



SYLLABUS

IT-144 LABORATORIO CIRCUITOS ANALÓGICOS

ESPECIALIDAD	:TELECOMUNICACIONES	CICLO	:SÉPTIMO
CREDITOS	:01	AÑO	:CUARTO
HORAS/SEMANA	:L2	REGIMEN	:OBLIGATORIO
PRE-REQUISITO	:EE131	EVALUACION	:TIPO D

OBJETIVO

Brindar al estudiante una sólida preparación en el manejo de los instrumentos del laboratorio, uso e implementación de manuales y catálogos de componentes, construcción y análisis de circuitos rectificadores, filtros, amplificadores de una etapa y multietapa y fuentes reguladas, circuitos integrados lineales

RESUMEN

Curvas de diodos. Circuitos con diodos. Limitadores y enclavadores. Rectificadores y filtros. El transistor bipolar, polarización, ganancias. Amplificador con transistor FET. Amplificador multietapa. Fuentes reguladas IC y drivers de corriente. Respuesta en frecuencia en multietapa.

CONTENIDO:

- EXPERIENCIA 1.-** Circuitos con diodos. Limitadores y enclavadores.
- EXPERIENCIA 2.-** Rectificadores y filtros.
- EXPERIENCIA 3.-** El transistor bipolar. Polarización. Ganancias.
- EXPERIENCIA 4.-** Amplificador con transistor FET.
- EXPERIENCIA 5.-** Amplificador multietapa.
- EXPERIENCIA 6.-** Fuentes reguladas IC y drivers de corriente
- EXPERIENCIA 7.-** El amplificador de potencia de simetría complementaria.
- EXPERIENCIA 8.-** El amplificador diferencial.
- EXPERIENCIA 9.-** El amplificador operacional.
