



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios - (Vol. 1) Instalador 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 instalador, 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

## SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE 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. Procedimientos contrastados de montaje

6. Gamas de actuación
7. Gestión de componentes, materiales y sustancias de las instalaciones al final de su vida útil

## CALIDAD EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES TÉRMICAS

1. La calidad en la ejecución del montaje de equipos e instalaciones
2. Planificación y organización
3. Criterios que deben adoptarse para garantizar la calidad en la ejecución del montaje de los equipos e instalaciones
4. Control de calidad
5. Fases y procedimientos
6. Recursos
7. Proceso de control de la calidad
8. Calidad de proveedores
9. Recepción
10. Calidad del proceso
11. Calidad en el cliente y en el servicio
12. 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 Instalaciones 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](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)