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

SEMINARIO SEMANAL
"Jesús Reyes Corona"

"Efecto de la temperatura en dispositivos de perovskita híbrida"

Dr. Eulises Regalado Pérez

Investigador posdoctoral
Instituto de Física, BUAP

Las perovskitas híbridas son materiales muy interesante por sus múltiples aplicaciones optoelectrónicas, incluyendo fotodetectores, LEDs, y celdas solares. En el caso de las celdas solares, su comercialización tiene como principal reto mejorar la estabilidad térmica. Es fundamental tener en cuenta que, durante su funcionamiento, los módulos solares estarán sujetos a temperaturas de hasta 100 °C en aplicaciones terrestres, y alrededor de -150 °C en el espacio exterior. Estas temperaturas extremas pueden impactar de forma crítica el rendimiento de las celdas solares, en general. Aquí se presentarán resultados recientes obtenidos en el laboratorio de Celdas Solares Emergentes del IFUAP, sobre el impacto que tiene la temperatura (de -150 °C a 100°C) en el rendimiento de celdas solares y fotodetectores de perovskita híbrida.

Auditorio del Instituto
Viernes 23 de junio de 2023
13:00 hrs