

REVISTA



Materia,
Ciencia y
Nanociencia

MICROyNANO

Nanotecnología y estomatología:
una asociación particular

2

Semejanzas en la naturaleza:
el mar *versus* la tierra

10

Nanomateriales para la detección
de contaminantes del agua

15

MICRO
NANO &



REVISTA
Materia, Ciencia y Nanociencia
MAYO 2018 VOL. 1 No. 1



Materia, Ciencia y Nanociencia

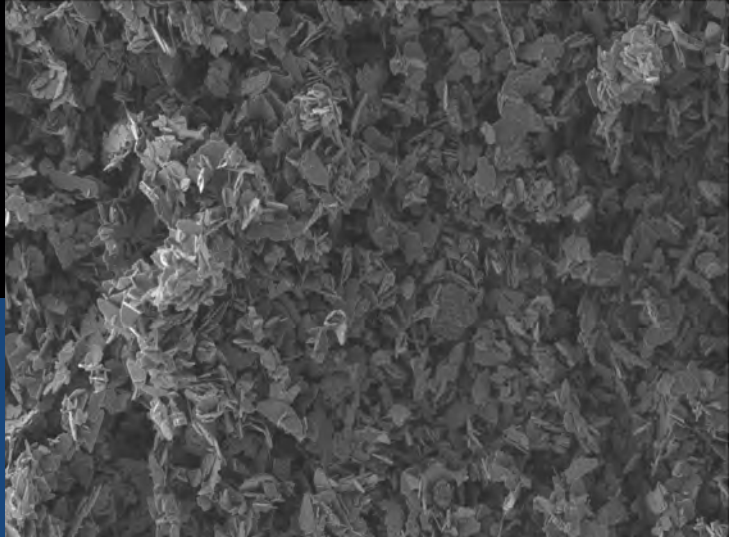
Es fácil aceptar que gran parte del desarrollo de la sociedad se debe al conocimiento científico que ésta tiene de la materia, considerando su clasificación más amplia: sólido, líquido y gas. Actualmente la ciencia ha permitido el control de materiales y el desarrollo de aplicaciones que aprovechan el comportamiento de unos cuantos átomos, a ese nivel donde las dimensiones se expresan en nanómetros, a ese nivel donde preferimos llamarle nanociencia.

La revista digital Materia, Ciencia y Nanociencia, tiene el objetivo de difundir las actividades de investigación básica, aplicada y desarrollo tecnológico, con un enfoque académico-científico, en las áreas de Física, Química, Biología, Medicina, Energía y Medio Ambiente e Ingeniería, que se realizan en las instituciones de educación superior o centros de investigación del país.

Contenido

Nanotecnología y
estomatología:
una asociación particular

2



9

Microesferas
de APLG

Semejanzas en la
naturaleza:
el mar versus la tierra

10



14

Pyrodinium
Bahamense

Nanomateriales para la
detección de
contaminantes del agua

15

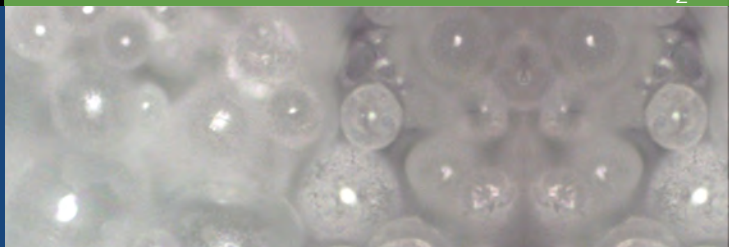


26

Matriz 3D de
nanotubos de TiO_2

Dispositivos
termoeléctricos,
generando electricidad
usando el calor residual

27

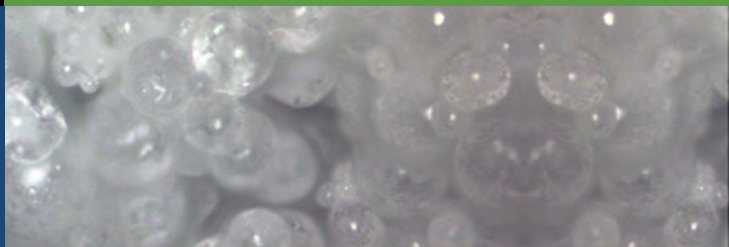


37

Nanoestructuras de
óxidos metálicos

¿El mango se madura
desde el hueso hacia la
cascara?

38



48

Carbon
Butterfly

Editorial

Director Revista MCyN

Dr. Luiz Zamora Peredo

Editores

Dr. Carlos A. Cerón Álvarez
Mtro. Raúl Juárez Aguirre
Mtra. Stephane González Pérez
Ing. Marcos Luna Cervantes

Comité científico

Dr. Yuri B. Okolodkov
Universidad Veracruzana

Dr. Francisco López Huerta
Universidad Veracruzana

Dr. José Guzmán Mendoza
Instituto Politécnico Nacional

Dra. Lada Domratcheva Lvova
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Dr. Luis Zamora Peredo
Universidad Veracruzana

Diseño Gráfico

Ing. Marcos Luna Cervantes

WebMaster

Ing. Marcos Luna Cervantes

Social Media Network

Mtra. Stephane González Pérez

Es fácil aceptar que gran parte del desarrollo de la sociedad se debe al conocimiento científico que ésta tiene de la materia, considerando su clasificación más amplia: sólido, líquido y gas. Actualmente la ciencia ha permitido el control de materiales y el desarrollo de aplicaciones que aprovechan el comportamiento de unos cuantos átomos, a ese nivel donde las dimensiones se expresan en nanómetros, a ese nivel donde preferimos llamarle nanociencia.

Nos complace mucho presentar el primer número de la Revista digital Materia, Ciencia y Nanociencia, la cual pretende ser un medio de divulgación científica, con información práctica que ilustre a los lectores sobre los estudios, prototipos, pruebas de laboratorio, proyectos y actividades de investigación que se realizan en las instituciones de educación superior.

En este número, apreciaremos muy de cerca a los responsables de nuestras intoxicaciones con los mariscos; descubriremos que en nuestra próxima visita con el dentista podríamos estar recibiendo nanomateriales en los medicamentos; identificaremos qué materiales metálicos nos podría ayudar a medir los contaminantes del agua. También, descubriremos si un mango se madura de adentro hacia afuera o viceversa; entre otras cosas...