

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
"Luis Rivera Terrazas"



SEMINARIO
"DR. JESUS REYES CORONA"

**"Tópicos de microscopía electrónica de transmisión:
Imagen de espectroscopia de lectrones."**

Dr. Raúl Borja Urby
Centro de Nanociencias y Micro y nanotecnologías del
Instituto Politécnico Nacional (CNMN-IPN).

La microscopía electrónica de transmisión (MET) ha evolucionado y ampliado su potencial con el desarrollo de diversos detectores acoplados al microscopio, lo que ha permitido, entre otras, la caracterización químico-elemental del espécimen observado en la micrografía. Además del conocimiento de propiedades físicas tales como morfología, tamaño y fase cristalina, es posible determinar también la distribución químico-elemental en la escala nanométrica mediante un filtro de energía. Es posible entonces la caracterización de los materiales de manera general en el modo MET, o de manera puntual en el modo de barrido (STEM) siendo posible mediante este último la caracterización con resolución atómica. En la presente charla se abordarán conceptos básicos para familiarizar a los asistentes con el microscopio electrónico de transmisión y la técnica avanzada de filtraje de energía para la formación de imágenes de espectro.

Auditorio-IFUAP
Viernes 24 de Abril de 2015
13:00 Hrs.