

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



**SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”**

**“Incorporación de Fósforos Luminiscentes
en Matrices Amorfas con Aplicaciones en
Iluminación Libre de Mercurio”**

Dr. Vicente Vargas García

Investigador posdoctoral
FCFM-BUAP, PUEBLA

Los materiales con propiedades luminiscentes han sido estudiados ampliamente debido a sus diversas aplicaciones en optoelectrónica, biomedicina, eficientización de celdas solares, LEDs, entre otros. En esta conferencia se analizan los métodos de Spray Pyrolysis y de Reacción de Estado Sólido para la síntesis de diferentes fósforos luminiscentes. Se exploran sus propiedades morfológicas y estructurales, así como también sus principales propiedades fotoluminiscentes. Adicionalmente, se analiza su posible incorporación dentro de matrices amorfas como lo es el SiO_2 o vidrios, esto con la finalidad de que dichos materiales puedan ser utilizados en sistemas de iluminación libre de mercurio.

**Auditorio del Instituto
Viernes 03 de mayo de 2024
13:00 hrs**