



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso Práctico de IPTV: La Televisión por Internet

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Curso Práctico de IPTV: La Televisión por Internet

duración total: 100 horas

horas teleformación: 56 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

¿Internet Protocol Television (IPTV) se expande? Internet es el medio más consumido debido al alcance de la banda ancha y en algunos casos de WIFI. Gracias a esos servicios el IPTV, que es transmitido al espectador a través de las tecnologías usadas en redes de computadoras, se expande más. Este curso ofrece formación sobre la Televisión por Internet.



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

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.

para qué te prepara

El siguiente curso te prepara para entender los conceptos fundamentales de los servicios multimedia soportados por las redes IP, además de analizar los principales sistemas de compresión y codificación de vídeo aplicados a dichos servicios. También te capacita para explicar las principales tecnologías de acceso de los usuarios así como las tecnologías de Red de Distribución de IPTV.

salidas laborales

Redes, Comunicaciones, Tecnología, Televisión.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES**

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IPTV

- 1.¿Que es IPTV?
- 2.Arquitectura IPTV
- 3.Red IPTV: Administración y control
- 4.Seguridad en redes IPTV

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROTOCOLOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES.

- 1.Protocolos utilizados en la interconexión redes privadas y públicas.
 - 1.- Clasificación según sus funciones.
 - 2.- Servicios soportados.
 - 3.- Pila de protocolos TCP/IP.
- 2.Cifrado. Redes privadas virtuales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REDES PÚBLICAS DE VOZ Y DATOS.

- 1.Características.
 - 1.- Topologías redes de voz: Malla, estrella...
 - 2.- Jerarquía redes de voz: Interno, Local, Tránsito, Internacional.
 - 3.- Jerarquía/arquitectura redes de datos. Internet.
 - 4.- Diferencias entre redes públicas y redes privadas.
 - 5.- Convergencia voz/datos. IMS, VoIP.
- 2.Comutación de circuitos y conmutación de paquetes.
 - 1.- Descripción general.
 - 2.- Aplicaciones actuales y futuras.
 - 3.- Convergencia.
- 3.Arquitecturas y topologías de redes de transmisión y transporte.
 - 1.- Redundancia y protección de rutas. Anillos.
 - 2.- Tecnologías de transmisión: PDH, SDH, DWDM...
 - 3.- Medios de transmisión: guiados (eléctricos, ópticos), no guiados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSMISIÓN DE DATOS.

- 1.Datos y señales.
 - 1.- Transmisión de datos nativos.
 - 2.- Digitalización de voz: procedimiento y codecs más habituales (PCM, G.
- 2.Unidades de medida.
 - 1.- Definición de unidades habituales: Baudios, bps, concepto de Erlang.
- 3.Medios de transmisión.
 - 1.- No guiados (inalámbricos): transmisión radio.
 - 2.- Guiados
- 4.Efectos no deseados.
 - 1.- Introducidos por el medio: atenuación, ruido, interferencias.
 - 2.- Introducidos por el sistema: Jitter, delay, wander.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SERVICIOS DE COMUNICACIONES MULTIMEDIA

- 1.Definición de multimedia.
- 2.Estructura de un sistema multimedia.
- 3.Estándares multimedia.
- 4.Arquitectura y elementos de un sistema de servicios multimedia: aplicaciones servidoras y aplicaciones cliente.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TECNOLOGÍAS SUBYACENTES.

- 1.TV digital.
- 2.ADSL para servicios multimedia.
- 3.Vídeo sobre IP.
- 4.Vídeo bajo demanda.
- 5.Tecnologías Web.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ARQUITECTURA DE UN SERVICIO DE VÍDEO BAJO DEMANDA.

- 1.Servidores de vídeo.
- 2.Sistema de Distribución de Contenidos (SDC.
- 3.El Sistema de Gestión de Contenidos.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROTOCOLOS UTILIZADOS EN LA TRANSMISIÓN DE FLUJOS DE VÍDEO.

- 1.UDP y TCP
- 2.RTP(Real Time Protocol) y RTCP (Real Time Control Protocol).
- 3.MPEG-2 Transport Stream.
- 4.RTSP (Real Time streaming Protocol).

UNIDAD DIDÁCTICA 8. IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES PARA SERVICIOS MULTIMEDIA.

- 1.Procedimientos de instalación y mantenimiento del hardware y el software.
- 2.Parámetros de las líneas de comunicaciones.
- 3.Definición y configuración de los parámetros funcionales de los equipos.
- 4.Configuración de los protocolos específicos.
- 5.Tipos de pruebas: funcionales y estructurales.