

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



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



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

“Transporte Electrónico en Sólidos Aperiódicos”

Dr. Chumin Wang Chen

Jefe del Departamento de Materia Condensada y Criogenia del
Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM.

La conductividad eléctrica que cuantifica el transporte electrónico en sólidos es una cantidad relativamente fácil de medir y bastante compleja para modelar a escala atómica, ya que involucra procesos de dispersión múltiple fuera del equilibrio termodinámico. Más aún, en los sólidos aperiódicos la ausencia del espacio recíproco requiere técnicas más allá de los textos del Estado Sólido. En esta charla introduciremos un nuevo método de renormalización más convolución capaz de abordar en forma explícita 1024 átomos aperiódicamente estructurados dentro del formalismo de Kubo-Greenwood. Como ejemplo, dicho método se aplicará a la termoelectricidad, a la cuantización de conductancia DC y a las resonancias AC que superan a la conductividad balística.

**Auditorio-IFUAP
Viernes 15 de Septiembre de 2017
13:00 Hrs.**