

# IPTV: la televisión por internet

AF: 40100

## OBJETIVO

- Entender los conceptos fundamentales de los servicios multimedia soportados por las redes IP, especialmente aquellos relacionados con la televisión, así como comprender cuál es la infraestructura de red y los protocolos necesarios para soportar dichos servicios.
- Analizar los principales sistemas de compresión y codificación de video aplicados en dichos servicios, especialmente en IPTV.
- Explicar las principales tecnologías de acceso de los usuarios así como las tecnologías de red de distribución del servicio de IPTV, así como comprender el funcionamiento de los dispositivos de usuario final, como son los set top boxes IP.
- Conocer los servicios actuales y los posibles servicios avanzados complementarios al servicio básico de IPTV, como son el video bajo demanda, la tv interactiva, la tv de alta definición.

## ÍNDICE

### Tema 1. Redes ip y multimedia

1.1. Redes ip 1.2. Evolucion de los sistemas de tv 1.3. Servicios avanzados 1.4. Infraestructura y protocolos necesarios 1.5. Tendencias de mercado y modelos de negocio

### Tema 2. Formatos de video y protocolos de transmision

2.1. Compresion de video 2.2. Protocolos de comunicaciones y streaming de video

### Tema 3. IPTV: arquitectura y tecnologia

3.1. Definicion de IPTV 3.2. Infraestructura de una red IPTV 3.3. Administracion y control de la red IPTV 3.4. Dispositivos de usuario final

### Tema 4. Tecnologias de acceso y distribucion local

4.1. Requisitos que debe cumplir la red de acceso 4.2. Linea de abonado digital 4.3. Redes de cable 4.4. Redes de fibra 4.5. Redes inalambricas de largo alcance 4.6. Redes de distribucion en el hogar/empresa

### Tema 5. Aspectos avanzados sobre IPTV y tendencias de futuro

5.1. Seguridad en redes IPTV 5.2. Video bajo demanda (vod) 5.3. IPTV sobre cdns 5.4. IPTV sobre redes p2p 5.5. Ip-hdtv

