

si no ves correctamente el mail, haz click [aquí](#)



15 de noviembre de 2022

## III CONGRESO INTERNACIONAL DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR

---



### III Congreso Internacional CAI

28 y 29 de noviembre de 2022

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Madrid.



Los próximos **28 y 29 de noviembre**, se celebrará la [III edición del Congreso Internacional de Calidad de Aire](#), en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid, organizado por AFEC, ATECYR y FEDECAI, en el que debatiremos sobre la importancia de la Calidad de Aire Interior y la contribución de las instalaciones de climatización para su consecución.

**En esta nueva edición del Congreso CAI, como has podido comprobar, se abordarán las siguientes temáticas:**

- Calidad de Aire Interior y efectos sobre la salud. Era post pandemia.
- Rehabilitación en edificios y mejora de la CAI.
- Nuevas técnicas y tecnologías emergentes en CAI.
- Eficiencia energética vs CAI.
- Importancia de la CAI en la reglamentación: RITE vs UNE EN16798.
- CAI en centros sanitarios y hospitales.

**La inscripción al III Congreso Internacional de Calidad de Aire Interior es gratuito para los socios de Atecyr, AFEC y FEDECAI e incluye:**

- Asistencia al Congreso
- Cafés 28 y 29 noviembre
- Almuerzo 28 noviembre

[Inscríbete](#)

## ABIERTO EL PLAZO PARA MATRICULARSE A LA VIII EDICIÓN DEL CURSO DE EXPERTO EN REFRIGERACIÓN

---

# VIII Curso de Experto en REFRIGERACIÓN



Está abierto el plazo de matrícula de la [VIII convocatoria del curso de Experto en Refrigeración](#), hasta el 17 de enero de 2023.

El curso tiene una duración de 168 horas y se impartirá en formato semipresencial. Como puedes ver en el [calendario](#), hay tres sesiones cuya asistencia es obligatoria. Al resto de sesiones puedes asistir por videoconferencia o presencialmente, si así lo prefieres. Las clases se imparten en el aula Alberto Viti de Atecyr, en Agastia 112A, planta baja.

**Las clases tienen lugar todos los martes y jueves de 15 a 19:15h, desde el 26 de enero al 15 de junio de 2023.**

Con este curso iniciamos la octava edición, que llega avalada por el reconocimiento del sector. Se trata de una formación muy demandada, tanto para abordar nuevas responsabilidades, como para conseguir nuevas oportunidades profesionales, además de facilitar tu contribución a la descarbonización de las instalaciones térmicas de refrigeración.

[Más información](#)

# DRA 010101 RECOMENDACIONES PARA PREVENCIÓN DE LA LEGIONELOSIS EN INSTALACIONES DE ACS

---



## D R A | DOCUMENTO DE REFERENCIA DE ATECYR

El Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, que entrará en vigor el 2 de enero de 2023, establece unos requisitos que obligan a diseñar las instalaciones de Agua Caliente Sanitaria (ACS) con algunas variaciones sobre las que hasta la actualidad han sido habituales.

En este DRA, se analizan estos requisitos que se detallan en el Anexo III del RD; las medidas con mayor incidencia en el diseño de las instalaciones son:

- Temperatura en los acumuladores
- Utilización de un sistema de aprovechamiento térmico con acumulación de agua de consumo.
- Temperatura del agua, en el circuito de agua caliente.
- Sistemas de calentamiento sin acumulación con y sin retorno.
- Tramos de tuberías en los que no se pueda asegurar una circulación del agua y una temperatura mínima.

El mayor problema se va a presentar en las instalaciones existentes, por la complejidad de que los edificios puedan cambiar sus instalaciones para enero de 2025, situación similar a la que se produjo con el RD 909/2001. En su disposición transitoria segunda se estableció un plazo de 6 meses para que las instalaciones existentes se adecuasen a los nuevos requisitos; este plazo se podía ampliar justificadamente, pero las instalaciones debían modificarse.

