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

securs@
CONSULTORÍA DE FORMACIÓN
Avda. Ramón Nieto nº 133, Bajo
36208 - VIGO
Telf.: 986912815

Fecha de expedición
31 AGO 2023

Firma del alumno

Requistos 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