

IDENTIFICACIÓN DE FASES CRISTALINAS MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX): APLICACIÓN A MATERIALES GEOLÓGICOS

Duración del curso: 15 horas (7h teoría + 8h de prácticas)

Fechas y horarios:

23 de noviembre de 11h a 14h (teoría)

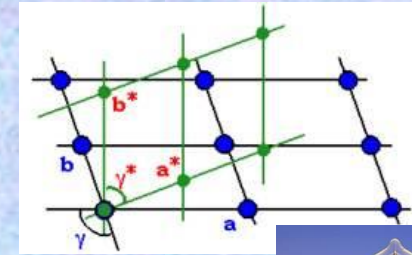
24 de noviembre 10h a 12h (teoría)

25 de noviembre de 10h a 12h (teoría)

25, 26 y 27 de noviembre (prácticas en diferentes horarios por grupos)

Sedes: Sala Guadalupe Aguilera del IGEOLOGIA y Laboratorio DRX del IGEOLOGIA.

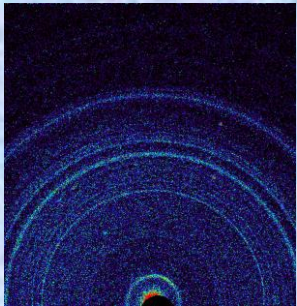
Contacto e inscripciones: tpuig@geologia.unam.mx (cupos limitados)



Prácticas Curso

1. Identificación manual de un mineral a partir de su difractograma.
2. Preparación de muestras y equipos de difracción.
3. Introducción a la identificación automática de fases minerales y software de difracción.

IDENTIFICACIÓN DE FASES CRISTALINAS MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX): APLICACIÓN A MATERIALES GEOLÓGICOS



El curso tiene como objetivo proporcionar conocimientos teóricos y prácticos básicos sobre la técnica de la difracción de rayos X en polvo y revisar las posibles aplicaciones de la técnica en diferentes ámbitos, con especial énfasis al campo de las Ciencias de la Tierra.

Va dirigido especialmente a los estudiantes de licenciatura o posgrado que requieran de la difracción en polvo para sus estudios o trabajos.

Mediante clases teóricas se introducirán conceptos básicos sobre la difracción de rayos X, sobre la producción y detección de la radiación X, sobre la instrumentación requerida para las medidas de difracción, así como sobre el procedimiento de identificación de las fases minerales a partir de los difractogramas. Las clases teóricas se complementarán con sesiones prácticas de preparación e identificación de fases minerales en muestras de origen geológico.