

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
INSTITUTO DE FÍSICA**

“Ing. Luis Rivera Terrazas”

**SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”**



“Materiales de energía: teoría y experimento”

Dr. Miguel Ángel Pérez Osorio
Investigador por México de la SECIHTI, BUAP

Resumen: En este seminario se presentarán estudios teórico–experimentales de materiales innovadores en el campo de la conversión y almacenamiento de energía. Se destacará la importancia de combinar modelado computacional de primeros principios con experimento, para avanzar el conocimiento científico de materiales emergentes y su comportamiento, y acelerar el diseño y descubrimiento de nuevos materiales con propiedades novedosas. En particular se hablará de dos materiales clave: la perovskita orgánico-inorgánica $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$, un material importante en el desarrollo de celdas solares altamente eficientes y de bajo costo; y materiales cátodo basados en óxidos de metales de transición ricos en iones alcalinos, materiales que son considerados una opción viable para el desarrollo de la siguiente generación de baterías recargables de ion litio y/o sodio, por sus altas densidades de energía. El seminario presentará algunos avances en el campo de la conversión y almacenamiento de energía.

Auditorio del Instituto
Viernes 6 de junio de 2025
13:00 hrs