

# Sistemas de Climatización, Calefacción y Preparación de ACS

## JUSTIFICACIÓN

El reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) establece las exigencias de eficiencia energética y de seguridad que deben cumplir las instalaciones térmicas en los edificios destinadas a atender la demanda de bienestar e higiene de las personas, en el diseño y dimensionado, en la ejecución, en el mantenimiento y en el uso de las instalaciones fijas de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) destinadas a atender el bienestar térmico e higiene de las personas, o las instalaciones destinadas a la producción de agua caliente sanitaria (ACS), incluidas las redes urbanas de calefacción o refrigeración y los sistemas de automatización y control. El RITE es de aplicación a las instalaciones térmicas en los edificios de nueva construcción y a las instalaciones térmicas que se reformen en los edificios existentes, en lo que a la parte reformada se refiere, así como al mantenimiento, uso e inspección de todas las instalaciones térmicas.



## OBJETIVOS

Establecer las exigencias de eficiencia energética y seguridad que deben de cumplir las instalaciones térmicas en los edificios destinados a atender la demanda de bienestar e higiene de las personas, durante el diseño y dimensionado, ejecución, mantenimiento y uso, así como determinar los procedimientos que permitan acreditar su cumplimiento.

## CONTENIDOS

- 1.- **CONCEPTOS BÁSICOS. (18 h)**
- 2.- **GENERACIÓN DE CALOR Y FRÍO. (18h)**
- 3.- **CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA. (8h)**
- 4.- **COMBUSTIBLES. (8h)**
- 5.- **ACONDICIONAMIENTO DE AIRE Y VENTILACIÓN. (8h)**
- 6.- **EQUIPOS Y SISTEMAS DE CALOR Y FRÍO. (16h)**
- 7.- **Cálculo de cargas. (10h)**
- 8.- **CONDICIONES INTERIORES Y EXTERIORES (3h)**
- 9.- **CAUDALES DE AIRE. (3h)**
- 10.- **REDES DE TUBERÍAS CONDUCTOS Y DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. (12h)**
- 11.- **EQUIPOS TERMINALES Y DE TRATAMIENTO DE AIRE (10h)**
- 12.- **SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y SELECCIÓN DE EQUIPOS. (4h)**
- 13.- **CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA. (4h)**
- 14.- **EDIFICIOS Y OTROS TIPOS DE EDIFICIOS. (2h)**
- 15.- **REGULACIÓN Y CONTROL (2h)**
- 16.- **DESARROLLO DE PROYECTO DE EDIFICIO. (2h)**
- 17.- **EJECUCIÓN DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. (4 h)**
- 18.- **MANTENIMIENTO. (4 h)**
- 19.- **EXIGENCIAS RITE (4 h)**
- 20.- **PROYECTO. (20h)**



160 horas /  
16 semanas



Nivel de profundidad:  
Intermedio\*

Modalidad:  
*e-learning*

Ampliar información:

web: [www.ingenierosformacion.com](http://www.ingenierosformacion.com)  
e-mail: [secretaria@ingenierosformacion.com](mailto:secretaria@ingenierosformacion.com)  
Tlf: 985 73 28 91

\* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero