

CONTENIDO

4 EDITORIAL

5 CARTAS

- 5 Energía y agua, principales retos sociales para la nanotecnología
Elena León Magaña

9 NOTICIAS

- 9 Nanoaceites para mantener dispositivos electrónicos realmente fríos
- 9 Investigadores desarrollan nanoterapias 'inteligentes' para entregar los medicamentos directamente al páncreas
- 11 Alta velocidad de detección de bacterias en la sangre sin necesidad de cultivarlas
- 12 Crecimiento del grafeno a temperatura ambiente
- 13 El material más ligero que existe en la Tierra
- 14 Recubrimiento NanoBlack para aplicaciones espaciales futuras
- 15 MARINA y NanoValid, dos proyectos europeos nuevos para el manejo del riesgo y el análisis del ciclo de vida de los nanomateriales
- 15 El gobierno francés responde a debate público
- 16 Nanobiocidas por ser regulados: Parlamento Europeo

17 ARTÍCULOS

- 17 Implicaciones de la tecnociencia en la modernidad reflexiva. Complejidad, riesgo y democracia
Edgar Tafoya
- 42 El nitruro de galio y sus aleaciones: ¡y se hizo la luz... azul!
Joaquín Darío Tutor Sánchez, Alexys Bruno Alfonso
- 59 Protegiendo fármacos con nanomateriales inteligentes
Sandra Loera Serna, Jazmín Ruiz Angeles, Jorge Flores Moreno y Lidice Soto Portas
- 69 Metodologías para la síntesis de nanopartículas: controlando forma y tamaño
Rodolfo Zanella

- 82 Diálogo para el avance científico y tecnológico a la nanoescala
Gian Carlo Delgado y Elena León Magaña

103 LIBROS E INFORMES

- 103 *Estrategia de investigación sobre los aspectos ambientales, de salud y seguridad de los nanomateriales*. Comité para el Desarrollo de una Estrategia de Investigación sobre los aspectos Ambientales, de Salud y Seguridad de los Nanomateriales. National Research Council. National Academies Press. Washington, EUA. 2012
- 104 *Fostering nanotechnology to address global challenges: Water*. OCDE. París, Francia. 2011
- 105 *Nanotechnologies*. Académie Universitaire Louvain. Research Administration Departments. Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix y Universidad Católica de Lovaina. Lovaina la Nueva. Enero de 2011
- 106 *Nanotecnología y oncología*. Patlak, Margie y Mischeel, Christine. The National Academies Press. Washington, EUA. 2011
- 107 *Producción responsable y uso de nanomateriales. Implementando el cuidado responsable*. 2da ed. Responsible Care. 1 de enero 2012
- 108 *Quantum engagements-social reflections of nanoscience and emerging technologies*. Zülsdorf, et al. Berlin: Aka Verlag. IOS Press. Amsterdam, Holanda. 2011
- 109 *Ethics and nanotechnology*. Malsch, Ineke. Malsch TechnoValuation. Holanda. 2011
- 110 *Saberes y ciencias*. La Jornada de Oriente. Suplemento mensual de *La Jornada*. Marzo 2012. México

111 INSTRUCTIVO PARA AUTORES

112 EVENTOS

▼ Modelo tridimensional de un glioma desarrollado por Sun Lab/Brown University (EUA). El modelo permite que el glioma y las células endoteliales se ensamblen de modo natural emulando la realidad, lo cual posibilita estudiar el comportamiento de nanopartículas diseñadas para el tratamiento de diversas enfermedades. Los científicos han informado que nanopartículas de óxido de hierro, transportando el agente tumstátin (agente antiangiogénico y proapoptótico), fueron tomadas por los vasos sanguíneos, lo que significa que deberían bloquear su crecimiento (<http://news.brown.edu/pressreleases/2012/02/glioma>). La imagen original es en blanco y negro.



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