



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF0605\_2 Mantenimiento de Instalaciones Solares Térmicas

---

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

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

---

### OBJETIVOS

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

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO

1. Planes de seguridad en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas
2. Prevención de riesgos profesionales en el ámbito del mantenimiento de instalaciones solares térmicas
3. Medios y equipos de seguridad
4. - Equipos de protección personal

5. - Uso y mantenimiento
6. Prevención y protección medioambiental
7. Emergencias
8. - Evacuación
9. - Primeros auxilios
10. Zonas de trabajo
11. - Señalización de seguridad
12. Normativa de aplicación

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1. Funcionamiento general de una instalación solar térmica
2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas
3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna (equilibrados hidráulicos y térmicos, temperaturas, presiones de funcionamiento. . .). Programa de funcionamiento
4. de funcionamiento
5. Programas de mantenimiento de instalaciones solares térmicas
6. - Manuales
7. - Proyectos
8. - Averías críticas
9. Normativa de aplicación en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas.  
Normativa RITE
10. Conocimientos básicos de ahorro de energía y protección del medio ambiente

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1. Programa de mantenimiento preventivo. Realización de planes preventivos
2. Programa de gestión energética
3. - Seguimiento de consumos
4. - Evaluación de rendimientos

5. Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones
6. - Conocimientos básicos de funcionamiento y reparación de los diferentes equipos
7. Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos
8. - Reglaje de los equipos de regulación y control
9. Equipos y herramientas usuales
10. Procedimientos de limpieza y desinfección de captadores, acumuladores, y demás elementos de las instalaciones
11. Medidas de parámetros físicos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1. Diagnóstico de averías
2. Procedimientos para aislar hidráulica y eléctricamente los diferentes componentes
3. Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones
4. Desmontaje y reparación o reposición de tuberías, válvulas, circuladores, elementos eléctricos

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1. Calidad en el mantenimiento
2. - Pliegos de prescripciones técnicas y control de calidad
3. Herramientas de calidad aplicadas a la mejora de las operaciones de mantenimiento
4. Documentación técnica de la calidad
5. - Informes y partes de control
6. Manual de mantenimiento



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)