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

Área: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
Modalidad: Teleformación
Duración: 90 h
Precio: 45.00€

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

CÓDIGO

UF1873

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

####

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).

####

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.

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.