

Enfoque del curso:

- Este curso permitirá a aquellas personas que posean conocimientos básicos del sector de las Telecomunicaciones y nociones sobre componentes de redes de telecomunicaciones; conocer los fundamentos de planificación, implementación y tecnológicos de las Nuevas Plataformas IPTV y OTT.

Objetivos:

- Que los participantes una vez finalizado este curso:
 - Posean una visión global de la Red y la complejidad de una solución IPTV
 - Conozcan los componentes constituyentes de las soluciones de IPTV y OTT
 - Comprendan los conceptos básicos actuales y su evolución.
 - Posean una visión global sobre la calidad de video
 - Participen en prácticas de encoding y pruebas de calidad
 - Comprendan las exigencias y herramientas de comprobación y gestión
 - Tengan las bases y las herramientas suficientes para desempeñarse mejor y más activamente en sus respectivas áreas de trabajo y/o en la interacción con otras áreas.

Temario:

UNIDAD 1. INTRODUCCION A LA TRANSMISION DE VIDEO

Definición de IPTV

Redes de TV

Etapas en la transmisión de video

Video interactivo

Streaming

Costos de contenidos

UNIDAD 2. COMPRESION Y ENCODING

Necesidad de comprimir

MPEG y H.264

Audio digital

Encapsulado, streaming y perfiles

Practica de Encoding

UNIDAD 3. CALIDAD DE VIDEO

Pruebas subjetivas (ITU BT500)

Practica con Instrumental (Tektronix)

Artefactos en Video

UNIDAD 4. ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA

Infraestructura de una red IPTV

Administración y control de la red IPTV

Multicast - Unicast

Dispositivos de usuario final

IPTV vs OTT

Proyecto ON VIDEO

UNIDAD 5. TECNOLGÍAS DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN LOCAL

Requisitos que debe cumplir la red de acceso

DSL

Redes de fibra

Cable

CDN

UNIDAD 6. ASPECTOS AVANZADOS

Protección de contenidos

DRM

Encriptación

Vídeo bajo demanda (VOD)

Interactividad

OSS

Presentación de soluciones (Vendors)

Metodología: Actividades de Aprendizaje

- La metodología de aprendizaje consiste en presentaciones en powerpoint con material teórico – práctico impulsando una participación activa de los asistentes.

Duración: 16 hs.