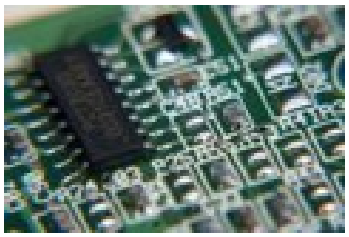

Código: 34350

Unidad Formativa:

UF0149 - Electrotecnia

Módulo: MF0835_2 - REPLANTEAR INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

Certificado de Profesionalidad:

ENAE0108 - MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

Modalidad: DISTANCIA

Duración: 90h.

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. Entre el material entregado en este curso, se adjunta un documento llamado *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:

C/ de Ríos Rosas 42, planta 1ª 28003 Madrid
Tlf: 91 1097505
www.aulaforma.es

CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN Y APROVECHAMIENTO

D./Dña. **XXXXX XXXXX XXXXX** con D.N.I. **11111111H** , ha realizado, con pleno aprovechamiento, el curso titulado **Almacenamiento de la información e introducción a los SGBD** , que forma parte del certificado ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS, con Código **13643**, entre los días **15/07/2020** y **15/10/2020**, con una duración total de **50** 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
15 OCT 2020

Firma del alumno

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Requistos previos

Estar en posesión de uno de los siguientes títulos:
Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria (ESO).
Prueba de Acceso a Ciclo Formativo de Grado Medio.
Certificado de profesionalidad del mismo nivel 2.
Certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia profesional.
Prueba de Acceso a la Universidad (PAU) para mayores de 25 años.

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

-Explicar las leyes y reglas aplicables al análisis y resolución de circuitos eléctricos, identificando las magnitudes y unidades características de la electricidad.
- Explicar los procesos de transformación, rectificación y acumulación de la electricidad.
- Describir el funcionamiento y constitución de las líneas de distribución y sus sistemas de protección.
- Describir las principales aplicaciones de la electricidad, así como la constitución y funcionamiento de los receptores característicos y sus sistemas de regulación.
- Explicar las características de los sistemas de medida de los parámetros eléctricos.
- Identificar la simbología gráfica de los esquemas eléctricos, interpretando la relación

entre los diferentes esquemas parciales del sistema considerado.
- Describir las medidas de prevención de riesgos y seguridad relacionados con el uso de la electricidad.

Contenidos

BLOQUE 1: ELECTRICIDAD Y ELECTROMAGNETISMO
Naturaleza de la electricidad
Concepto y leyes básicas.
Propiedades y aplicaciones.
Corriente eléctrica.
Magnitudes eléctricas.
Magnetismo y Electromagnetismo
Conceptos y leyes básicas.
Circuitos magnéticos y conversión de la energía.
Magnitudes magnéticas
Circuitos eléctricos
Circuitos de corriente continua.
Circuitos monofásicos y trifásicos de corriente alterna.
Estructura y componentes.
Simbología y representación gráfica.
Análisis de circuitos.
Redes Eléctricas de Baja Tensión
Propiedades y Aplicaciones.
Descripción de componentes fundamentales.
Esquemas eléctricos de Baja Tensión.
Centros de Transformación
Propiedades y Aplicaciones.
Disposiciones habituales. Esquemas.
Tipos y funciones de las celdas de Media Tensión.
Dispositivos de maniobra, corte y protección.
Alumbrado, señalización, seguridad y ventilación.
Pilas y acumuladores
Principio de operación.
Aspectos constructivos y tecnológicos. Propiedades y aplicaciones.
Clasificación y Tipología.
Características físico/químicas y técnicas.
Medidas de Magnitudes Eléctricas
Procedimiento.
Instrumentos de medida.
Errores de medida.
Protecciones de la Instalación Eléctrica
Normativa.
Medidas de protección.
Seguridad eléctrica
Riesgos y accidentes eléctricos.
Los efectos de la corriente sobre el cuerpo humano.
Normas de trabajo en instalaciones eléctricas.
Reglamento Electrotécnico de Baja y Media Tensión

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT).
Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta (y Media) tensión.
BLOQUE 2: MÁQUINAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS Y ROTATIVAS
Generadores
Tipos de generadores.
Dinamos.
Máquina asincrónica.
Máquina síncrona.
Protección de generadores.
Transformadores
Transformadores de tensión y transformadores de medida.
Principio de operación.
Aspectos constructivos y tecnológicos.
Modelos teóricos.
Motores eléctricos
Motores de corriente continua.
BLOQUE 3: ELECTRÓNICA
Electrónica básica
Estudio de las características de los componentes electrónicos.
Resistencias, condensadores, diodos, bobinas, amplificadores operaciones, circuitos integrados, convertidores analógicos y digitales, etc.
Dispositivos semiconductores de potencia.
Circuitos electrónicos
Teoría de funcionamiento de circuitos analógicos y digitales básicos.
Esquemas de representación.
Circuitos convertidores electrónicos de potencia convencionales
Rectificador monofásico y trifásico no controlado.
Rectificador monofásico y trifásico controlado.
Inversor monofásico y trifásico.
Principio de operación.
Aspectos constructivos y tecnológicos.