

Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”

Eco-campus Valsequillo

SEMINARIO

Nombre:	Dr. Miller Toledo Solano.
Ultimo grado obtenido:	Doctorado
Institución:	Cátedra-Conacyt, FCFM-BUAP
Título de la presentación	Vórtices en superfluidos de excitones-polaritones.
Fecha de presentación:	Jueves 25 de abril de 2019
Hora:	13:00 hrs.
Lugar:	Aula 303 VAL-2 Ecocampus Valsequillo

Resumen:

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 a 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