



SYLLABUS

EE-641 LABORATORIO DE CONTROL

ESPECIALIDAD	:ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA	CICLO	:NOVENO
CREDITOS	:01	AÑO	:QUINTO
HORAS/SEMANA	:L3,	REGIMEN	: OBLIGATORIO L2 ELECTIVO L1
PRE-REQUISITO	:EE-616	EVALUACION	: 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 N° 1.- **ANÁLISIS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO DE UN SISTEMA LINEAL.**
- Experiencia N° 2.- **DEDUCCIÓN EXPERIMENTAL DE LA FUNCIÓN DE TRANSFERENCIA, MEDIANTE RESPUESTA EN FRECUENCIA.**
- Experiencia N° 3.- **SIMULACIÓN ANALÓGICA DE UN SISTEMA LINEAL.**
- Experiencia N° 4.- **SIMULACIÓN DIGITAL DE UN SISTEMA LINEAL.**

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 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.
