











# Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

Duración: 2000 horas

(Real Decreto 1127/2010, de 2 de noviembre)

## Competencia general:

La competencia general del título consiste en desarrollar proyectos y en gestionar y supervisar el montaje y mantenimiento de instalaciones electrotécnicas en el ámbito delreglamento electrotécnico de baja tensión (REBT). También consiste en supervisar el mantenimiento de instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones, a partir de la documentación técnica, especificaciones, normativa y procedimientos establecidos, asegurando el funcionamiento, la calidad, la seguridad, y la conservación del 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:

0519 Documentación técnica instalaciones eléctricas (96h)0520 Sistemas y circuitos eléctricos (128h)

0522 Desarrollo de redes eléctricas y centros detransformación (128h)

O523 Configuración de Instalaciones domóticas yautomáticas (160h)

0524 Configuración de instalaciones eléctricas (160h)

O602 Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas (96h)

0527 Formación y orientación laboral (96h)0000 Docencia en Inglés (96h)

#### Segundo curso:

O517 Procesos en instalaciones infraestructuras comunes detelecomunicaciones (140h)

0518 Técnicas y procesos en las instalaciones eléctricas (180h)

O521 Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas (180h)

0528 Empresa e iniciativa emprendedora (60h) Docencia en Inglés (40h)

0526 Proyecto sist. electrotécnicos y automatizados (40h)

0529 Formación en centros de trabajo (400h)

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

## **Entorno profesional:**

Ejerce actividad en empresas, mayoritariamente privadas, dedicadas al desarrollo de proyectos, gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales, instalación de sistemas domóticos e inmóticos, infraestructuras de telecomunicación en edificios, redes eléctricas de baja y a sistemas automatizados, bien por cuenta propia o ajena.

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

- Técnico en proyectos electrotécnicos.
- Proyectista electrotécnico.
- Proyectista de instalaciones de electrificación en baja tensiónpara viviendas y edificios.
- Proyectista de instalaciones de electrificación en baja tensiónpara locales especiales.
- Proyectista de instalaciones de alumbrado exterior.
- Proyectista de líneas eléctricas de distribución de energíaeléctrica en media tensión y centros de transformación.
- Proyectista en instalaciones de antenas y de telefonía para viviendas y edificios.
- Coordinador técnico de instalaciones electrotécnicas de baja tensión para los edificios.
- Técnico de supervisión, verificación y control de equipos e instalaciones electrotécnicas y automatizadas.
- Técnico supervisor de instalaciones de alumbrado exterior.
- Capataz de obras en instalaciones electrotécnicas.
- ✓ Jefe de equipo de instaladores de baja tensión para edificios.
- Coordinador técnico de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior.
- Técnico en supervisión, verificación y control de equipos en redes eléctricas de distribución en baja tensión y alumbrado exterior.
- Capataz de obras en redes eléctricas de distribución en baja tensión y alumbrado exterior.
- Encargado de obras en redes eléctricas de distribución en baja tensión y alumbrado exterior.
- Jefe de equipo de instaladores en redes eléctricas de distribución en baja tensión y alumbrado exterior.
- Gestor del mantenimiento de instalaciones eléctricas de distribución y alumbrado exterior.

#### **Cualificaciones profesionales:**

ELE382\_3: Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas en el entorno de edificios (R.D. 328/2008, de29 de febrero)

ELE259\_3: Desarrollo de proyectos de instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales (R.D. 1115/2007, de 24 de agosto)

ELE385\_3: Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior (R.D. 328/2008, de 29 de febrero)

ELE260\_3: Desarrollo de proyectos de redes eléctricas de baja y alta tensión (R.D. 1115/2007, de 24 de agosto) (Cualificación parcial)

**IES Las Lagunas** Av. de las Cortes Valencianas, s/n, 03183 Torrevieja, Alicante. Tlf: 966 92 67 75 FAX: 966 926776 email: 03008629@edu.gva.es https://portal.edu.gva.es/ieslaslagunas

