



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Electrónica y Computación
INGENIERIA BIOMEDICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Circuitos Eléctricos		Número de créditos: 8		
Departamento: De Electrónica		Horas teoría: 51	Horas práctica: 17	Total de horas por cada semestre: 68
Tipo: Curso	Prerrequisitos: Ninguno		Nivel: Básica Particular Se recomienda en el 3er. semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

EL alumno conocerá el fenómeno eléctrico en CD y CA, enfocándose a la comprensión de las redes eléctricas utilizadas en los diferentes sistemas eléctricos y electrónicos para su análisis.

Contenido temático sintético

Características de los elementos que componen los circuitos eléctricos de CD y CA.
Aplicación de las leyes fundamentales para el análisis de circuitos en CD y CA.
Aplicación de los principales teoremas para el análisis de circuitos en CD y CA.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

Capacidad de identificar y analizar las redes eléctricas de CD y CA que se encuentran en los equipos eléctricos y electrónicos.
Habilidad para simular las redes en estudio con las herramientas computacionales apropiadas para su comprobación posterior con elementos reales.

Campo de aplicación profesional

Ingeniería Eléctrica

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Introducción al Análisis de Circuitos	Robert L. Boylestad	Pearson Educación 10ma edición	2004
Análisis de Circuitos en Ingeniería	William H. Hayt Jr.	Mc.Graw Hill 7ma edición	2005

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