



## IDENTIFICACIÓN DEL TÍTULO

- *DECRETO 37/2010, de 16 de septiembre, por el que se establece el currículo correspondiente al título de Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones en la Comunidad de Castilla y León (BOCyL de 22 de septiembre de 2010)*
- *Real Decreto 1632/2009, de 30 de octubre, por el que se establece el título de Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones y se fijan sus enseñanzas mínimas. (BOE de 19 de noviembre de 2009)*

**DENOMINACIÓN: INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES**

**FAMILIA PROFESIONAL: Electricidad y electrónica**

**NIVEL: Formación Profesional de Grado Medio.**

**DURACIÓN DEL CICLO FORMATIVO: 2.000 horas.**

**REFERENTE EUROPEO: CINE-3**

**CÓDIGO: ELE02M**

### Competencia general.

La competencia general de este título consiste en montar y mantener instalaciones de telecomunicaciones y audiovisuales, instalaciones de radiocomunicaciones e instalaciones domóticas, aplicando normativa y reglamentación vigente, protocolos de calidad, seguridad y riesgos laborales, asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.

### Relación de cualificaciones y unidades de competencia del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales incluidas en el título.

Cualificaciones profesionales completas incluidas en el título:

- **ELE043\_2 Montaje y mantenimiento de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios** (R.D. 295/2004, de 20 de febrero) que comprende las siguientes unidades de competencia:
  - **UC0120\_2:** Montar y mantener instalaciones de captación de señales de radiodifusión sonora y TV en edificios o conjuntos de edificaciones (antenas y vía cable).
  - **UC0121\_2:** Montar y mantener instalaciones de acceso al servicio de telefonía disponible al público e instalaciones de control de acceso (telefonía interior y videoportería)
- **ELE188\_2 Montaje y mantenimiento de instalaciones de megafonía, sonorización de locales y circuito cerrado de televisión** (R.D.1228/2006, de 27 de octubre) que comprende las siguientes unidades de competencia:
  - **UC0597\_2:** Montar y mantener instalaciones de megafonía y sonorización de locales.
  - **UC0598\_2:** Montar y mantener instalaciones de circuito cerrado de televisión.
- **ELE189\_2 Montaje y mantenimiento de sistemas de telefonía e infraestructuras de redes locales de datos** (R.D. 1228/2006, de 27 de octubre) que comprende las siguientes unidades de competencia:
  - **UC0599\_2:** Montar y mantener sistemas de telefonía con centralitas de baja capacidad.
  - **UC0600\_2:** Montar y mantener infraestructuras de redes locales de datos.



## ORGANIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN HORARIA

MÓDULOS PROFESIONALES	DURACIÓN DEL CURRÍCULO (HORAS)	CENTRO EDUCATIVO		CENTRO DE TRABAJO	
		1º CURSO (HORAS/SEM)	2º CURSO		3º TRIMESTRE
			1º y 2º TRIMESTRES (HORAS/SEM)		
0237 Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios	126		6		
0238 Instalaciones domóticas	126		6		
0359 Electrónica aplicada	198	6			
0360 Equipos microinformáticos.	165	5			
0361 Infraestructuras de redes de datos y sistemas de telefonía.	231	7			
0362 Instalaciones eléctricas básicas	132	4			
0363 Instalaciones de megafonía y sonorización.	147		7		
0364 Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica	168		8		
0365 Instalaciones de radiocomunicaciones.	165	5			
0366 Formación y orientación laboral	99	3			
0367 Empresa e iniciativa emprendedora	63		3		
0368 Formación en centros de trabajo.	380			380	
<b>TOTAL</b>	<b>2000</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>380</b>	

### Entorno profesional.

Este profesional ejerce su actividad en microempresas y en empresas pequeñas y medianas, mayoritariamente privadas, en las áreas de montaje y mantenimiento de infraestructuras de telecomunicación, instalaciones de circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica, centralitas telefónicas e infraestructuras de redes de voz y datos, sonorización y megafonía, instalaciones de radiocomunicaciones, sistemas domóticos y equipos informáticos, bien por cuenta propia o ajena

