



INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

***Experto en Montaje e Instalación de
Cuadros de Maniobra y Control.
Automatismos Eléctricos.***

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

Experto en Montaje e Instalación de Cuadros de Maniobra y Control. Automatismos Eléctricos.

Duración: 180 horas

Precio: 0 € *

Modalidad: A distancia

* 100 % bonificable para trabajadores.

Descripción

Formación de carácter práctico dirigida a formar profesionalmente para el montaje y reparación de cuadros de maniobra y control, dotando de los conocimientos necesarios a nivel de electricidad, de automatismos, así como de la normativa y legislación aplicable para el ejercicio de la profesión



A quién va dirigido

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

Objetivos

Adquirir los conocimientos necesarios para la instalación de máquinas y equipos industriales, el montaje de los diferentes elementos mecánicos, hidráulicos, neumáticos y eléctricos, la interpretación de planos, esquemas y documentación técnica, la comprobación del funcionamiento y corrección de sus posibles defectos.

Para que te prepara

Adquirir los conocimientos necesarios para efectuar el montaje y la instalación de cuadros de maniobra, preparando procesos, herramientas y materiales, consultando planos y esquemas eléctricos, y cumpliendo las indicaciones técnicas requeridas para conseguir el funcionamiento adecuado

Salidas laborales

Montador e Instalador de 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 leer el manual teórico, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de ejercicios.

Así mismo podrá visualizar los contenidos del CDROM que se incluyen como material complementario de consulta al curso.

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

Materiales didácticos

- CDROM 'Circuitos Eléctricos y Automatismos'
- Manual teórico 'Montaje e Instalación de Cuadros de Maniobra y Control. Automatismos Eléctricos'
- Cuaderno de ejercicios
- CDROM 'Cuadros de Maniobra y Control'



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. TEÓRICA. CUADROS DE MANIOBRA Y CONTROL. AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

MODULO I. ELECTRICIDAD Y ELECTROTECNIA

TEMA 1. 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 2. ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

El magnetismo en la materia

Instrumentos magnéticos

Magnitudes magnéticas

Principios de electromagnetismo

TEMA 3. INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y HERRAMIENTAS

La medición eléctrica

Las herramientas del instalador

TEMA 4. SIMBOLOGÍA DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS

El sistema de símbolos

Componentes eléctricos

MODULO II. INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMPONENTES EN LOS CUADROS DE MANIOBRA

TEMA 5. LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS. DEFINICIÓN Y TIPOLOGÍA

Instalaciones de enlace

Instalaciones interiores o receptoras

Instalaciones en locales

Instalaciones con fines especiales

TEMA 6. DOMÓTICA: DISPOSITIVOS Y SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

Dispositivos

Clasificación de los sistemas domóticos según el modo de transmisión

Ventajas de la domótica

Inmótica

TEMA 7. MONTAJE E INSTALACIÓN DE CUADROS DE MANIOBRA

Preparación y mecanizado del armario

Conexión de los elementos

Conectar cableados de cuadros a maquinaria de los circuitos de mando y fuerza

MODULO III. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN AUTOMATISMOS

TEMA 8. MEDIDAS A TOMAR EN LA MANIPULACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS.

Prevención de Riesgos Laborales

Riesgos Laborales específicos del electricista

TEMA 9. PELIGRO DE CAÍDAS LABORALES

Prevención de Riesgos laborales en electricidad y electrónica

ANEXO I. EJEMPLOS RESUELTOS DE PROGRAMACIÓN

Secuencia de LED

Alarma sonora

+ Información Gratis

Control de ascensor con dos pisos
Control de depósito
Control de un semáforo
Cintas transportadoras
Parking
Puerta corredera
Fábrica curtidos
Escalera automática
Apiladora
Control de vaivén de móvil
Báscula industrial de precisión
Clasificadora de Paquetes

PARTE II. PRÁCTICA. CDROM 1. 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

PARTE III. PRÁCTICA. CDROM 2. CUADROS DE MANIOBRA Y CONTROL

TEMA 1. ESQUEMAS ELÉCTRICOS BÁSICOS

TEMA 2. CUADRO DE MANIOBRA UNIVERSAL

TEMA 3. APLICACIÓN PRÁCTICA DE AUTOMATISMO INDUSTRIAL: EL SEMÁFORO