

OPIO-5: LABORATORIO DE INTERFERENCIA Y DIFRACCIÓN

(1) Nombre de la Asignatura LABORATORIO DE INTERFERENCIA Y DIFRACCION

(2) Ciclo, Area o Modulo:
OPTATIVA

(3) Clave:
OPIO-5

(4) Objetivo (s) General (es) de la Asignatura:

A través de este curso práctico, el alumno desarrollará las habilidades necesarias para la reproducción, aplicación y análisis de las diferentes técnicas y teorías de Interferencia y Difracción de la luz.

(5) Temas y Subtemas:

- 1.- Interferometría
- 2.- Micro-Metrología longitudinal y volumétrica
- 3.- Optica de Fourier
- 4.- Micro-Metrología transversal

(6) Actividades de Aprendizaje:

- VI.1 Sesiones académicas en aulas
- VI.2 Investigación bibliográfica para entrega de reportes específicos
- VI.3 Sesiones participativas para la resolución de problemas
- VI 4 Elaboración de tareas con énfasis en el uso de técnicas de programación y uso de paquetería para su solución.

(7) Evaluación del curso:

Para la acreditación del curso, se tomarán en cuenta los siguientes puntos:

- 1.- Asistencia al 100 % de las sesiones teóricas y de laboratorio programadas
- 2.- Presentación del 100 % de las evaluaciones parciales y finales programadas
- 3.- Acreditación de cada evaluación parcial y final con al menos 80/100 puntos
- 4.- Entrega en las fechas programadas, del 100 % de las tareas, ejercicios y reportes de laboratorio programados

(8) Bibliografía:

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
Optica Básica	D. Malacara H.	Fondo de Cultura Económica	
Optical Shop Testing	D. Malacara H.	Wiley & Son	

(9) Requisitos Académicos del Personal Docente:

- 9.1 Ser personal del Centro o Investigador Invitado
- 9.2 Poseer el Grado Profesional de Doctor en Ciencias (o su equivalente)
- 9.3 Poseer el dominio teórico y práctico de la asignatura
- 9.4 Poseer las habilidades pedagógicas básicas para la transmisión de conocimientos en grupos de nivel Posgrado