



Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas

Duración: 2000 horas

Competencia general:

La competencia general de este título consiste en montar y mantener infraestructuras de telecomunicación en edificios, instalaciones eléctricas de baja tensión, máquinas eléctricas y sistemas automatizados, aplicando normativa y reglamentación vigente, protocolos de calidad, seguridad y riesgos laborales, asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.

Plan de formación:

La formación consta de dos fases, una en el **centro educativo**, a través de una formación teórico-práctica, que se complementa con una fase de prácticas formativas en la empresa. Los contenidos se agrupan en los siguientes **módulos profesionales**:

Primer curso:

- 0232 Automatismos industriales (256h)
- 0233 Electrónica (96h)
- 0234 Electrotecnia (192h)
- 0235 Instalaciones eléctricas interiores (256h)
- 0241 Formación y orientación laboral (96h)
- 0000 Docencia en Inglés (64h)

Segundo curso:

- 0236 Instalaciones de distribución (132h)
- 0237 Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios (110h)
- 0238 Instalaciones domóticas (132h)
- 0239 Instalaciones solares fotovoltaicas (66h)
- 0240 Máquinas eléctricas (110h)
- 0242 Empresa e iniciativa emprendedora (66h)
- 0000 Docencia en Inglés (44h)

Al finalizar la formación en el centro educativo, se realiza la fase de **prácticas en empresas** (convalidable mediante experiencia profesional en el sector):

- 0243 Formación en centros de trabajo (380h)

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.

Certificado oficial de instalador en Baja Tensión.

Cualificaciones profesionales:

ELE257_2 Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión (R.D.1115 / 2007, de 24 de agosto)

ELE043_2 Montaje y mantenimiento de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios (R.D. 295 / 2004, de 20 de febrero)

ENA261_2 Montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas (R.D. 1114 / 2007, de 24 de agosto) (Cualificación parcial)

IES Antonio José Cavanilles



Av. Alcalde Lorenzo Carbonell 32-34
03007 ALICANTE

Teléfono: 965 936 500

<https://cavanilles.edu.es>