



AEFYT

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE FRÍO
Y SUS TECNOLOGÍAS

2º CURSO “AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

Modalidad : MIXTA

El curso tendrá una duración de 20 horas en total. La plataforma abrirá el próximo 12 de Mayo y se cerrará el 12 de Junio de 2026

**ORGANIZADO POR
AEFYT**

AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

CALENDARIO

Este Curso mixto comprende un total de 20 horas organizadas en dos metodologías diferenciadas para cubrir la forma óptima de formación.

Módulo on-line en Plataforma de AEFYT: **4 horas**

Módulo aula virtual: **16 horas**

Según el calendario siguiente:

- Jueves 14 de Mayo de 2026 (16:00 a 20:00h)
- Viernes 22 de Mayo de 2026 (16:00 a 20:00h)
- Viernes 29 de Mayo de 2026 (16:00 a 20:00h)
- Viernes 05 de Junio de 2026 (16:00 a 20:00)

OBJETIVO

Conocer y analizar la función de los automatismos de control actualmente existentes. Prever la interacción entre los posibles controles adoptados (véase programa adjunto).

DIRIGIDO A

Va dirigido especialmente a personal de oficina técnica, puesta en marcha y mantenimiento de empresas frigoristas y asimiladas.

PROFESORADO

El curso será impartido por:

D. Félix Sanz del Castillo, Ingeniero Industrial. Profesor numerario de tecnología en F.P. Director Técnico de Refrigeración y Aire Acondicionado.

DIRECTOR COORDINADOR

D. Manuel Lamúa Soldevilla, Gerente de AEFYT.

AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

MATRICULA

- Precio por inscripción de personal de Empresa Asociada a AEFYT: 400,00 €.
- Precio por inscripción de personal de Empresas asociadas a Asociaciones de Usuarios: 400,00€
- Precio por inscripción de personal de Empresa NO Asociada a AEFYT: 500,00 €

ESTE CURSO ON-LINE PUEDE SER BONIFICADO

INSCRIPCIÓN

El número de plazas es limitado y la admisión tendrá lugar por riguroso orden de recepción de solicitudes.

Ésta se realizará rellenando la ficha adjunta y remitiéndola por correo electrónico a la Sede de AEFYT, acompañando el comprobante bancario de haber abonado o transferido, en concepto de reserva (el 20% del importe de la inscripción) a la cuenta que AEFYT tiene en:

CAIXA BANK: ES83-2100-2494-8313-0002-4851

El pago total de la inscripción podrá realizarse al efectuar la reserva y en cualquier caso deberá formalizarse remitiendo antes del 07 de Mayo de 2026 el comprobante de pago a la antes mencionada cuenta de AEFYT.

Hasta 5 días antes, AEFYT se reserva el derecho de modificar la fecha de celebración del curso on-line o anularlo, en ambos casos se dará la opción de aplicar la cantidad abonada a los futuros cursos.

Cualquier cancelación de la reserva del curso on-line deberá hacerse por escrito.

La cancelación después del 07 de Mayo 2026 hasta 5 días antes de la celebración del curso, conllevará la pérdida del 20% de la reserva efectuada.

Las cancelaciones que se produzcan una vez iniciado el Curso no dará lugar a ningún tipo de reembolso.

INFORMACIÓN

Para más información puede dirigirse a la Secretaría de AEFYT:

Tfno: 91 563 59 92

C.e. aefytinfo@aefyt.es

Web: www.aefyt.es



PROGRAMA

- 1.** Conceptos físicos, termodinámicos y de control que intervienen en los procesos de refrigeración. Diagrama presión-entalpía y circuito frigorífico. Concepto de deslizamiento. Regla de los cinco más uno. Golpes de presión, ariete o líquido.
- 2.** Controles de inyección de líquido en expansión seca. Sistemas de expansión seca. Válvulas de solenoide. Evaporación y curva MSS. Válvulas termostáticas. Válvulas de expansión electrónicas. Acoplamiento de válvulas a la curva MSS del evaporador y ahorros de energía asociados. Selección de válvulas de expansión.
- 3.** Controles de inyección de líquido en sistemas inundados. Sistemas inundados. Control de nivel de líquido. Sistemas todo/nada, flotadores, termostatos, solenoides de líquido, válvulas de regulación manual, válvulas de expansión servoaccionadas. Sensores de nivel de líquido, controles electrónicos de nivel de líquido, válvulas motorizadas. Análisis de la pérdida de presión en la expansión, formación de flash gas.
- 4.** Control de contaminantes internos en circuitos de refrigeración. Humedad, ácidos partículas sólidas, incondensados, origen y consecuencias. Detección de contaminantes. Eliminación de contaminantes.
- 5.** Control y regulación de temperatura y presión. Termostatos. Presostatos. Válvulas reguladoras de presión. Válvulas servoaccionadas con múltiples funciones. Funciones neumáticas lógicas “y-o” en la gestión de válvulas. Selección de válvulas.
- 6.** Programa de análisis de tuberías y válvulas en instalaciones frigoríficas CoolSelector. Posibilidades de análisis. Sistemas de expansión, válvulas de cierre, filtros, válvulas de solenoide, válvulas de control, válvulas de retención, tuberías. Análisis de varios componentes simultáneos. Análisis energéticos. Análisis económicos.
- 7.** Análisis de circuitos. Automatización de circuitos comerciales e industriales. Sistemas de expansión con reguladores de presión. Sistemas inundados por gravedad y bombeo. Circuitos de acondicionamiento de aire.