



# Seminario de Estudiantes 2018-A

***Invita a la plática del periodo Primavera 2018***

**Materiales Multiferroicos: Ferroeléctricos-Ferromagnéticos**

Presenta

**Dr. Ulises Salazar Kuri\***

Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas” (BUAP)

## RESUMEN

El efecto de acoplamiento Magnetoeléctrico (ME) es un fenómeno que induce polarización magnética al aplicar un campo eléctrico externo o una polarización eléctrica al aplicar un campo magnético externo, en un material. El efecto se debe al acoplamiento mecánico entre las fases piezoeléctricas y magnetostrictivas, lo cual los hace bastante atractivos en aplicaciones como sensores, transductores o en memorias. Debido a la debilidad en la magnitud del acoplamiento ME en sistemas monofásicos, es que hay una amplia investigación en desarrollar compósitos multiferroicos que presenten un acoplamiento ME gigante. En este seminario hablaremos del fenómeno detrás del acoplamiento entre materiales ferromagnéticos y ferroeléctricos y un ejemplo de lo que recientemente hemos trabajado.

**Fecha: 13 de Marzo de 2018**

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

**Horario: 16 h**

- \*email: [usalazar@ifuap.buap.mx](mailto:usalazar@ifuap.buap.mx)
- Contacto: [seminario\\_estudiantes@ifuap.buap.mx](mailto:seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx)
- [www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.php](http://www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.php)
- <https://www.facebook.com/SE.IFUAP>