Las **ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes** son los siguientes:

- Instalador de telecomunicaciones en edificios de viviendas.
- Instalador de antenas.
- Instalador de sistemas de seguridad.
- Técnico en redes locales y telemática.
- Técnico en instalación y mantenimiento de redes locales.
- Instalador de telefonía.
- Instalador-montador de equipos telefónicos y telemáticos.
- Técnico en instalaciones de sonido.
- Instalador de megafonía.
- Instalador-mantenedor de sistemas domóticos.
- Técnico instalador-mantenedor de equipos informáticos.
- Técnico en montaje y mantenimiento de sistemas de radiodifusión.



## ACCESOS Y VINCULACIÓN A OTROS ESTUDIOS

1. El título de Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones permite el acceso directo para cursar cualquier otro ciclo formativo de grado medio, en las condiciones de admisión que se establezcan.
2. El título de Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones permitirá acceder mediante prueba, con dieciocho años cumplidos, y sin perjuicio de la correspondiente exención, a todos los ciclos formativos de grado superior de la misma familia profesional y a otros ciclos formativos en los que coincida la modalidad de Bachillerato que facilite la conexión con los ciclos solicitados.
3. El título de Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones permitirá el acceso a cualquiera de las modalidades de Bachillerato de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 44.1 de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y en el artículo 16.3 del Real Decreto 1538/2006, de 15 de diciembre.

## CORRESPONDENCIA DE LOS MÓDULOS PROFESIONALES CON LAS UNIDADES DE COMPETENCIA PARA SU ACREDITACIÓN, CONVALIDACIÓN O EXENCIÓN

MÓDULO PROFESIONAL SUPERADO	UNIDADES DE COMPETENCIA ACREDITABLES
0237. Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios.	<b>UC0120_2:</b> Montar y mantener instalaciones de captación de señales de radiodifusión sonora y TV en edificios o conjuntos de edificaciones (antenas y vía cable). <b>UC0121_2:</b> Montar y mantener instalaciones de acceso al servicio de telefonía disponible al público e instalaciones de control de acceso (telefonía interior y videoportería).
0363. Instalaciones de megafonía y sonorización.	<b>UC0597_2:</b> Montar y mantener instalaciones de megafonía y sonorización de locales.
0364. Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica.	<b>UC0598_2:</b> Montar y mantener instalaciones de circuito cerrado de televisión.
0361. Infraestructuras de redes de datos y sistemas de telefonía.	<b>UC0599_2:</b> Montar y mantener sistemas de telefonía con centralitas de baja capacidad. <b>UC0600_2:</b> Montar y mantener infraestructuras de redes locales de datos.



**CONVALIDACIONES ENTRE MÓDULOS PROFESIONALES ESTABLECIDOS EN EL TÍTULO DE TÉCNICO EN EQUIPOS E INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS, AL AMPARO DE LA LEY ORGÁNICA 1/1990 Y LOS ESTABLECIDOS EN EL TÍTULO DE TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES AL AMPARO DE LA LEY ORGÁNICA 2/2006**

Módulos profesionales del Ciclo Formativo (LOGSE 1/1990): <b>Equipos e Instalaciones Electrotécnicas.</b>	Módulos profesionales del Ciclo Formativo (LOE 2/2006): <b>Instalaciones de Telecomunicaciones.</b>
Instalaciones singulares en viviendas y edificios.	0237. Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios.
Instalaciones automatizadas en viviendas y edificios.	0238. Instalaciones domóticas.
Instalaciones eléctricas de interior.	0362. Instalaciones eléctricas básicas.
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa.	0367. Empresa e iniciativa emprendedora.
Formación en centro de trabajo.	0368. Formación en centros de trabajo.

