



# Curso Bonificable

## 5º Curso de Diseño y Cálculo de Instalaciones de Climatización y Ventilación

**Modalidad  
Mixta**

**SOCIO  
ACTECIR**



**700€**

**NO  
SOCIO**



**950€**

**Octubre 2025**

El curso se imparte del 15 de octubre al 17 de diciembre de 2025, de 16h a 20h



Associació Catalana de Tècnics en Energia,  
Climatització i Refrigeració

# Calendario

Curso de **60 horas** repartidas en dos metodologías diferenciadas:

- \* **Módulo online:** 16 horas
- \* **Módulo presencial o de manera síncrona en aula virtual:**  
Sede de ACTECIR: miércoles **15 de octubre** de 2025 de **16h a 20h**
- \* **Módulo en aula virtual:** Consta de 44h según el siguiente calendario y en horario de **16h a 20h:**
  - Miércoles 22 de octubre
  - Viernes 24 de octubre
  - Miércoles 29 de octubre
  - Miércoles 5 de noviembre
  - Miércoles 12 de noviembre
  - Miércoles 17 de noviembre
  - Miércoles 26 de noviembre
  - Miércoles 3 de diciembre
  - Miércoles 10 de diciembre
  - Miércoles 17 de diciembre

\* Fecha límite de entrega prueba evaluación: 19 de diciembre de 2025 a las 23:59h

## Ponentes

- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| ○ Sergi Asensio (Hitachi) | ○ Juan Carlos Romero (S&P)        |
| ○ Jesús Feliu (Daikin)    | ○ Alicia Lopez (Salvador Escoda)  |
| ○ Manel Mayoral (Stulz)   | ○ Ricard Guitart (CYPE)           |
| ○ Oscar Ribé (UPC)        | ○ Gaspar Martín (Groupe Atlantic) |

## Programa

- 1. Conocimientos básicos**
  1. Mesa psicrométrica
  2. Ciclo frigoríficoPresentación trabajo final de curso
- 2. Confort y cargas térmicas con CYPE**
  1. Cálculo y estimación de cargas térmicas con el programa CYPE
  2. Simulación y casos prácticos
- 3. Reglamentación y proyecto de ingeniería**
  1. Código Técnico de Edificación. RC 732/2019 de 20 de diciembre
  2. Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios. RD 178/2021 de 23 de marzo
  3. Estructura y contenidos de un proyecto de instalaciones para visar al colegio profesional
- 4. Redes de transmisión de calor**
  1. Redes de distribución de aire para conductos y elementos terminales
  2. Redes de agua y elementos auxiliares
  3. Líneas de refrigerante
- 5. Sistemas de climatización**
  1. Conceptos básicos y clasificación
  2. Sistemas condensados por agua
  3. Sistemas condensados por aire
    1. Equipos 1x1 i Multi
    2. Sistemas de aerotermia
    3. VRF condensado por aire + Software de selección
    4. Chillers + Software de selección
  4. Unidades terminales
  5. Climatización de precisión
- 6. Sistemas de ventilación**
  1. Conceptos básicos y clasificación

2. Filtración del aire exterior
3. Sistemas de ventilación mecánica controlada para sector residencial (parte I) (parte II)
4. Sistemas de ventilación mecánica en aparcamientos
5. Sistemas de ventilación mecánica controlada para establecimientos terciarios
6. Recuperadores de calor y unidades de ventilación
7. Sistemas de ventilación, regulación y control
8. Calidad de aire interior

### 7. Eficiencia energética

1. Mecanismos de ahorro energético en climatización
2. Tecnologías de optimización de equipos
3. Certificados de eficiencia energética LEED, Breeam, Passivhaus, etc

### 8. Proyecto final de curso

## Matrícula

Precio socio de ACTECIR: **700€**

Precio NO socio: **950 €**

Precio trabajadores empresas colaboradoras:  
**20% de dto. sobre precio no socio**

Precio entidades convenio colaborador:  
**20% de dto. sobre precio no socio**

➡ **INSCRIPCIÓN**

## Director Coordinador

Gaspar Martín (Responsable del área de formación ACTECIR)

Sergi Asensio (Área de Climatización ACTECIR)

## Inscripción

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

Se realizará rellenando la [inscripción online](#) y enviar el comprobante de pago bancario a la cuenta que ACTECIR tiene en BANC SABADELL: **ES15 0081 0110 6600 0163 8972**.

El pago total de la inscripción deberá formalizarse enviando hasta el **3 d'octubre de 2025**, el comprobante de pago al mail de ACTECIR ([actecir@actecir.cat](mailto:actecir@actecir.cat))

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 3 de octubre hasta a 5 días antes de la celebración del curso, comportará la pérdida del 20% de la reserva realizada. Les 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 la Secretaría de ACTECIR:

Teléfono: **639 465 899 – 623 923 547**

Mail: [actecir@actecir.cat](mailto:actecir@actecir.cat) - Web: [www.actecir.cat](http://www.actecir.cat)



# ACTECIR

Associació Catalana de Tècnics en Energí,  
Climatització i Refrigeració



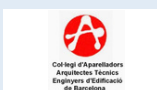
## Entidades Colaboradoras



## Microentidades Colaboradoras



## Convenios



## Miembros

