

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



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



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

“Efecto Casimir Dinámico en un medio de Kerr”

Dr. José F. Recamier
Instituto de Ciencias Físicas, UNAM

Se estudia una versión simple del efecto Casimir dinámico en una cavidad de un modo la cual contiene un medio no lineal tipo Kerr. Obtenemos una expresión aproximada para el operador de evolución temporal válida para tiempos cortos. Evaluamos la generación de fotones a partir del estado de vacío y ésta es fuertemente afectada por la presencia del medio de Kerr, mostrando oscilaciones cuya frecuencia es proporcional a la intensidad del medio no lineal. Para obtener una solución válida para tiempos largos usamos una aproximación semiclásica encontrando que la presencia del medio de Kerr produce un decremento en la generación de fotones.

Auditorio-IFUAP

**Viernes 03 de marzo de 2017
13:00 Hrs.**