



INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

Técnico Superior en Automatismos Eléctricos en Edificios

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

Técnico Superior en Automatismos Eléctricos en Edificios

Duración: 300 horas

Precio: 0 € *

Modalidad: A distancia

* 100 % bonificable para trabajadores.

Descripción

Formación de carácter práctico dirigida a capacitar profesionalmente para la instalación y programación de todo tipo de automatismos eléctricos en edificios, conociendo los distintos elementos empleados, así como los circuitos, representación gráfica y simbología eléctrica



A quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

Objetivos

Conocer los conceptos básicos sobre electricidad y maquinaria eléctrica necesarios para instalar automatismos.

Describir los elementos básicos de los automatismos, tanto de mando y control como de señalización y protección y detección.

Conocer los diferentes sistemas de automatización y el uso de los autómatas programables en la gestión de edificios.

Para que te prepara

Instalar automatismos eléctricos de edificios utilizando las técnicas, procedimientos y materiales adecuados y cumpliendo las normas e instrucciones reglamentadas.

Salidas laborales

Instalador electricista especializado en automatismos eléctricos

Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial 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 (Instituto Europeo de Estudios Empresariales, Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo y Fondo Social Europeo).



Forma de subvención

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

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 el manual teórico así como ir visionando las distintas lecciones que presenta el CDROM Multimedia, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de evaluación.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, dicho cuaderno de evaluación. 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

- Manual teórico 'Automatismos Eléctricos en Edificios'
- Cuaderno de ejercicios
- CDROM 'Automatismos Eléctricos en Edificios'
- CDROM 'Circuitos Eléctricos y Automatismos'



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 con rapidez.

- **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 de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

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.

Campus virtual online

Especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de INESEM ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

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. AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS EN EDIFICIOS

TEMA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

Conceptos básicos
Propiedades eléctricas de los materiales
La medición eléctrica
Las herramientas del instalador

TEMA 2. CONCEPTOS GENERALES SOBRE MAQUINARIA ELÉCTRICA

Funcionamiento de los motores de corriente continua
Funcionamiento de los motores de corriente alterna
Manejo seguro de los motores eléctricos
Descripción de los tipos de arranques
Los procesos de inversión
Regulación en motores eléctricos

TEMA 3. AUTOMATIZACIÓN BÁSICA

Definición de automatización
Álgebra de Boole Funciones lógicas y variables

TEMA 4. ELEMENTOS BÁSICOS DE LOS AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

Esquemas de representación de los circuitos de automatismos eléctricos
Contactores
Relés
Otros componentes

TEMA 5. MANDO Y REGULACIÓN DE LOS AUTOMATISMOS

Los automatismos cableados
Dispositivos de mando básicos
Reguladores y actuadores
Elementos de señalización

TEMA 6. SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y DETECCIÓN

Aspectos generales de los sistemas de protección
Clasificación de los sistemas de protección
Los cortacircuitos fusibles
Relé térmico
Interruptor magnetotérmico
Interruptor diferencial
Instalaciones de puesta a tierra

TEMA 7. SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN EN EDIFICIOS

Principios de automatización de edificios
Sistemas técnicos de gestión de edificios
Tipologías de red
Sistemas de automatización de edificios

TEMA 8. EL AUTÓMATA PROGRAMABLE

Evolución de los automatismos
Aspectos generales
Sistema de comunicación del autómata
El proceso de programación
Lenguajes de programación utilizados en autómatas

TEMA 9. REPRESENTACIÓN Y SIMBOLOGÍA EN ESQUEMAS ELÉCTRICOS

El sistema de símbolos
Componentes eléctricos

TEMA 10. NORMATIVA PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN EN EDIFICIOS

+ Información Gratis

El Sector eléctrico en España

Reglamento electrotécnico para baja tensión

Normas UNE

Normas de carácter no vinculante: Guía técnica de aplicación REBT

TEMA 11. DOMÓTICA

Dispositivos

Clasificación de los sistemas domóticos según el modo de transmisión

Ventajas de la domótica

Inmótica

TEMA 12. SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN DE AUTOMATISMOS

Los riesgos eléctricos

Protección contra los contactos directos e indirectos

Medidas de prevención en las instalaciones eléctricas

Señalización eléctrica

PARTE II PRÁCTICA CDROM MULTIMEDIA. MATERIAL COMPLEMENTARIO

TEMA 1. ESQUEMAS ELÉCTRICOS

TEMA 2. TIPOLOGÍA DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

TEMA 3. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN

TEMA 4. GUÍA TÉCNICA DE APLICACIÓN REBT

PARTE III. 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