



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

|                                  |  |   |                           |
|----------------------------------|--|---|---------------------------|
| <b>Nombre: Electromagnetismo</b> |  | <b>Número de créditos: 8</b>                                    |                           |
| <b>Departamento:</b>             |  | <b>Horas teoría:</b><br>51                                      | <b>Horas práctica: 17</b> |
|                                  |  | <b>Total de horas por cada semestre:</b><br>68                  |                           |
| <b>Tipo: Curso Taller</b>        | <b>Prerrequisitos: Cálculo Diferencial e Integral y Dinámica</b> | <b>Nivel: Básica Común</b><br>Se recomienda en el 4to. semestre |                           |

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)

Carga eléctrica  
Ley de coulomb  
Campo eléctrico  
Ley de Gauss  
Potencial  
Capacitores y dieléctricos  
Corriente y resistencia  
Circuitos de corriente continua  
Campo magnético  
Campo magnético generado por una corriente  
Fuerza electromotriz inducida  
Inductancia  
Propiedades magnéticas de la materia  
El circuito magnético

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 |
|--------|-------|------------------|--------------------------------|
|        |       |                  |                                |
|        |       |                  |                                |
|        |       |                  |                                |
|        |       |                  |                                |