

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



SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”

**“Impresión 2D y 3D para la fabricación de
recubrimientos y
dispositivos multifuncionales”**

Dr. Miguel A. Ruiz-Gómez

Investigador cathedra CONAHCyT
Departamento de Física Aplicada, Cinvestav-Mérida.

Las técnicas de impresión 2D, 3D, y las innovaciones recientes en la impresión 4D hasta la 7D forman parte de la manufactura aditiva y representan un puente fundamental para la integración y aplicación de materiales multifuncionales permitiendo la creación rápida de prototipos de dispositivos a macroescala para diversas aplicaciones tecnológicas y demandas de la sociedad. Por ejemplo, en el 2020 a nivel mundial, el mercado de la impresión 3D tuvo un valor del orden de 7,300 millones de dólares, y la impresión 3D en la industria mexicana representó el 70 % de la producción total de partes en el sector automotriz, aeroespacial, dispositivos médicos y electrodomésticos. En esta plática se presentarán resultados sobre la óptima formulación de tintas coloidales a base de diversos materiales bidimensionales (MoS_2 , $\text{g-C}_3\text{N}_4$, rGO) y su uso en impresión 2D (inyección de tinta) para aplicaciones en energía y medio ambiente, así como la impresión 3D de monolitos de catalizadores para la oxidación de compuestos orgánicos contaminantes. Además se abordarán los retos y perspectivas de las técnicas de impresión 4D a la 7D..

Auditorio del Instituto
Viernes 24 de noviembre de 2023
13:00 hrs