



Seminario de Estudiantes 2017-A

Invita a la charla

“Cristales magnónicos uni-dimensionales”

Presenta

Dra. Zorayda Lazcano Ortiz

Investigadora adscrita IFUAP – (BUAP)
Cuerpo Académico de Física Aplicada

RESUMEN:

En este trabajo, se utilizó un sistema experimental basado en una sonda magneto inductiva para mapear la propagación de las ondas de espín y estudiar su evolución espacial dentro de una película YIG geoméricamente estructurada. El CM fue fabricado por grabado químico, las ondas de espín se excitan utilizando un pulso corto de microondas y se detectan utilizando una sonda magneto-inductiva conectada a un osciloscopio de alta velocidad. Los resultados muestran que la estructura periódica modifica el espectro de transmisión, formando bandas prohibidas y modulando la distribución de la energía dentro del CM. Adicionalmente se presenta un modelo teórico de CM basado en la analogía de éstos con una línea de transmisión de microondas, comprobando los resultados experimentales.

Fecha: **30 de mayo de 2017**

Lugar: **Auditorio del IFUAP, Edificio IF1**

Horario: **16:30 hrs.**