



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
División de : Ingenierías

**LICENCIATURA EN: Ingeniería Mecánica Eléctrica**

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> Redes Eléctricas		<b>Número de créditos:</b> 8	
<b>Departamento:</b> Ingeniería Mecánica Eléctrica		<b>Horas teoría:</b> 51	<b>Horas práctica:</b> 17
		<b>Total de horas por cada semestre:</b> 68	
<b>Tipo:</b> Curso Taller	<b>Prerrequisitos:</b> Teoría Electromagnética. Circuitos Eléctricos II		<b>Nivel:</b> Especializante Obligatoria <b>Se recomienda en el 8º semestre.</b>

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo General:

Escribir el objetivo general del curso. Considerar el contenido sintético. El objetivo podrá modificarse.

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

Que es un sistema de gran potencia, Fundamentos de Circuitos Eléctricos, Potencia Eléctrica , Parámetros de Líneas de transmisión  
Análisis y Calculo de las líneas de Transmisión, Diseño y Calculo de las Redes de Distribución

#### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Las modalidades de exposición, estudio de casos, resolución de problemas, proyectos, etc.

#### Modalidad de evaluación

Las modalidades de evaluación, especificando los factores de ponderación correspondientes a los diversos instrumentos utilizados.

#### 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

El campo de aplicación profesional de los conocimientos que promueve el desarrollo de la unidad de aprendizaje.

### 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
Análisis de Sistemas de Potencia	John. J. Grainger, William D. Stevenson	Mc. Graw Hill	
Bases de diseño de Redes Eléctricas		C.F.E.	
Redes Eléctricas I	Jacinto Viqueira Landa	Representaciones y Servicios de Ingeniería S.A.	
Fundamentos de Instalaciones de Eléctricas de Mediana y Alta Tensión	Gilberto Enríquez Harper	Editorial limusa	
Circuitos Eléctricos	Joseph A. Edminister	Schaunm / Mc. Graw Hill	

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