



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Electrónica y Computación
INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: Teoría electromagnética	Número de créditos: 8	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Electrónica	Tipo: Curso	Nivel: Básica particular
Horas teoría: 51	Horas práctica: 17	Total de horas por cada semestre: 68

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

El alumno comprenderá los principios de la teoría electromagnética y su relación con los fenómenos observados en la vida real. En consecuencia, será capaz de explicar los fenómenos involucrados en la propagación de señales tanto en medios alámbricos como inalámbricos.

Contenido temático sintético

Electromagnetismo.
Electroestática.
Ecuaciones de Maxwell.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

Uso de la teoría electromagnética para la comprensión de fenómenos de la vida real.

Campo de aplicación profesional

Comunicaciones.

3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Teoría electromagnética	W. Hayt	McGraw Hill	2006