

Escuela de MATERIALES NANOESTRUCTURADOS 2010

15 al 19 de Noviembre de 2010
Buenos Aires - Argentina



PRIMERA CIRCULAR

Materiales Nanoestructurados - Síntesis, Caracterización y Aplicaciones (con énfasis en Pilas de Combustible y Sensores de Gases)

La Escuela está dirigida a estudiantes y jóvenes investigadores y se impartirán conocimientos básicos y generales para la comprensión del tema.

No se cobrará inscripción a la Escuela y se proyecta otorgar becas para asistentes de interior del país. La misma se desarrollará del 15 al 19 de noviembre de 2010 en CITEDEF, Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa.



TEMAS A DESARROLLAR:

- ➔ *Breve introducción a los nanomateriales y nanociencia en general.*
- ➔ *Técnicas Bottom-up: síntesis por sol-gel, síntesis química de nanopartículas protegidas con grupos orgánicos y surfactantes, nanotubos, nanocables, estructuras 1D, etc.*
- ➔ *Técnicas Top-down: micro y nanofabricación, fotolitografía, diseño de microelectrodos y plataforma para sensores y celdas de combustible.*
- ➔ *Deposición de nanomateriales en distintos sustratos: dip-coating, drop-casting, cross-linking, spin-coating, etc.*
- ➔ *Caracterización: técnicas que emplean radiación Sincrotrón, microscópicas y espectroscópicas, análisis térmico.*
- ➔ *Técnicas microscópicas: AFM (Microscopía electrónica de Fuerza Atómica), SEM (Microscopía electrónica de barrido), HR-TEM (Microscopía electrónica de transmisión de alta resolución), STM (Microscopio de efecto túnel), etc.*
- ➔ *Análisis colorimétricos y calorimétricos (TGD)*
- ➔ *Espectroscopías: UV-visible, FTIR, Raman; Difracción de Rayos-X, XPS, etc.*
- ➔ *Aplicaciones: celdas de combustible de tipo SOFC*
- ➔ *Aplicaciones: sensores de gases.*

Escuela de MATERIALES NANOESTRUCTURADOS 2010

15 al 19 de Noviembre de 2010
Buenos Aires - Argentina



INFORMES E INSCRIPCION:

Para obtener mayor información los interesados se podrán comunicar con los organizadores mediante los contactos y teléfonos que se detallan a continuación.

En el próximo aviso se detallará la dirección electrónica del sitio web creado para este evento en el cual se podrán consultar online los contenidos del mismo.



escuelanano2010@citefa.gov.ar



Directo: 5411 4709-8158



Conmut.: 5411 4709-8100 Int 158



COMITE ORGANIZADOR:

Dra. Noemí Walsøe de Reca



walsole@citefa.gov.ar

Dr. Francisco Ibañez



fjiban@inifta.unlp.edu.ar



C I N S O
C I T E F A

C O N I C E T

I N I F T A

C O N I C E T
L A P L A T A