



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios - (Vol. 2) Mantenedor de Instalaciones Térmicas en Edificios

Modalidad de realización del curso: -

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

OBJETIVOS

Dotar a los interesados que posean algún carné de mantenedor, de los conocimientos necesarios para convalidar su antiguo carné por el nuevo carné único en instalaciones térmicas de edificios.

CONTENIDOS

INSTALACIONES Y EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

1. Definiciones y clasificación de instalaciones
2. Partes y elementos constituyentes
3. Análisis funcional
4. Procesos de tratamiento y acondicionamiento de aire
5. Diagrama psicométrico
6. Dimensionado y selección de equipos
7. Equipos de generación de calor y frío para instalaciones de acondicionamiento de aire
8. Plantas enfriadoras

9. Bombas de calor
10. Equipos de absorción
11. Grupos autónomos de acondicionamiento de aire
12. Torres de refrigeración

INSTALACIONES Y EQUIPOS DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

1. Definiciones y clasificación de instalaciones
2. Partes y elementos constituyentes
3. Análisis funcional
4. Instalaciones de combustibles
5. Combustión
6. Chimeneas
7. Dimensionado y selección de equipos

APROVECHAMIENTO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Aprovechamiento de la energía solar térmica para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria
2. Acoplamiento con otras instalaciones térmicas
3. Conceptos básicos de radiación y posición solar
4. Componentes de una instalación solar térmica
5. Dimensionamiento
6. Biomasa

PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Elaboración de protocolos de procedimientos
2. Puesta en funcionamiento
3. Confección del certificado de la instalación

MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Técnicas y criterios de organización, planificación y programación del mantenimiento preventivo y correctivo de averías
2. Planteamiento y preparación de los trabajos de mantenimiento
3. Técnicas de diagnosis y tipificación de averías
4. Procedimientos de reparación
5. Lubricación
6. Refrigerantes y su manipilación
7. Prevención de fugas y recuperación
8. Conocimientos específicos

SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Planes y normas de seguridad e higiene
2. Factores y situaciones de riesgo
3. Medios, equipos y técnicas de seguridad
4. Criterios de seguridad y salud laboral aplicados a la actividad
5. Gamas de actuación
6. Gestión de componentes, materiales y sustancias de las instalaciones al final de su vida útil

CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

1. La calidad en la ejecución del mantenimiento de equipos e instalaciones
2. Planificación y organización
3. Criterios que deben adoptarse para garantizar la calidad en la ejecución del mantenimiento de los equipos e instalaciones

4. Control de calidad
5. Fases y procedimientos Recursos
6. Proceso de control de la calidad
7. Calidad de proveedores
8. Recepción
9. Calidad del proceso
10. Calidad en el cliente y en el servicio
11. Documentación de la calidad

EXPLOTACIÓN ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

1. Técnicas de mantenimiento energético y ambiental
2. Control de los consumos energéticos
3. Tipos de energía y su impacto ambiental
4. Residuos y su gestión
5. Criterios para auditorías energéticas de instalaciones térmicas en edificios
6. Medidas de ahorro y eficiencia energética en las instalaciones térmicas

NORMATIVA

1. Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios
2. Instalaciones frigoríficas
3. Reglamento europeo 842/2006 sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero
4. Otra normativa de aplicación

CONTENIDOS DEL CD:

1. Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE)
2. Código Técnico de Edificación (CTE)
3. Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas
4. Reglamento de Seguridad para Plantas Frigoríficas y sus Instrucciones Técnicas Complementarias
5. Reglamento Europeo 842/2006 sobre determinados gases fluorados de efecto

invernadero

6. Otras normativas de aplicación



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