



**CONAHCYT**  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
EN ÓPTICA, A.C.

CONTACTO [responsable.capacitacion@cio.mx](mailto:responsable.capacitacion@cio.mx)  
CIO LEÓN

# TALLER DE FABRICACIÓN ÓPTICA

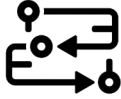
**Dirección:** Loma del Bosque 115 Col. Lomas del Campestre, C.P. 37150, León, Gto.  
**Teléfono:** (477) 441 42 00 Ext. 157

[www.cio.mx](http://www.cio.mx)

## OBJETIVO

Al término del curso-taller los participantes:  
Conocerán los diferentes procesos y técnicas de manufactura óptica de precisión.





## METODOLOGÍA

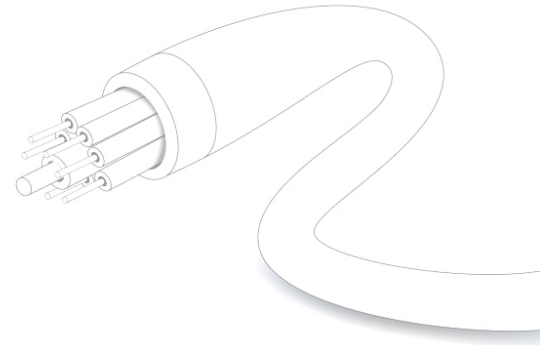
- Es un curso teórico-práctico por exposición hacia el grupo promoviendo la participación de todos y se complementará con material didáctico y recorrido general por las áreas de manufactura óptica.

## DIRIGIDO A

- Ingenieros y Técnicos involucrados en el proceso de manufactura de ópticas de precisión.

## BENEFICIOS

- Con este curso se busca que el participante conozca los procesos básicos de manufactura de componentes ópticas, para que su empresa este a la vanguardia de este rubro.





## CONTENIDO

### CONTENIDO TEÓRICO (TOTAL 6 HORAS)

- Proceso general de manufactura
- Materiales ópticos
- Medición de radio de curvatura con esferómetros
- Procesos de corte y Generado
- Procesos de tallado
- Medición de radio de curvatura con técnicas ópticas
- Pulidos especiales
- Inspección de calidad superficial
- Pruebas ópticas clásicas
- Pruebas interferométricas
- Centrado y cementado

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS EN TALLER (TOTAL: 14 HORAS)

- Recorrido general por el taller
- Corte de vidrio en la sierra
- Generado
- Medición de radio de curvatura con esferómetro
- Esmerilado manual
- Pulido a maquina
- Pruebas ópticas. Newton, Fizeau, Ronchi

## **FACILITADOR**

· Fis. Carlos Pérez Santos

## **DURACIÓN**

· 24 Horas

## **INCLUYE**

· Los cursos presenciales incluyen: notas y constancias digitales



## 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 BANCOMER, S.A. en a la CUENTA: 0120833142 CLABE: 01 222 500 120833142 4 SUC: 0714 PLAZA: LEÓN, GTO.

**Importante: enviar depósito a [direccion.tecnologica@cio.mx](mailto:direccion.tecnologica@cio.mx),  
[responsable.capacitacion@cio.mx](mailto:responsable.capacitacion@cio.mx) (con sello bancario al frente)**



## INFORMES E INSCRIPCIONES

M. en A. Mayte Pérez Hernández

[direccion.tecnologica@cio.mx](mailto:direccion.tecnologica@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