**Con este DRA contribuimos a la clarificación de aquellos aspectos que requieren o suscitan aclaración desde el punto de vista de un experto en instalaciones de ACS.**

[Descarga DRA 010101](#)

## ¡VOLVEMOS A LA PRESENCIALIDAD! PRÓXIMAS JORNADAS A CELEBRARSE

---

Atecyr vuelve a la presencialidad y tiene organizado una importante agenda de jornadas técnicas y estrellas a realizar junto con las agrupaciones que la conforman.

Las próximas fechas son:

- **24 de noviembre en Oviedo:** [Jornada Estrella: El Reto de la Descarbonización de las instalaciones térmicas en la rehabilitación energética de edificios](#)
- **24 de noviembre en Sevilla:** [Jornada Estrella: El Reto de la Descarbonización de las instalaciones térmicas en la rehabilitación energética de edificios](#)
- **25 de noviembre en Huesca:** [Visitas Técnicas a edificios con instalaciones singulares: Urgencias del Hospital San Jorge Huesca - Climatización con pozos Canadienses](#)

- **30 de noviembre en Bilbao:** [Jornada Estrella: El Reto de la Descarbonización de las instalaciones térmicas en la rehabilitación energética de edificios](#)
- **2 de diciembre en Valencia:** [Almuerzo de navidad de los socios de la agrupación Atecyr Comunidad Valenciana](#)
- **14 de diciembre en Alicante:** [Jornada Estrella: Estrategias para la mejora de la Calidad de Aire Interior](#)
- **14 de diciembre en Zaragoza:** [Jornada Estrella: Estrategias para la mejora de la Calidad de Aire Interior](#)
- **15 de diciembre en Santiago de Compostela:** [Asamblea General de Socios de la Agrupación de Atecyr Galicia y Jornada Estrella: El Reto de la Descarbonización de las instalaciones térmicas en la rehabilitación energética de edificios](#)

## SESIÓN GRATUITA PARA SOCIOS DE ATECYR SOBRE **VENTILACIÓN EN EDIFICIOS DE TERCARIOS** **(3H)**

---



El próximo **miércoles 23 de noviembre, de 16 a 19h**, Atecyr impartirá una sesión de 3h, gratuita para socios de Atecyr, sobre **ventilación en edificios de terciarios**.

La sesión está orientado fundamentalmente a la ventilación con medios mecánicos, y se abordará:

- La calidad de aire en ambientes interiores de esta tipología de edificios.
- Las necesidades de ventilación, filtración y purificación.
- Los métodos de cálculo y criterios de diseño de los sistemas implicados.
- Las redes de conductos de distribución de aire.
- Los diferentes tipos de ahorro energético que se pueden adoptar.
- Los sistemas pasivos y renovables en la ventilación de los edificios de Consumo de Energía Casi Nulo (nZEB).

[Más información](#)

# CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA DE ATECYR EN 2022

---

Conoce la oferta de formación continua de Atecyr programada para el último cuatrimestre del 2022:

- **28 de noviembre:** [Curso monográfico de Rehabilitación Energética en Terciario: edificio docente \(4h\)](#)
- **12 de diciembre:** [Curso de Mataderos \(4h\)](#)

## CURSO MONOGRÁFICO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS DOCENTES (4H)

---



El próximo **28 de noviembre**, de 15:00h a 19:15h, tendrá lugar el cuarto de los cuatro **cursos monográficos sobre rehabilitación energética en edificios docentes** que será impartido por el profesor: **Simón Aledo Vives**, Miembro del Comité Técnico de Atecyr y Director de PROINTER, Proyectos e Instalaciones Térmicas.

En este curso, se expondrá un caso práctico, en el que, partiendo de la descripción del edificio de uso docente (geometría y composición de la envolvente y particiones interiores, sus coeficientes operacionales y funcionales, ocupación e instalaciones técnicas), se procederá a comprobar su modelización con un programa de simulación computacional y certificación de eficiencia energética. Seguidamente, se plantearán medidas de eficiencia energética y mejoras basadas en la inclusión de energías renovables y residuales, cuyo efecto se podrá valorar con el programa de simulación mencionado.

