

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



**SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”**



**“Transporte y rectificación térmica vía
asimetrías cuánticas”**

Dr. Ricardo Roman Ancheyta

Investigador

Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM

Entender el transporte y conversión de energía en el régimen cuántico es fundamental para diseñar dispositivos capaces de controlar el flujo de calor a escalas microscópicas. En este seminario describiré cómo el modelo de colisiones, importado de la óptica cuántica, sirve para derivar ecuaciones maestras que modelan sistemas cuánticos individuales en contacto con uno o más baños térmicos. En particular, describiré su utilidad teórica en el estudio de rectificadores (diodos) térmicos y en la generación de coherencias cuánticas usando recursos incoherentes.

**Auditorio del Instituto
Viernes 16 de junio de 2023
13:00 hrs**