

## **APLICACIONES DE LA DIFRACCION DE RAYOS X EN EL ESTUDIO DE MATERIALES.**

DURACION 8 HORAS

EL CURSO ESTA DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE MAESTRIA Y DOCTORADO QUE ESTEN FAMILIARIZADOS CON LA CRISTALOGRAFIA Y LA DIFRACCION. EL OBJETIVO DE ESTE CURSO ES ABRIR UN PANORAMA SOBRE EL TIPO DE PROBLEMAS QUE PUEDEN SER RESUELTOS POR LA DIFRACCIÓN EN LA CIENCIA DE LOS MATERIALES.

### **MARTES 22 NOVIEMBRE 2016 (Duración 2 horas)**

LA ESTRUCTURA PERIODICA DE LOS SOLIDOS, ESPACIO RECIPROCO, PROBLEMA DE LAS FASES, LEY DE BRAGG Y FACTOR DE ESTRUCTURA.

### **JUEVES 24 NOVIEMBRE 2016 (Duración 2 horas)**

DETERMINACION DE GRUPO ESPACIAL DE SIMETRIA: METODO COMBINADO DE DIFRACCION DE RAYOS X Y ELECTRONES

### **LUNES 28 NOVIEMBRE 2016 (Duración 2 horas)**

LA TEXTURA CRISTALOGRAFICA: APLICACIÓN AL CASO DE ALEACIONES FUERTEMENTE DEFORMADAS.

### **MIERCOLES 30 NOVIEMBRE 2016 (Duración 2 horas)**

DETERMINACION DE ESFUERZOS RESIDUALES Y DISTORCIONES DE RED POR DIFRACCION DE RAYOS X: COMPARACION DE ESTUDIOS HECHOS EN LABORATORIO Y POR RADIACION SINCROTRON.

### **OTRAS ACTIVIDADES EN LAS QUE PARTICIPARÁ EL INVESTIGADOR VISITANTE**

#### **MIERCOLES 23 DE NOVIEMBRE 2016 (Duración estimada 1,5 horas)**

Sesión de interlocución con doctorandos y directores encaminada al planteamiento de acciones de movilidad y codirección de tesis doctorales. Hay cuatro estudiantes interesados en solicitar las ayudas necesarias para realizar una estancia en nuestra Universidad y es un buen momento para presentar la UNAM y ofrecer posibilidades de estancia a nuestros doctorandos y master allí.

#### **LUNES 28 NOVIEMBRE 2016 (Duración estimada 1,5 horas)**

Sesión de interlocución con directores encaminada al planteamiento de proyectos de investigación en colaboración. Se presentarán distintos programas y las principales capacidades del Instituto de Investigaciones en materiales de la UNAM, para la posibilidad de plantear proyectos en el futuro.