



Nombre del curso:

Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones

Módulo profesional código 0525

Correspondencia con Ciclos formativos de Formación Profesional:

Familia Profesional: Electricidad y Electrónica
Nivel: Formación Profesional de Grado Superior
Títulos: Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

A quién va dirigido:

- **Profesores y estudiantes** de ciclos formativos para su utilización en clases curriculares
- **Instaladores profesionales** para preparar el examen de certificación de Televés

Objetivos

Este material de aprendizaje está diseñado para la impartición de clases curriculares del módulo profesional 0525. Es una **gran ayuda para el profesorado** porque incorpora todos los elementos necesarios (lecciones, prácticas, exámenes, etc.). También es **muy útil al alumnado** porque les prepara para la práctica profesional, gracias a que ha sido desarrollado en estrecha colaboración con ingenieros del fabricante líder del sector.

Este curso prepara a estudiantes e instaladores profesionales para que sean capaces de realizar la instalación de Antenas e Infraestructuras Comunes en Telecomunicaciones con precisión, seguridad y confianza.

Contenidos

Los contenidos coinciden con el Módulo profesional código 0525 de los ciclos formativos LOE de la formación profesional española. También son aptos para el aprendizaje de Infraestructuras comunes de Telecomunicación en otros países a nivel curricular y profesional. A continuación detallamos los bloques y temas.

Bloques	Temas
Introducción y conceptos previos	Tema 1. Las ondas electromagnéticas Tema 2. La radio y la televisión Tema 3. La televisión terrestre Tema 4. Transmisión vía satélite
Identificación de los elementos de ICTs	Tema 5. Normativa ICT y su ámbito de aplicación Tema 6. Antenas y Líneas de Transmisión
Configuración de pequeñas ICTs en edificios	Tema 7. Dispositivos de cabecera Tema 8. Dispositivos de reparto Tema 9. Distribución de señales de TV por satélite
Montaje de RTV	Tema 10. Documentación y planos de instalaciones de ICTs Tema 11. Proceso de Instalación
Instalaciones de telefonía interior y de intercomunicación y banda ancha	Tema 12. Instalaciones de telefonía Tema 13. Instalaciones de Banda Ancha con Fibra Óptica
Configuración de infraestructuras de redes de voz y datos con cableado estructurado	Tema 14. Configuración de infraestructuras de redes de voz y datos
Determinación de las características de las instalaciones eléctricas para sistemas de telecomunicaciones	Tema 15. Características eléctricas para sistemas de telecomunicaciones

Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones

Módulo profesional código 0525

Ejemplo del material de aprendizaje

La siguiente imagen es un ejemplo que ilustra cómo son los contenidos de aprendizaje y elementos de apoyo al estudio (interactividad, índice, glosario, actividades, recursos, ayuda, etc.)



The screenshot shows a user interface for a course. At the top, there is a navigation bar with 'Televes' on the left, 'Tema 7: Dispositivos de cabecera' in the center, and 'Índice', 'Glosario', and 'Ayuda' on the right. Below this, a sub-section '2. Amplificadores' is highlighted. The main content area displays '2.2. Tipos de amplificadores' and '2.2.2. Amplificadores de banda estrecha'. Underneath, it says 'Amplificador monocanal' and provides a brief explanation. A diagram labeled 'Gráfica 7.13' shows a double-header configuration for amplifying adjacent channels, with a 'SALIDA' (output) label. To the right of the text, there are interactive elements: a search icon, a 'Nota' (Note) icon, and a 'Recursos' (Resources) icon. At the bottom of the interface, there is a video player control bar with play, pause, and stop buttons, and a 'TDC' button.

Metodología

Basada en el concepto de "aprender haciendo", los estudiantes aprenden los contenidos mediante la realización de prácticas con material físico del fabricante Televes, casos prácticos, actividades de evaluación y vídeos. Los contenidos del curso se encuentran alojados en una plataforma de aprendizaje en formato eLearning donde se encuentran todos los recursos necesarios para el desarrollo de las clases: contenidos teóricos, material complementario, prácticas, vídeos y comunicación entre los participantes del curso. Los alumnos disponen de acceso a la LMS fuera del horario lectivo.

