

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**



**INSTITUTO DE FÍSICA  
“Luis Rivera Terrazas”**



**SEMINARIO  
“DR. JESUS REYES CORONA”**

**“Diseño de Materiales para Solucionar los  
Problemas de Estabilidad y Toxicidad de las  
Perovskitas Híbridas”**

**Dr. Diego Solís Ibarra**

Investigador Asociado  
Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM.

En los últimos años, materiales de tipo perovskitas a base de plomo han revolucionado el mundo de la optoelectrónica. Gracias a sus excelentes propiedades ópticas y electrónicas, estos materiales han sido utilizados en celdas solares con eficiencias superiores al 22%, como materiales emisores en LEDs y láseres con longitud de onda modulable entre otras aplicaciones en optoelectrónica. A pesar de sus excelentes propiedades y la promesa que éstos ofrecen, estos materiales sufren de algunos problemas que han limitado su aplicación. En particular, su falta de estabilidad frente a humedad y la toxicidad del plomo han sido dos de los principales obstáculos para su uso en dispositivos comerciales. Esta plática discutirá los esfuerzos de nuestro grupo para resolver estos y otros problemas mediante el diseño y la síntesis de nuevos materiales.

**Auditorio-IFUAP  
Viernes 19 de Enero de 2018  
13:00 Hrs.**