



# 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

**Tópicos de física**

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
<b>I7416</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>68</b>	<b>8</b>

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	P= practica	CT = curso-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)

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

**Sin pre requisitos**

Departamento:

**Ciencias exactas y tecnología**

Carrera:

**Licenciatura en ingeniería mecánica eléctrica**

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	X	Área de formación básica particular obligatoria.	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

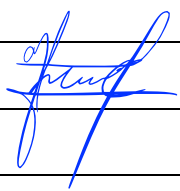
Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsable
Revisión, Elaboración		
<b>Elaboración</b>	<b>01/04/2022</b>	
<b>Revisión</b>		

Academia:

**Física**

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo	Firma
	Presidente, Secretario, Vocales	
<b>Isaac Zarazúa Macias</b>	<b>Presidente</b>	

## 2. PRESENTACIÓN

## 3. OBJETIVO GENERAL

Que el alumno conozca los fundamentos de la física relacionados con elementos de la ingeniería Mecánica y Eléctrica.

## 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los conocimientos, aptitudes, actitudes, valores, capacidades y habilidades que el alumno deberá adquirir con base en el desarrollo de la unidad.

## 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.-Tópicos de física moderna: 1.1 Naturaleza corpuscular de la radiación. 1. 2. Ley de Plank. 1.3. Radiación de cuerpo negro. 1.4. Efecto fotoeléctrico. 1.4. Átomo de Rutherford. 1.5. Átomo de Bohr. 1.6. Espectro de hidrógeno. 1.7. Estadística de Maxwell-Boltzman. 1.8. Distribución de Fermi-Dirac- 1.9. Distribución de Bose-Einstein.  
2.- Física de semiconductores: 2.1. Tecnología de semiconductores, 2.2. Propiedades de los semiconductores, 2.3 el diodo de unión pn, transistores bipolares (bjt) y sistemas oxido-silicio

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

Las modalidades de exposición, estudio de casos, resolución de problemas, proyectos, etc.

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

1	
2	
3	
4	
5	

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

1	
2	
3	
4	
5	

## 9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

--



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

## 10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje: