

## ¿Qué vas a saber?

Cuando termines este ciclo formativo estarás capacitado para:

- ◆ Desarrollar y mantener equipos e instalaciones de distribución de energía eléctrica en media tensión, baja tensión y centros de transformación.
- ◆ Desarrollar y mantener instalaciones singulares en el entorno de los edificios.
- ◆ Desarrollar y mantener equipos de control automático e instalaciones automatizadas para viviendas y edificios.
- ◆ Organizar, gestionar y controlar la ejecución y mantenimiento de las instalaciones electrotécnicas.

## ¿Cuál va a ser tu trabajo?

Cuando tengas el título de Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas y accedas a un empleo desarrollarás las siguientes actividades:

- ◆ Realizar cálculos mecánicos y eléctricos de líneas eléctricas de media y baja tensión, elaborando la documentación técnica y administrativa necesaria.
- ◆ Ejecutar los ensayos de verificación, de calidad y fiabilidad de los equipos de medida y dispositivos de seguridad y control utilizados en las instalaciones electrotécnicas.
- ◆ Definir la configuración de instalaciones de antenas (terrestres y vía satélite), telefonía interior, intercomunicación, megafonía y de seguridad (anti-intrusismo, contra incendios, alarmas).
- ◆ Definir la configuración de instalaciones de energía solar fotovoltaica.
- ◆ Diseñar y calcular los automatismos y las comunicaciones necesarias en los edificios para gestionar la energía, la seguridad y la confortabilidad.
- ◆ Elaborar programas e introducir parámetros en los programas de control automático para instalaciones en los edificios.
- ◆ Organizar y supervisar las etapas de ejecución y mantenimiento de las instalaciones electrotécnicas.
- ◆ Aplicar planes de seguridad en la ejecución y mantenimiento de las instalaciones electrotécnicas.
- ◆ Gestionar el aprovisionamiento de materiales para la construcción y mantenimiento de las instalaciones.



## Referencia de Empresas Colaboradoras

BERBINZANA	ELECTRICIDAD DUQUE-RODRÍGUEZ, S.L.
BERRIOZAR	INSTALACIONES ECTRON S.L.
BURLADA	SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.
MARCILLA	REFRESCOS SUR DE EUROPA, S.A.
MUTILVA BAJA	MONTAJES ELÉCTRICOS BELOQUI
MUTILVA BAJA	MONTAJES ELÉCTRICOS NOI, S.A.L
MUTILVA BAJA	PRODINSA NAVARRA, S.L.
MUTILVA BAJA	SERCOIN NAVARRA, S.L.
OLAVE	PERFINASA
PAMPLONA	HUSSMANN KOXKA, S.L.
PAMPLONA	IBERDROLA, S.A.
PAMPLONA	INGEMAN, S.A.
PAMPLONA	VISCOFÁN, S.A.
PERALTA	REYES IRIGARAY LEGAZ
TAFALLA	ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS SOLARES, S.A.
TAFALLA	CIA DE BEBIDAS PEPSICO, S.A.
TAFALLA	ELECTRICIDAD BEORLEGUI
TAFALLA	ELECTRICIDAD ORDUÑA, S.L.
TAFALLA	GAPI MANTENIMIENTO
TAFALLA	LYS ALIMENTACIÓN, S.A.
TAFALLA	VALSAY, S.L.
TAFALLA	VICTORIO LUZURIAGA-TAFALLA, S.A.
TUDELA	MONTAJES ELÉCTRICOS TUDELANOS,S.L.

## Cualidades personales

Cabe destacar las siguientes aptitudes y actitudes como muy apropiadas para el ejercicio profesional relacionado con este título:

- ◆ Dotes de organización y metodología.
- ◆ Disposición para el trabajo en equipo.
- ◆ Capacidad de observación, análisis e improvisación.
- ◆ Atención y organización.
- ◆ Disposición positiva para adaptarse a nuevas técnicas.
- ◆ Destreza manual.
- ◆ Creatividad.
- ◆ Visión cromática.
- ◆ Iniciativa y decisión.

## Ten en cuenta que

La evolución tecnológica que continuamente se está produciendo en el campo de las instalaciones singulares en los edificios (antenas, intercomunicación, telefonía, seguridad) y en las automatizadas, te exigirá una constante puesta al día. Trabajarás en entornos informatizados, tanto en la fase de proyecto, como para la elaboración de los programas de control de los sistemas automáticos.

