



Nombre del curso:

Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios

Módulo profesional código 0237

Correspondencia con Ciclos formativos de Formación Profesional:

Familia Profesional:	Electricidad y Electrónica
Nivel:	Formación Profesional de Grado Medio.
Títulos:	Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones

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 Televes

Objetivos

Este material de aprendizaje está diseñado para la impartición de clases curriculares del módulo profesional 0237. 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 0237 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	T01 Las ondas electromagnéticas
	T02 La radio y la televisión
	T03 La Televisión Digital Terrestre
	T04 La televisión por satélite
Identificación de los elementos de ICTs	T05 Normativa ICT y su ámbito de aplicación
	T06 Antenas y Líneas de Transmisión
Configuración de pequeñas ICTs	T07 Dispositivos de cabecera
	T08 Dispositivos de reparto
	T09 Distribución de señales de TV por satélite
Equipamientos de medida	T10 Medida de señal en radiodifusión de televisión, radio y satélite
	T11 El medidor de campo
	T12 El simulador de FI
Montaje de RTV	T13 Documentación y planos de instalaciones de ICT
	T14 Proceso de Instalación
Telefonía interior	T15 Instalaciones de telefonía
	T16 Instalaciones de Banda Ancha con Fibra Óptica
Averías ajuste y medida	T17 Comprobación, ajuste y medida
Seguridad, prevención y protección	T18 Seguridad en las instalaciones de antenas

Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios

Módulo profesional código 0237

Ejemplo del material de aprendizaje

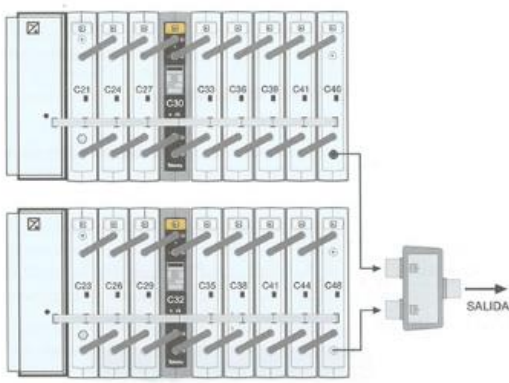
La siguiente imagen es un ejemplo que ilustra cómo son los contenidos de aprendizaje y elementos de apoyo al estudio (interactividad, índice, glosario, actividades, recursos, ayuda, etc.)

Televes
Tema 7: Dispositivos de cabecera
Índice
Glosario
Ayuda

2. Amplificadores
Actividades
Recursos


2.2. Tipos de amplificadores
 2.2.2. Amplificadores de banda estrecha
Amplificador monocanal

En la *gráfica 7.13*, vemos como deberíamos proceder para amplificar canales adyacentes. Mediante la colocación de mezcladores/separadores externos, podremos conseguir un buen rechazo entre canales.



Gráfica 7.13: Ejemplo de cabecera doble, para amplificar canales adyacentes.

Existen también los amplificadores denominados "selectivos" o de canal adyacente, son un tipo de amplificador monocanal que presentan unas características de **filtrado mejoradas** y que permiten la instalación de los mismos para canales consecutivos.


Nota

▶ ◀ ▶▶
TOC
✕

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.

Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios

Módulo profesional código 0237

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:

- Identificar los elementos de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones en viviendas y edificios, analizando los sistemas que las integran.
- Configurar pequeñas instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones para viviendas y edificios, determinando los elementos que la conforman y seleccionando componentes y equipos.
- Montar instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones para viviendas y edificios interpretando documentación técnica y aplicando técnicas de montaje.
- Verificar y ajustar los elementos de las instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones midiendo los parámetros significativos e interpretando sus resultados.
- Localizar averías y disfunciones en equipos e instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones, aplicando técnicas de detección y relacionando la disfunción con la causa que la produce.
- Reparar instalaciones de infraestructuras de telecomunicaciones aplicando técnicas de corrección de disfunciones y en su caso de sustitución de componentes teniendo en cuenta las recomendaciones de los fabricantes.
- Cumplir las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados y las medidas y equipos para prevenirlos.



Ejemplo de Prueba de conocimientos