



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

### Taller de Mediciones Mecánicas y Eléctricas

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
<b>17446</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>5</b>

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	P= practica	T = taller	X	M= módulo	C= clínica	S= seminario
----------	-------------	------------	---	-----------	------------	--------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	X	P=Posgrado
----------------	---	------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)

**Ingeniería Termodinámica**

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Departamento:

**Ciencias Exactas y Tecnología**

Carrera:

### LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	Área de formación <b>básica particular obligatoria.</b>	X	Área de formación básica particular selectiva.	Área de formación especializante selectiva.	Área de formación optativa abierta.
---	---	---	--	---	-------------------------------------



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsable
Revisión, Elaboración		
<b>Elaboración</b>		
<b>Revisión</b>		

Academia:

--

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo Presidente, Secretario, Vocales	Firma

## 2. PRESENTACIÓN

--

## 3. OBJETIVO GENERAL

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

## 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 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.

## 5. CONTENIDO

Temas y Subtemas



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

1. Mediciones y errores
2. Normas y normalización
3. Sistema Internacional de unidades
4. Instrumentos indicadores lectromecánicos
5. Osciloscopio
6. Mediciones mecánicas

## 6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Exposición del maestro, manejo de computadora (internet), demostración de los instrumentos de medición tanto eléctricos como mecánicos.

## 7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	Metrología. Carlos Gonzalez Gonzalez, Ramon Zeleny Vazquez. McGrawHill, 2010
2	Metrología y sus aplicaciones. Adolfo Escamilla Esquivel. Patria, 2011
3	Instrumentación electrónica y mediciones. David Cooper. Prentice Hall, 2010
4	Mediciones en Ingeniería. Engelberto Pelayo. Trauco, 2011
5	

## 8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	
2	
3	
4	
5	

## 9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

--

## 10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

Unidad de Competencia:	Porcentaje: