



5ª edición

Curso de Aerotermia (avanzado)

Del 18 de noviembre al 23 de diciembre de 2026

24 horas

on-line



Calendario i tipo de formación

Este curso comprende un total de **24 horas** organizadas en dos metodologías diferenciadas para cubrir la forma óptima de formación: presencial y on-line.

Módulo presencial con posibilidad de seguimiento a través del aula virtual: 8 hores

Módulo en directo en el aula virtual: 24 hores

Horari: 6 sesiones de 16.00 h a 20.00 h.

• Miércoles - 18 de noviembre de 2026	PRESENCIAL / ON-LINE
• Jueves - 26 de noviembre de 2026	ON-LINE
• Jueves - 3 de diciembre de 2026	ON-LINE
• Jueves - 10 de diciembre de 2026	ON-LINE
• Jueves - 17 de diciembre de 2026	ON-LINE
• Miércoles - 23 de diciembre de 2026	PRESENCIAL / ON-LINE

* Fecha límite de entrega de la prueba de evaluación: 30 de diciembre de 2026 a les 23:59h

* Las clases presenciales se celebrarán en la sede de ACTECIR:

Fira Barcelona. Pabellón 1. Plaza de España. 08004 (Barcelona)

Profesor

Pere Vilanova Fernández - Ingeniero Industrial / Profesor universitario / Formación y colaboración profesional.

Responsable del área de formación de ACTECIR.

Objetivo del curso

Planificar y entender un sistema de aerotermia, aplicando conceptos termodinámicos y los principios de funcionamiento de una instalación para el aprovechamiento de la energía del aire, así como el análisis técnico de los sistemas y soluciones aplicadas a la climatización y producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS).

**APÚNTATE
AQUÍ**



**Matrícula e inscripción****APÚNTATE
AQUÍ**

	PREU
NO socio/a	650€
Socio/a numerario/a de ACTECIR	400€
Trabajadores/as de empresas colaboradoras de ACTECIR (20% dto)	520€
Tabajadores/as de entidades con convenio colaborador de ACTECIR (20% dto)	520€

BONIFICABLE

Todos los inscritos pueden beneficiarse de la bonificación ofrecida por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE).

Si tienes dudas, desde ACTECIR, podemos asesorarte para la tramitación de dicha ayuda.

El número de plazas es limitado y la admisión será por orden riguroso a la recepción de solicitudes.

Se realizará cumplimentando el formulario de inscripción (**FORMULARIO**) y enviando el comprobante de pago a actecir@actecir.cat, y tendrá que formalizarse antes del 10 DE NOVIEMBRE DE 2026.

Hasta 5 días antes, ACTECIR se reserva el derecho de modificar la fecha de celebración del curso o anularlo, en ambos casos se dará la opción de aplicar la cantidad abonada a futuros cursos o la devolución del importe.

Cualquier cancelación de la reserva del curso por parte del alumno, deberá realizarse por escrito. La cancelación después del 10 de noviembre de 2026 hasta a 5 días antes de la celebración del curso, comportará la pérdida del 20% de la reserva realizada. Las cancelaciones que se realicen una vez iniciado el curso o la no comparecencia del alumno, no dará lugar a ningún tipo de reembolso.

Información

Para más información puede dirigirse a ACTECIR:

 623 923 547 / 639 465 899

 actecir@actecir.cat

 www.actecir.cat

**APÚNTATE
AQUÍ**



Programa

1. Bomba de calor

- 1.1. Principios de la Termodinámica
- 1.2. Transferencia de Calor según temporada
- 1.3. Definiciones Básicas
- 1.4. Ciclo Frigorífico Elemental
- 1.5. Bomba de Calor: Equipo reversible
- 1.6. Diagrama de Mollier (P-h): Ciclo ideal vs Ciclo real
- 1.7. Tipos de Bomba de Calor

2. Aerotermia

- 2.1. ¿Qué es la Aerotermia?
- 2.2. ¿Cuál es el origen?
- 2.3. Energía Eficiente y Renovable
- 2.4. ¿Por qué escoger Aerotermia?
- 2.5. Tipología de equipos Aerotérmicos en el mercado
- 2.6. Análisis Sectorial
- 2.7. Refrigerantes: pasado, presente y futuro
- 2.8. Eficiencia Energética y Emisiones de CO₂
- 2.9. Rendimientos Nominales VS Rendimientos Estacionales
- 2.10. Código Técnico de la Edificación CTE HE4. Normativas aplicables.
- 2.11. Justificación Cumplimiento Renovabilidad

3. Psicrometría

- 3.1. Introducción. Propiedades y Psicrométrico
- 3.2. Procesos básicos sobre el aire
- 3.3. Manipulación del aire en equipos
- 3.4. Ejemplo de cálculo y casuísticas aplicadas a soluciones aerotérmicas

4. Instalaciones Aerotérmicas

- 4.1. Esquemas y Configuraciones tipo
- 4.2. Soluciones aerotérmicas según zonas y necesidades
- 4.3. Recomendaciones técnicas para un correcto diseño e instalación

5. Procedimiento de Selección de Soluciones

- 5.1. Pasos a seguir
- 5.2. Planificaciones
- 5.3. Procedimiento específico para sustitución de caldera por aerotermia

6. Mantenimiento de instalaciones Aerotérmicas

- 6.1. Normativa aplicable
- 6.2. Recomendaciones y mantenimiento sobre equipos aerotérmicos

**APÚNTATE
AQUÍ**

