



SYLLABUS

EE-443 LABORATORIO DE ELECTRÓNICA III

ESPECIALIDAD	:ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA	CICLO	:OCTAVO
CREDITOS	:01	AÑO	:CUARTO
HORAS/SEMANA	:L3	REGIMEN	: OBLIGATORIO
PRE-REQUISITO	:EE-442, EE422	EVALUACION	: TIPO D

OBJETIVO

Proporcionar al alumno los conocimientos necesarios que complementen la formación técnica de los cursos relacionados con los circuitos de comunicaciones mediante el diseño, montaje, medición y verificación de experiencias de laboratorio.

RESUMEN

Características de entrada-salida de transistores. Osciladores. Mezcladores. Amplificadores Realimentados. Modulador AM. Demodulador AM. Receptor.

CONTENIDO

Experiencia 1.- CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA-SALIDA DE TRANSISTORES

1ra. Parte: Característica exponencial. 2da. Parte: Característica cuadrática. 3ra. Parte: Característica diferencial.

Experiencia 2.- OSCILADORES

1ra. Parte: Oscilador BF. 2da. Parte: Oscilador RF.

Experiencia 3.- MEZCLADORES

1ra. Parte: Tipo diferencial. 2da. Parte: Tipo FET - 1ra. etapa.

Experiencia 4.- AMPLIFICADORES REALIMENTADOS

1ra. Parte: Neutralizado - 1ra. etapa. 2da. Parte: Amplific. c/AGC.

Experiencia 5.- MODULADOR AM

1ra. Parte: De alto nivel.

Experiencia 6.- DEMODULADOR AM**Experiencia 7.- RECEPTOR**

1ra. Parte: Mediciones del receptor. 2da. Parte: Aplicación de CI de LSI. 3ra. Parte: Miniproyecto.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- CLARKE & HESS, "COMMUNICATION CIRCUITS: ANALISIS AND DESIGN"
- 2.- KRAUSS-BOSTIAN-RAAB, "ESTADO SÓLIDO EN INGENIERÍA DE RADIOCOMUNICACIÓN".
- 3.- SMITH, "MODERN COMMUNICATTION CIRCUITS".
- 4.- BRANCHARD, "PHASE-LOCHED LOOPS".
- 5.- MANUALES DE FABRICANTES (PHILLIPS, NATIONAL, MOTOROLA, SIGNECTICS, RCA(SP-15, SP-52), ETC.)