## Grado Superior

## Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas

## Titulación

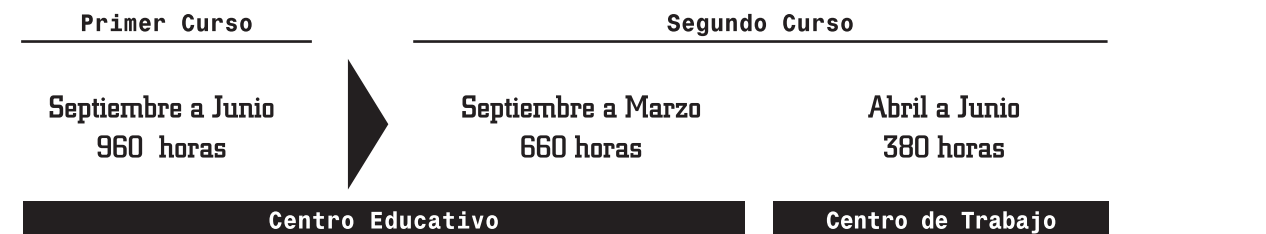
■ **Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas.**

■ **Nivel Académico:**

Formación Profesional de Grado Superior.

## Características

■ **Duración:** 2.000 horas



## ■ Contenidos

MÓDULOS	Horas anuales	Horas semanales
<b>PRIMER CURSO</b>		
Técnicas y procesos en las instalaciones eléctricas en media y baja tensión	256	8
Técnicas y procesos en las instalaciones singulares en los edificios	256	8
Informática técnica	192	6
Relaciones en el entorno de trabajo	64	2
Calidad	64	2
Seguridad en las instalaciones electrotécnicas	64	2
Formación y orientación laboral	64	2
<b>SEGUNDO CURSO</b>		
Técnicas y procesos en las instalaciones automatizadas en los edificios	176	8
Gestión del desarrollo de instalaciones electrotécnicas	88	4
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	88	4
Desarrollo de instalaciones eléctricas de distribución	132	6
Desarrollo de instalaciones electrotécnicas en los edificios	176	8
Formación en centro de trabajo	380	Jornada Laboral

## Acceso

### ■ Directo:

Título de Bachiller (L.O.G.S.E.) u otro equivalente.

La asignación de plazas se realiza aplicando sucesivamente los siguientes criterios:

- ◆ Haber cursado el Bachillerato en la modalidad de Tecnología o de Ciencias de la Naturaleza y de la Salud.
- ◆ Nota media en uno de estos Bachilleratos.
- ◆ Haber cursado la materia de Electrotecnia.
- ◆ Nota media de otras modalidades de Bachillerato.

### ■ Mediante prueba:

La prueba tendrá por objeto determinar si el aspirante posee los conocimientos y capacidades necesarios para cursar con aprovechamiento las enseñanzas del ciclo formativo correspondiente. Para acceder a la prueba debes cumplir uno de los siguientes requisitos:

- ◆ Cumplir 19 años en el año de realización de la prueba.
- ◆ Cumplir 18 años en el año de realización de la prueba y estar en posesión de un título de Técnico relacionado con aquél al que se desea acceder.

La prueba se realiza en junio en convocatoria única.

## Continuidad de estudios

Una vez superado este ciclo puedes acceder a los siguientes estudios universitarios:

- Diplomado en Máquinas Navales.
- Diplomado en Navegación Marítima.
- Diplomado en Óptica y Optometría.
- Diplomado en Radioelectrónica Naval.
- Arquitecto Técnico.
- Ingeniero Técnico Aeronáutico\*.
- Ingeniero Técnico Agrícola\*.
- Ingeniero Técnico en Diseño Industrial.
- Ingeniero Técnico Forestal\*.
- Ingeniero Técnico Industrial\*.
- Ingeniero Técnico en Informática\*.
- Ingeniero Técnico de Minas\*.
- Ingeniero Técnico Naval\*.
- Ingeniero Técnico de Obras Públicas\*.
- Ingeniero Técnico de Telecomunicación\*.
- Ingeniero de Telecomunicación.
- Licenciado en Física.
- Licenciado en Matemáticas.

(\* ) todas las especialidades.

## Centros donde puedes cursar este ciclo

### PÚBLICOS

#### I.E.S. "Politécnico Tafalla"

Avda. Tudela, 6  
31300 TAFALLA  
Tel.:948 700 391  
Fax: 948 704 774

#### C.I.P. "Virgen del Camino"

Lucio Arrieta, 1  
31015 PAMPLONA - IRUÑA  
Tel.:948 136 611  
Fax: 948 136 616