



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> Maquinas Eléctricas I	<b>Número de créditos: 7</b>		
<b>Departamento:</b> Ingeniería Mecánica Eléctrica	<b>Horas teoría:</b> 34	<b>Horas práctica:</b> 34	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 68
<b>Tipo:</b> Curso Taller	<b>Prerrequisitos:</b> Circuitos Eléctricos II	<b>Nivel:</b> Especializante Obligatoria <b>Se recomienda en el 7<sup>o</sup> 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)

Fundamentos de las Maquinas Eléctricas , Principios de Funcionamiento del transformador , Transformador Trifásico, Generador de Corriente Directa, Motor de Corriente Directa

#### 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
Máquinas Eléctricas y transformadores	Irving L. Kosow	Prentice Hall	
Máquinas Eléctricas,	A. E. Fitzgerald	Editorial Mc-Graw Hill	
Maquinas Eléctricas Rotativas y Transfor.	Richardson Caisse	Prentice Hall	
Máquinas Eléctricas,	Stephen J. Chapman,	Editorial Mc-Graw Hill.	

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