

“Introducción al microanálisis por energía dispersiva de Rayos-X (EDS) en MEB”.

Nombre del curso

Del 8 al 12 de mayo de 2017 (20 horas)

Fecha y horas

Dirigido a estudiantes, técnicos y profesionales en el área de las Ciencias Naturales y del estudio de los Materiales.

Dirigido

OBJETIVO GENERAL

Promover la técnica del Microanálisis por Energía Dispersiva (EDS) como una técnica de fácil acceso para la caracterización química elemental, de aplicación en cualquier tipo de muestras sólidas. Este curso ofrece los conocimientos teóricos y prácticos básicos, para obtener el máximo aprovechamiento de la técnica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Desarrollar un entendimiento práctico de los principios básicos de la Espectroscopia EDS.
2. Conocer aplicaciones prácticas en el uso de esta técnica en materiales diversos y muestras biológicas.
3. Hacer la interpretación y evaluación de los datos obtenidos mediante esta técnica.

TEMAS

1. Principios básicos de la Microscopia Electrónica de Barrido.
3. Fuente de electrones en un microscopio electrónico
3. Como se producen los electrones retrodispersados, electrones secundarios y la emisión de rayos-X.
4. Microanálisis químico por EDS
5. Análisis puntuales, de área, lineal y mapas de distribución elemental.
6. Microanálisis químico elemental de diversos tipos de muestras micrométricas por la técnica de EDS

El curso es teórico-práctico se realiza de 9 a 13 horas. Se requiere una asistencia del 100% para obtener constancia.



FORMATO PARA EL REGISTRO DEL CURSO

El costo del curso de 20 horas será de \$ 5,800 IVA incluido hasta el 24 de abril, después de esta fecha tendrá un costo adicional del 10%. La inversión incluye apuntes, material, café y diploma de participación con valor curricular. Las inscripciones se cierran una semana antes del inicio del curso. El cupo máximo es de 5 personas y el mínimo 3 participantes externos.

El Centro se reserva el derecho de cancelar el curso si este no cubre el mínimo de alumnos inscritos.

Coordinador: Dra. Ma. Goreti Campos

Instructores: Dra. Ma. Goreti Campos Ríos (8 Hrs), I.Q.I Silvia Andrade Canto (12 Hrs)

INFORMES E INSCRIPCIONES

M.C. Mauricio Alvarado Sosa

E-mail: econtinua@cicy.mx

www.cicy.mx Tel. 01(999)9428330 Ext. 111