



SYLLABUS

IT-565 LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES III

ESPECIALIDAD	:TELECOMUNICACIONES	CICLO	:NOVENO
CREDITOS	:01	AÑO	:QUINTO
HORAS/SEMANA	:L2	REGIMEN	:OBLIGATORIO
PRE-REQUISITO	:IT564	EVALUACION	:TIPO D

OBJETIVO

Familiarizar al estudiante con los sistemas de transmisión de telecomunicaciones usando medios alámbricos, inalámbricos y ópticos.

RESUMEN

Experiencias sobre sistemas de transmisión por medios alámbricos, inalámbricos y ópticos, simulación con ayuda del computador.

CONTENIDO

Experiencia 1.- Telecomunicaciones. Canales. Conmutación. Redes. POTS (Plain Old Telephone Service). La Industria de Telecomunicaciones. Evolución de la Tecnología, Evolución de la Arquitectura. Evolución de los Sistemas.

Experiencia 2.- Simulación de un sistema de transmisión inalámbrico analógico y digital de voz (caso de telefonía)

Experiencia 3.- Simulación de un sistema de transmisión inalámbrico analógico y digital de video (caso televisión digital).

Experiencia 4.- Simulación de un sistema de transmisión analógico y digital por fibra óptica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. "ELEMENTS OF INFORMATION THEORY" THOMAS COVER AND JOY A. THOMAS, JOHN WILEY & SONS.
2. "ERROR CONTROL CODING" SHU LIN & DANIEL COSTELLO, PRENTICE HALL.
3. "BASIC CONCEPTS OF INFORMATION AND CODING", SOLOMON. GOLOMB, EDITORIAL PLENUM.
4. "DATA NETWORKS" DIMITRI BERTSEKAS Y ROBERT GALLAGER, EDITORIAL PRENTIE HALL.
