



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Ingenierías:::::

LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA ELECTRICA:::::

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Circuitos Eléctricos II		Número de créditos: 9		
Departamento: Ingeniería Mecánica Eléctrica		Horas teoría: 51	Horas práctica: 34	Total de horas por cada semestre: 85
Tipo: Curso Taller	Prerrequisitos: Circuitos Eléctricos I		Nivel: Básica Particular Se recomienda en el 6° semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Que alumno identifique los elementos de circuitos y aplique los métodos, técnicas y teoremas en el análisis y solución de Circuitos Eléctricos de Corriente Alterna (C.A.)

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

Análisis de forma de onda. Elementos básicos en C.A. Los fasores. Circuitos Serie y Paralelo en C.A. Las redes serie - paralelo en C.A. Métodos de Análisis. Teoremas de redes en C.A. Potencia. Resonancia. Sistemas Polifásicos. Redes de dos Puertos.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición, resolución de problemas y técnicas grupales.

Modalidad de evaluación

Exámenes 60% y (solución de problemas, tareas de clase, investigaciones) 40%

Competencia a desarrollar

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

Campo de aplicación profesional

Ingeniería Eléctrica

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
Introducción al Análisis de Circuitos (Básica)	Robert L. Boylestad	Pearson Educación	2011 (12 ^a)
Circuitos Eléctricos	Joseph A. Edminister	Mc. Graw Hill (Serie Schaum)	20__ (3 ^a)
Análisis de Circuitos en Ingeniería	William H. Hayt y Jack E. Kemmerly	Mc. Graw Hill	2007 (7 ^a)
Fundamentos de Circuitos Eléctricos	Charles K. Alexander y Matthew N. O. Sadiku	Mc. Graw Hill - Interamericana Editores	2005 (1 ^a)

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