



# SYLLABUS

## EE-443 LABORATORIO DE ELECTRÓNICA III

<b>ESPECIALIDAD</b>	:ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA	<b>CICLO</b>	:OCTAVO
<b>CREDITOS</b>	:01	<b>AÑO</b>	:CUARTO
<b>HORAS/SEMANA</b>	:L3	<b>REGIMEN</b>	: OBLIGATORIO
<b>PRE-REQUISITO</b>	:EE-442, EE422	<b>EVALUACION</b>	: 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.)

\*\*\*\*\*