

PRUEBAS ÓPTICAS CLÁSICAS

CURSO
presencial

Contacto: direccion.tecnologica@cio.mx



OBJETIVOS

Al término del curso los participantes:

- Conocerán los conceptos básicos sobre metrología y pruebas ópticas.
- Conocerán diferentes pruebas ópticas y sus aplicaciones, así como la interpretación de los patrones para determinar desviaciones de forma.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico, mediante exposición en salón, promoviendo la participación de los participantes y complementándose con demostraciones en el laboratorio.

DIRIGIDO A

Ingenieros y técnicos involucrados en actividades de pruebas, metrología y control de calidad en procesos de manufactura.

BENEFICIOS

El conocimiento que le permite entender las diferentes pruebas ópticas y sus aplicaciones, la terminología técnica en metrología óptica y la norma ISO-10110; el conocimiento de algunos equipos comerciales relacionados con la metrología óptica y la aplicación de dicho conocimiento en su ámbito laboral para proponer mejoras en sus procesos.

CONTENIDO

MÓDULO 1

LA LUZ

- 1.1 Proceso de ingeniería óptica
- 1.2 Espectro electromagnético
- 1.3 Características de una onda electromagnética
- 1.4 Interferencia de dos ondas de luz
- 1.5 Conceptos básicos de metrología

MÓDULO 2

PRUEBAS INTERFEROMETRICAS

- 2.1 Prueba de Newton
- 2.2 Interferómetros ópticos láser
- 2.3 Interpretación de interferogramas
- 2.4 Estándar ISO-10110-5:2007
- 2.5 Pruebas interferométricas en el laboratorio

PRUEBAS ÓPTICAS CLÁSICAS



MÓDULO 3 PRUEBAS GEOMÉTRICAS

- 3.1 Prueba de Ronchi
- 3.2 Prueba de Foucault
- 3.3 Proyección de franjas
- 3.4 Autocolimador
- 3.5 Pruebas clásicas en el laboratorio

FACILITADOR

Fis. Carlos Pérez
Laboratorio de pruebas ópticas del área de Manufactura óptica

DURACIÓN

16 Horas

INCLUYE

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

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

LUGAR

Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.
Loma del Bosque 115, Col. Lomas del Campestre
C.P. 37150 León, Gto., México
Tel (477) 441 4200 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).