

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



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



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

“Transiciones de fase en espectros cuánticos”

Dr. Pavel Stránský

**Institute of Particle and Nuclear Physics,
Charles University, Prague,**

El seminario empezará por revisar algunos fundamentos de las transiciones de fase termodinámicas y cuánticas en sistemas cuánticos finitos. El concepto de las transiciones de fase cuánticas de estado base a temperatura cero se extenderá a los estados excitados. Estas llamadas transiciones de fase cuánticas de estados excitados se muestran como singularidades específicas en la densidad de niveles energéticas y se pueden clasificar por los tipos de puntos estacionarios en el límite clásica del Hamiltoniano. Todos los tipos de transiciones de fase se demostrarán en el modelo de Dicke que describe la interacción entre átomos y fotones en una cavidad.

Auditorio-IFUAP

Viernes 31 de Enero de 2020

13:00 Hrs.