Evaluación

- Actividades prácticas a desarrollar en el aula o en casa
- Autoevaluaciones o Pruebas de conocimiento: las autoevaluaciones tienen como objetivo que el alumno compruebe que está asimilando los contenidos.
- Exámenes de bloque: cuando finaliza el bloque. También se autocorrigien por el sistema.
- Más de 600 preguntas de examen y pruebas de conocimientos.
- Por defecto, el peso de las prácticas está establecido al 70%, las pruebas de conocimiento al 10% y de los exámenes de bloque 20%. El profesor tiene la libertad de poder cambiar esta ponderación y el sistema de evaluación según su criterio.

Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones

Módulo profesional código 0525

Recursos complementarios

- Reglamento de ICT2 (Enlaces a un sitio externo.)
- Cast60 (Enlaces a un sitio externo.)
- Otro software de Televes (Enlaces a un sitio externo.)
- Unidad Móvil de Televes (Enlaces a un sitio externo.)

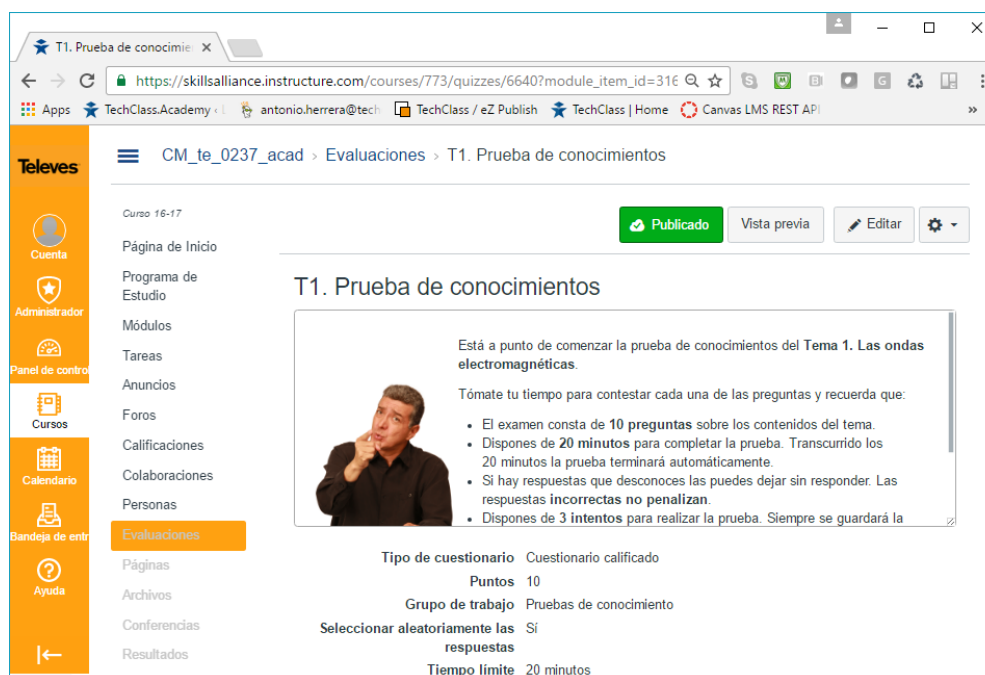
Certificación y oportunidades profesionales

Televes ofrece el certificado TTF - Televes Telecommunication Fundamentals a los alumnos y profesores que forman parte del programa educativo Televes Academy para acreditar los conocimientos adquiridos

Resultados de aprendizaje

Al final del curso serás capaz de:

- Caracterizar las instalaciones de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones (ICT) para la captación, adaptación y distribución de señales de radiodifusión sonora y de televisión (emisiones terrestres y de satélite), analizando la normativa y describiendo la función y características de los espacios, equipos y elementos que la integran.
- Configurar infraestructuras de telecomunicaciones para la captación, adaptación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión, realizando cálculos y elaborando esquemas.
- Caracterizar la infraestructura común de telecomunicaciones para el acceso al servicio básico de telefonía y redes digitales de servicios integrados, analizando la normativa y describiendo la función y características de los elementos que la integran.
- Configurar infraestructuras de telecomunicaciones para el acceso al servicio de telefonía disponible al público, realizando cálculos y elaborando esquemas.
- Caracterizar la infraestructura común de telecomunicaciones para el acceso al servicio de telecomunicaciones de banda ancha, analizando la normativa y describiendo la función y características de los elementos que la integran.
- Configurar infraestructuras de redes de voz y datos con cableado estructurado, analizando las características de las redes y elaborando esquemas.
- Determinar las características de las instalaciones eléctricas para sistemas de telecomunicaciones, analizando los requerimientos del sistema y dimensionando los elementos que las integran.



Ejemplo de Prueba de conocimientos