

El Departamento de Física y Matemáticas, a través de la Coordinación de Ingeniería Física los invitan a:

# **NANOTECHNOLOGY OF LOW-DIMENSIONAL NANO- CARBONS: FROM DOPED GRAPHENE TO 3-D HYBRIDS AND BIOLOGICAL APPLICATIONS**

# MAURICIO TERRONES



**PennState**

Universidad Estatal de Pennsylvania

Egresado de Ing. Física de la Universidad Iberoamericana. Obtuvo su doctorado en Fisicoquímica, con Harold Kroto (Nobel de Química, 1996), en la Universidad de Sussex. Ha publicado en Nature, Science, y Nanoletters, entre otras.

- **Introducción a la nanociencia y nanotecnología**
- **Síntesis de nanotubos, y redes de nanotubos dopados con azufre, boro, y nitrógeno.**
- **Síntesis de grafeno en monocapa, dopado con silicio, nitrógeno, y boro, y microscopías y espectroscopías para revelar sus defectos en diferentes configuraciones geométricas, y la aplicación de estas capas en sensores moleculares.**
- **Materiales híbridos con carbono, formados por capas interconectadas de grafeno.**

**15 OCT**  
12:00 p.m.

Aula Santa  
Teresa de Jesús  
Edif. E-PB



DEPARTAMENTO  
DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS