# Sistemas de Climatización, Calefacción y Preparación de ACS

## JUSTIFICACIÓN

Tu navegador no soporta la reproducción de vídeos HTML5.

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 e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com Tlf: 985 73 28 91 |

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