

## Instalaciones eléctricas automáticas

**Duración del estudio:** 2000 horas (dos cursos)

### Requisitos de acceso:

Puedes acceder directamente cuando tengas alguno de estos estudios:

- Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.
- Título de Técnico o de Técnico Auxiliar.
- Haber superado el segundo curso del Bachillerato Unificado y Polivalente (BUP).
- Otros estudios equivalentes a efectos académicos.
- Otra forma de acceder consiste en superar una prueba de acceso al ciclo formativo. Para presentarte tienes que tener al menos 17 años en el año que se realiza la prueba. Existen exenciones parciales de la prueba reguladas por cada Comunidad Autónoma. Quienes tengan superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años están exentos de hacer la prueba de acceso.

### ¿Qué voy a aprender y hacer?

Montar y mantener infraestructuras de telecomunicación en edificios, instalaciones eléctricas de baja tensión, máquinas eléctricas y sistemas automatizados.

Este profesional será capaz de:

- Configurar y calcular instalaciones y equipos.
- Montar los elementos componentes de redes de distribución de baja tensión y elementos auxiliares.
- Montar los equipos y canalizaciones asociados a las instalaciones eléctricas y automatizadas e infraestructuras de telecomunicaciones en edificios.
- Instalar y mantener máquinas eléctricas rotativas y estáticas.
- Mantener y reparar instalaciones y equipos.
- Establecer la logística asociada al montaje y mantenimiento.
- Elaborar presupuestos, documentación técnica y documentación administrativa.
- Verificar el funcionamiento de la instalación.

Estas enseñanzas incluyen los conocimientos necesarios para llevar a cabo las actividades de nivel básico de prevención de riesgos laborales.

La formación establecida en el conjunto de módulos profesionales del Título garantiza el nivel de conocimiento exigido en el carné de Instalador Autorizado en baja tensión, tanto en la Categoría básica como en la de especialista.

### Entorno profesional

Este profesional ejerce su actividad en pequeñas y medianas empresas, mayoritariamente privadas, dedicadas al montaje y mantenimiento de infraestructuras de telecomunicación en edificios, máquinas eléctricas, sistemas automatizados, instalaciones eléctricas de baja tensión y sistemas domóticos, bien por cuenta propia o ajena.

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

- *Instalador-mantenedor electricista.*
- *Electricista de construcción.*
- *Electricista industrial.*
- *Electricista de mantenimiento.*
- *Instalador-mantenedor de sistemas domóticos.*
- *Instalador-mantenedor de antenas.*
- *Instalador de telecomunicaciones en edificios de viviendas.*
- *Instalador-mantenedor de equipos e instalaciones telefónicas.*
- *Montador de instalaciones de energía solar fotovoltaica.*

**Duración del estudio:** 2000 horas (2 cursos académicos)

### Plan de formación

Primer Curso	Módulo Profesional	Horas Semanales	Horas Totales
0232	Automatismos industriales	8	264
0233	Electrónica	2	66
0234	Electrotecnia	5	165
0235	Instalaciones eléctricas interiores	8	264
0241	Formación y orientación laboral	3	99
CL07	Instalaciones eléctricas y automáticas en las energías renovables	4	132

  

Segundo Curso	Módulo Profesional	Horas Semanales	Horas Totales
0236	Instalaciones de distribución	6	126
0237	Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios	6	126
0238	Instalaciones domóticas	6	126
0239	Instalaciones solares fotovoltaicas	3	63
0240	Máquinas eléctricas	6	126
0242	Empresa e iniciativa emprendedora	3	63
0243	Formación en centros de trabajo*		380

\* Módulo que se desarrolla en el centro de trabajo el último trimestre del segundo curso.