



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CONTACTO capacitacion@cio.mx
direccion.tecnologica@cio.mx

CURSO MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (SEM)

PRESENCIAL

Dirección León: Loma del Bosque 115 Col. Lomas del Campestre, C.P. 37150, León, Gto.

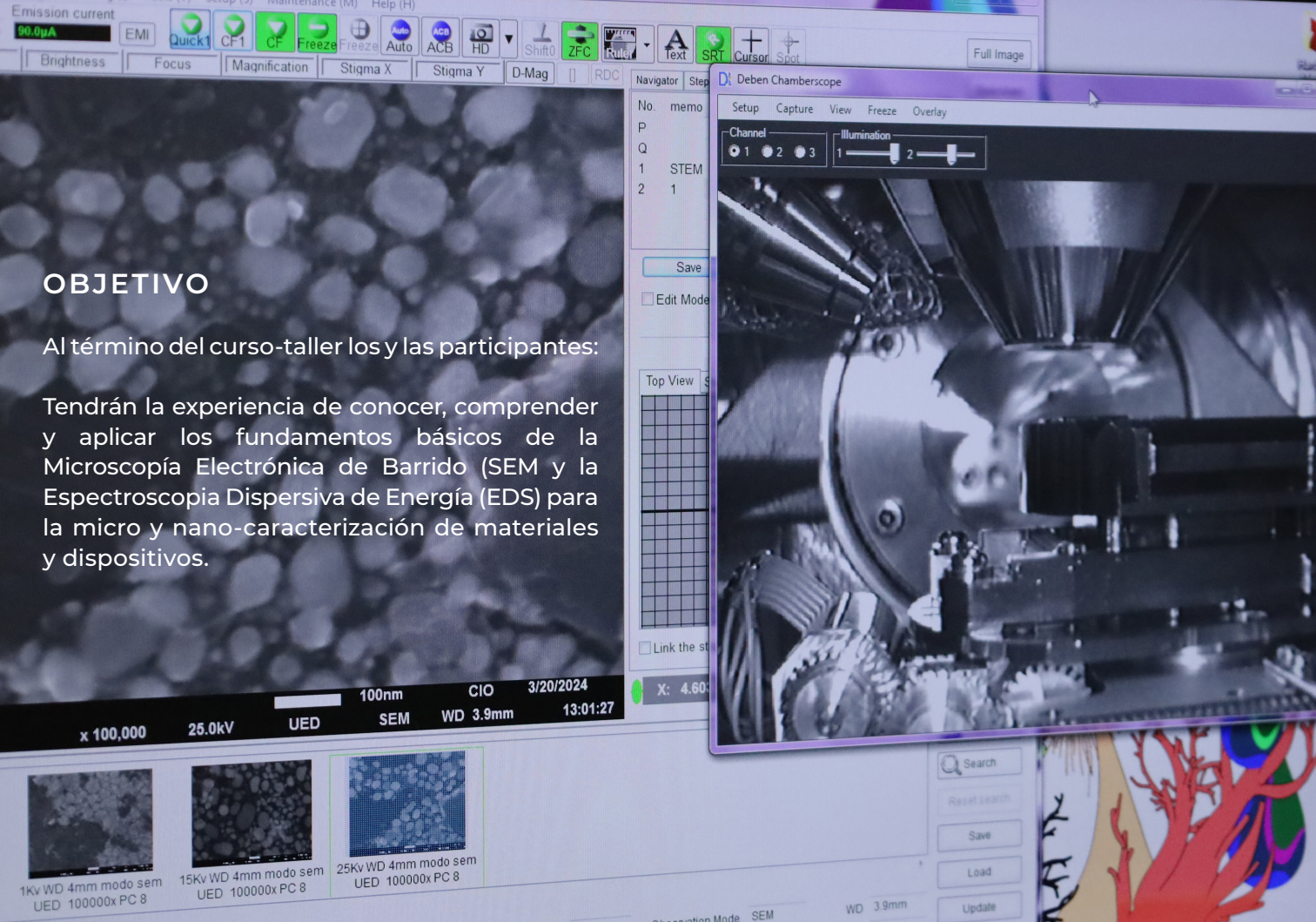
Teléfono: (477) 441 42 00

Dirección Aguascalientes: Prol. Constitución No. 607 Fracc. Reserva Loma Bonita, C.P. 20200 Aguascalientes, Ags., México

