Montaje Mecánico de Instalaciones Solares Fotovoltaicas



Código: 36018

Unidad Formativa:
UF0152 - Montaje Mecánico de Instalaciones Solares Fotovoltaicas

Módulo: MF0836_2 - MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

Certificado de Profesionalidad:
ENAE0108 - MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

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

Tel.: 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

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

Objetivos

Este curso, dirigido a profesionales y personas interesadas en el montaje de instalaciones solares fotovoltaicas, capacita para organizar y ejecutar el montaje mecánico de este tipo de instalaciones, desde la interpretación de los planos y la selección de equipos hasta la puesta en obra de las estructuras que sostienen los paneles y sus sistemas de apoyo. A lo largo del recorrido se trabaja la planificación del aprovisionamiento, el transporte, el almacenamiento, el desplazamiento y el izado de materiales y equipos, así como la integración arquitectónica y urbanística de la instalación y los criterios de ubicación y anclaje de las estructuras fijas y de seguimiento solar. El alumnado aprende a aplicar las técnicas de montaje mecánico (atornillado, roscado, remachado, anclaje, sujeción, empotramiento, ensamblado y soldadura), a ejecutar los distintos tipos y métodos de impermeabilización y a montar paneles fotovoltaicos con la orientación, inclinación y protección adecuadas frente a robos y sombras. También se abordan la instalación de sistemas de acumulación, los apoyos eólicos y con grupo electrógeno y el montaje y dimensionado de sistemas de bombeo solar directo. Al finalizar, el alumnado será capaz de planificar y ejecutar el montaje mecánico completo de una instalación solar fotovoltaica, seleccionando los elementos y aplicando las técnicas de montaje con criterios de funcionalidad, integración y correcta sujeción de todos sus componentes.

Contenidos

Módulo 1: Organización y planificación del montaje mecánico
1.1 - Integración arquitectónica y urbanística: criterios estéticos y técnicos
1.2 - Aprovisionamiento, transporte y almacenamiento de materiales
1.3 - Determinación y selección de equipos y elementos a partir de los planos
1.4 - Organización de los elementos mecánicos: técnicas y procedimientos
1.5 - Desplazamiento e izado de equipos y materiales
1.6 - Estructura soporte: tipologías y materiales
1.7 - Soportes y anclajes: ubicación y colocación
1.8 - Estructuras de seguimiento solar: zapatas, columnas, soportes y accionamientos
Resumen del módulo 1
Módulo 2: Montaje mecánico de estructuras en instalaciones solares fotovoltaicas
2.1 - Técnicas de montaje mecánico: atornillado, roscado, remachado, anclaje, sujeción, empotramiento, ensamblado y soldadura
2.2 - Impermeabilización: tipos y métodos de realización
2.3 - Montaje de paneles fotovoltaicos: tipologías y sistemas de sujeción
2.4 - Protección antirrobo, orientación, inclinación y sombras de los paneles
2.5 - Sistemas de acumulación: ubicación y colocación
2.6 - Sistemas de apoyo eólico: zapatas, torre, aerogenerador y sujeción
2.7 - Sistemas de apoyo con grupo electrógeno: obra civil, bancada, antivibratorios y sujeción
2.8 - Bombeo solar directo: motor-bomba, motores DC y AC, bombas, acondicionamiento de potencia y acoplo generador-motor-bomba
2.9 - Configuraciones y dimensionado del bombeo fotovoltaico: energía hidráulica, necesidades de agua, altura de bombeo, generador, motor y bomba
Resumen del módulo 2