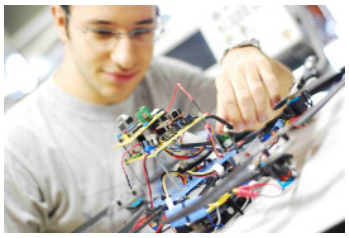
Conexionado de componentes en equipos eléctricos y electrónicos



Código: 34621

Unidad Formativa:

UF1964 - Conexionado de componentes en equipos eléctricos y electrónicos

Módulo: MF1560_1 - OPERACIONES DE CONEXIONADO EN EL MONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

Certificado de Profesionalidad:

ELEQ0111 - OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

Modalidad: ONLINE

Duración: 80h.

Metodología

El Curso está desarrollado con una metodología Online. Este sistema de enseñanza e-learning está organizado de tal forma, que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales. Esta modalidad 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 online 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. Además podrá acceder a la *Guía didáctica del alumno* dónde 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 puesta a disposición del alumno 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

Telf.: 91 1097505
www.aulaforma.es

Fecha de expedición
31 AGO 2023

Firma del alumno

Requistos previos

No hay requisitos previos, ni formativos ni profesionales.

Salidas profesionales

Un certificado de profesionalidad, es un documento que acredita a un trabajador/a en una cualificación profesional del *Catálogo Nacional de las Cualificaciones Profesionales*. Son emitidos por el Servicio Público de Empleo Estatal o, en su caso, por las Comunidades Autónomas, y tienen validez en todo el territorio nacional.

Poseer un certificado de profesionalidad, supone sin lugar a dudas incrementar sustancialmente tu currículum profesional, ya que al ser un documento oficial, se valora en cualquier proceso de selección que convoquen las Administraciones Públicas, y te acredita profesionalmente ante la empresa privada.

Nosotros te formaremos para que puedas optar a conseguir el certificado de profesionalidad elegido, participando en las pruebas que convoque la Administración al amparo del R.D. 1224/2009 de 17 de julio y pudiendo además, convalidar módulos formativos para la obtención de un título de Formación Profesional.

Objetivos

C1: Identificar y preparar el material, herramientas y equipo necesarios para el conexionado de equipos eléctricos y electrónicos, describiendo sus principales características y funcionalidad.

CE1.1 Reconocer y clasificar los elementos y componentes tipo de un equipo eléctrico o electrónico (tarjetas electrónicas, pantallas, dispositivos de almacenamiento, lectores de soportes de almacenamiento, inducidos, entre otros) en función de su aplicación y ubicación.
CE1.2 Identificar y clasificar los tipos de terminales y conectores (monopolares, multipolares, ópticos, entre otros) más utilizados en los equipos eléctricos o electrónicos.
CE1.3 Describir los diferentes tipos de cables y conductores, su aislamiento y colores normalizados.
CE1.4 Seleccionar y clasificar las herramientas (crimpadora, pelacables, mordaza, entre otros) empleadas en la "conectorización" de un equipo eléctrico o electrónico en función

de su aplicación.
CE1.5 Reconocer y clasificar los procedimientos de soldadura (por ola, aire, manual, entre otros) utilizados en un equipo eléctrico o electrónico en función de su aplicación y características eléctricas y físicas.
CE1.6 Identificar y describir los diferentes medios y equipos de seguridad personal (guantes de protección, gafas, mascarilla), en función de su aplicación y teniendo en cuenta las herramientas a utilizar.
C2: Interpretar esquemas y manuales de montaje de conexión relacionándolos con equipos eléctricos y electrónicos reales.

CE2.1 Identificar la simbología de representación gráfica de los cableados y conectores de los equipos eléctricos y electrónicos.
CE2.2 Determinar el procedimiento y secuencia de conexión, a partir de esquemas o guías de montaje.
CE2.3 En un caso práctico de interpretación de esquemas o guía de conexión de equipos eléctricos y electrónicos:
? Identificar cada uno de los elementos representados en el esquema con el elemento real.
? Identificar el procedimiento de conexión entre los distintos elementos (conectores, circuitos impresos, cables, entre otros).
? Describir el proceso y secuencia de conexionado a partir del esquema o guía de montaje.
C3: Aplicar técnicas de conexionado y de "conectorizado" en equipos eléctricos o electrónicos a partir de esquemas y guías de montaje en las condiciones de calidad y seguridad establecidas.

CE3.1 Seleccionar los esquemas y guías de montaje indicados para un modelo determinado de conexión.
CE3.2 Seleccionar y preparar las herramientas básicas indicadas en los esquemas y manuales de conexión.
CE3.3 Indicar la forma de evitar el deterioro de los conectores durante su manipulación.
CE3.4 En un «conectorizado» con elementos reales y caracterizados por su documentación técnica:
? Disponer y colocar las piezas del conector y los cables.
? Disponer y colocar las herramientas, planos e instrucciones.
? Disponer y colocar las protecciones personales y de los elementos.
? Acondicionar los cables (pelar, estirar, ordenar) siguiendo procedimientos.
? Insertar las piezas del conector en el orden correcto y unir los cables (soldar, crimpar, embornar, entre otros) de la forma establecida en el procedimiento.
? Verificar el correcto montaje de los elementos.
? Dar el tratamiento, indicado en el procedimiento, a los residuos generados.
? Elaborar un informe recogiendo las actividades desarrolladas y resultados obtenidos.
CE3.5 En un conexionado con elementos reales y caracterizados por su documentación técnica:
? Identificar los elementos a conexionar y el tipo de conexión.
? Disponer y colocar las herramientas, planos e instrucciones.
? Disponer y colocar las protecciones personales y de los elementos.
? Realizar la conexión (soldadura, embornado, conector) según el procedimiento

establecido (posición de elementos, inserción del elemento, maniobra de fijación, entre otros).
? Disponer y colocar las etiquetas en los cables, según el procedimiento establecido.
? Verificar la correcta conexión.
? Elaborar un informe recogiendo las actividades desarrolladas y resultados obtenidos.

Contenidos

1. Elementos, herramientas y equipos para el conexionado de equipos eléctricos y electrónicos.

? Elementos y componentes de un equipo eléctrico o electrónico.
? Conectores y terminales: Tipos, características y aplicaciones. Normalización.
? Cables. Tipos y características. Normalización.
? Herramientas eléctricas y manuales para la conexión y conectorizado.
? Materiales auxiliares. Elementos de fijación y etiquetado: bridas, cierres de torsión, elementos pasa cables, abrazaderas, cintas, etc.
? Soldadura. Tipos.
? Equipos de protección y seguridad.
? Normas de seguridad.
? Normas medioambientales.
2. Interpretación de esquemas y guías de conexión de equipos eléctricos y electrónicos.

? Simbología de conectores y terminales.
? Interpretación de esquemas eléctricos y electrónicos.
? Interpretación de manuales de montaje y ensamblado.
? Codificación de cables y conductores.
? Cables, terminales y conectores asociados a equipos eléctricos.
? Cables, terminales y conectores asociados a equipos electrónicos.
? Esquemas y guías de conexionado.
? Esquemas y guías de conectorizado.
3. Técnicas de conexión y conectorizado de equipos eléctricos y electrónicos.

? Guías y planos de montaje.
? Acondicionamiento de cables.
? Técnicas de conexión.
? Soldadura. Tipos y técnicas.
? Técnicas de conectorizado.
? Técnicas de fijación.
? Técnicas de etiquetado.
? Procedimientos de verificación.
? Elaboración de informes.
? Normas de seguridad.
? Normas medioambientales.