

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
INSTITUTO DE FÍSICA
“Ing. Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”

“Una perspectiva electroquímica de nanoestructuras basadas en carbón para aplicaciones de almacenamiento y conversión de energía”

Dr. Tathagata Kar
Instituto de Ciencias Físicas (ICF), UNAM.

Resumen: Los materiales a base de carbón se han utilizado ampliamente en diversas aplicaciones energéticas, como la electrocatálisis, el almacenamiento de energía, los sensores y las baterías. Esto se debe principalmente a su bajo coste, conductividad, de un rendimiento considerable en la conversión y el almacenamiento eficientes de energía electroquímica y que sea amigable con el ambiente. Investigaciones recientes demuestran que las propiedades electroquímicas de los materiales de carbón pueden mejorarse significativamente mediante el ajuste de su morfología y el perfeccionamiento de sus composiciones superficiales. En esta charla, se explican las interesantes propiedades de almacenamiento de energía electroquímica (supercapacitores) y electrocatalítica (reacción de evolución de hidrógeno) de una amplia gama de estructuras de carbón porosas y en capas.

Auditorio del Instituto
Viernes 4 de julio de 2025
13:00 hrs