



Código: 34757
Curso: Automatismos Eléctricos en edificios
Modalidad: ONLINE
Duración: 56h.

Metodología

El Curso está desarrollado con una metodología a distancia/online. Este sistema de enseñanza está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales. También permite el acceso al curso a aquellas personas que viven en zonas rurales y que tienen interés en continuar formándose.

El alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a su disponibilidad de tiempo.

Se dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado, se exigirá un mínimo de 50% del total de las respuestas acertadas. Durante todo el transcurso de la formación, dispondrá de la atención de los tutores, así como la posibilidad de realizar consultas a través de la plataforma de teleformación para cursos online. Entre el material entregado en este curso, se adjunta un documento llamado *Guía didáctica del alumno* donde aparece el horario de tutorías y demás información relevante.

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la modalidad elegida y de las horas de formación. La titulación será remitida por correo una vez corregido su examen, o puesta a su disposición en la plataforma de teleformación una vez finalizado el curso.

Profesorado, medios y titulación

Nuestro centro de formación ha sido fundado en 1996 y en la actualidad, tiene presencia a nivel nacional disponiendo de una plantilla de más de 800 docentes entre personal laboral y freelance. Todos ellos son especialistas en diferentes familias profesionales y les acreditan los numerosos cursos que han impartido para nuestro grupo empresarial. Entre nuestro staff de formadores se encuentran ingenieros, arquitectos, economistas, informáticos, publicistas, diseñadores, médicos, enfermeros, veterinarios, fisioterapeutas, psicólogos, sociólogos, periodistas, filólogos, abogados, cocineros, licenciados en administración de empresas, licenciados en actividades físicas y deportivas, jardineros, peluqueros, educadores sociales, etc.

En todos nuestros cursos, independientemente de la metodología, se ponen a disposición del alumno los medios y materiales docentes necesarios para el desarrollo del mismo.

En los cursos en modalidad e-learning, las consultas y tutorías se pueden realizar a través de teléfono, email y la propia plataforma de teleformación.

En cuanto a la titulación, mostramos a continuación, el modelo de diploma que obtendrás a la finalización del curso:



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

DIPLOMA
ACREDITATIVO

D./Dña. XXXXX XXXXX XXXXX con D.N.I. 11111111H, ha realizado, con pleno aprovechamiento, el curso titulado **Curso Intensivo de Inglés B2**, con Código **19656** Grupo **30694**, entre los días **29/06/2023** y **30/08/2023**, con una duración total de **56** horas, en la modalidad formativa **ONLINE**

Contenidos impartidos (Ver Dorso)

Firma y sello de la entidad responsable de impartir la formación

Fecha de expedición
31 AGO 2023

Firma del alumno

AF
ULA ORMA
Telf: 91 4079105
www.aulaforma.es

Requisitos previos

No hay requisitos previos, ni formativos ni profesionales.

Salidas profesionales

Este curso está específicamente diseñado para incrementar la cualificación profesional en la familia o sector correspondiente.

Objetivos

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

Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

Conceptos básicos

Propiedades eléctricas de los materiales

La medición eléctrica

Las herramientas del instalador

UNIDAD DIDÁCTICA 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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AUTOMATIZACIÓN BÁSICA

Definición de automatización

Álgebra de Boole Funciones lógicas y variables

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS BÁSICOS DE LOS AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

Esquemas de representación de los circuitos de automatismos eléctricos

Contactores

Relés

Otros componentes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANDO Y REGULACIÓN DE LOS AUTOMATISMOS

Los automatismos cableados

Dispositivos de mando básicos

Reguladores y actuadores

Elementos de señalización

UNIDAD DIDÁCTICA 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

UNIDAD DIDÁCTICA 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

UNIDAD DIDÁCTICA 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

UNIDAD DIDÁCTICA 9. REPRESENTACIÓN Y SIMBOLOGÍA EN ESQUEMAS ELÉCTRICOS

El sistema de símbolos

Componentes eléctricos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. NORMATIVA PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA 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

UNIDAD DIDÁCTICA 11. DOMÓTICA

Dispositivos

Clasificación de los sistemas domóticos según el modo de transmisión

Ventajas de la domótica

Inmótica

UNIDAD DIDÁCTICA 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