

Unidad 1

Eje Temático:

Modulaciones digitales: ASK, PSK, FSK.
MPSK, QAM, OFDM.
Modulación de pulsos, PAM, PWM, PPM.
Teorema del muestreo, Cuantificación, PCM.
Multiplexación TDM.

Practicas Eje Temático:

Osciloscopio, Medidor de I. de Campo, Analizador de espectro.
Mediciones en frecuencias ultra altas y microondas.
Mediciones sobre receptores y transmisores.
Mediciones De potencias e impedancia.

Unidad 2

Eje Temático:

Telefonía fija, Bucle telefónico.
ADSL, ADSL2, ADSL2+.
Telefonía IP.
Telefonía móvil, 2G, 3G, 4G.

Practicas Eje Temático:

Mediciones en líneas telefónicas.
Mediciones sobre receptores y transmisores.
Manejo seguro de personas y equipos.

Unidad 3

Eje Temático:

Televisión analógica. Fundamentos.
Tubos de cámara, tubos receptores; LCD; PLASMA.
TV Color, Sistemas.

Practicas Eje Temático:

Osciloscopio, Medidor de I. de Campo, Analizador de espectro.
Mediciones en frecuencias VHF y UHF.
Mediciones sobre receptores y transmisores.
Mediciones De potencias e impedancia.
Manejo seguro de personas y equipos.

Unidad 4

Eje Temático:

TV Digital abierta ISDB-T.
Circuito cerrado televisión, CATV, DVB-C , TV codificada.

Practicas Eje Temático:

Osciloscopio, Medidor de I. de Campo, Analizador de espectro.
Mediciones en frecuencias VHF y UHF.
Mediciones sobre receptores y transmisores.
Mediciones De potencias e impedancia.
Manejo seguro de personas y equipos.

Unidad 5

Eje Temático:

Redes de datos Lan y Wan.
Arquitectura OSI.
Protocolos TCP/IP, direccionamiento IP.
Hub, Switch.
Puentes, Router, y Pasarelas.

Practicas Eje Temático:

Montaje y programación de equipos.
Protección de equipos de comunicaciones.
Manejo seguro de personas y equipos.