



**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

<b>Nombre:</b> Teoría Electromagnética para Máquinas		<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> Electromagnetismo y Cálculo Avanzado	<b>Nivel:</b> básica particular <b>Se recomienda en el 6° semestre.</b>	

**2. DESCRIPCIÓN**

**Objetivo General:**

Que el alumno comprenda y analice los fenómenos electromagnéticos que fundamentan la operación de los diferentes sistemas electromagnéticos, aplicados a máquinas y dispositivos eléctricos o electrónicos.

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

Campo Electrostático  
 Corrientes Eléctricas Estacionarias  
 Circuitos Magnéticos  
 Ecuaciones de Maxwell  
 Propagación de Ondas electromagnéticas  
 Líneas de Transmisión

**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