



# 3<sup>er</sup>

# Taller de Nanomateriales y Nanocompuestos del Sureste

## Ponentes

**Dr. Erik Thostenson**

Universidad de Delaware, EUA

**Dr. Peng-Cheng Ma**

Instituto Tecnológico de Físico-Química  
de Xinjiang, China

**Dr. Kristofer Gamstedt**

Universidad de Uppsala, Suecia

**Dra. Patricia Quintana Owen**

Cinvestav-Mérida, México

**Dra. Andrea de Vizcaya**

Cinvestav-Zacatenco, México

**Dr. Pedro Iván González Chi**

CICY, México



CONACYT



CICY

Del 10 al 14 de octubre de 2016

9:00 a 18:00 h

Centro de Investigación Científica de Yucatán

Auditorio de Estudiantes

## Cursos-Talleres (se impartirán simultáneamente)

Lunes 10 y martes 11 de octubre

Duración total de cada uno: 12 horas

- ◆ Simulación de nanomateriales utilizando elemento finito.  
Responsables: Dr. Francis Avilés y Dr. Alejandro Alonzo.
- ◆ Síntesis y caracterización de nanoestructuras.  
Responsables: Dr. Gonzalo Canché y Dr. Jorge Uribe.

## Costos\*

Profesionales externos: \$2,000.00 (más IVA).

Estudiantes externos: \$1,000.00 (más IVA).

Curso-taller de 12 horas: \$1,000.00 (más IVA).

Fecha límite de registro: 26 de septiembre de 2016.

\*50 % de descuento para alumnos y personal del CICY.

Los precios están en pesos mexicanos.

El costo incluye la inscripción y el material de registro.

## Informes e inscripciones:

Dr. Gonzalo Canché Escamilla

**gcanche@cicy.mx**

Tel: +52 (999) 942-8330 Ext. 150

## Comité Organizador

Dr. Francis Avilés Cetina

Dr. Pedro Iván González Chi

Dr. Jorge Alonso Uribe Calderón

Dr. Gonzalo Canché Escamilla

Dr. Volodymyr Zozulya

Dr. Alejandro Alonzo García

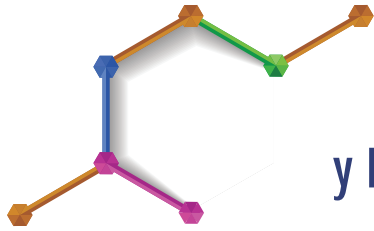
## Agradecimientos

Se agradece a la DADC del Conacyt por el financiamiento otorgado para la realización de este evento, mediante el proyecto No. 272101 a cargo del Dr. Avilés.

## Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

Calle 43 No. 130 x 32 y 34, Col. Chuburná de Hidalgo,  
C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México.

**www.cicy.mx**



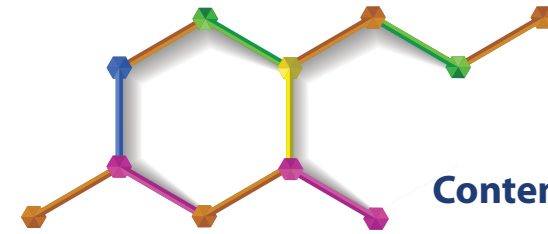
## 3<sup>er</sup> Taller de Nanomateriales y Nanocompuestos del Sureste

El rápido avance en la ciencia y la tecnología de los nanomateriales y los nanocompuestos poliméricos es, hoy en día, innegable.

Este taller, organizado por el **Grupo de Nanomateriales** de la Unidad de Materiales del **CICY**, pretende conjuntar a un selecto número de expertos nacionales e internacionales en el área, con el fin de discutir sobre los avances y las tendencias en el área de materiales nanoestructurados y nanocompuestos.

A través de **dos cursos-talleres** cortos sobre temas de simulación y de síntesis y caracterización de nanoestructuras, así como de **pláticas** de tres ponentes nacionales y tres internacionales de reconocido prestigio en el área, se discutirá sobre el uso de nanoestructuras para aplicaciones en procesos de sensado y actuación físico-química, monitoreo de daño en materiales jerárquicos multiescala, remediación ambiental y su potencial relevancia en la conservación de sitios históricos, y materiales a base de nanocelulosa. Se discutirán aspectos técnicos generales aplicables a cualquier nanoestructura, como son la dispersión y la funcionalización, así como aspectos particulares relevantes a nanoestructuras de carbono, nanoarcillas y otras nanopartículas minerales.

El taller permitirá comprender mejor los avances y las expectativas en esta novedosa área de la ciencia, y promete ser un foro para la capacitación de los asistentes, el intercambio de ideas y la vinculación con reconocidos expertos internacionales.



## Contenido del Taller

**Duración:** cinco días (9:00 a 17:00 h).

**Dos cursos-talleres** opcionales con cupo máximo de 10 personas (lunes y martes).

**Pláticas de seis ponentes**, tres internacionales y tres nacionales (miércoles, jueves y viernes).

La sesión de pláticas incluye un **curso corto** (tres horas) de nanocompuestos poliméricos a cargo del **Dr. Peng-Cheng Ma**, del Instituto Xinjiang (China).

El **Dr. Erik Thostenson** (Universidad de Delaware) hablará de materiales compuestos multiescala inteligentes a base de nanoestructuras de carbono.

El **Dr. Kristofer Gamstedt**, investigador de la Universidad de Uppsala (Suecia), hablará sobre relaciones nanoestructura-propiedad de nanofibras de celulosa, utilizando modelos constitutivos y técnicas experimentales novedosas de caracterización estructural a pequeña escala, como rayos-X *in situ*.

Invitados nacionales:

**Dra. Andrea de Vizcaya** (Cinvestav-Zacatenco), **Dra. Patricia Quintana** (Cinvestav-Mérida) y **Dr. Iván González** (CICY), quienes platicarán, respectivamente, sobre aspectos toxicológicos de las nanopartículas, nanomateriales para la conservación de bienes patrimoniales y el potencial uso de nanoarcillas en el área de agrosensores.

