

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: Taller de Mediciones Mecánicas y Eléctricas		Número de créditos: 5		
Departamento: Ingeniería Mecánica Eléctrica		Horas teoría: 0	Horas práctica: 68	Total de horas por cada semestre: 68
Tipo: Taller	Prerrequisitos: Ingeniería Termodinámica		Nivel: Básica particular. Se recomienda en el 5 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

Que el alumno conozca los principios básicos de los sistemas de mediciones eléctricas y mecánicas

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Mediciones y errores, Normas y normalización, Sistema Internacional de unidades, Instrumentos indicadores lectromecánicos, Osciloscopio, Mediciones mecánicas

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición del maestro, manejo de computadora (internet), demostración de los instrumentos de medición tanto electricos como mecanicos

Modalidad de evaluación

Examen de manejo de equipo en el laboratorio y desarrollo de reportes de practicas.

Competencia a desarrollar

Conocer las normas y normalización aplicables en medición.
Tener una preparación adecuada de ingeniería aplicada.
Conocer las características de uso y operación de instrumentos de medición lineal.

Campo de aplicación profesional

Metrologia mecanica y electrica, Institutos de metrologia industrial, encargados de laboratorio de metrologia

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Metrologia	Calos Gonzalez Gonzalez, Ramon Zeleny Vazquez	McGrawHill	2010
Metrologia y sus aplicaciones	Adolfo Escamilla Esquivel	Patria	2011
Instrumentación electronica y mediciones	David Cooper	Prentice Hall	2010
Mediciones en Ingenieria	Engelberto Pelayo	Trauco	2011

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.