

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



**SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”**

**“Guías de onda PT simétricas y super
tunelaje de Klein en Grafeno”**

Dr. Alonso Contreras Astorga

Investigador por México
Departamento de Física, CINVESTAV-IPN, México

La técnica Mecánica Cuántica Supersimétrica (SUSY-QM) ha incrementado el número de potenciales con solución exacta en mecánica cuántica. Diversas modificaciones del método han demostrado ser bastante fructíferas. En esta esta charla busco, sin ser exhaustivo, mostrar las bases de la SUSY QM para después trabajar algunas de sus extensiones, en particular la dependiente del tiempo. Se mostrarán algunas de sus aplicaciones a sistemas físicos como las guías de ondas PT simétricas o el super tunelaje de Klein en grafeno.

**Auditorio del Instituto
Viernes 15 de marzo de 2024
13:00 hrs**