

“Introducción a la Microscopia Electrónica de Barrido”

Nombre del curso

Del 25 al 29 de septiembre 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

Proporcionar los principios teóricos, fundamentos y alcances de la microscopia electrónica de barrido, en la caracterización morfológica superficial de muestras científicas e industriales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Introducir a los usuarios en la teoría y práctica de la Microscopia Electrónica de Barrido.
2. Conocer las aplicaciones de la microscopia electrónica de Barrido, en el análisis de las propiedades microscópicas de cualquier tipo de material

TEMAS

1. Introducción a la microscopia electrónica: historia, principios básicos.
2. Principios básicos de la Microscopia Electrónica.
3. Fuente de electrones en un microscopio electrónico
4. Como se producen los electrones retrodispersados, electrones secundarios y la emisión de rayos-X.
5. Principios básicos sobre la formación de imagen.
6. Componentes fundamentales de un Microscopio Electrónico de Barrido.
7. Diferentes opciones de operación del microscopio electrónico de barrido: HV, LV y técnicas alternativas a la preparación de muestras biológicas
8. Criterios de alta resolución en microscopia electrónica e barrido.
9. Aplicaciones: Imágenes de muestras conductoras, no conductoras, húmedas o secas.

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



EDUCACIÓN
CONTINUA

FORMATO PARA REGISTRO DEL CURSO

El costo del curso de 20 horas será de \$ 5500.00 + IVA hasta el 9 de septiembre 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 dos semanas antes del inicio del curso. El cupo máximo es de 7 personas y el mínimo 5 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 del Carmen Campos Ríos

Instructores: Dra. Ma. Goreti Campos Ríos (6 hrs), I.Q.I Silvia Andrade Canto (6 hrs), Biól. Felipe Barredo (4 hrs), M.C. Ángela Ku González (4 hrs).

INFORMES E INSCRIPCIONES

M.C. Mauricio Alvarado Sosa

E-mail: econtinua@cicy.mx

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