

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



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



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

**“La Matriz de Reacción y condiciones de frontera en
dispersión cuántica unidimensional”**

**Dr. Germán Luna Acosta
Instituto de Física - BUAP.**

Presentará una introducción a la Matriz de Reacción para resolver la ecuación de Schrödinger con potenciales dispersivos arbitrarios en una dimensión. Nos especializaremos al caso de un canal, obteniendo el comportamiento del tiempo de demora, la probabilidad de atrapamiento y la distancia efectiva, como función de la energía para potenciales representativos. Mostrará la relación que hay entre las fases resonantes y las condiciones de frontera. Este conocimiento nos permite i) describir las resonancias a través de un modelo de un nivel sin ajustes y ii) obtener fácilmente los polos de matriz de dispersión.

**Auditorio-IFUAP
Viernes 29 de Agosto de 2014
13:00 Hrs.**