



**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE PUEBLA**
INSTITUTO DE FÍSICA “Ing. Luis Rivera Terrazas”
SEMINARIO SEMANAL “Jesús Reyes Corona”



“Extendiendo los grados de libertad del micromaquinado de semiconductores por grabado químico asistido por metal”

Dr. Enrique Quiroga González
Instituto de Física, BUAP

Resumen: El grabado consiste en devastar de forma controlada para esculpir en tamaños micro y nanométricos. Dentro de las técnicas de grabado más promisorias está el grabado químico asistido por metal (MACE), que permite consumir en donde se colocan partículas metálicas catalizadoras.

En el Laboratorio de Energía del Instituto de Física, BUAP, se trabaja en modificar la técnica MACE al incorporar parámetros adicionales, como campo eléctrico transversal o luz. De esta forma se ha logrado dar más grados de libertad al grabado y así facilitar la obtención de nuevas estructuras o acelerar la velocidad de grabado. Con las nuevas estructuras se han podido desarrollar dispositivos biomédicos, electrónicos, y de almacenamiento de energía.

Auditorio del Instituto
Viernes 27 de febrero de 2026
13:00 hrs