Teléfono: (449) 442 81 24 ext 114

www.cio.mx

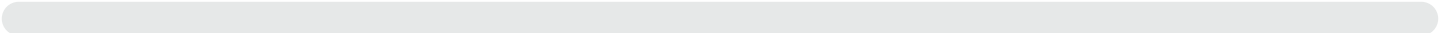




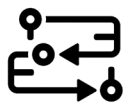
OBJETIVO

Al término del curso-taller los y las participantes:

Tendrán la experiencia de conocer, comprender y aplicar los fundamentos básicos de la Microscopía Electrónica de Barrido (SEM y la Espectroscopia Dispersiva de Energía (EDS) para la micro y nano-caracterización de materiales y dispositivos.



MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (SEM)



METODOLOGÍA

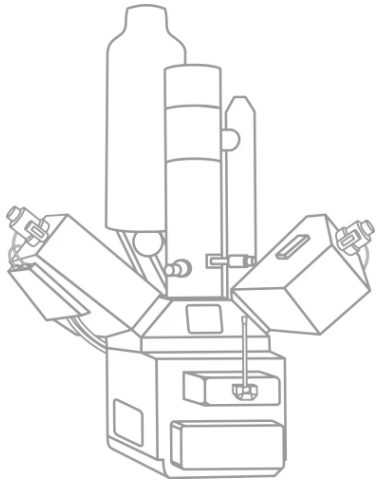
Curso teórico-práctico por exposición hacia el grupo promoviendo la participación de todos y se complementará con prácticas en el uso del SEM.

DIRIGIDO A ...

Dirigido a personas con áreas afines a física, química, materiales, nano o biotecnología, etc.

BENEFICIOS

Con este curso se busca que los y las participantes conozcan los principios básicos del funcionamiento del microscopio electrónico de barrido.





CONTENIDO

MÓDULO 1

TEORÍA

- 1.1 Principios básicos de la Microscopía Electrónica de Barrido.
- 1.2 Componentes del Microscopio electrónico de barrido.
- 1.3 Principios de espectroscopia por dispersión de energía.
- 1.4 Visita al laboratorio.

MÓDULO 2

PRÁCTICA

- 2.1 Preparación de muestras.
- 2.2 Análisis de muestras SEM.
- 2.3 Análisis de muestras EDS.
- 2.4 Sesión para muestras de los participantes.

FACILITADOR

- Ing. María Christian Albor Cortés.
- Dr. Juan Luis Pichardo Molina.

REQUISITOS

- Los participantes podrán traer muestras para poder realizar observaciones en el microscopio.

DURACIÓN

- 16 Horas.

INCLUYE ...

- Los cursos presenciales incluyen:
 - Notas y constancias digitales.
- Coffee break y comida (en caso de ser impartido en las instalaciones del CIO).



NOTAS DE PAGO

El costo deberá ser cubierto en su totalidad al aceptar esta propuesta.

- El pago deberá efectuarse a NOMBRE: Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., en las instalaciones del CIO o mediante una transferencia bancaria en: BBVA MÉXICO, S.A. en a la CUENTA: 0120833142 CLABE: 012225001208331424 SUC: 0714 PLAZA: LEÓN, GTO.

**Importante: enviar depósito a direccion.tecnologica@cio.mx,
capacitacion@cio.mx**



INFORMES E INSCRIPCIONES

M. en A. Mayte Pérez Hernández

capacitacion@cio.mx

Link de Inscripción

<https://ares.cio.mx/CIO/cursos/fichaInscripcionCurso.php>

Loma del Bosque 115, Col. Lomas del Campestre
C.P. 37150 León, Gto.

Tel. 477 441 42 00 Ext. 157 Cel. 477 315 53 98