



**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

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

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.)

<b>Título</b>	<b>Autor</b>	<b>Editorial, fecha</b>	<b>Año de la edición más reciente</b>