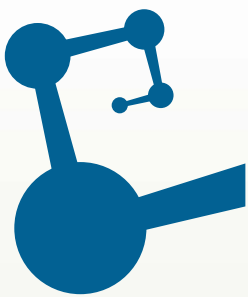


Instituto de
Ciencias
Nucleares
UNAM



Curso teórico-práctico
Introducción a la
obtención e interpretación
de espectros de infrarrojo

ATR-FTIR

en muestras sólidas y líquidas



INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dirigido a:

Técnicos, profesionistas y estudiantes que estén involucrados en el uso de técnicas analíticas y requieran iniciar o ampliar sus conocimientos en el área de la espectroscopía de infrarrojo ATR-FTIR.

Objetivos generales y específicos

1. Conocer los fundamentos teóricos de la espectroscopía en el infrarrojo.
2. Instrumentación y análisis de muestras mediante la técnica de muestreo ATR.
3. Introducir al usuario al campo de la interpretación de espectros.
4. Aplicaciones generales de la espectroscopía en el infrarrojo.

Recursos y materiales didácticos

1. Videos de operación y análisis de muestras.
2. Presentaciones de las clases.
3. Tablas de interpretación.
4. Colección de ejercicios.
5. Lecturas complementarias.

Metodología y contenido

1. Introducción.
2. Fundamentos de las técnicas de espectroscopía en el infrarrojo.
3. Instrumentación y operaciones básicas de análisis.
4. Experimentos de análisis de muestras por espectroscopía infrarroja (los participantes podrán traer sus muestras que les interese analizar siempre y cuando sean aptas para su análisis sin tratamiento previo).
5. Taller de interpretación de espectros de espectroscopía en el infrarrojo.

Requisitos de ingreso y permanencia

1. Inscripción.
2. Asistencia al 80% del curso.

Modalidad de impartición

Híbrida, con opción a tomarlo en línea 100%:

- Teoría de la técnica analítica (vía Zoom).
- Instrumentación y elaboración de análisis ATR-FTIR (Presencial o en línea, LEQ-ICN-UNAM).
- Taller de interpretación (vía Zoom).

Duración en horas y distribución

- Fechas (2024):
 - Febrero 20, 22, 27 y 29
 - Marzo 5, 7, 12, 14, 19 y 21
- Horario: 16 a 18 hrs.

Participantes

- Dra. Alicia Negrón Mendoza (facilitadora).
- Dra. Adriana Leticia Meléndez López (facilitadora).
- Dr. Jorge Armando Cruz Castañeda (facilitador).

Costos

- \$4,000.00 pesos M.N. público general.
- \$3,000.00 pesos M.N. Alumnos, exalumnos y personal de la UNAM. También aplica para afiliados a Fundación UNAM.

Incluye:

- Material electrónico.
- Análisis sencillo de una muestra de interés.
- Constancia con valor curricular.

Cupo limitado

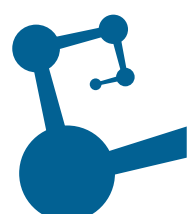
- Nos reservamos el derecho de cancelar o posponer si no se reúne el mínimo de inscripciones requeridas.

Informes

- Al correo:
gabriela.paez@nucleares.unam.mx
- Al teléfono:
555622 4660 ext. 5102



Instituto de
Ciencias
Nucleares
UNAM



www.nucleares.unam.mx