



EUROINNOVA.ES
Líder en Formación a distancia

Técnico Superior en Instalaciones Eléctricas en Edificios

Técnico Superior en Instalaciones Eléctricas en Edificios

Duración: 180 horas

Precio: 120 € *

Modalidad: A distancia

* Materiales didácticos, titulación oficial y gastos de envío incluidos.

Descripción

Formación Superior dirigida a capacitar para la Instalación Eléctrica de todo tipo de edificios, así como para capacitar como Electricista en actuaciones de mantenimiento y reparación de Circuitos Eléctricos a Nivel Profesional.



A quién va dirigido

Dirigido a cualquier persona que desee encaminar su carrera profesional a trabajar como electricista, así como a todos aquellos profesionales que deseen perfeccionar sus conocimientos técnicos.

Objetivos

Adquirir los conocimientos básicos de electricidad y circuitos eléctricos necesarios para ser instalador profesional, así como conocer y aplicar la normativa vigente, las Normas UNE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Definir las instalaciones eléctricas y sus componentes, calculando adecuadamente sus elementos mediante una correcta planificación y montaje.

Realizar un correcto mantenimiento y control de las instalaciones eléctricas de los edificios.

Prevenir los riesgos laborales asociados a las labores de instalación eléctrica.

Para que te prepara

Llevar a cabo la Instalación Eléctrica de todo tipo de viviendas y edificios en general, así como gestionar cualquier tipo de reparación y actuaciones de mantenimiento derivadas de dichas instalaciones. Prepárese para trabajar como electricista, una profesión sin paro con innumerables oportunidades laborables.

Salidas laborales

Trabajar como electricista

Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.

+ Información Gratis

www.euroinnova.es

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244



Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en ir leyendo los manuales teóricos así como completando paso a paso todos los contenidos de los CDROMS Multimedia correspondientes al curso, realizando las distintas prácticas que se adjuntan en el Cuaderno de Ejercicios.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, el Cuaderno de Ejercicios. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% de total de las respuestas).

Materiales didácticos

- CDROM 'Circuitos Eléctricos y Automatismos'
- Manual teórico 'Técnico Superior en Instalaciones Eléctricas en Edificios - Vol.1'
- Manual teórico 'Técnico Superior en Instalaciones Eléctricas en Edificios - Vol.2'
- Cuaderno de ejercicios
- CDROM 'Técnico Superior en Instalaciones Eléctricas en Edificios'



+ Información Gratis

www.euroinnova.es

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244



Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido:

- **Master a distancia y online:** El plazo de finalización será de 12 meses a contar desde la fecha de recepción de las materiales del curso.

- **Curso a distancia y online:** El plazo de finalización será de 6 meses a contar desde la fecha de recepción de los materiales del curso.

En ambos casos, si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Programa formativo

PARTE I TEORÍA. INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS

MÓDULO I. ELECTRICIDAD Y ELECTROTECNIA

TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LA ELECTRICIDAD Y CONSIDERACIONES HISTÓRICAS

El hombre y la energía

El descubrimiento de la electricidad

TEMA 2. PRINCIPIOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

Electricidad y electrotecnia

Materia y moléculas

Producción de la electricidad

La electricidad estática

Efectos de la electricidad

Conceptos básicos

Propiedades eléctricas de los materiales

TEMA 3. ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

El magnetismo en la materia

Instrumentos magnéticos

Magnitudes magnéticas

Principios de electromagnetismo

TEMA 4. INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y HERRAMIENTAS

La medición eléctrica

Las herramientas del instalador

TEMA 5. SIMBOLOGÍA DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS

El sistema de símbolos

Componentes eléctricos

TEMA 6. EL USO EFICIENTE DE LA ELECTRICIDAD EN LOS EDIFICIOS

La energía eléctrica en los edificios

La medición del consumo energético y el uso eficiente de la electricidad

Recomendaciones para el ahorro de electricidad

MÓDULO II. MARCO NORMATIVO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS

TEMA 7. NORMATIVA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN EDIFICIOS

El Sector eléctrico en España

Reglamento electrotécnico para baja tensión

Normas UNE

Normas de carácter no vinculante: Guía técnica de aplicación REBT

TEMA 8. LAS TARIFAS ELÉCTRICAS

Introducción a la tarificación eléctrica

El sistema tarifario

Complementos tarifarios

Condiciones generales de aplicación de las tarifas

Determinación de los componentes de la facturación básica

MÓDULO III. INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMPONENTES

TEMA 9. LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS. DEFINICIÓN Y TIPOLOGÍA

Instalaciones de enlace

Instalaciones interiores o receptoras

Instalaciones en locales

Instalaciones con fines especiales

TEMA 10. GENERADORES Y ACUMULADORES

Generadores

Acumuladores

TEMA 11. CONDUCTORES Y AISLANTES

Conductores y aislantes

Clasificación de los cables eléctricos

Comportamiento de los conductores ante situaciones adversas

Dimensionamiento e identificación de los conductores eléctricos

TEMA 12. FUSIBLES, INTERRUPTORES Y DIFERENCIALES

Fusibles

El interruptor diferencial

TEMA 13. DOMÓTICA: DISPOSITIVOS Y SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

Dispositivos

Clasificación de los sistemas domóticos según el modo de transmisión

Ventajas de la domótica

Inmótica

MÓDULO IV. CÁLCULOS, PLANIFICACIÓN Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN

TEMA 14. ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES EN LA PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO

El análisis de las necesidades en una instalación eléctrica

Potencia de la instalación

Niveles de electrificación de un edificio

TEMA 15. CÁLCULO Y POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS

Cálculo correspondiente a un edificio de viviendas

Uso del transformador

Cálculo de secciones de conductores

Ejemplo de cálculo de carga eléctrica en un edificio de viviendas

TEMA 16. CÁLCULO DE LA POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIOS INDUSTRIALES

Diseño del sistema

Circuitos para motores

Tableros y centros de carga

Transformadores

Cargas de alumbrado general en locales

TEMA 17. CÁLCULO DE PÉRDIDAS POR CAÍDAS DE TENSIÓN

Cálculo de caídas de tensión

Cálculo de caídas de tensión

TEMA 18. DISEÑO DE PLANOS ELÉCTRICOS

Representación gráfica de instalaciones eléctricas

Tipos

Pasos en el diseño del plano

TEMA 19. MONTAJE DE LA INSTALACIÓN EN EL EDIFICIO

+ Información Gratis



Montaje de la instalación

TEMA 20. TÉCNICAS EN EL MONTAJE DE CANALIZACIONES

Consideraciones previas

Tipos de materiales

Operaciones de canalización

MÓDULO V. MANTENIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN

TEMA 21. LAS INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA

Las instalaciones de puesta a tierra (PAT)

Resistividad del terreno

Consideraciones al instalar sistemas de puesta a tierra

Tomas de tierra

Tipos de instalaciones de puesta a tierra

Protección contra sobretensiones

TEMA 22. INSPECCIÓN DE INSTALACIONES Y REPARACIÓN DE AVERÍAS

Localización de daños eléctricos

Reparación de daños eléctricos

Clasificación de defectos

Inspecciones y verificaciones de instalaciones eléctricas

MÓDULO VI. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

TEMA 23. CONCEPTOS BÁSICOS EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

El trabajo

La salud

Efectos en la productividad de las condiciones de trabajo y salud

La calidad

Factores de riesgo

Daños derivados del trabajo

TEMA 24. PREVENCIÓN Y SISTEMAS DE SEGURIDAD EN EL SECTOR ELÉCTRICO

Los riesgos eléctricos

Protección contra los contactos directos e indirectos

Medidas de prevención en las instalaciones eléctricas

Señalización eléctrica

PARTE II. PRÁCTICA CDROM MULTIMEDIA. CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y AUTOMATISMOS

TEMA 1. SOFTWARE VERSIÓN TRIAL DE DISEÑO DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y AUTOMATISMOS SEGÚN NORMA IEC.

TEMA 2. EJEMPLOS INTERACTIVOS DE CIRCUITOS Y AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS