INESEM

BUSINESS SCHOOL

Montaje de Instalaciones Solares Fotovoltaicas

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Montaje de Instalaciones Solares Fotovoltaicas

duración total: 210 horas ***horas teleformación:*** 105 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito del mundo de la energía y agua es necesario conocer el montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas, dentro del área profesional de las energías renovables. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer el montaje de instalaciones solares fotovoltaicas.

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Preparar y organizar el trabajo de montaje de soportes, paneles, sistema de almacenamiento, sistemas de apoyo, sistemas de seguimiento, circuitos y equipos eléctricos y electrónicos de instalaciones solares fotovoltaicas con arreglo al correspondiente proyecto y programa de montaje.
- Actuar según el plan de seguridad de la empresa, llevando a cabo las labores preventivas, correctivas y de emergencia, aplicando las medidas establecidas y cumpliendo las normas y legislación vigente, en el montaje de instalaciones solares fotovoltaicas.
- Montar soportes y paneles, incluso con sistema de seguimiento, de instalaciones solares fotovoltaicas, a partir de planos y especificaciones técnicas, cumpliendo con los requisitos reglamentados y las normas de aplicación, en las condiciones de calidad y de seguridad establecidas.
- Montar los sistemas de almacenamiento/acumulación de las instalaciones solares fotovoltaicas, a partir de planos y especificaciones técnicas, cumpliendo con los requisitos reglamentados y las normas de aplicación, en las condiciones de calidad y de seguridad establecidas.
- Montar los circuitos y equipos eléctricos de las instalaciones solares fotovoltaicas, a partir de planos y especificaciones técnicas, cumpliendo con los requisitos reglamentados y las normas de aplicación, en las condiciones de calidad y de seguridad establecidas.
- Montar los grupos electrógenos convencionales, sistemas eólicos de pequeña potencia y demás sistemas de apoyo de las instalaciones solares fotovoltaicas, a partir de planos y especificaciones técnicas, cumpliendo con los requisitos reglamentarios y las normas de aplicación, en las condiciones de calidad y de seguridad establecidas.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0836_2 Montaje de Instalaciones Solares Fotovoltaicas certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

+ Información Gratis

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en las pequeñas y medianas empresas, públicas o privadas, dedicadas a realizar la promoción, el montaje, la explotación y el mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas para la producción de energía eléctrica tanto en instalaciones conectadas a red como en instalaciones aisladas con o sin sistema de apoyo.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La direccion General — Firma del alumno/a

MARIA MORENO HIDALGO — Sello — NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF0151 Prevención de Riesgos Profesionales y Seguridad en el Montaje de Instalaciones S

- Manual teórico 'UF0152 Montaje Mecánico en Instalaciones Solares Fotovoltaicas'

- Manual teórico 'UF0153 Montaje Eléctrico y Electrónico en Instalaciones Solares Fotovoltaicas'

profesorado y servicio de tutorías

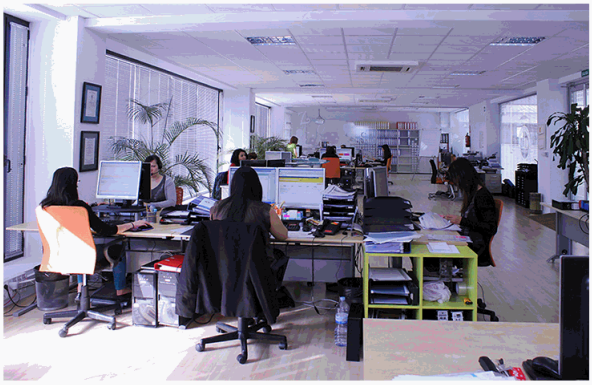
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES Y SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS PROFESIONALES EN EL MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN.

1.Tipos de riesgos en cuanto a la operación:
   1.- Transporte y desplazamiento de cargas.
   2.- Manipulación e izado de cargas.
   3.- Trabajo en altura y verticales.
   4.- Obra civil.
   5.- Mecánicos.
   6.- Eléctricos (Tensiones elevadas, defectos de aislamiento).
   7.- Químicos (Acumuladores electroquímicos, presencia de ácido, gases infamables).
   8.- Manejo de herramientas, etc.
2.Otros tipos de riesgo:
   1.- Climatológicos.
   2.- Sonoros. Etc.
3.Delimitación y señalización de áreas de trabajo que conlleven riesgos laborales.
4.Medidas preventivas y correctoras ante los riesgos detectados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVA Y PROTOCOLO.

