

## HOJA DE PLANIFICACIÓN DE ASIGNATURA

**ASIGNATURA:** Teoría de Control

**CURSO:** Eléctrica

**TÉRMINO:** VI

**PERÍODO:** 3-2008

SEMANA	CONTENIDO PROGRAMÁTICO	Modalidad de eval. y Ponderación	Fecha de Evaluación
1 08-13/09	Clasificación de los sistemas. Sistemas de control de lazo abierto y lazo cerrado. Función de transferencia.		
2 15-20/09	Modelos matemáticos de sistemas. Diagramas de bloques. Diagramas de flujo. Reducción de Diagramas de Bloque. Propiedades para la reducción de diagramas de bloque.		
3 22-27/09	Señales de prueba. Características de Funcionamiento en el dominio del tiempo. Respuesta transitoria de sistemas de control. Sistema de Primer orden. Definición de constante de tiempo. Sistema de Segundo Orden. Especificación de la respuesta temporal de sistemas de segundo orden		
4 29/09-04/10	Evaluación Escrita	EP1 30%	Martes 30/09/2008
5 06-11/10	Respuesta Temporal basada en la ubicación de los polos y ceros.		
6 13-18/10	Respuesta en Frecuencia. Definición del Bel. Diagramas logarítmicos. Diagramas de Bode.		
7 20-25/10	Técnicas de construcción de Diagrama de Bode. Especificaciones de dominio frecuencial: Margen de fase y de ganancia.		
8 27/10-01/11	Evaluación Escrita	EP2 30%	Martes 28/10/2008
9 03-08/11	Ubicación de ceros y polos en el plano S.		
10 10-15/11	Respuesta temporal y frecuencia basada en la ubicación de polos y ceros en el plano S.		
11 17-22/11	Definición de Estabilidad Absoluta y Relativa. Criterio de Routh-Hurwitz para el análisis de estabilidad.		
12 24-29/11	Criterio de estabilidad de Nyquist. Método del Lugar Geométrico de las Raíces. Estabilidad relativa y límites de estabilidad	TI 10%	Martes 25/11/2008
13 01-06/12	Evaluación Escrita	EP3 30%	Martes 02/12/2008
14 08-13/12	Entrega de Calificaciones		

Profesor(es) de la Asignatura	Cédula de Identidad	Firma
Dr. Francisco M. González-Longatt	10.758.567	