

OPIO-4: LABORATORIO DE METROLOGÍA

(1) Nombre de la Asignatura LABORATORIO DE METROLOGIA

(2) Ciclo, Area o Modulo:
OPTATIVA

(3) Clave:
OPIO-4

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

El alumno conocerá y aplicará en situaciones experimentales las principales técnicas de Metrología Óptica y será capaz de diseñar escenarios y experimentos para la aplicación de las técnicas metroológicas en ambientes reales.

(5) Temas y Subtemas:

- 1.- Metrología dimensional por medios electromecánicos
- 2.- Metrología Óptica por técnicas de Moire
- 3.- Metrología óptica por técnicas de Speckle

(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
Engineering Metrology	D. M. Anthony	Pergamon Press	1986
HndBook of Dimensional Mesurement	Farago	Industrial Press	1982
Moire Fringes in Strain Analysis	Theocarris	Pergamon Press	1969

(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