



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Electrónica y Computación
INGENIERÍA FOTÓNICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: Circuitos eléctricos	Número de créditos: 8	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Electrónica	Tipo: Curso	Nivel: Básica común
Horas teoría: 48	Horas práctica: 32	Total de horas por cada semestre: 80

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Que el alumno conozca y aplique las leyes técnicas y teoremas de solución de los circuitos eléctricos que serán la herramienta necesaria e indispensable para el estudio de las materias posteriores de electricidad y electrónica.

Contenido temático sintético

- 1) Conceptos eléctricos.
- 2) Circuitos resistivos en DC
- 3) Circuitos de más de una malla y dos nodos en DC
- 4) El capacitor y el inductor
- 5) Transitorio de primer orden
- 6) Transitorio de segundo orden
- 7) Características de la señal sinusoidal
- 8) Valor eficaz, valor medio, potencia en circuitos de corriente alterna.
- 9) Respuesta de frecuencia.