sonja H., Hansen, Erik.; Christensen, Trine B.; Baun, Anders; Hansen, Steffen F., Binderup, Mona-Lise. Danish Ministry of Environment. Project. No. 1370. 2011
- 137 *Reunión Conjunta FAO/OMS de Expertos acerca de la aplicación de la nanotecnología en los sectores alimentario y agropecuario: posibles consecuencias para la inocuidad de los alimentos.* OMS-FAO. Ginebra, Suiza. 2011

## 138 ANEXO-Red NANODYF-CYTE

## 166 INSTRUCTIVO PARA AUTORES

## 167 EVENTOS

▼ Diseño e ilustración de la portada:  
Angeles Alegre Schettino.



Correspondencia:

*Mundo Nano.* Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades. Torre II de Humanidades, 4º piso. Ciudad Universitaria. CP. 04510. México, D.F. México.