

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
INSTITUTO DE FÍSICA

“Ing. Luis Rivera Terrazas”

SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”



“Síntesis y aplicaciones innovadoras de fósforos a base de tungsteno y molibdeno”

Dr. Salvador Carmona Téllez
FCFM-BUAP

Resumen: Los fósforos de tungsteno y molibdeno destacan por sus excepcionales propiedades luminiscentes, abriendo oportunidades en aplicaciones tecnológicas innovadoras. Este estudio aborda tres escenarios clave:

Resinas fotocurables para impresión 3D: Al incorporar fósforos en una resina fotocurable, se obtiene un material luminiscente que emite luz roja, ideal para diseñar dispositivos ópticos personalizados mediante impresión 3D. **Fósforo en vidrio (PIG):** La integración de fósforos en matrices de vidrio transparente combina propiedades ópticas y luminiscentes, optimizando la eficiencia y estabilidad de dispositivos de iluminación, como láseres. **Revelado de huellas dactilares latentes:** Los polvos de CaWO_4 , gracias a su alta luminiscencia, permiten identificar huellas con gran sensibilidad y precisión, impulsando su aplicación en investigaciones forenses. Estos avances subrayan la versatilidad de estos fósforos, con impacto en impresión 3D, tecnología de iluminación y criminología

Auditorio del Instituto
Viernes 24 de enero de 2025
13:00 hrs