

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: ÓPTICA Y ELECTROMAGNETISMO		Número de créditos: 8		Clave: IC671			
Departamento: FÍSICA		Horas teoría: 40		Horas práctica: 40		Total de horas por cada semestre: 80	
Tipo: CURSO TALLER		Prerrequisitos:			Nivel: BÁSICA COMÚN Se recomienda en el 3° semestre.		

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

El alumno adquirirá los conocimientos básicos de las leyes que rigen las propiedades y características de movimientos ondulatorios, mismos que serán aplicados posteriormente en estudios, diseños y creación de instrumentos ópticos y, acústica de salas o determinaciones de niveles sonoros en vías públicas y ambientes laborales. Comprender el modelo electromagnético.

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

MOVIMIENTO PERIODICO
MOVIMIENTO ONDULATORIO
FENOMENOS ONDULATORIOS
SONIDO
LUZ
EL MODELO ELECTROMAGNÉTICO

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición oral
Solución de problemas
Participación en talleres

Modalidad de evaluación

- 60 % Exámenes Departamentales
- 20 % Exámenes En Clases
- 10 % Tareas Y Trabajos De Investigación
- 5 % Participación En Clases
- 5 % Exposición De Trabajos

Competencia a desarrollar

- Que El Estudiantado Adquiera Los Suficientes Conocimientos De La Materia
- Aprendizaje De Acervo Bibliográfico En La Materia
- Dominio Conceptual
- Aplicaciones Practicas
- Manejo De Instrumentos Ópticos

Campo de aplicación profesional

Comprender el uso de los diferentes instrumentos topográficos modernos.

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
--------	-------	------------------	--------------------------------

Física	1. De Alonso Finn		
Física	2. De Halliday-Resnicck (Nueva Edición Actualizada)		
Física	3. De Tipler		
Curso Berkeley "Ondas"	4. Curso Berkeley "Ondas"	Editorial Reverte	
Física Para Ciencias E Ingenierias	5. Fishbane,Gasiorowics,	Thornton	

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