

PROGRAMACIÓN DEL CURSO PARA LA OBTENCIÓN DEL CARNET PROFESIONAL DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS DE ACUERDO CON EL REAL DECRETO 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE 2007).

TEMARIO DE LA PARTE ONLINE (220 horas).

Parte “RITE 2007” (80 horas).

- T.1. Introducción: Ámbito legislativo + Comentarios.
- T.2. Articulado + Comentarios.
- T.3. IT 1.1 + Comentarios.
- T.4. IT 1.2 + Comentarios.
- T.5. IT 1.3 + Comentarios.
- T.6. IT 2 + Comentarios.
- T.7. IT 3 + Comentarios.
- T.8. IT 4 + Comentarios.
- T.9. Definiciones + Comentarios.
- T.10. Energía Solar Térmica.

Dispone de más de **1000** preguntas tipo test de preparación a examen.

Parte “Gases Fluorados PF1” (15 horas).

- T.0. Introducción.
- T.11. Impacto ambiental.
- T.12. Disposiciones generales Reglamento 1005/2009 y Reglamento 842/2006.
- T.13. Normativa aplicable.
- T.14. Comercialización, restricciones, registros i comunicación de datos.
- T.15. Control de fugas.
- T.16. Gestión ambiental I.
- T.17. Gestión ambiental II.

Dispone de más de **130** preguntas tipo test de preparación a examen.

Parte “Gases fluorados PF2” (60 horas).

- T.0. Introducción.
- T.1. Definiciones básicas de termodinámica.
- T.2. Calor i transmisión del calor.
- T.3. Diagrama de Mollier.
- T.4. Ejemplo del Diagrama de Mollier.
- T.5. Ciclo real del frío.
- T.6. Psicrometría.
- T.7. Partes de una instalación de climatización.
- T.8. Principales componentes de un sistema de refrigeración por compresión -1-.
- T.9. Principales componentes de un sistema de refrigeración por compresión -2-.
- T.10. Principales componentes de un sistema de refrigeración por compresión -3-.
- T.11. Compresores I.
- T.12. Compresores II: Regulación, elementos de Seguridad y lubricación.
- T.13. Compresores III: Problemas de funcionamiento.
- T.14. Condensadores I.
- T.15. Condensadores II: Problemas de funcionamiento.
- T.16. Evaporadores I.
- T.17. Evaporadores II: Problemas de funcionamiento.
- T.18. Válvulas de expansión y otras componentes I.
- T.19. Válvulas de expansión y otras Componentes II. Problemas de funcionamiento.
- T.20. Régimen de operaciones en equipos que utilizan refrigerantes clorados.

Dispone de más de **300** preguntas tipo test de preparación a examen.

Parte “Energía solar térmica” (65 horas).

- T.1. Fundamentos de energía solar y radiación solar.
- T.2. El Sol y los rayos del Sol sobre la Tierra.
- T.3. Inclinación óptima del colector solar.
- T.4. El captador solar térmico.
- T.5. Rendimiento del captador solar.
- T.6. Condiciones generales de la instalación.
- T.7. Dimensionado del número de places.
- T.8. Dimensionado de la instalación.
- T.9. Dimensionado del fluido de Trabajo.
- T.10. Dimensionado del sistema de intercambio.
- T.11. Dimensionado del sistema de acumulación.

- T.12. Dimensionado de las bombas de circulación.
- T.13. Dimensionado de los elementos de expansión.
- T.14. Dimensionado de las tuberías.
- T.15. Dimensionado del aislamiento.
- T.16. Elementos de Seguridad de purga de aire, vaciado y llenado.
- T.17. Dimensionado de los elementos de regulación y control.
- T.18. Código Técnico de la Edificación y demás legislación autonómica.

Dispone de más de **400** preguntas tipo test de preparación a examen.