

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO
“DR. JESUS REYES CORONA”

"Almacenamiento Electroquímico de Energía en el IER-UNAM: estructuras núcleo@coraza para el almacenamiento de iones litio"

Dr. Próspero Acevedo Peña
Instituto de Energías Renovables - UNAM.

México enfrenta el reto de proveer el 25% de la electricidad, a través de fuentes renovables de energías, en menos de 3 años. Para responder a este reto, es necesario enfocar los esfuerzos en el diseño y procesamiento de materiales que atiendan el problema de intermitencia de estas fuentes de energía. En el Instituto de Energías Renovables de la UNAM estamos adquiriendo experiencia e infraestructura para el almacenamiento térmico y eléctrico de energía. Nuestras capacidades en el diseño de compuestos a base de carbón, estructuras núcleo@coraza unidimensionales, polioxometalatos, Si poroso y TiO_2 , está siendo extendida a otros compuestos orgánicos e inorgánicos, y complementada con estudios de simulación, para acelerar el desarrollo de materiales con alto desempeño, y así superar la barrera entre los materiales nanoestructurados y los dispositivos de macroescala. Los resultados más recientes obtenidos en la síntesis y caracterización de estructuras núcleo@coraza de nanotubos de carbón multipared@ TiO_2 , para ser empleados como ánodos en baterías de ion-Li, serán presentados y discutidos durante la charla.

Auditorio-IFUAP
Viernes 05 de Junio de 2015
13:00 Hrs.