

GUÍA DIDÁCTICA RITE 0925

**Reglamento de
Instalaciones Térmicas en
los Rdficios. RITE.**

15 DE SEPTIEMBRE DE 2025



KUALIFICA

Introducción

Este documento te servirá como orientación a lo largo de todo el curso. Aquí podrás obtener toda la información que necesitas para el correcto seguimiento del mismo.

La Guía Didáctica tratará de responder a todas las preguntas que te puedan surgir durante el desarrollo del curso, de modo que puedas llevar a cabo tu trabajo del modo más autónomo e independiente posible.

No obstante, las dudas que no pueda resolver este documento las resolverá el equipo de tutores que te acompañarán en todo momento en tu proceso de aprendizaje.

Además, la Guía Didáctica también te servirá como guía de aprendizaje, ya que te orientará sobre las estrategias más apropiadas para hacer frente a los contenidos del curso.

Índice

- P3 – Ficha Técnica
- P5 – Objetivos
- P6 – Metodología
- P7 – Contenidos
- P9 – Material didáctico
- P10 – Evaluación
- P11 – Programación
- P12 – Aspectos pedagógicos

Ficha técnica

EXPEDIENTE N°: RITE-0925

METODOLOGÍA: Semipresencial

HORAS LECTIVAS: 450 horas

FECHA DE INICIO: 15 de septiembre de 2025

FECHA DE FINALIZACIÓN CLASES VIRTUALES: 27 de noviembre de 2025

LÍMITE DE INCORPORACIÓN: 15 de septiembre de 2025

HORAS TEÓRICAS:

Tutorías en Aula Virtual: 44 horas

Trabajo en la plataforma Moodle: 374 horas

TOTAL: 418 horas

HORAS PRÁCTICAS:

Prácticas presenciales: 24 horas

Examen: 8 horas

TOTAL: 32 horas

HORARIO TUTORÍAS EN AULA VIRTUAL:

Lunes y jueves de 19:00 a 21:00 horas.

HORARIO TUTORÍAS PRÁCTICAS PRESENCIALES:

horario a definir según la localidad.

COORDINADOR DEL CURSO:

Daniel Barea Campos

formacion@kualifica.es | 666 855 260

CENTRO GESTOR DE TUTORÍAS:

El curso estará dirigido por el centro de formación Kualifica, Escuela de Cualificación Técnica S.L. con dirección Paseo de la Castellana nº 194 Planta Baja Puerta B, 28046 Madrid y CIF B09971508.

Las tutorías estarán basadas en mensajería interna, email, videoconferencias y teléfonos.

PERFIL REQUERIDO DEL ALUMNO:

Edad: Mayor de 18 años.

Estudios: No imprescindibles.

Experiencia: Debe tenerla al menos en un sector afín: climatización, calefacción, fontanería, etc.

Condiciones preferentes: Formación Profesional. Experiencia Profesional.

Nacionalidad/Residencia: Española.

Idioma: Castellano.

FECHAS NO LECTIVAS:

Objetivos

Este curso está pensado para profesionales del sector, mayores de edad, con experiencia en algún de los sectores afines: climatización, calefacción, fontanería...

Con la superación de este curso el alumno habrá adquirido los conocimientos normativos y habilidades técnicas para el ejercicio de la profesión, necesarios para realizar las tareas de diseño, instalación y mantenimiento de las instalaciones térmicas que componen un edificio: Climatización, Calefacción y Agua Caliente Sanitaria, así como las instalaciones de Energía Solar Térmica.

A la finalización del curso el alumno deberá estar capacitado para superar las pruebas teórico-prácticas realizadas por una Entidad Certificadora de Personas, auditada por ENAC y que capacitan para la obtención del correspondiente carné "RITE", al que se refiere el reglamento de instalaciones Térmicas de los Edificios, expedido por la Dirección General de Industria de la Comunidad Autónoma correspondiente.

Metodología

La metodología a seguir estará basada en la impartición de los conocimientos técnicos y normativos de los que se componen el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, de una forma teórico-práctica, que facilite al alumno la adquisición de dichos conocimientos.

El desarrollo del curso combinará una parte teórica, que se seguirá a través de la plataforma online habilitada para ello y video-tutorías, que actuarán como aula virtual. Y otra parte práctica, presencial, que se realizará durante la última semana de curso, de forma intensiva.

Por parte del docente, se analizarán las características de los estudiantes (conocimientos previos, capacidades, motivación, estilo de aprendizaje, etc.) para una captación real de los contenidos.

Contenidos

CONTENIDOS TEÓRICOS

A 3.1. CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS.

1. Conocimientos básicos.
2. Instalaciones y equipos de calefacción y producción de agua caliente sanitaria.
3. Instalaciones y equipos de acondicionamiento de aire y ventilación.
4. Aprovechamiento de las energías renovables en las instalaciones térmicas.
5. Redes de transporte de fluidos portadores.
6. Equipos terminales y de tratamiento de aire.
7. Regulación, control, medición y contabilización de consumos para instalaciones térmicas.
8. Conocimientos básicos de electricidad para instalaciones térmicas.

A 3.2. CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS.

1. Ejecución de procesos de montaje de instalaciones térmicas.
2. Mantenimiento de instalaciones térmicas.
3. Explotación energética de las instalaciones.
4. Técnicas de medición en instalaciones térmicas.
5. Pruebas y puesta en funcionamiento de instalaciones térmicas.
6. Seguridad en el montaje y mantenimiento de equipos e instalaciones.
7. Calidad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones térmicas.
8. Documentación técnica de las instalaciones térmicas: Memoria técnica.
9. Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas en las partes que le son de aplicación, Reglamento Europeo 842/2006 sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero y otra normativa de aplicación.

CONTENIDOS PRÁCTICOS

MÓDULO 1: SOLDADURA Y HABILIDADES MANUALES.

- Soldadura fuerte y prueba de estanquidad y resistencia.
- Soldadura blanda y prueba de estanquidad y resistencia.
- Corte, curvado, abocardado, uniones roscadas, prueba de estanquidad y resistencia.

MÓDULO 2: INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y SOLAR.

- Equilibrado hidráulico.

-
- Análisis de la combustión.
 - Identificación de los elementos de una caldera.
 - Cálculo de potencia eléctrica de una bomba de un circuito hidráulico.
 - Determinación del punto de funcionamiento de una bomba en un circuito hidráulico.
 - Medida de presión inicial o precarga de vaso de expansión y análisis del resultado.
 - Cálculo del rendimiento de un intercambiador de placas.
 - Medición de valores de PH y concentración de glicol para una instalación ubicada en la ciudad.

MÓDULO 3: INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN.

- Evaluación de equipos de AA.
- Realización de vacío simple en circuito frigorífico.
- Carga de gas refrigerante en circuito frigorífico.
- Recuperación de gas refrigerante en botella.
- Cálculo de calor sensible aportado/extraído por el equipo.

Material didáctico

Los **recursos materiales necesarios** para el seguimiento de la actividad docente serán:

- Ordenador (windows, mac o linux) o dispositivo android o ios (smartphone/ ipad/ tablet) para seguir las clases en Aula Virtual, así como el equipamiento mínimo necesario de cámara y micrófono para participar en las clases.

Material entregado a los alumnos para el desarrollo de la actividad docente:

- Máquinas y Equipos Térmicos. 2ª Edición. Cristina Escudero Salas y Pablo Fernández Iglesias (Editorial Paraninfo)
- Libro RITE 2007 más resumen de normas UNE (Editorial CanoPina).
- Cuaderno perforado.
- Bolígrafo.
- Mochila.

Evaluación

Durante la impartición del curso se desarrollarán diferentes casos teórico-prácticos en base a los contenidos del curso. El último día se realizarán dos exámenes tipo test, uno de Conocimientos Reglamentarios y otro de Conocimientos Teórico-Prácticos, que el alumno deberá superar, con al menos el 70% de preguntas correctas, para obtener la calificación de **APTO**.

Los alumnos que obtengan la calificación de APTO recibirán el diploma correspondiente como certificado acreditativo de participación y aprovechamiento de la acción formativa. Estos diplomas serán remitidos en el plazo máximo de dos meses a partir de la fecha de finalización de la acción formativa.

Programación

La programación aproximada del curso queda definida del siguiente modo:

PRIMERA A CUARTA SEMANA LECTIVA – Conocimientos Básicos

QUINTA A NOVENA SEMANA LECTIVA – Conocimientos Reglamentarios

DÉCIMA SEMANA LECTIVA – Ejercicios de examen

UNDÉCIMA SEMANA LECTIVA – Conocimientos Prácticos

DUODÉCIMA SEMANA LECTIVA – Prácticas presenciales

Septiembre 2025					
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
1	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	13
15 01. Presentación	16	17	18 02. Conocimientos Básicos	19	20
22 03. Calefacción y ACS	23	24	25 04. Calefacción y ACS	26	27
29 05. Aire acondicionado y ventilación	30	Notes:			

Octubre 2025					
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
		1	2 06. Aire acondicionado y ventilación	3	4
6 07. Energías renovables	7	8	9 08. Tuberías y bombas	10	11
13 09. Conductos, ventiladores y difusión	14	15	16 10. Regulación, controles y electricidad	17	18
20 11. CTE y Legionela	21	22	23 12. RITE - Articulado	24	25
27 13. RITE - IT 1.1	28	29	30 14. RITE - IT 1.2	31	Notes:

Noviembre 2025					
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
					1
3 15. RITE - IT 1.3	4	5	6 16. RITE - IT 2, 3 y 4	7	8
10 17. RSIF	11	12	13 18. Gases Fluorados	14	15
17 19. Carga Máxima de Refrgerante	18	19	20 20. Memorias técnicas	21	22
24 21. Ejercicios tipo examen	25	26	27 22. Dudas y consultas	28	29

Diciembre 2025					
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
1 PG1	2 PG1	3 PG1	4 EVA	5	6
8 PG2	9 PG2	10 PG2	11 EVA	12	13
15 PG3	16 PG3	17 PG3	18 EVA	19	20
22	23	24	25	26	27
29	30	31	Notes:		

Enero 2026					
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
			1	2	3
5	6	7	8	9	10
12 PG4	13 PG4	14 PG4	15 EVA	16	17
19	20	21	22	23	24
26	27	28	29	30	31

- **Las fechas de las clases prácticas presenciales son aproximadas.** La asignación de las ciudades y grupos se realizará una vez iniciado el curso por el Centro de Formación, teniendo en cuenta las fechas de exámenes propuestas por la Entidad Certificadora.

Aspectos pedagógicos

Para que el estudio sea eficaz, te aconsejamos seguir las siguientes pautas para el correcto proceso de aprendizaje:

- Estar en un ambiente favorable al estudio y disponer de un equipo informático (PC) con las prestaciones adecuadas.
- Dedicarle a tu formación las horas necesarias y ser constante en el cumplimiento de las mismas, sin olvidar utilizar la herramienta de mensajería interna o teléfono, que te servirá para consultar las dudas al tutor del curso.
- Deberás leer atentamente cada unidad didáctica o tema, anotando cualquier duda para, a continuación, resolverlas con tu tutor, deberás realizar posibles prácticas o ejercicios con la finalidad de afianzar los conceptos teóricos estudiados y finalmente, poder realizar el cuestionario final que servirá para evaluar el desarrollo del curso en su conjunto.
- Piensa que esta planificación te servirá para aprovechar mejor el tiempo, y te creará un hábito que conducirá en una regularidad en el trabajo y en definitiva para la obtención de tu fin que es aprobar el examen del certificado de personas.
- Tienes a tu disposición un servicio de tutoría para plantear dudas y consultas, ya sean referentes a los contenidos de la acción formativa o a la gestión, siendo el medio utilizado la mensajería interna. Tendrás disponible a tu tutor para todo lo que requieras.
- Tu tutor estará pendiente en todo momento del desarrollo de tu curso, es tu obligación realizar el curso al completo, viendo todos los apartados del curso y realizando cuantos ejercicios encuentres y, por supuesto, el cuestionario final.
- Para obtener la calificación de APTO debes realizar al menos el 75% del temario y responder correctamente un mínimo del 75% del total de las preguntas establecidas en el cuestionario final. Y al mismo tiempo deberás realizar más de un 70% de las pruebas de evaluación.
- Cumplir con estos requisitos es indispensable para superar el curso y obtener el certificado o diploma de participación ¡Esfuézate y alcanza tu objetivo!



KUALIFICA

escuela

de cualificación
técnica

campus.kualifica.es

