

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

INSTITUTO DE FÍSICA “Ing. Luis Rivera Terrazas”

SEMINARIO SEMANAL “Jesús Reyes Corona”



“Estructuras metal azolato (MAFs) para adsorción gases y contaminantes”

Dr. Erick Ramírez Zenteno

Centro de Química, Instituto de Ciencias, BUAP

Resumen: Recientemente el premio Nobel de química fue otorgado a los desarrolladores de los Metal azolate frameworks o MOFs. Una subclase de este tipo de materiales es conocida como Estructuras Metal Azolato o MAFs por sus siglas en inglés, los cuales son polímeros de coordinación porosos, formados por derivados del ligante imidazolato funcionalizado y un metal en estado de oxidación 2+. Sus propiedades son de gran interés por sus aplicaciones en la adsorción y separación de gases, así como en la eliminación de contaminantes en agua. Sin embargo, no existen muchos trabajos sistemáticos que describan la relación entre su composición y actividad. Como parte de los objetivos de mi estancia posdoctoral me he plantado estudiar el efecto de diferentes ligantes y metales para poder modular las propiedades ópticas y electrónicas.

Auditorio del Instituto

Viernes 7 de noviembre de 2025

13:00 hrs