

# CONTENIDO

Vol. 7, No. 13, julio-diciembre, 2014

## 4 EDITORIAL

### ARTÍCULOS

- 6 ¿Qué tan suave debería ser la regulación nano? Identidades sociales y opiniones de los stakeholders italianos  
*Simone Araldi*
- 28 Nanomáquinas biológicas: los sistemas de secreción bacterianos  
*Pablo Vladimir Cabañas-Romero, Alejandro Huerta-Saquero*
- 37 Nanomateriales con actividad microbicida: una alternativa al uso de antibióticos  
*Roberto Vazquez-Muñoz, Alejandro Huerta Saquero*
- 48 Partículas tipo virus y su potencial aplicación en bionanotecnología  
*Rubén Darío Cadena Nava*
- 56 Biosíntesis de nanomateriales: hacia el avance de la nanotecnología verde  
*Ángela B. Sifontes*
- 69 Efecto teratogénico de nanopartículas de oro de 20 nm durante la septación cardíaca  
*Roberto Lazzarini Lechuga, Omar Alcántar Ramírez, Ricardo Jaime Cruz, Luis Enrique Gómez-Quiroz*
- 78 Los desafíos de la nanotecnología para el “desarrollo” en Argentina  
*Maximiliano Facundo Vila Seoane*

### ENTREVISTA

- 95 José Saniger y Sergio Fuentes pilares de la NyN, reconoce Nanomex
- 100 Semblanza de los galardonados

### NOTICIAS

- 104 VII Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología
- 107 Pulsos de luz controlan el comportamiento eléctrico del grafeno
- 109 Químicos crean nanofibras utilizando un nuevo método, reminiscente de las fibras que se encuentran en las células vivas
- 110 Vibraciones resonantes disparan transferencia de carga en la fotosíntesis

- 111 Bosques de nanotubos pueden cosechar agua del aire
- 112 Mediciones en los imanes más pequeños posibles
- 113 Incertidumbres de la nanotecnología vistas desde el sector de seguros: Zurich
- 114 Nanoburbujas de vapor detectan rápidamente la malaria a través de la piel
- 114 Nanotubos de carbono recubiertos con TNT podrían generar en un futuro electricidad
- 115 Se ataca el cáncer con una “triple amenaza”
- 116 Nanopartículas regulan la expresión génica
- 117 Nanopartículas magnéticas inmersas en plástico son resistentes al estudio de degradación de las articulaciones artificiales
- 117 Magnetos se unen a la carrera por reemplazar transistores en las computadoras
- 118 Plata, demasiado pequeña para ver, pero donde quiera que mires
- 119 Nanoingeniería avanza en materiales de formación de hueso
- 120 MIT y el Tecnológico de Monterrey establecen programa en nanociencias y nanotecnología
- 121 Se describe el tamaño de partícula óptima para nanomedicina contra el cáncer
- 122 Nanodispositivo supersensible de detección temprana de cáncer
- 123 Crean consorcio para explotar tierras raras
- 123 Reconocimiento a generadores de patentes
- 124 Método experimental para reducir toxicidad de nanotubos de carbono
- 125 Impulso al diseño y la construcción de MEMS
- 125 Recubrimiento para implantes metálicos
- 126 Desarrollan nanofármaco para combatir la leucemia
- 127 En búsqueda de nuevos materiales multiferroicos
- 127 Nanotubos para descontaminar agua
- 128 Consulta pública del proyecto de NMX
- 129 Declaratoria de vigencia de NMX en nanotecnología en el DOF

### 131 EVENTOS

### 134 INSTRUCTIVO PARA AUTORES

Ilustración de bacteria decorada con nanoagregados por Angeles Alegre Schettino, inspirada en imagen de Birgit et al. “Iron-reducing bacteria accumulate ferric oxyhydroxide nanoparticle aggregates that may support planktonic growth”. *ISME Journal* (2013) 7, 338-350.

### 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

