



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1152 Realización y Supervisión del Mantenimiento Preventivo de Instalaciones Caloríficas

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 UF1152 Realización y supervisión del mantenimiento preventivo de instalaciones caloríficas, incluida en el Módulo Formativo MF1171_3 Supervisión y realización del mantenimiento de instalaciones caloríficas, regulada en el Real Decreto 715/2011, de 20 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar y supervisar el mantenimiento de instalaciones caloríficas.

CONTENIDOS

**UNIDAD FORMATIVA 1. REALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE INSTALACIONES CALORÍFICAS**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL PLAN DE MANTENIMIENTO EN LAS
INSTALACIONES CALORÍFICAS**

1. Mantenimiento conductivo y/o de vigilancia
2. Mantenimiento preventivo y predictivo
3. Mantenimiento correctivo planificado
4. Requisitos impuestos por la reglamentación industrial
5. Tareas a realizar, frecuencia y temporización
6. Características de los recursos humanos en función de las tareas
7. Diagrama o tabla de carga de trabajo-personas
8. Órdenes de trabajo
9. Gestión de los repuestos, utillaje y herramientas
10. Documentación generada y bases de datos históricos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PUNTOS CLAVE DEL MANTENIMIENTO DE LOS GENERADORES DE CALOR

1. Paneles de energía solar térmica
2. Calderas
3. Quemadores
4. Bombas de calor
5. Resistencias térmicas
6. Parrillas para combustión de sólidos. Humidificadores y secadores
7. Sistemas de alimentación de generadores con combustibles sólidos, líquidos y gaseosos
8. Equipos de almacenaje y distribución de combustibles líquidos: depósitos y recipientes de combustible, locales de almacenamiento. Normativa vigente
9. Equipos de almacenaje y alimentación de combustibles sólidos (biomasa y residuos) y de evacuación de escorias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUNTOS CLAVE DEL MANTENIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS

1. Elementos de las instalaciones de fluidos
2. Redes de agua-vapor
3. Sistema de aire y gases de combustión: ventiladores y conductos
4. Circuitos de agua, combustibles líquidos, gas, y aire-gases

5. Bombas
6. Ventiladores para aire o gases con regulación de caudal
7. Válvulas de apertura-cierre manual
8. Válvulas de apertura-cierre motorizadas o neumáticas
9. Válvulas de apertura controlada motorizadas
10. Electro-válvulas de mando y control
11. Conductos y tuberías
12. Soportes, bancadas y anclajes
13. Aislamiento térmico y dilataciones
14. Aislamiento mecánico, vibraciones y ruido
15. Aislamiento acústico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUNTOS CLAVE DEL MANTENIMIENTO EN LOS SISTEMAS TERMINALES Y DE TRANSMISIÓN DEL CALOR

1. Intercambiadores de calor
2. Recuperadores de calor
3. Radiadores
4. Colectores de agua o vapor vivo
5. Fan-coils
6. Baterías
7. Suelo radiante

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Válvulas de seguridad
2. Válvulas reguladas/motorizadas
3. Equipos de medida y control
4. Sistemas de arranque y protección de motores
5. Sistemas de regulación de velocidad
6. Detectores, actuadores y alarmas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTROL ENERGÉTICO Y AMBIENTAL EN INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Ahorros energéticos en las instalaciones caloríficas
2. Técnicas de mejora del rendimiento, recuperadores de calor
3. Control de consumos y mejora del factor de potencia
4. Controles de las temperaturas, y regulación de sistemas
5. Control de las emisiones
6. Gestión energética de las instalaciones caloríficas
7. Aporte energético de los sistemas de energías renovables
8. - Instalaciones de energía solar térmica
9. - Instalaciones de biomasa
10. - Instalaciones de geotermia
11. Gestión de residuos



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