

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO
“DR. JESUS REYES CORONA”

“Espintrónica en materiales con estructura de doble perovskita”

Dr. Oracio Navarro Chávez

Unidad de Morelia del Instituto de Investigaciones en Materiales-UNAM.

Una de las características importantes del electrón es el espín, propiedad cuántica estrechamente relacionada con el magnetismo. Los dispositivos que se basan en el espín del electrón para ejecutar sus funciones forman lo que denomina la espintrónica (electrónica basada en el espín). En este trabajo se discuten algunos resultados, tanto teóricos como experimentales, realizados en nuestro grupo de investigación en general sobre óxidos ferromagnéticos con estructura de doble perovskita. En particular, se analizarán con detalle los sistemas $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$ y $\text{Sr}_{2-y}\text{La}_y\text{FeMoO}_6$ debido a que la temperatura de Curie se encuentra en el orden de la temperatura ambiente. Actualmente, este tipo de sistemas medio-metálicos con estructura de doble perovskita son de gran importancia debido principalmente a su potencial aplicación en dispositivos espintrónicos.

Auditorio-IFUAP

**Viernes 18 de Agosto de 2017
13:00 Hrs.**