

IPTV: La televisión por Internet



Área: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Modalidad: Teleformación

Duración: 80 h

Precio: 24.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

- 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 vídeo 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 vídeo bajo demanda, la tv interactiva, la tv de alta definición.

CONTENIDOS

Tema 1. Redes ip y multimedia

- 1.1. Redes ip
- 1.2. Evolución 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 vídeo y protocolos de transmisión

- 2.1. Compresión de vídeo
- 2.2. Protocolos de comunicaciones y streaming de vídeo

Tema 3. IPTV: arquitectura y tecnología

- 3.1. Definición de IPTV
- 3.2. Infraestructura de una red IPTV
- 3.3. Administración y control de la red IPTV
- 3.4. Dispositivos de usuario final

Tema 4. Tecnologías de acceso y distribución local

- 4.1. Requisitos que debe cumplir la red de acceso
- 4.2. Línea de abonado digital
- 4.3. Redes de cable
- 4.4. Redes de fibra
- 4.5. Redes inalámbricas de largo alcance
- 4.6. Redes de distribución en el hogar/empresa

Tema 5. Aspectos avanzados sobre IPTV y tendencias de futuro

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

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.