**CONVALIDACIONES ENTRE MÓDULOS PROFESIONALES ESTABLECIDOS EN EL TÍTULO DE TÉCNICO EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE CONSUMO, AL AMPARO DE LA LEY ORGÁNICA 1/1990 Y LOS ESTABLECIDOS EN EL TÍTULO DE TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES AL AMPARO DE LA LEY ORGÁNICA 2/2006**

Módulos profesionales del Ciclo Formativo (LOGSE 1/1990): <b>Equipos Electrónicos de Consumo.</b>	Módulos profesionales del Ciclo Formativo (LOE 2/2006): <b>Instalaciones de Telecomunicaciones.</b>
Sistemas electrónicos de información.	0360. Equipos microinformáticos.
Electrónica general. Electrónica digital y microprogramable.	0359. Electrónica aplicada.
Instalaciones básicas.	0362. Instalaciones eléctricas básicas.
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa.	0367. Empresa e iniciativa emprendedora.
Formación en centro de trabajo.	0368. Formación en centros de trabajo.

ANEXO I. – CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO “**INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES**”



CICLO INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES. GRADO MEDIO	CUALIFICACIÓN	CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD	
MÓDULO PROFESIONAL	CÓDIGO- UNIDAD DE COMPETENCIA	MÓDULO FORMATIVO	CUALIFICACIONES PROFESIONALES
0237. Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios.	UC0120_2: Montar y mantener instalaciones de captación de señales de radiodifusión sonora y TV en edificios o conjuntos de edificaciones (antenas y vía cable).	MF0120_2: Montaje y mantenimiento de instalaciones de antenas colectivas e individuales(250 h)	<p><b>ELE043_2 Montaje y mantenimiento de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios</b> (R.D. 295/2004, de 20 de febrero) Certificado de nivel 2</p> <p><b>CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD:</b> <b>ELES0108</b> (Real Decreto 1214/2009, de 17 de julio)</p>
	UC0121_2: Montar y mantener instalaciones de acceso al servicio de telefonía disponible al público e instalaciones de control de acceso (telefonía interior y video- portería).	MF0121_2: Montaje y mantenimiento de instalaciones de telefonía y comunicación interior(200 h)	
0363. Instalaciones de megafonía y sonorización.	UC0597_2: Montar y mantener instalaciones de megafonía y sonorización de locales.	MF0597_2: Montaje y mantenimiento de instalaciones de megafonía y sonorización de locales (150 h)	<p><b>ELE188_2 Montaje y mantenimiento de instalaciones de megafonía, sonorización de locales y circuito cerrado de televisión</b> (R.D.1228/2006, de 27 de octubre) Certificado de nivel 2</p> <p><b>CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD:</b> <b>ELES0109</b> (Real Decreto 683/2011, de 13 de mayo)</p>
0364. Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica.	UC0598_2: Montar y mantener instalaciones de circuito cerrado de televisión.	MF0598_2: Montaje y mantenimiento de instalaciones de circuito cerrado de televisión (150 h)	
0361. Infraestructuras de redes de datos y sistemas de telefonía.	UC0599_2: Montar y mantener sistemas de telefonía con centralitas de baja capacidad.	MF0599_2: Montaje y mantenimiento de sistemas telefónicos con centralitas de baja capacidad (150 h)	<p><b>ELE189_2 Montaje y mantenimiento de sistemas de telefonía e infraestructuras de redes locales de datos</b> (R.D. 1228/2006, de 27 de octubre) Certificado de nivel 2</p> <p><b>CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD:</b> <b>ELES0209</b> (Real Decreto 683/2011, de 13 de mayo)</p>
	UC0600_2: Montar y mantener infraestructuras de redes locales de datos	MF0600_2: Montaje y mantenimiento de infraestructuras de redes locales de datos (250 h)	
0238. Instalaciones domóticas	Módulos Profesionales no asociados a unidades de competencia		
0259. Electrónica aplicada			
0360. Equipos microinformáticos.			
0362. Instalaciones eléctricas básicas			
0365. Instalaciones de radiocomunicaciones.			
0366. Formación y orientación laboral.			
0367. Empresa e iniciativa emprendedora.			
0368. Formación en centros de trabajo			