

CURSO ONLINE REGLAMENTO INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS (RITE) ACTUALIZADO

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 conocer:

- ✓ Su ámbito de aplicación y objetivos básicos.
- ✓ Las condiciones administrativas y documentación técnica a elaborar para el montaje de las instalaciones.
- ✓ Obligaciones y condiciones para el registro de empresas instaladoras y/o mantenedoras de instalaciones térmicas.
- ✓ Las condiciones básicas de bienestar e higiene, así como la valoración de la calidad del ambiente térmico.
- ✓ Los niveles de eficiencia energética que persigue el RITE en todos sus subsistemas y nivel de eficiencia global que debe satisfacer la instalación térmica.
- ✓ Aspectos clave de seguridad, especialmente en las salas de calderas y sistemas de evacuación de los productos de la combustión.
- ✓ Pruebas previas para la puesta en servicio de la instalación.
- ✓ La importancia del mantenimiento preventivo y gestión energética de las instalaciones. Así como el seguimiento de su consumo energético a lo largo de la vida útil de la misma.
- ✓ Aspectos más importantes en las inspecciones periódicas y sus condiciones técnicas.

El curso tendrá un carácter técnico, que permitirá al alumno tanto introducirse en el Reglamento, como reciclarse y además, profundizar en su estudio.

Temario

El temario permitirá al alumno introducirse e ir profundizando en esta tecnología poco a poco de un modo continuado, y procurando ofrecer un punto de vista práctico. En cualquier caso, el estudio de un reglamento conlleva una fuerte carga teórica.

Será el tutor del curso quien irá abriendo los temas de un modo ordenado y secuencial a lo largo del periodo del curso, favoreciendo el avance grupal, pero tratando de que la apertura de temas permita avanzar a los más ágiles.

Cada tema comenzará con uno a varios vídeos tutoriales de introducción en la materia que el alumno podrá visionar las veces que precise durante el periodo lectivo del curso. Además dispondrá de apuntes del vídeo en Pdf que podrá descargar para su uso una vez finalizado el curso, y otra información de interés.

En cada tema hemos incluido una parte práctica que permitirá al alumno diversificar el aprendizaje y no solo visionar vídeos. Esta parte práctica se realizará a través de cuestionarios multimedia en los que se plantearán más de 1.100 preguntas, en las que

el alumno deberá elegir una respuesta. Si errara la respuesta el test multimedia mostrará el ítem del Reglamento donde poder leer ese precepto reglamentario. Por supuesto, aclarar dudas con el tutor.

Los temas se complementarán con documentos técnicos vinculados a cada uno de los temas, e información técnico-comercial de interés.

También podrá seguir utilizando el alumno una vez finalizado el curso, los apuntes y extractos normativos facilitados por FORMATEC para el seguimiento de los temas.

Nota: Este curso no permite examinarse ante Industria para obtener el carné de profesional de instalaciones térmicas en los edificios.

Tema 1. Marco Reglamentario.

RITE Actualizado texto único y refundido. Modificaciones y correcciones realizadas. Otra normativa vinculada: Legionelosis, Reglamento Solar, Contraincendios, Suministro de Agua, etc. Últimas novedades en las Disposiciones Adicionales del RD 178/2021 que modifica el RITE. Principales Directivas actuales vinculadas al RITE.

Parte práctica:

- Test multimedia general.

Tema 2. La biblioteca del RITE: los documentos reconocidos para la aplicación del RITE.

Guías Técnicas, Programas Informáticos, Datos Climáticos, etc. Nuevas definiciones empleadas en el Apéndice 1 del RITE según últimas novedades del RD 178/2021 que modifica el RITE.

Parte práctica:

- Vídeos complementarios varios sobre algunos aspectos de diversas Guías Técnicas.

Tema 3. Disposiciones Generales del RITE.

