



**Curso Bonificable**

# 2º Curso de Diseño y Cálculo de Instalaciones de Climatización y Ventilación

**Modalidad  
Bimodal**

**SOCI@  
ACTECIR**



**700€**

**NO  
SOCI@**



**850€**

**Octubre 2022**

El curso se imparte del 7 de octubre al 16 de diciembre de 2022, de 16h a 20h



**ACTECIR**

Associació Catalana de Tècnics en Energia,  
Climatització i Refrigeració

# Calendario

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

\* **Módulo online:** 6 horas

\* **Módulo presencial o de manera síncrona en aula virtual:** 8 horas (Sede de ACTECIR) 7 octubre y 16 de diciembre de 2022 de 16h a 20h

\* **Módulo en aula virtual:** Consta de 36h según el siguiente calendario y en horario de 16h a 20h:

- Viernes 14 de octubre
- Viernes 21 de octubre
- Viernes 28 de octubre
- Viernes 4 de noviembre
- Viernes 11 de noviembre
- Viernes 18 de noviembre
- Viernes 25 de noviembre
- Viernes 2 de diciembre
- Martes 13 de diciembre

\* *Fecha límite entrega prueba evaluación: 12 de diciembre de 2022.*

## Ponentes

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

## Programa

### 1. Conocimientos básicos

1. Mesa psicrométrica
2. Ciclo frigorífico
3. Tipología de refrigerantes, clasificación, índice GWP, refrigerantes del futuro

### 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. Tipología y características de filtración. ISO-16890
3. Sistemas de ventilación mecánica controlada para sector residencial
4. Sistemas de ventilación mecánica controlada para establecimientos terciarios
5. Recuperadores de calor y unidades de ventilación
6. Regulación y control para la ventilación
7. 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 soci@ de ACTECIR: **700€**

Precio NO soci@: **850 €**

## 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 enviando 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 **27 de septiembre de 2022** el comprobante de pago a la cuenta 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, se deberá de hacer por escrito. La cancelación después del 27 de septiembre hasta 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 comparencia 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**

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

## Entitats Col.laboradores



## Microentitats Col.laboradores



## Entitats Conveni



## Membres

