

# BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



## INSTITUTO DE FÍSICA “Luis Rivera Terrazas”



### SEMINARIO “DR. JESUS REYES CORONA”

## “Capacitores Electroquímicos: de la Caracterización de Materiales a la Preparación de Dispositivos”

Dr. Raúl Lucio Porto  
Investigador de tiempo completo  
Universidad Autónoma de Nuevo León

Los dispositivos de almacenamiento de energía han cobrado gran importancia en México y en el mundo. Esto es causado por la escasez de combustibles fósiles y el incremento de dispositivos electrónicos portátiles. Las baterías son los dispositivos más comunes para almacenar energía, sin embargo tienen un tiempo de vida corto y baja rapidez de carga y descarga. En cambio los capacitores electroquímicos (CEs) pueden cargarse y descargarse en segundos y tienen un tiempo de vida mayor al de las baterías. Sin embargo, es necesario incrementar su energía almacenada, por lo que una de las principales líneas de investigación en el campo de los CEs es la preparación de nuevos materiales. Por otra parte, nuevas metodologías de ensamblado de CEs se están desarrollando para la miniaturización de dispositivos electrónicos.

**Auditorio-IFUAP**

**Viernes 24 de marzo de 2017  
13:00 Hrs.**