



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2265 Operaciones Básicas de Montaje Mecánico, Hidráulico y Eléctrico de Instalaciones Solares Térmicas

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF2265 Operaciones básicas de montaje mecánico, hidráulico y eléctrico de instalaciones solares térmicas, incluida en el Módulo Formativo MF2050_1 Operaciones básicas en el montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas regulada en el Real Decreto 617/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar operaciones básicas en el montaje de instalaciones solares térmicas.

CONTENIDOS

**UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES BÁSICAS DE MONTAJE
MECÁNICO, HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO DE INSTALACIONES SOLARES
TÉRMICAS**

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN GENERAL DE

INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1. Configuración y funcionamiento de las instalaciones solares térmicas. Hidráulica y electrotecnia básica
2. Radiación solar y climatología. Calor y temperatura. Transmisión del calor
3. Equipos y elementos constituyentes de las instalaciones solares térmicas: soportes, anclajes, captadores, circuitos primario y secundario, intercambiadores, depósitos de acumulación, depósitos de expansión, sistemas de disipación, bombas de circulación, tuberías, purgadores, caudalímetros, válvulas y elementos de regulación. Descripción y función
4. Instalaciones solares térmicas auxiliares y de apoyo
5. Aparatos de protección en los circuitos hidráulicos y eléctricos
6. Interpretación de esquemas y diagramas básicos en instalaciones. Simbología y representación gráfica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES BÁSICAS DE MONTAJE DE ESTRUCTURAS, CAPTADORES Y COMPONENTES HIDRÁULICOS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1. Montaje de estructuras de instalaciones solares térmicas. Tipos. Materiales. Impermeabilización y tratamientos anticorrosión
2. Montaje de estructuras y bancadas para los sistemas auxiliares y de apoyo (sistemas de acumulación, sistemas de disipación)
3. Montaje de captadores. Tipos. Materiales. Aislamiento térmico. Sistemas de agrupamiento y conexión
4. Orientación e inclinación. Sombras
5. Montaje de tuberías. Tipos. Materiales. Aislamiento térmico. Uniones de tuberías y accesorios
6. Soldaduras: técnicas y métodos
7. Desplazamiento e izado de equipos y materiales
8. Útiles, herramientas y medios empleados en el montaje. Técnicas de utilización

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES BÁSICAS DE MONTAJE DE

TUBERÍAS Y COMPONENTES HIDRÁULICOS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1. Procedimientos y operaciones de preparación y mecanizado de tuberías
2. Útiles, herramientas y medios empleados en el montaje de tuberías y circuito hidráulico de instalaciones solares térmicas. Técnicas de utilización
3. Uniones mecánicas fijas y desmontables. Tipología y características. Medios y técnicas empleadas
4. Uniones soldadas. Tipos de soldadura utilizadas en instalaciones solares térmicas
5. Procedimientos y técnicas de soldeo por oxigás. Principios de funcionamiento. Proceso de combustión y ajuste de llamas. Reguladores de presión. Mangueras y conexiones. Identificación de los materiales de aportación, varillas y otros consumibles. Técnicas de soldeo. Inspección visual y defectos de las uniones soldadas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES BÁSICAS DE MONTAJE DE CIRCUITOS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1. Canalizaciones y conducciones. Conductores
2. Acometidas y cuadros de protección general. Protecciones. Tipos y características
3. Equipos eléctricos y electrónicos de protección, maniobra y seguridad
4. Montaje de equipos eléctricos de instalaciones solares térmicas y de sus sistemas auxiliares
5. Montaje y conexión de cuadros y componentes eléctricos
6. Útiles, herramientas y medios empleados en el montaje. Técnicas de utilización

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA DE APLICACIÓN A LAS OPERACIONES BÁSICAS DE MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1. Nociones básicas de la normativa de aplicación: Código Técnico de la Edificación (CTE), Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE) y Ordenanzas municipales
2. Nociones básicas de la normativa de gestión de residuos aplicable

3. Nociones básicas de la normativa de prevención de riesgos laborales específicos aplicable (LPRL). Equipos de protección individual



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