ACTECIR

Associació Catalana de Tècnics en Energia, Climatització i Refrigeració

2ª edición

Curso intensivo de Cálculo y Diseño de Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria (ACS) asistido por IA

2 diciembre 2026

Presencial

8 horas

Calendario y tipo de formación

Este curso se comprende de un total de **8 horas** en formato **exclusivamente presencial.**

Fecha: 2 de diciembre de 2026

Horario: 9:00h a 18:30h

- 10:30h coffee break (10 min.)
- 13:00h - 14:00h descanso y Finger food
- 16:00h coffee break (10min)

* Fecha límite entrega prueba de evaluación: 14 de diciembre de 2026 a las 23:59h

* La clase presencial se celebrará en:



Sala COMITÉ- Fira Barcelona Montjuic
Pabellón 1. Plaza de España. 08004 (Barcelona)

Coordinación y Profesores

- **Martí Colomer** - Coordinador del Curso, Director Regional Cataluña y Baleares en Groupe Atlantic y Responsable Área ACS de ACTECIR
- **Gaspar Martín** - Director Técnico en Groupe Atlantic y Secretario de ACTECIR
- **Xavier Bonell** - Responsable de proyectos y Asociado en BIS Systems.

Objetivo del curso

Dominar el cálculo y diseño de instalaciones de ACS, desde los criterios normativos y sanitarios hasta la selección de tecnologías, la eficiencia energética y la aplicación práctica de herramientas de Inteligencia Artificial.

APÚNTATE AQUÍ

Matrícula e Inscripción

APÚNTATE AQUÍ

	PRECIO
NO socio/a	250€
Socio/a numerario/a de ACTECIR	175€
Trabajadores/ras de empresas colaboradoras de ACTECIR (20% dto)	200€
Trabajadores/as de entidades con convenio colaborador de ACTECIR (20% dto)	200€

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 27 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 27 de noviembre de 2026 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. Normativa aplicable a instalaciones de ACS

- RITE, CTE, UNE 100030 y Reglamento FGAS.
- Certificados de Ahorro Energético (CAE) aplicados al ACS.

2. Prevención de la legionela y mantenimiento

- RD 487/2022, RD 614/2024 y UNE 100030.
- Requisitos sanitarios y mantenimiento de las instalaciones de ACS.

3. Sistemas de producción de ACS

- Sistemas instantáneos, semiinstantáneos y con acumulación.
- Pérdidas energéticas y criterios de eficiencia.

4. Cálculo y dimensionado de instalaciones

- Determinación de la demanda.
- Cálculo de acumulación y potencia de generación.
- **Consumos diarios, punta y críticos.**

5. Selección de sistemas y fuentes de energía

- Criterios de diseño según la aplicación.
- Sistemas convencionales, renovables e híbridos.
- Ejemplos prácticos de cálculo.

6. Comparativa energética y económica

- Comparación entre acumulación, semiacumulación e instantáneo.
- Soluciones con combustión y bomba de calor.
- Ahorros energéticos y retorno de la inversión.

7. ACS con bomba de calor

- Particularidades de los sistemas aerotérmicos.
- Importancia de la acumulación y el volumen de inercia.

8. Casos prácticos e Inteligencia Artificial

- Resolución de casos reales de dimensionado.
- Uso de IA para el cálculo de demanda, aportación renovable y selección de equipos.

TEST. EVALUACIÓN FINAL

APÚNTATE AQUÍ