



## **CURSO 8: INSPECCIONES INSTALACIONES TÉRMICAS**

Modalidad: Online

Duración: 100 horas (2 meses)

Inicio: 28/3/2023 (incorporaciones hasta el 14/4/2023)

Fin: 16/6/2023

Desde la publicación del RITE en 2007 quedó establecida la obligatoriedad de realizar periódicamente una inspección de eficiencia energética para verificar el cumplimiento de las exigencias de eficiencia establecidas en la reglamentación bajo la cual fue ejecutada, así como comparar los resultados con las exigencias actuales normativas, para proponer a los titulares mejoras que redunden en un menor consumo de la instalación.

Los criterios para la cualificación de los expertos que llevarán a cabo las inspecciones periódicas y completas de eficiencia energética le corresponden a los Órganos Territoriales Competentes, en base a la cualificación y competencia de estos expertos y/o empresas acreditadas para ello.

Por tanto, el curso por sí solo no cualifica ni habilita para la realización de inspecciones.

Será este curso una base teórica y práctica para realizar las inspecciones de eficiencia energética, o conocer criterios de eficiencia para mejorar la gestión energética y pruebas a realizar en la instalación por las empresas mantenedoras habilitadas.

### Objetivo

Los profesionales que intervienen en las instalaciones térmicas precisan los conocimientos suficientes así como adquirir las destrezas para determinar la eficiencia energética de las instalaciones de climatización, calefacción, ventilación y ACS.

Durante el curso el alumno aprenderá a calcular el nivel de eficiencia energética de los diversos subsistemas que componen una instalación térmica.

La referencia será la normativa actual de instalaciones térmicas en los edificios para bienestar e higiene de las personas. Observando algunos aspectos interesantes de reglamentaciones anteriores.

El curso será práctico, disponiendo de más de 120 cuestiones y ejercicios prácticos resueltos, explicación del manejo de instrumentación para realizar mediciones, y diversos vídeos demostrativos, donde se realizan las principales pruebas prácticas a los equipos de las instalaciones térmicas.

Los temas se desarrollan desde un enfoque práctico y básico, completando la información para que los profesionales tengan suficientes conocimientos para una vez finalizado el curso puedan:

- ✓ Evaluar el comportamiento energético de los distintos subsistemas que componen la instalación térmica.
- ✓ Realizar correctamente las pruebas de eficiencia de los generadores de calor, y que emplean un ciclo frigorífico. Así como interpretar los resultados obtenidos.
- ✓ Proponer mejoras de ahorro energético cada subsistema de la instalación térmica.
- ✓ Mejorar los conocimientos sobre el comportamiento energético y consumo de los componentes de la instalación térmica que consumen energía.
- ✓ Conocer las condiciones de seguridad de funcionamiento de la instalación térmica.
- ✓ Conocer los criterios actuales de eficiencia energética de la instalación térmica.
- ✓ Realizar sencillos análisis económicos de las inversiones realizadas en la instalación, obteniendo el T.I.R., flujo de caja, etc.
- ✓ Evaluar el cumplimiento reglamentario básico de la instalación y de los agentes que intervienen en la misma.



Este es un curso a medida para profesionales, técnicos o mantenedores habilitados que, en resumen, les complementa su formación para realizar pruebas de evaluación de eficiencia energética, valorar mejoras de la eficiencia energética, especialmente las tasas de retorno de las inversiones a realizar.

#### Temario

**Tema 1.** Evaluación del comportamiento energético del subsistema de generación.

**Tema 2.** Evaluación del comportamiento energético de los subsistemas de transporte y distribución.

**Tema 3.** Evaluación del comportamiento energético de las unidades de tratamiento de aire y de las unidades terminales.

**Tema 4.** Evaluación de los sistemas de control y contabilización.

**Tema 5.** Evaluación de la contribución de energías no convencionales y las limitaciones sobre energías convencionales.

**Tema 6.** Propuestas de mejora de la eficiencia energética.

**Tema 7.** Evaluación del cumplimiento de las condiciones de seguridad.

**Tema 8.** Evaluación del cumplimiento de los agentes que intervienen.