



INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A. HUERGO

ELECTRÓNICA

Coordinadores de departamento

Ing. Pablo Daniel Cruces

Ing. Adrián Darío Rosa

Asignatura: Sistemas de Transmisión I

Plan de Estudios: Segundo año del ciclo superior en Telecomunicaciones

Unidad 1

Conceptos básicos de: análisis de señales, serie de Fourier, análisis espectrográfico. Espectro de amplitudes y potencia. Ejercicios de aplicación.

Unidad 2

Espectro de potencia y frecuencia. Moduladores y detectores de AM. Moduladores prácticos. Conversión y mezcla. Receptores de AM. Parámetros característicos. Mezcladores. Transmisores de AM. Ruido. Laboratorio, mediciones.

Unidad 3

BLU, definiciones. Espectro de potencias y frecuencia. Comparación con AM. Modulador balanceado. Filtros. Métodos de desfase y filtrado. Demodulación de BLU. Transmisores, receptores, diagramas en bloques.

Unidad 4

Modulación de frecuencia y fase, sus diferencias. FM banda estrecha. FM banda ancha. Moduladores y demoduladores de FM y PM. Limitadores. Receptores y transmisores, diagramas en bloques. FM estereo multiplex. Sistemas de Radio Digital System. Diagrama en bloques del receptor.