



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0611 Puesta en Marcha y Regulación 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 UF0611 Puesta en marcha y regulación de instalaciones caloríficas, incluida en el Módulo Formativo MF1156_2 Montaje 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 la puesta en marcha y regulación de instalaciones caloríficas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PUESTA EN MARCHA Y REGULACIÓN DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMBUSTIBLES

1. Denominación y clasificación
2. Características y propiedades
3. Seguridad en el manejo, almacenamiento y distribución, conforme a normativa y reglamentos vigentes
4. Reacciones de combustión. Productos de la combustión

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FLUIDOS CALOPORTADORES

1. Agua: ph, acidez, corrosión, cal, incrustaciones. Legionella
2. Anticongelantes: tipos, características y propiedades. Viscosidad, toxicidad y temperatura de trabajo
3. Aceites térmicos: tipos, características y propiedades. Viscosidad, factor de transporte, calor específico e inercia térmica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN MARCHA Y MEDICIONES REGLAMENTARIAS DE LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Prueba hidráulica de recipientes de almacenamiento
2. Prueba de presión de calderas
3. Prueba de estanqueidad y resistencia mecánica del circuito de transporte de fluidos
4. Prueba de circulación de fluidos y dilatación
5. Prueba de equilibrado hidráulico y térmico
6. Pruebas de funcionamiento de los actuadores eléctricos
7. Pruebas de confort y ahorro energético
8. Pruebas y medidas anticontaminantes. Análisis de combustión
9. Pruebas de medición de tiro en chimeneas y conductos de evacuación de productos de la combustión
10. Medición de presiones, temperaturas y caudales del fluido caloportador
11. Medición de ruidos y comprobación de vibraciones
12. Pruebas de seguridad de los aislamientos y conexionado de elementos, equipos y máquinas de las instalaciones caloríficas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MEDIDA, CONTROL Y

EFICIENCIA EN INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Aplicación en la medida de:
2. - Consumo de energía eléctrica
3. - Consumo de combustibles
4. - Consumo de agua
5. - Temperatura del agua caliente sanitaria
6. - Caudal y/o volumen de agua caliente sanitaria producida
7. - Potencia y energía producidas
8. Gráfica de la temperatura ambiente
9. Indicador de estado de ánodos de sacrificio y/o corrientes galvánicas
10. Indicador de niveles de productos de la combustión. Opacidad
11. Instrucciones y técnicas para el ahorro energético de las instalaciones caloríficas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROGRAMACIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL DE AUTOMATISMOS EN INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Programación, ajuste y control de automatismos en instalaciones caloríficas
2. Regulación, modificación, ajuste y comprobación de parámetros de las instalaciones
3. Comprobación y pruebas de funcionamiento de automatismos de las instalaciones caloríficas
4. Comprobación y pruebas de resistencia, aislamiento y seguridad del sistema eléctrico para la puesta en marcha de instalaciones caloríficas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EXPLOTACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Comprobación y regulación del confort ambiental
2. Control de sensores: sensaciones térmicas
3. Control de parámetros ambientales de la instalación
4. Regulación de ruidos
5. Eficiencia energética en las instalaciones: consumos de combustibles, energía eléctrica y agua
6. Instrucciones de puesta en marcha, funcionamiento, parada, comprobación de

parámetros y ajuste en las instalaciones caloríficas

7. Instrucciones de mantenimiento de las instalaciones
8. Instrucciones de seguridad y alerta de las instalaciones
9. Cumplimentación de documentación y formularios normalizados de la puesta en servicio de instalaciones
10. Certificados de instalación y memorias descriptivas



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