

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO
“DR. JESUS REYES CORONA”

**“Generación y almacenamiento de energía
empleando materiales base carbono: retos y
oportunidades”**

Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus
CINVESTAV, Saltillo.

El desarrollo de tecnologías que permitan generar y almacenar energía de forma sustentable es una prioridad en las agendas de varios países. En México recientemente se ha impulsado el desarrollo de energías alternas como la eólica y la solar. Sin embargo, pese a su gran potencial este tipo de energías alternativas tienen la desventaja de ser intermitentes; por lo tanto, se requiere de sistemas adicionales para almacenar la energía y esta a su vez pueda ser empleada en el momento que se necesite. Sistemas electroquímicos como baterías, supercapacitores y celdas de combustible ofrecen una solución para el problema de intermitencia de varias fuentes alternativas de energía. La presente investigación trata sobre el desarrollo de materiales base carbono que tienen las propiedades adecuadas para ser utilizados como electrodos en varios de estos sistemas electroquímicos. Se han desarrollado materiales nanoestructurados (grafenos, nanofibras de carbono y esferas huecas de carbono mesoporoso ordenado), a la vez también se han desarrollado materiales de carbono obtenidos a partir de residuos abundantes de biomasa (gallinaza, sargazo, cuero, etc). Los resultados indican que varios de los materiales tienen propiedades muy prometedoras para ser empleados en esta aplicación.

Auditorio-IFUAP
Viernes 24 de Mayo de 2019
13:00 Hrs.