ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
MF0844_3 Organización y Control del Montaje de Instalaciones Solares Fotovoltaicas

---

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online
Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de la organización y proyectos de instalaciones solares fotovoltaicas, dentro del área profesional energía renovables. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para promocionar instalaciones, desarrollar proyectos y gestionar el montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas aisladas y conectadas a red, aplicando las técnicas y procedimientos requeridos en cada caso, optimizando los recursos, con la calidad requerida, cumpliendo la reglamentación vigente y en condiciones de seguridad.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. ORGANIZACIÓN Y CONTROL DEL MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLAN DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

1. Medidas generales de seguridad
2. Gestión de la seguridad en el izado de cargas
3. Gestión de la seguridad ante los riesgos de origen eléctrico
4. Prevención y protección medioambiental
5. Gestión de emergencias
6. Sistemas de comunicación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

1. Procesos de montaje de instalaciones térmicas
2. Organización y preparación del montaje
3. Técnicas de planificación estratégica:
4. - Descripción de fases de trabajo
5. - Determinación de tiempos de ejecución de las fases de trabajo
6. - Determinación de las necesidades de personal
7. Documentación de los materiales
8. Maquinaria y equipos empleados en el montaje
9. Requerimientos fundamentales de la reglamentación de aplicación
10. -Ordenanzas municipales
11. - Reglamentación eléctrica, reglamentos de seguridad, normativa de calidad y normativa medioambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTRUCTURAS RESISTENTES EN INSTALACIONES SOLARES

1. Tipos de esfuerzos. Cálculo de esfuerzos
2. Estructuras resistentes. Tipos. Materiales
3. Geometría y cálculos básicos
4. Acciones de viento y nieve
5. Sistemas de anclaje

6. Técnicas de montaje de estructuras
7. Sistemas de sujeción de aerogeneradores
8. Ruidos y vibraciones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DEL MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

1. Procedimientos y operaciones de preparación y replanteo de las instalaciones
2. Obra civil: desplazamiento e izado de materiales y equipos
3. Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir de los planos de la instalación. Adaptación y mejora de instalaciones
4. Técnicas y operaciones de ensamblado, asentamiento, alineación y sujeción
5. Montaje de los diferentes elementos de una instalación solar fotovoltaica
6. Calidad en el montaje
7. Pliegos de prescripciones técnicas
8. Documentación técnica del trabajo. Informes
9. Control de calidad de las labores de montaje
10. Herramientas de calidad para la mejora de las operaciones de montaje
11. Redacción del manual de montaje y procedimientos de montaje

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

1. Organización de las pruebas eléctricas
2. Ajuste de circuitos de control
3. Control de puntos críticos
4. - Análisis de puntos de control críticos
5. - Estudio de métodos de control
6. Interconexión de la instalación de apoyo:
7. - Métodos de conexión
8. - Sistemas de control
9. Documentación técnica relacionada con la puesta en funcionamiento
10. Confección del certificado de la instalación

11. - Seguridad en la puesta en servicio de instalaciones solares fotovoltaicas

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS