



# SYLLABUS

## EE-641 LABORATORIO DE CONTROL

<b>ESPECIALIDAD</b>	: ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	<b>CICLO</b>	: NOVENO
<b>CRÉDITOS</b>	: 01	<b>AÑO</b>	: QUINTO
<b>HORAS/SEMANA</b>	: L3	<b>REGIMEN</b>	: ELECTIVO
<b>PRE-REQUISITO</b>	: EE-616	<b>EVALUACIÓN</b>	: TIPO D

### OBJETIVO

Demostrar la correspondencia, con sus respectivas limitaciones, entre la teoría y la práctica de sistemas lineales de control.

### RESUMEN

Análisis experimental del transitorio de un sistema. Trazado experimental de las curvas de Bode. Simulación analógica. Simulación digital.

### CONTENIDO

**Experiencia 1.- ANÁLISIS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO DE UN SISTEMA LINEAL**

**Experiencia 2.- DEDUCCIÓN EXPERIMENTAL DE LA FUNCIÓN DE TRANSFERENCIA, MEDIANTE RESPUESTA EN FRECUENCIA**

**Experiencia 3.- SIMULACIÓN ANALÓGICA DE UN SISTEMA LINEAL**

**Experiencia 4.- SIMULACIÓN DIGITAL DE UN SISTEMA LINEAL**

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. R. DORF, "SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL".
2. K. OGATA, "INGENIERÍA DE CONTROL MODERNA".
3. O. ELGERD, "CONTROL SYSTEMS THEORY".
4. B. KUO, "SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL".
5. M. SÁNCHEZ, "SEPARATAS DE COMPUTACIÓN ANALÓGICA".
6. MANUAL DEL USUARIO DE LA COMPUTADORA ANALÓGICA TR-20.

\*\*\*\*\*