



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Teoría Electromagnética para Máquinas		Número de créditos: 8	
Departamento: Ingeniería Mecánica Eléctrica		Horas teoría: 51	Horas práctica: 17
		Total de horas por cada semestre: 68	
Tipo: Curso Taller	Prerrequisitos: Electromagnetismo y Cálculo Avanzado	Nivel: básica particular Se recomienda en el 6° semestre.	

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