[Más información](#)

## DTIE DISPONIBLES EN FORMATO DIGITAL

---

Accede a las últimas novedades de DTIE editadas por Atecyr, en formato digital, que son los siguientes:

- [DTIE 1.07 Ventilación en edificios de viviendas](#)

- [DTIE 2.06 Sistemas de filtración y purificación del aire](#)
- [DTIE 2.07 Las instalaciones de climatización, SARS CoV 2 y calidad de aire](#)
- [DTIE 2.08 Operación y reforma para la mejora de la calidad del aire en los edificios](#)
- [DTIE 6.02 Diseño y cálculo de chimeneas](#)
- [DTIE 8.02 Bomba de calor para calefacción](#)
- [DTIE 8.05 Bombas de calor para producción de ACS](#)
- [DTIE 9.09 Sistemas de Climatización Radiante](#)
- [DTIE 13.01 Generalidades sobre Difusión de Aire](#)
- [DTIE 15.01 Salas de calderas](#)
- [DTIE 16.02 Etiquetado y Ecodiseño](#)
- [DTIE 19.01 Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo. Parte teórica](#)
- [DTIR 5.01 Refrigerantes en 2019. Diagramas y propiedades](#)

La colección de DTIE editadas por Atecyr se encuentra disponible en formato digital a un precio de 3€ (sin IVA) para socios y a 15€ (sin IVA) para no asociados.

[Compra tu DTIE digital ahora](#)

## PRÓXIMA PUBLICACIÓN TÉCNICA



### DTIE 1.09 VENTILACIÓN EN EDIFICIOS TERCIARIOS

En el documento se tratan primero las exigencias mínimas de calidad de aire interior para los distintos usos de edificios terciarios y los niveles de caudal exterior asociados y los métodos de evaluación para determinarlos.

Después se describen los distintos sistemas mecánicos que permiten garantizar estos niveles de calidad de aire interior, describiendo su arquitectura básica y los componentes mínimos necesarios: redes de conductos y sistemas de filtración. Varios capítulos tratan sobre las mejores técnicas disponibles para lograr los mínimos consumos energéticos. Se describen por tanto las tecnologías de recuperación de energía, tanto sensible como entálpica, así como el enfriamiento gratuito y el enfriamiento evaporativo.

**Patrocinador: Isover**

## COMITE TÉCNICO

El Comité Técnico ha estado trabajando en los siguientes temas:

- Asistencia al Plenario del CTN 192 SC 15 de UNE el día 23/11/2022
- Asistencia a la reunión del CTN 100 GT 12 Legionella el día 23/11/2022
- Participación en el Comité Científico del III Congreso CAI que se celebrará los días 28 y 29/11/2022

- Valoración de los proyectos presentados al Premio Atecyr HVACR
- Comunicados sobre legislación del Boletín Oficial de Estado y el Diario Oficial de la Unión Europea
- Resolución de consultas técnicas sobre el Reglamento de Seguridad en Instalaciones Frigorífica y el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios
- Resolución de consultas acerca del Documento Reconocido CERMA
- Desarrollo de temáticas de actualidad para su difusión en la asociación
- Desarrollo de las actividades formativas para el segundo semestre de 2022

## ATECYR ES REHVA, REHVA ES ATECYR

---



Los pasados días **14 y 15 de noviembre**, se celebró la **Cumbre de Bruselas 2022 de REHVA**. En la misma, se tuvo la oportunidad de asistir, de forma presencial y por videoconferencia, a una serie de ponencias sobre Edificios de Zero Emisiones & REPowerEU, ¿Cómo descarbonizar la calefacción y la refrigeración?, en la que participaron ponentes del Parlamento Europeo y la Comisión, asociaciones y expertos de REHVA.

El día 14, estuvo dedicado a mantener las siguientes reuniones:

- Reunión del Comité de Investigación Técnica, donde se trataron las siguientes temáticas:
  - Edificios de emisiones nulas; orientación técnica sobre la implementación de EPBD.
  - Descarbonización de edificios.
  - Ventilación hospitalaria.
  - Ventilación dirigida para espacios ocupados.
  - Enfriamiento evaporativo.
  - Actualizaciones del grupo de trabajo COVID-19.
  - Actualizaciones de la política de la UE.
    - Revisión de la Directiva de Eficiencia Energética.
    - Regulación de gases fluorados.
- Reunión del Comité de Educación y Formación.
- Reunión del Comité de Publicaciones y Marketing.

A lo largo del día 15, se desarrollaron una serie de conferencias que a continuación te detallamos: En la primera sesión de la mañana, sobre Edificios Cero Emisiones Saludables con la EPBD, se abordaron:

- Las posiciones del Parlamento Europeo y la Comisión Europea sobre edificios saludables de cero emisiones en la revisión de la EPBD.
- La definición de “edificios de cero emisiones”.
- Ejemplos de políticas nacionales y medidas para abordar la descarbonización de los edificios.

La sesión de la tarde se centró en el plan REpowerEU y la eliminación de los combustibles fósiles en calefacción y refrigeración. Después de preparar el escenario con presentaciones sobre:

- Contexto político de REpowerEU para el floreciente sector HVAC.
- Requisitos de ecodiseño sobre descarbonización.
- El nuevo grupo de trabajo REHVA sobre descarbonización de edificios,

Los representantes de las asociaciones que componen REHVA y asociaciones industriales a nivel de la UE participaron en un debate interactivo moderado sobre la viabilidad práctica, el cronograma y los desafíos de prohibir los combustibles fósiles en la calefacción y la refrigeración. Atecyr ha estado representada por:

- **Rafael Vázquez Martí**, Presidente de Atecyr.

- **Pedro Vicente Quiles**, Presidente del Comité Técnico de Atecyr.
- **Javier Rey Martínez**, Coordinador del Subcomité de Sostenibilidad y Transición Energética de Atecyr.

## FAIAR

---



FAIAR es la Federación de Asociaciones Iberoamericanas de Aire Acondicionado y Refrigeración. Mediante un acuerdo marco firmado en la Asamblea que se celebró en Madrid con motivo del CIAR'15, todos los socios de Atecyr tienen las ventajas de ser miembros a la vez de las asociaciones de FAIAR: Argentina, Brasil, Colombia, Chile, Cuba, Ecuador, España, México, Paraguay, Perú, Portugal, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. **Así mismo cualquier socio de una Asociación miembro de FAIAR tiene las ventajas del resto de las Asociaciones de FAIAR.**

En [www.faiar.net](http://www.faiar.net) pueden encontrar más información sobre estas asociaciones.

## ATECYR Y SU COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD. ACCIONES POR EL CLIMA

---



**4** EDUCACIÓN  
DE CALIDAD



**7** ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE



**13** ACCIÓN  
POR EL CLIMA



**17** ALIANZAS PARA  
LOGRAR  
LOS OBJETIVOS



## NUEVAS OFERTAS DE EMPLEO

---



Si eres socio de Atecyr en el área privada de la web encontrarás las **últimas ofertas de trabajo publicada: Gerente CAT/SAT en Salamanca.**

Puedes entrar con tu mail y tu clave de acceso (tu número de socio si es la primera vez que accedes) en "mi Atecyr" en la parte superior derecha de [www.atecyr.org](http://www.atecyr.org)

## BLOG DE ATECYR

---

### ¡PARTICIPA DÁNDONOS TU OPINIÓN! DEJA TU COMENTARIO

Al finalizar cada post del Blog de Atecyr, tienes a disposición un apartado donde puedes compartir tu opinión.

Para dejar tus comentarios, debes de suscribirte al Blog de Atecyr.

