



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Ingeniería de Control		Número de créditos: 9 Nueve	
Departamento: Electrónica		Horas teoría: 51 Horas	Horas práctica: 34 Horas
		Total de horas por cada semestre: 85 Horas	
Tipo: Curso Taller	Prerrequisitos: Circuitos Eléctricos II y Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	Nivel: Básica Particular Se recomienda en el 7 séptimo 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)

Conceptos generales de ingeniería de control.
Modelado respuesta dinámica de los sistemas físicos.
Método del lugar geométrico de raíces.
Diseño y compensación de sistemas de control, realimentado con lugar geométrico de raíces.
Análisis de sistemas de control en el dominio de la frecuencia.

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