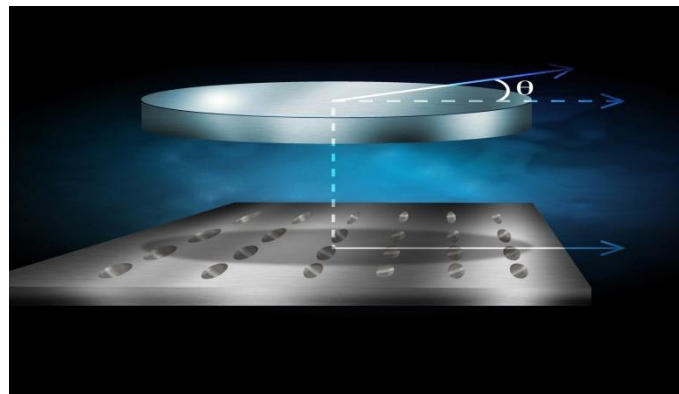


BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



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

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



“FUERZAS Y TORCAS DE CASIMIR. EL PAPEL DEL ESTADO SÓLIDO.”

Dr. Raúl Esquivel Sirvent
Departamento del Estado Sólido
Instituto de Física UNAM.

La fuerza de Casimir fue concebida originalmente como una manifestación de las fluctuaciones del vacío. Posteriormente, Lifshitz da una versión alternativa mostrando su relación con las fuerzas de van der Waals y mostrando que se trata de un fenómeno puramente electromagnético. A partir de los experimentos modernos utilizando micro y nano máquinas así como microscopía de fuerza atómica, entender la respuesta óptica de los materiales es importante. En esta plática se resumirán algunos resultados sobre el papel que juegan las propiedades ópticas en el cálculo de las fuerzas de Casimir y en el caso de sistemas anisotrópicos se mostrará que además de una fuerza existe una torca de Casimir que puede ser útil en los procesos de autoensamblaje de nano partículas.

Auditorio-IFUAP

Viernes 24 de Mayo de 2013

13:00 Hrs.