

CONTENIDO

Vol. 10, No. 19, julio-diciembre, 2017 / DOI: 10.22201/ceich.24485691e.2017.19

5 EDITORIAL

ARTÍCULOS

- 7 Cristales líquidos liotrópicos. Nanoestructuras biomiméticas para uso tópico medicinal
Carlos T. Quirino-Barreda, César Gazga-Urioste, José J. Juárez-Sandoval, Abraham Faustino-Vega, Norma A. Noguez-Méndez, Susana A. Macín-Cabrera y Virginia E. Melo-Ruiz
- 26 Nanotecnología, nanomedicina, cáncer y diabetes
Inés Rauschert, Ana Zambrana, Verónica Bervejillo, Andrés Alberro, Rocío Varela y Juan C. Benech
- 37 Las investigaciones en el área de la bionanotecnología en Cuba
Alicia M. Díaz García y Ariel M. Felipe Gómez
- 72 Las nanopartículas bimetálicas y algunas de sus aplicaciones
Antonio Aguilar-Tapia y Rodolfo Zanella
- 93 Síntesis de nanotubos de carbono multicapa sobre sustratos metálicos por el método de depósito químico de vapores: no todos los nanotubos son iguales
José Alfredo Jiménez-Rodríguez, Vanesa Arana-Sosa y Alfredo Franco
- 109 Materiales híbridos como alternativa nanotecnológica para la producción de energéticos
Abraham Vidal-Limón, Oscar Contreras y Sergio A. Águila
- 117 La nanotecnología, la arquitectura y el arte
Adriana Lira Oliver y Alicia Oliver
- 129 Nanobioética, fundamento de la nanoseguridad y la nanodefensa
Guillermo León Zuleta Salas y Beatriz Eugenia Campillo Vélez

ENTREVISTA

- 149 Investigadores del CNYN proponen un material bidimensional novedoso: el carbonitruro de renio

NOTICIAS

- Sección elaborada por María Fernanda Mac Gregor Gaona*
- 151 Agua se congela a temperaturas de 105° C en nanotubos
- 152 Tatuaje temporal de grafeno que mide los signos vitales
- 153 Nanopartículas antibióticas para atacar bacterias resistentes
- 154 Arreglos de nanopartículas auto ensamblables pueden cambiar entre un espejo y una ventana
- 155 Investigadores producen alcohol a partir de "aire"
- 156 Pintura antimicrobiana para salvar monumentos
- 157 Venciendo el calor con películas de nanopartículas
- 158 Nanoneuronas habilitan chips neuromórficos para reconocimiento de voz
- 159 Explorando el papel crucial de las coronas biomoleculares para las interacciones entre nanopartículas y células
- 160 Dispositivos hechos de materiales 2-D para desalinizar el agua de mar
- 161 Unión Europea quiere mayor información sobre nanomateriales de las empresas
- 162 Consulta Pública y Normas Mexicanas Aprobadas en NYN durante 2017

- 163 Produce FES Cuatitlán biomaterial para adsorber cancerígeno biológico
- 163 Estrena la UNAM microscopio electrónico de transmisión
- 164 Patentó materiales producto anti-flama
- 164 Premio IIM-UNAM 2016
- 165 Fiesta norteña de las ciencias en Ensenada
- 165 Liderazgo nacional del Centro de Nanociencias
- 166 Primera certificación internacional para un laboratorio nacional
- 167 La química computacional, en apoyo de las energías limpias
- 167 Crean medicamento para tratar el moquillo
- 168 Nuevo nanomaterial para fabricar dispositivos electrónicos

169 **EVENTOS**

174 **INSTRUCTIVO PARA AUTORES**

Correspondencia:
Mundo Nano, Centro de Investigaciones Interdisciplinarias
 en Ciencias y Humanidades, Torre II de Humanidades, 4º piso,
 Ciudad Universitaria, 04510 Ciudad de México, México.
 Correo-e: mundonanounam@gmail.com

Diseño de portada:
 Angeles Alegre Schettino
 Ilustración de:
 Abraham Vidal-Limón,
 Oscar Contreras
 y Sergio A. Aguila