Te invitamos a que utilices este espacio para expresar tus comentarios e inquietudes, que serán transmitidas al Comité Técnico de Atecyr.

[QUIERO PARTICIPAR EN EL BLOG](#)

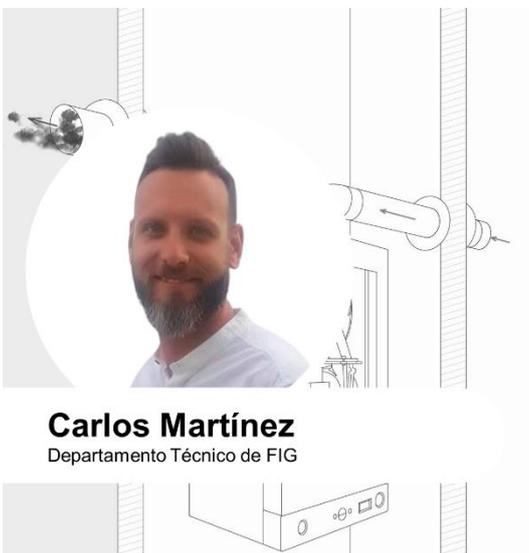


**Francisco Aguilar Valero**

Profesor de la Universidad Miguel Hernández de Elche

**Bombas de calor para producción de ACS por Francisco J. Aguilar Valero**  
**1.910 visualizaciones en el 2022.**

Las exigencias contempladas en los estándares de construcción de edificios de consumo de energía casi nulo ([Directiva de Eficiencia Energética de Edificios \(2010/31/EC\)](#)) reducirán notablemente el consumo energético de los servicios de refrigeración y calefacción. Como consecuencia, el consumo de energía asociado a la producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS), en términos porcentuales, tendrá un elevado impacto en el consumo total del edificio, por lo que cobra especial relevancia la implementación de soluciones de ACS de alta eficiencia. [\[seguir leyendo...\]](#)



**Carlos Martínez**

Departamento Técnico de FIG

**Chimeneas plásticas para calderas de condensación (hasta 400 kw) por Carlos Martínez**  
**1.785 visualizaciones en el 2022.**

Uno de los temas sobre los que más consultas recibimos en nuestro departamento técnico son dudas referentes a los beneficios, usos y aplicaciones que tienen las chimeneas de plástico en su utilización como conductos para extracción de humos en calderas de condensación en lugar de chimeneas metálicas, las cuales se han venido utilizando tradicionalmente. [\[seguir leyendo...\]](#)

**¿Es cierto que la velocidad del aire media en la zona ocupada no puede ser superior a 0,2 m/s?, por Arcadio García Lastra**  
**1.520 visualizaciones en el 2022.**

La velocidad del aire en los locales (v) influye en varios aspectos térmicos relacionados con el bienestar de las personas que debe garantizar una instalación térmica de climatización. Es un



**Arcadio García Lastra**  
Secretario Técnico de Atecyr

aspecto reglado por tanto en el RITE (Reglamento de instalaciones Térmicas en los Edificios) en sus disposiciones sobre calidad térmica interior (CTI); en concreto en su IT 1.1.4.1.3. Velocidad media del aire. [\[seguir leyendo...\]](#)

## UNIVERSO ATECYR

---



[CANAL YOUTUBE UNIVERSO ATECYR](#)



**José Manuel Pinazo: Cálculo de cargas térmicas**  
5.513 visualizaciones en 2022.



**Tutorial: Cargas Excel programa Calcula con Atecyr**  
1.696 visualizaciones en 2022.



**Tutorial: Ductos programa Calcula con Atecyr**  
1.403 visualizaciones en 2022.

## Conoce las últimas noticias de los socios protectores de Atecyr



[www.atecyr.org](http://www.atecyr.org) | 91 767 13 55 | [info@atecyr.org](mailto:info@atecyr.org)



Copyright © 2022

Si no quiere recibir más información de Atecyr puede darse de baja [aquí](#)