



SYLLABUS

IT-564 LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES II

ESPECIALIDAD	:TELECOMUNICACIONES	CICLO	:OCTAVO
CREDITOS	:01	AÑO	:CUARTO
HORAS/SEMANA	:L2	REGIMEN	:OBLIGATORIO
PRE-REQUISITO	:IT563	EVALUACION	:TIPO D

OBJETIVOS

Familiarizar al estudiante con las herramientas básicas de simulación de receptores y moduladores digitales, uso del osciloscopio para el análisis de calidad de señales digitales (patrón de ojo), generación y monitoreo de señales de espectro ensanchado, técnicas de recuperación y sincronización de portadoras

RESUMEN

Experiencias sobre simulación de receptores óptimos, pruebas del "patrón de ojo", modulación PSK y QPSK, códigos de línea, simulación y monitoreo de señales de espectro ensanchado, técnicas de recuperación de portadora y sincronización

CONTENIDO:

EXPERIENCIA 1: Simulación de un receptor óptimo

EXPERIENCIA 2: Prueba del "patrón ojo" con el osciloscopio

EXPERIENCIA 3: Modulación PSK y QPSK (uso del modulo LEYBOLD)

EXPERIENCIA 4: Códigos en línea

EXPERIENCIA 5: Simulación y monitoreo de una señal de espectro ensanchado

EXPERIENCIA 6: Técnicas de recuperación de portadora y sincronización

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. MANUALES DE LOS MÓDULOS LEYBOLD
2. USO DE MANUALES DEL MATLAB
3. USO DE MANUALES DE FABRICANTES DE EQUIPOS: MOTOROLA, NATIONAL INSTRUMENT Y OTROS