Ámbito de aplicación. Proyecto y Memoria Técnica. Aplicación del RITE por procedimiento simplificado y alternativo. Tramitación con la administración. Obligaciones de mantenimiento e inspecciones de la instalación. Últimas novedades en Disposiciones Generales del RITE del RD 178/2021.

Parte práctica:

- 4 Test multimedia sobre la parte 1 del RITE.
- Ejemplo memoria técnica de CLM, y vídeo tutorial sobre su modo de cumplimentación.
- Enlaces a otros impresos de diversas CC.AA. y su procedimiento de tramitación.

Tema 4. Instrucción Técnica 1.1. Bienestar Térmico e Higiene.

Condiciones de confort para el bienestar de las personas. Otras condiciones de bienestar. Calidad del aire en viviendas. Calidad del aire en locales. Filtración. Últimas novedades sobre Bienestar Térmico e Higiene y Eficiencia Energética en generadores del RD 178/2021.

Parte práctica:

- Vídeo complementario sobre la ventilación actual de viviendas.
- Test multimedia sobre la IT 1.1. Bienestar térmico e higiene.

Tema 5. Instrucción Técnica 1.2. Eficiencia Energética.

Rendimiento mínimo de los generadores. Fraccionamiento de potencia. Tipos de quemadores. Aislamiento de tuberías y conductos. Sistemas de control de la temperatura, calidad del aire, etc. Limitaciones del uso de la energía eléctrica. Últimas novedades sobre Eficiencia Energética de las instalaciones térmicas (RD 178/2021).

Parte práctica:

- Video tutorial adicional Jornada Técnica sobre Acciones de Mejora de la Eficiencia Energética en las Instalaciones Térmicas.
- Vídeo tutorial - animación adicional sobre funcionamiento en paralelo de centrales de calor modulares alimentadas con generador de condensación.
- Test multimedia de Eficiencia Energética en: Generación de calor y frío, Redes de distribución, Control, Contabilización de consumos, Recuperación de energía, Energías renovables, y Limitación de energía convencional.
- Sobre las bombas de calor renovables.
- Vinculación entre el COP y las condiciones ambientales de la bomba de calor.

Tema 6. Instrucción Técnica 1.3. Seguridad.

Criterios generales. Elementos de seguridad a disponer en la central térmica. Salas de calderas. Distancias. Ventilaciones. Chimeneas. Distancias de seguridad y elección del material.

Parte práctica:

- Test multimedia sobre seguridad en: Salas de máquinas, Redes y tuberías, y Seguridad de utilización.

Tema 7. Instrucción Técnica 2. Pruebas.

Pruebas en redes de tuberías. Ajustes y Equilibrado. Pruebas de Eficiencia Energética a generadores.

Parte práctica:

- Test multimedia sobre la IT 2.

Tema 8. Instrucción Técnica 3. Mantenimiento.

Mantenimiento preventivo. Programa de gestión energética. Confección del manual de uso y mantenimiento. Limitaciones de temperatura en determinados locales. Últimas novedades sobre mantenimiento del RD 178/2021.

Parte práctica:

- Ejemplo de certificado y registro de mantenimiento.
- Información sobre la confección del Manual de Uso y Mantenimiento de la Instalación.
- 4 Test multimedia sobre Mantenimiento preventivo, gestión energética, etc de la instalación térmica.

Tema 9. Instrucción Técnica 4. Inspecciones.

Instalaciones sujetas a inspección. Periodicidad. Alcance. Últimas novedades sobre Inspecciones del RD 178/2021.

Parte práctica:

- Test multimedia sobre Inspecciones de las instalaciones térmicas.

Tema 10. Conocimientos adicionales.

Directivas Europeas. Versiones Reglamentaciones anteriores. Otras consultas relacionadas con el RITE. Reglamentación contabilización de consumos y reparto de gastos.

Parte práctica:

- Etiquetado energético de generadores de calor.
- Etiquetado de conjunto.

Carga lectiva recomendada: 50 horas.