

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



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



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

“Vórtices en superfluidos de polaritones”

**Dr. Miller Toledo Solano
Cátedra-Conacyt
FCFM-BUAP.**

Los polaritones son “cuasipartículas” producidas cuando fotones de un campo de luz se acoplan con electrones y huecos, en forma de excitones, confinados por una cavidad. De esta manera, los polaritones son parte materia y parte luz que heredan las cualidades de ambos. Actualmente la condensación de Bose-Einstein de polaritones se ha observado en microcavidades semiconductoras a temperaturas cercanas a la temperatura ambiente. Este logro ha proporcionado una oportunidad excepcional para observar y estudiar la superfluidez polaritónica, considerada como un resultado de la transición de fase Berezinskii-Kosterlitz-Thouless (BKT). Dada la importancia para entender dicha superfluidez, en esta charla hablaremos de la estructura y de las propiedades de la polarización de los vórtices en el superfluido polaritónico.

**Auditorio-IFUAP
Viernes 10 de junio de 2016
13:00 Hrs.**