



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



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

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

6. Eficiencia energética

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

7. Proyecto final de curso

Matrícula

Precio soci@ de ACTECIR: **700€**

Precio NO soci@: **850 €**

Precio trabajadores empresas colaboradoras:
20% de dto. en las 2 primeras inscripciones.

Precio entidades con convenio colaborador:
10% de dto en las 2 primeras inscripciones.

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)

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 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**

Mail: actecir@actecir.cat - Web: www.actecir.cat



ACTECIR

Associació Catalana de Tècnics en Energí,
Climatització i Refrigeració

Entitats Col.laboradores



Microentitats Col.laboradores



Entitats Conveni



Membres



INSTITUT INTERNACIONAL DU FROID
INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION