

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



**INSTITUTO DE FÍSICA
"Luis Rivera Terrazas"**



**SEMINARIO
"DR. JESUS REYES CORONA"**

"Dinámica de sistemas cuánticos aislados"

**Dr. Eduardo Jonathan Torres Herrera
Instituto de Física
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.**

Los sistemas en equilibrio han sido ampliamente estudiados y se ha alcanzado un entendimiento profundo sobre ellos. No es el mismo caso para los sistemas fuera de equilibrio, que a pesar de su ubicuidad, han sido menos entendidos. El interés en estos últimos se ha incrementado recientemente, debido en parte a experimentos con átomos superfríos en redes ópticas. En tales experimentos se puede aislar un sistema durante tiempos suficientemente largos como para estudiar su dinámica unitaria. En esta plática, en el contexto de un "quench" cuántico, presentaremos resultados teóricos sobre la dinámica de sistemas aislados de muchos cuerpos, modelados estos como cadenas de espines $1/2$. Se pondrá énfasis en estados iniciales y observables que son de interés experimental.

**Auditorio-IFUAP
Viernes 28 de Agosto de 2015
13:00 Hrs.**