

1<sup>a</sup> ed.

# Curso AEROTERMIA avanzado



Modalidad: online  
Duración: 28 horas  
Fechas: 02 de junio al 21 de julio  
Horario: 16.00h a 20.00h  
7 sesiones  
Profesor: Pere Vilanova



## Calendario y tipo de formación

Aula virtual

28 horas repartidas según el siguiente calendario y en horario de **16h a 20h**:

- Martes 02 de junio de 2026
- Martes 09 de junio de 2026
- Martes 16 de junio de 2026
- Martes 30 de junio de 2026
- Martes 7 de julio de 2026
- Martes 14 de julio de 2026
- Martes 21 de julio de 2026

\* Fecha límite de entrega prueba evaluación: 28 de julio de 2026 a las 23:59h

## Dirección y Coordinación

**Sergi Asensio Arjona** - Presidente Electo y responsable Área de Formación ACTECIR

## Profesor

**Pere Vilanova Fernández** - Ingeniero Industrial / Profesor Universitario / Formación y colaboración profesional

## Matrícula e inscripción

**APÚNTATE  
AQUÍ**



	PRECIO
NO socio/a	750€
Socio/a numerario/a de ACTECIR	500€
Trabajadores/as de empresas colaboradoras de ACTECIR (20% dto)	600€
Trabajadores/as de entidades con convenio colaborador de ACTECIR (20% dto)	600€

### \*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](mailto:actecir@actecir.cat), y tendrá que formalizarse antes del 26 DE MAYO 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 26 de mayo 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.

## Objetivo

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).

## 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 CO<sub>2</sub>
- 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

1ª ed.

# Curso AEROTERMIA *avanzado*



**Más información**



623 923 547 / 639 465 899

[actecir@actecir.cat](mailto:actecir@actecir.cat)

[www.actecir.cat](http://www.actecir.cat)



**ACTECIR**

Associació Catalana de Tècnics en Energia,  
Climatització i Refrigeració

## Entidades Colaboradoras



wilo

YGNIS

## Microentidades Colaboradoras



## Convenios



## Membres

