



OBJETIVO CURSO

Conocer los considerandos relacionados con los certificados de ahorro energético. Conocer los CAE relacionados con el sector de la refrigeración. Gestionar los CAE con usuarios y sujetos delegados y verificadores.

Se analizará el funcionamiento de las instalaciones frigoríficas estableciendo las bases para conseguir la máxima eficiencia energética de las mismas. Diseño de instalaciones frigoríficas de elevada eficiencia energética. Supuestos prácticos. Mejora de la eficiencia energética de instalaciones frigoríficas existentes. Casos prácticos.

Además, se analizarán distintas arquitecturas frigoríficas para una instalación de una potencia determinada en una localización definida.

DIRIGIDO A

Especialmente a Ingenieros proyectistas de instalaciones frigoríficas. Jefes de ingenierías. Instaladores frigoristas habilitados. Responsables de seguridad de instalaciones frigoríficas de almacenes frigoríficos polivalentes, fábricas de hielo, etc.



DEL 18 DE MAYO A 16 DE JULIO

Este Curso on-line comprende un total de 36 horas organizadas en dos metodologías diferenciadas para cubrir la forma óptima de formación.



CONTACTO



Para más información puede dirigirse a la

Secretaría de AEFYT:

Tfno: 91 563 59 92

C.e. aefytinfo@aefyt.es

Web: www.aefyt.es

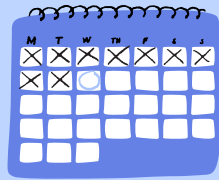


Gerente AEFYT : Manuel Lamúa
Soldevilla



CURSO ON-LINE CAE. MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y PACK CALCULATION PRO PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS





Módulo on-line: 08 horas

Módulo en directo: consta de 28 horas según el siguiente calendario y en horario de 16:00 a 20:00 h.

Martes 19 de Mayo de 2026

Jueves 21 de Mayo de 2026

Martes 26 de Mayo de 2026

Jueves 28 de Mayo de 2026

Martes 02 de Junio de 2026

Jueves 04 de Junio de 2026

Martes 11 de Junio de 2026



D. Ricardo Giménez López, Ingeniero con acreditada experiencia técnica y docente, avalada por su labor profesional en los departamentos de ingeniería de grandes empresas instaladoras de frío y como profesor de Frío Industrial en la E.T.P. del Clot.

D. Juan C. Rodríguez Domínguez, Ingeniero Técnico Industrial por la UPC EUETIB Escola Universitaria d'Enginyeria Técnica Industrial de Barcelona. Director Técnico de CLAUGER IBERICA SAU. Profesor de Formación Profesional.

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



- Precio por inscripción de personal de Empresa Asociada a AEFYT: 550,00 € (como extensión de cuota por formación).
- Precio por inscripción de personal de Empresas asociadas a Asociaciones de Usuarios: 550,00€
- Precio por inscripción de personal de Empresas NO Asociadas a AEFYT: 750,00 €
- 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 transferido, en concepto de reserva (el 20% del importe de la inscripción) a la cuenta que AEFYT tiene en CAIXABANK:

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 11 de Mayo de 2026 el 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 11 de Mayo de 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

PROGRAMA

Introducción. Consumo energético nacional y sectorial. Tipos de coeficiente de utilización, incidencia de la selección del compresor y del refrigerante. Ciclo de vida de la instalación. Estimación de las fugas de refrigerante. Otros aspectos a considerar. Ejemplos prácticos.

Factores para la mejora de la eficiencia energética. Carga térmica. Diseño. Componentes. Mantenimiento.

Invertir para ahorrar. Reconversión de instalaciones. Moto-bombas más eficientes y con motores de velocidad variable. Moto-ventiladores con velocidad variable (EC) en condensadores por aire

Sistemas modulantes. Válvulas electrónicas. Condensación flotante. Lámparas alta eficiencia. Purgadores de incondensables. Recuperación de energía en descarga de compresores. Variador de frecuencia. Desescarches. Economizador. Cortinas de aire.

Introducción al sistema CAE. Legislación afectada. Lista de fichas CAE específicas de refrigeración bombas de calor industrial y transversales al sector. Lista abierta de fichas aprobadas y pendientes de desarrollar.

Cálculo genérico de una ficha. Cálculo de coeficientes y valores de las fórmulas de cálculo. Herramientas para su ejecución (hojas de Excel). Entrega de ficha a usuario y a sujeto delegado. Preparación de documentación para la empresa verificadora. Ficha IND/TER 140 Reforma, sustitución o nueva instalación de planta enfriadora de procesos de alta eficiencia. Otras

Comparación de un sistema de refrigeración comercial utilizando el programa de software Pack Calculation Pro. Introducción al programa Pack Calculation Pro. Configuración de sistemas. Refrigerantes. Arquitecturas frigoríficas analizables. Métodos de cálculo. Perfiles de carga. Localidades disponibles en el programa. Centrales de compresores. Comparación del consumo anual de energía para diferentes sistemas y configuraciones.