



**FORMACIÓN PROFESIONAL DE  
GRADO MEDIO  
TÉCNICO EN  
INSTALACIONES  
ELÉCTRICAS Y  
AUTOMÁTICAS**

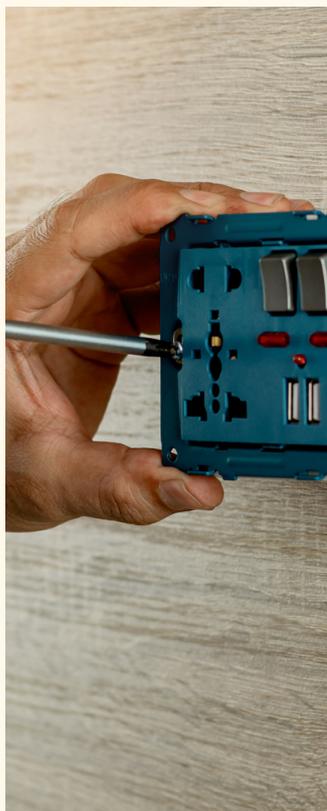


## ¿POR QUÉ CEIFOR ESTUDIOS?

Somos una empresa dedicada a la enseñanza, con una amplia experiencia en el área de la formación y el aprendizaje continuo, que también elabora material didáctico propio. Ofrecemos programas formativos de alta calidad que permiten un óptimo desarrollo académico del alumno.

Nuestro espectro de actuación abarca idiomas, formación para el empleo, formación para el desarrollo, apoyo al estudio y preparación para oposiciones estatales, autonómicas y locales. Además, preparamos contenidos educativos para empresas, tanto en papel como en formato interactivo. Nuestro sistema e-Learning, basado en las últimas tecnologías, te permitirá aprender sin desplazarte de casa y con gran flexibilidad horaria para que seas tú quien decida en qué momento del día estudiar. Prestamos seguimiento personalizado a cada alumno, de manera que siempre tendrás a disposición un tutor que evaluará tus progresos y te asesorará si deseas profundizar en los contenidos. Todo ello garantizará que adquieras una experiencia de aprendizaje única.

Nuestro equipo humano está compuesto por especialistas que te guiarán en tu formación teórica y práctica, personal informático que trabaja para adaptarse a las últimas tecnologías del mundo de la enseñanza, profesores que guiarán tu aprendizaje en tu día a día y pedagogos que te orientarán hacia tu futuro.



## CURSO EXPERTO

Durante esta Formación Profesional (FP) de instalaciones eléctricas y automáticas vas a adquirir los conocimientos necesarios para poder realizar estudios analíticos de muestras biológicas humana y trabajar en las funciones de apoyo clínico. La formación recibida en Ceifor Estudios te permitirá presentarte a las pruebas libres de acceso a la titulación oficial de (FP) de Técnico de Laboratorio.

### ¿QUÉ REQUISITOS NECESITO?

Tener alguno de los siguientes títulos:

- Título de Graduado/a en Educación Secundaria Obligatoria o de un nivel académico superior.
- Título Profesional Básico (Formación Profesional de Grado Básico).
- Título de Técnico/a o de Técnico/a Auxiliar o equivalente a efectos académicos.

Haber superado:

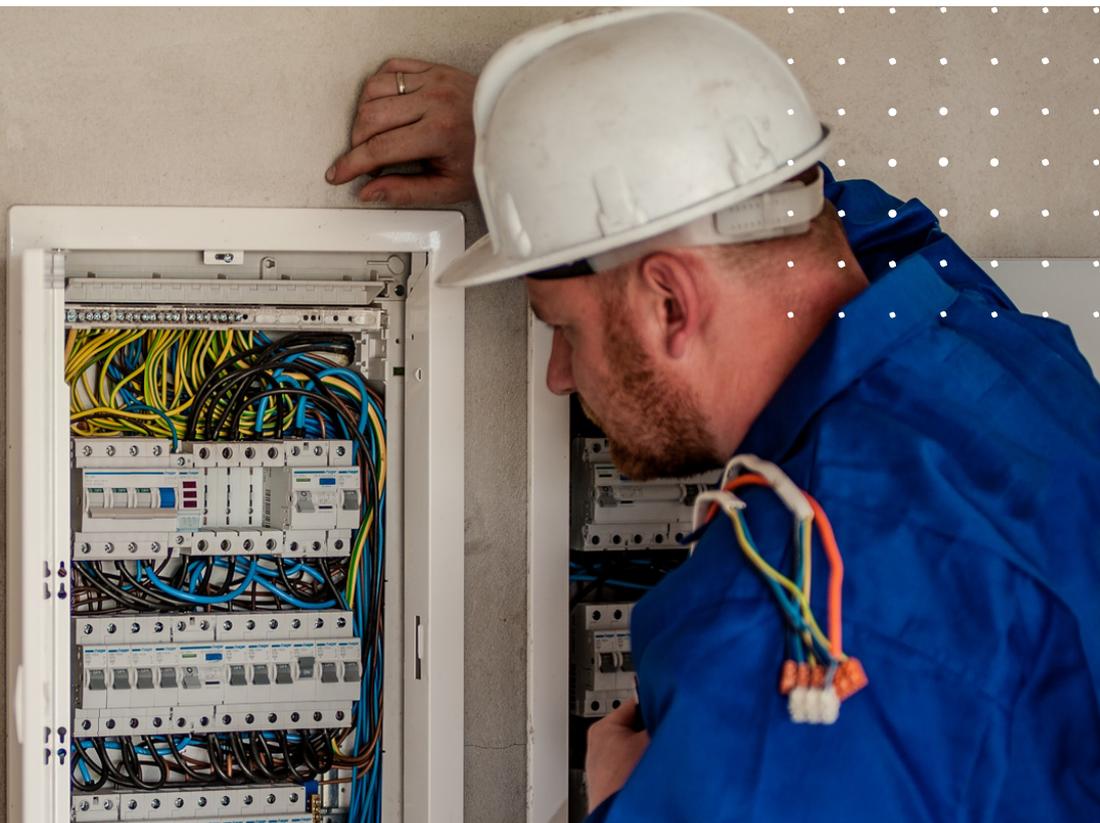
- 2º curso del Bachillerato Unificado y Polivalente (BUP).
- Prueba de acceso a ciclos formativos de grado medio (se requerirá tener, al menos, diecisiete años, cumplidos en el año de realización de la prueba).
- Prueba de acceso a la Universidad para mayores de 25 años (la superación de las pruebas de acceso a la Universidad para mayores de 40 y 45 años no es un requisito válido para acceder a FP).



# SALIDAS PROFESIONALES

:Las salidas profesionales son

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





# NUESTRA METODOLOGÍA



## Online

Podrás estudiar desde cualquier lugar del mundo



## Formación

E-learning se realiza con las últimas tecnologías.



## Acompañado

Contarás con tus tutores todos los días de la semana



## Práctico

Evaluación continua al finalizar cada asignatura



## Didáctico

Se actualizan constantemente para una mejor experiencia



## Flexible

Estudia a tu ritmo con programas formativos de alta calidad.

## OBJETIVOS

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





# NUESTRO TEMARIO PARA OPERACIONES DE LABORATORIO

## 1 AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

Interpretación de documentación técnica

Dibujo Técnico aplicado

Mecanización de cuadros y canalizaciones

Instalaciones de automatismos industriales aplicados a pequeños motores

Montaje de instalaciones electrotécnicas automatizadas

Averías características de instalaciones de automatismos

Mantenimiento y reparación de instalaciones de automatismos industriales

Automatización con autómatas programables

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental

## 2 ELECTRÓNICA

Circuitos lógicos combinacionales

Circuitos lógicos secuenciales

Componentes electrónicos empleados en rectificación y filtrado. Tipología y características

Circuitos generadores de señal

## 3 ELECTROTECNIA

Corriente continua

Electromagnetismo



Corriente alterna monofásica

Sistemas trifásicos

Seguridad en instalaciones electrotécnicas

Transformadores

Máquinas de corriente continua

Máquinas rotativas de corriente alterna

#### **4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES**

Circuitos eléctricos básicos en interiores

Montaje de instalaciones eléctricas en viviendas

Documentación de las instalaciones

Instalaciones de locales de pública concurrencia

Instalaciones de locales comerciales y/o industriales

Mantenimiento y detección de averías en las instalaciones eléctricas

Puesta en servicio de instalaciones de vivienda, locales de pública concurrencia o industriales

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental

#### **5 INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN**

Configuración de los centros de transformación (CT)

Configuración de redes de distribución de baja tensión

Configuración de las instalaciones eléctricas de enlace

Operaciones de mantenimiento de centros de transformación

Operaciones de montaje y mantenimiento de redes aéreas de baja tensión



Operaciones de montaje y mantenimiento de redes subterráneas de baja tensión

Operaciones de montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de enlace

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental

## **6 INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS**

Identificación de los elementos de infraestructuras de telecomunicaciones

Configuración de pequeñas instalaciones de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios

Configuración de instalaciones de telefonía e intercomunicación

Localización de averías y disfunciones en equipos e instalaciones de infraestructuras de telecomunicaciones

Seguridad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental

## **7 INSTALACIONES DOMÓTICAS**

Instalaciones domóticas, áreas de utilización

Sistemas técnicos aplicados en la automatización de viviendas

Montaje de instalaciones electrotécnicas automatizadas de viviendas

Montaje y configuración de las áreas de control en viviendas

Mantenimiento de instalaciones electrotécnicas automatizadas de viviendas

Averías en las instalaciones electrotécnicas automatizadas de viviendas

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental



## 8 INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

Identificación de los elementos de las instalaciones de energía solar fotovoltaica

Configuración de las instalaciones de energía solar fotovoltaica

Montaje de los paneles de las instalaciones de energía solar fotovoltaica

Montaje de las instalaciones de energía solar fotovoltaica

Conexión a la red de las instalaciones de energía solar fotovoltaica aisladas

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental

## 9 MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Interpretación de documentación técnica en máquinas eléctricas

Montaje y ensayo de Transformadores

Mantenimiento y reparación de Transformadores

Montaje de máquinas eléctricas rotativas

Mantenimiento y reparación de máquinas eléctricas rotativas

Maniobras de las máquinas eléctricas rotativas

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental

## 10 FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL

Búsqueda activa de empleo

Gestión del conflicto y equipos de trabajo

Contrato de trabajo

Seguridad Social y Desempleo

Evaluación de riesgos profesionales

Planificación de la prevención de riesgos en la empresa



Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa

## 11 EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA

Iniciativa emprendedora

La empresa y su entorno

Creación y puesta en marcha de una empresa

Función administrativa



¿QUIERES SABER  
MÁS DE NOSOTROS?

PARA MÁS  
INFORMACIÓN



informacion@ceiforestudios.com



918 277 096 / +34 653 290216

SIGUENOS EN  
NUESTRAS REDES



@Ceifor\_Estudios



@ceiforestudios



@ceiforestudios



@CeiforEstudios



WWW.CEIFORESTUDIOS.COM

