

Proceso de fabricación de: **ESPEJOS Y PRISMAS**



CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO

OBJETIVOS

Al término del curso-taller los participantes:

- Contara con el conocimiento de los tipos de prismas más comunes y sus aplicaciones.
- Conocerán las técnicas, necesarias para lograr la fabricación de prismas ópticos de caras planas, técnicas de medición de superficies planas y medición de ángulos con instrumentos ópticos.

METODOLOGÍA

Será un curso teórico-práctico por exposición hacia el grupo promoviendo la participación de todos y se complementará con material didáctico.

DIRIGIDO A

Ingenieros y Técnicos involucrados en la fabricación y medición de superficies planas y/o prismas.

BENEFICIOS

· Con este curso se busca que el participante conozca los términos y técnicas básicas para la fabricación de superficies ópticas planas y de distintos tipos de prismas.

CONTENIDO

MÓDULO 1

GENERALIDADES DE LOS PRISMAS

- 1.1 Ventajas en el uso de prismas
- 1.2 Desventajas en el uso de prismas
- 1.3 Costos involucrados en fabricación de prismas
- 1.4 Análisis y determinación de proceso de fabricación y herramientas

MÓDULO 2

TIPOS DE PRISMAS

- 2.1 Prisma Porro
- 2.2 Prisma Dove
- 2.3 Pentaprisma
- 2.4 Prisma esquina de cubo
- 2.5 Divisor de Haz



MÓDULO 3

CONCEPTOS BÁSICOS PARA LA FABRICACIÓN DE COMPONENTES ÓPTICAS

- 3.1 Abertura libre
- 3.2 Planicidad y frente de onda
- 3.3 Cuña
- 3.4 Calidad de la superficie

MÓDULO 4

PROCESO GENERAL PARA LA FABRICACIÓN DE PRISMAS

- 3.1 Bases y herramental
- 3.2 Corte de preformas de vidrio óptico
- 3.3 Proceso de bloqueo
- 3.4 Proceso de generado de superficies planas
- 3.5 Proceso de esmerilado de superficies planas
- 3.6 Proceso de pulido y figurado de superficies planas
- 3.7 Proceso de desbloqueo, limpieza e inspección

MÓDULO 5

CONTROL DE CALIDAD EN LOS PROCESOS

- 4.1 Especificaciones y control de procesos
- 4.2 Inspección de planos con master de prueba
- 4.3 Interpretación de franjas
- 4.4 Medición de paralelismo y angularidad

FACILITADOR

M.D.O. José de la Luz Hurtado Ortega
Supervisor de taller óptico

DURACIÓN

24 Horas.
CUPO LIMITADO

INCLUYE

- Constancia.
- Manual por cada participante.
- Coffee break y comida (en caso de ser impartido en las instalaciones del CIO).

Proceso de fabricación de:

ESPEJOS Y PRISMAS



Informes (costos): direccion.tecnologica@cio.mx

INFORMES E INSCRIPCIONES

M. en A. Mayte Pérez Hernández.

direccion.tecnologica@cio.mx

Link de inscripción:

https://ares.cio.mx/CIO/cursos_p/modulos/inscripcion_c/ficha_inscripcionv2.php

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

Tel (477) 441 42 00, Ext. 157

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: 0443010023 CLABE: 01 222 500 443010023 9 SUC: 0714 PLAZA: LEÓN, GTO. Importante: enviar depósito a direccion.tecnologica@cio.mx (con sello bancario al frente)