1.Normativa sobre transporte, descarga e izado de material.
2.Normativa de seguridad relacionada con la obra civil.
3.Normativa sobre montaje mecánico y eléctrico de instalaciones solares.
4.Protocolos de actuación en cuanto emergencias surgidas durante el montaje de instalaciones solares.
5.Primeros auxilios en diferentes supuestos de accidente en el montaje de instalaciones solares.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

1.Tipos y características de los elementos de prtección individual.
2.Identificación, uso y manejo de los equipos de protección individual.
3.Selección de los equipos de protección, según el tipo de riesgo.
4.Mantenimiento de los equipos de protección.

UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE MECÁNICO EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN PARA EL MONTAJE MECÁNICO.

1.Integración arquitectónica y urbanística:
   1.- Estética y técnica.
2.Aprovisionamiento, transporte y almacenamiento del material.
3.Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir de los planos de la instalación.
4.Organización de los elementos mecánicos para su montaje.
   1.- Técnicas.
   2.- Procedimientos.
5.Desplazamiento e izado de equipos y materiales.
6.Estructura soporte:
   1.- Tipos.
   2.- Materiales.
   3.- Soportes y anclajes (Ubicación , colocación).
7.Estructura de los sistemas de seguimiento:
   1.- Zapata, columnas, soportes, accionamientos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE MECÁNICO DE ESTRUCTURAS EN INSTALACIONES SOLARES

FOTOVOLTAICAS.

1.Técnicas a utilizar en los procesos de montaje mecánico:
   1.- Atornillado, roscado, remachado, anclaje, sujeción, empotramiento, ensamblado y soldadura.
2.Impermeabilización:
   1.- Tipos y metodos de realización.
3.Montaje de paneles fotovoltaicos:
   1.- Tipos de paneles.
   2.- Tipos de sujección.
   3.- Protección anti robos.
   4.- Orientación e inclinación.
   5.- Sombras.
4.Sistemas de acumulación:
   1.- Ubicación.
   2.- Colocación.
5.Sistemas de apoyo eólico:
   1.- Zapata.
   2.- Torre.
   3.- Aerogenerador.
   4.- Soportes y sujección.
6.Sistemas de apoyo con grupo electrógeno:
   1.- Obra civil- bancada.
   2.- Antivibratorios y sujección.
7.Bombeo solar directo:
   1.- Subsistema motor-bomba.
   2.- Motores DC y AC.
   3.- Bombas.
   4.- Subsistema de acondicionamiento de potencia.
   5.- Acoplo generador- motor- bomba.
   6.- Configuraciónes típicas de sistemas de bombeo fotovoltaico.
   7.- Dimensionado de un sistema de bombeo fotovoltaico (Cálculo de necesidades de energía hidráulica.
   8.- Necesidades de agua.
   9.- Cálculo de la altura hidráulica de bombeo).
   10.- Dimensionado del generador.
   11.- Cálculo de la potencia del motor.
   12.- Dimensionado de la bomba.

UNIDAD FORMATIVA 3. MONTAJE ELECTRICO Y ELECTRÓNICO EN INSTSALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN PARA EL MONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

1.Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir de los planos de la instalación.
2.Organización del montaje de los circuitos y equipos eléctricos y electrónicos.
   1.- Técnicas.
   2.- Procedimientos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS.

1.Técnicas a utilizar en los procesos de montaje eléctrico: tendido, embridado, conexionado y ajuste.
2.Montaje y conexionado de circuitos y equipos eléctricos y electrónicos de
3.instalaciones solares fotovoltaicas:
   1.- Sistemas de acumulación.
   2.- Sistemas de apoyo:

1.* Eólicos.
2.* Grupo electrógeno.
3.- Sistemas con bombeo solar.
4.- Acometidas de red.
5.- Circuitos de tierra.

4.Montaje y conexionado de paneles solares:
1.- Sistemas de agrupamiento y conexión.

5.Montaje y conexionado de circuitos y equipos de monitorización y sistema automático de seguimiento solar.
6.Interconexión de los diferentes subsistemas de las instalaciones solares fotovoltaicas.
7.Montaje y conexionado de cuadros de eléctricos de maniobra, protección y control.
8.Montaje de canalizaciones de conducción y cables.
9.Puesta en marcha de las instalaciones solares fotovoltaicas.
10.Reglamento Electrotécnico de B.T.