



# Implantación y mantenimiento de sistemas de comunicaciones para servicios multimedia y gestión de incidencias

#### Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

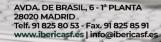
### Objetivos:

Permite al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la implantación y mantenimiento de sistemas de comunicaciones para servicios multimedia y gestión de incidencias.

#### Contenidos:

- 1. Servicios de comunicaciones multimedia
- 1.1. Definición de multimedia.
- 1.2. Estructura de un sistema multimedia.
- 1.3. Estándares multimedia.
- 1.4. Arquitectura y elementos de un sistema de servicios multimedia: aplicaciones servidoras y aplicaciones cliente.
- 2. Tecnologías subyacentes.
- 2.1. TV digital.
- 2.1.1. Estándares de codificación.: MPEG-1,2,4





## La manera más sencilla de que crezca tu organización

# CON LOS LÍDERES EN FORMACIÓN



- 2.1.2. Estándares de difusión de vídeo digital: DVD-C para redes de cable, -S,-T
- 2.1.3. Elementos que componen la cadena de TV digital.
- 2.1.3.1. La cabecera.
- 2.1.3.2. Medio de transmisión: satélite, red de cable, TV terrestre, Red IP?
- 2.1.3.3. Descodificador.
- 2.2. ADSL para servicios multimedia.
- 2.3. Vídeo sobre IP.
- 2.3.1. IP multicast.
- 2.3.2. Paquetes IGMP.
- 2.3.3. DVB-IPI (estandarización de vídeo sobre IP).
- 2.4. Vídeo bajo demanda.
- 2.4.1. El Estándar RTSP (Real Time Streaming Protocol). El streaming.
- 2.5. Tecnologías Web.
- 3. Arquitectura de un servicio de vídeo bajo demanda.
- 3.1. Servidores de vídeo.
- 3.2. Sistema de Distribución de Contenidos (SDC.
- 3.3. El Sistema de Gestión de Contenidos.
- 4. Protocolos utilizados en la transmisión de flujos de vídeo.
- 4.1. UDP y TCP
- 4.2. RTP(Real Time Protocol) y RTCP (Real Time Control Protocol).



## La manera más sencilla de que crezca tu organización

# CON LOS LÍDERES EN FORMACIÓN



- 4.3. MPEG-2 Transport Stream.
- 4.4. RTSP (Real Time streaming Protocol).
- 5. Implantación y mantenimiento de sistemas de comunicaciones para servicios multimedia.
- 5.1. Procedimientos de instalación y mantenimiento del hardware y el software.
- 5.2. Parámetros de las líneas de comunicaciones.
- 5.3. Definición y configuración de los parámetros funcionales de los equipos.
- 5.4. Configuración de los protocolos específicos.
- 5.5. Tipos de pruebas: funcionales y estructurales.
- 6. Gestión de incidencias
- 6.1. Tipos y características.
- 6.2. Procedimientos de aislamiento y detección.
- 6.3. Herramientas de gestión interna, de registro y administración de las incidencias
- 6.4. Herramientas de monitorización y pruebas.
- 6.5. Instrumentos de medidas.
- 6.6. Herramientas / aplicaciones de supervisión y gestión.
- 6.7. Alarmas. Interpretación.

