Código: 39008

Unidad Formativa:

UF0458 - Montaje y Reparación de sistemas eléctricos y electrónicos de bienes de equipo y máquinas industriales

Módulo: MF1264_2 - TÉCNICAS DE MONTAJE REPARACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS

Certificado de Profesionalidad:

FMEE0208 - MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE BIENES DE EQUIPO Y MAQUINARIA INDUSTRIAL

Modalidad: ONLINE

Duración: 90h.

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

Este curso capacita al alumnado para interpretar, montar y mantener los sistemas eléctricos y electrónicos de bienes de equipo y maquinaria industrial, con criterios de seguridad y calidad propios del entorno productivo. Está dirigido a personas que desean desarrollar o consolidar competencias como técnicos en instalaciones, automatismos y cuadros eléctricos, tanto en el montaje como en la puesta en servicio y el diagnóstico de averías. El recorrido formativo combina el estudio de la automatización industrial y de los procesos continuos y secuenciales con la medición de variables eléctricas, la selección de protecciones y el arranque y la regulación de motores eléctricos. La parte práctica y el cumplimiento de las medidas de prevención ocupan un lugar central, con especial atención al conexionado, a la verificación del funcionamiento y a la normativa electrotécnica y de seguridad aplicable. Al finalizar, el alumnado será capaz de montar y reparar sistemas eléctricos y electrónicos de bienes de equipo y máquinas industriales, aplicar los procedimientos de medida y comprobación necesarios y actuar con las medidas de protección individual y colectiva exigidas en este tipo de intervenciones.

Contenidos

Módulo 1: Fundamentos de la automatización industrial
1.1 - Procesos continuos y procesos secuenciales: diferencias y criterios de aplicación
1.2 - Componentes de los automatismos eléctricos: relés, contactores, sensores y actuadores
1.3 - Simbología eléctrica y representación de esquemas
1.4 - Herramientas, equipos y materiales para el montaje y el mantenimiento
1.5 - Sistemas cableados de potencia y de maniobra
1.6 - Elementos de señalización y protección de las instalaciones
1.7 - Tipos y características de los elementos de señalización y protección
1.8 - Cuadros eléctricos: función, estructura y organización interna
Resumen del módulo 1
Módulo 2: Medición de variables eléctricas
2.1 - Instrumentación electrónica: tipos, características y aplicaciones
2.2 - Simbología de los aparatos de medida
2.3 - Normativa aplicable a la instrumentación y a las mediciones eléctricas
2.4 - Conexionado de los aparatos y sistemas de lectura
2.5 - Ampliación del alcance de medida
2.6 - Procedimientos de medida con el osciloscopio y el polímetro
Resumen del módulo 2
Módulo 3: Automatización eléctrica de bienes de equipo y maquinaria industrial
3.1 - Estructura y características de los sistemas automatizados
3.2 - Dispositivos de protección de líneas y de receptores eléctricos
3.3 - Funcionamiento y principios físicos de los dispositivos
3.4 - Sistemas básicos de arranque y regulación de velocidad de motores eléctricos: magnitudes
3.5 - Parámetros fundamentales de las máquinas eléctricas
3.6 - Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT)
Resumen del módulo 3
Módulo 4: Montaje de elementos eléctricos y electrónicos
4.1 - Elementos del cuadro eléctrico, distribución, canalizaciones y sujeciones
4.2 - Conducciones normalizadas
4.3 - Procesos de montaje de cuadros eléctricos y electrónicos
4.4 - Conexionado de cuadros a elementos auxiliares y de control
4.5 - Medidas de prevención de riesgos laborales en el montaje de sistemas eléctricos y electrónicos
4.6 - Equipos de protección individual y colectiva
4.7 - Normativas de seguridad vigentes
Resumen del módulo 4