

# BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA  
“Luis Rivera Terrazas”



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

**Espectroscopias de rayos-X para estudiar la estructura electrónica y magnética de materiales.**

**Dr. Paul Olalde Velasco**  
Instituto de Física - BUAP.

Las espectroscopias de rayos-X usando radiación de sincrotrón son herramientas invaluable para el estudio de la estructura electrónica y magnética de materiales. En este seminario presentaré una breve introducción a las espectroscopías de absorción (XAS), emisión (XES) y dispersión inelástica de rayos-X (RIXS). Posteriormente presentaré trabajo realizado donde estas técnicas han permitido profundizar nuestro entendimiento sobre la estructura electrónica de materiales fuertemente correlacionados (ejemplo: MF<sub>2</sub>, M=Cr-Zn), sobre la electroquímica dentro de las baterías de litio (materiales para cátodos y ánodos) y la observación de excitaciones magnéticas en aislantes tipo Mott no convencionales (iridatos). Por último presentaré otros temas que me interesa desarrollar a mediano y largo plazo en nuestro instituto.

**Auditorio-IFUAP**

**Viernes 9 de junio de 2017**  
**13:00 Hrs.**