

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

 Atecyr

15/30

boletín de Atecyr

30 de enero de 2022

## FUNDAMENTOS DE CLIMATIZACIÓN PARA PROFESIONALES DE LA ARQUITECTURA Y LA EDIFICACIÓN (48H)

---

Si quieres conocer los conceptos básicos sobre: propiedades y transformaciones del aire húmedo; condiciones interiores y exteriores de diseño (bienestar térmico en el cuerpo humano); cargas térmicas (programa CLIMA\_V2 y CERMA); sistemas y ciclos de climatización; distribución de fluidos (tuberías y conductos); ahorro de energía y sostenibilidad (EECN); esquemas tipo de calderas y bombas de calor < 70kW y reglamentación, asiste a este curso de fundamentos de climatización que Atecyr impartirá los próximos días **7, 9, 14, 16, 21 y 23 de febrero, de 10 a 14 h y de 15 a 19h, en única convocatoria para este año.**

Profundiza durante 48 horas en los conceptos que te ayudaran a entender las instalaciones de climatización.

[Consulta el programa](#)



[Inscripción](#)

# INAUGURADA LA VII EDICIÓN DEL CURSO DE EXPERTO EN REFRIGERACIÓN

---

El pasado 27 de enero, se celebró, vía online, la sesión inaugural de la VII edición del Curso de Experto en Refrigeración.

El acto fue inaugurado por el presidente de Atecyr Rafael Vázquez Martí, que dio la bienvenida al curso a los alumnos, y destacó la importancia de este curso de experto, referencia destacada en el sector de la refrigeración. [\[...seguir leyendo\]](#)

## ¿QUÉ VAN A RECIBIR LOS SOCIOS EN 2022? HAZTE SOCIO EN 2022.

---



Dentro de las [ventajas de ser socio de Atecyr](#), en el 2022 se han programado:

- 11 cursos gratuitos, 33 horas de formación en temas de total interés y actualidad.
- Oferta actualizada de cursos de formación continua (12 cursos, 188 horas de formación) en la que los socios tendrán un descuento alrededor del 50%.
- La publicación de 5 nuevos DTIE's y 3 DTIR's en la que los socios recibirán un descuento alrededor del 50%.
- Envío de un pack de fidelización que incluirá el Anuario 2021 más 2 DTIE'S y 1 Fundamento de regalo.
- Condiciones preferentes para asistir a eventos.
- Atención personalizada en consultas técnicas.

[Hazte socio](#)

## CURSOS GRATIS PARA SOCIOS DE ATECYR EN 2022 33 HORAS DE FORMACIÓN GRATUITA

---



Por ser socio de Atecyr, en 2022 podrás realizar gratuitamente los siguientes cursos online de 3 horas cada uno:

- **2 de febrero:** [Ayuda en la rehabilitación energética de las instalaciones térmicas](#)
- **28 de febrero:** Huella de carbono
- **28 de marzo:** La filtración como medida de seguridad frente al contagio en espacios interiores
- **20 de abril:** Calidad de aire en hospitales
- **4 de mayo:** Ventilación en edificios de viviendas
- **16 de junio:** Ventilación en edificios terciarios
- **30 de junio:** Comunidades locales de energía
- **7 de julio:** Mejora de la eficiencia y la calidad del ambiente interior en la rehabilitación. 1 Iluminación
- **20 de septiembre:** Mejora de la calidad del ambiente interior en la rehabilitación. 2 Termohigrometría
- **18 de octubre:** Mejora de la calidad del ambiente interior en la rehabilitación. 3 Calidad de aire contaminantes
- **17 de noviembre:** Mejora de la calidad del ambiente interior en la rehabilitación. 4 Ruido interior

## AYUDAS EN LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS (3H)

---

Hoy miércoles **2 de febrero, de 16 a 19:30h**, realizaremos un curso gratuito para los socios de Atecyr sobre ayudas en la rehabilitación energética de las instalaciones térmicas.

El programa del curso está conformado por:

- **16:00-16:10h:** Presentación del curso. **Miguel Ángel Llopis**, Vicepresidente de Atecyr.
- **16:10-16:40h:** Real Decreto 1124/2021 programas de incentivos para la implantación de instalaciones de energías renovables térmicas en diferentes sectores. **Carmen López Ocón**, Jefe del departamento hidroeléctrico, energías del mar y geotermia. Dirección de Energías Renovables del IDAE.
- **16:40-17:10h:** Real Decreto 477/2021 ayudas para la ejecución de diversos programas de incentivos ligados al autoconsumo y al almacenamiento, con fuentes de energía renovable, así como a la implantación de sistemas térmicos renovables en el sector residencial. **Arcadio García Lastra**, Secretario Técnico de Atecyr.
- **17:10-17:30h:** Real Decreto 692/2021, de 3 de agosto, por el que se regula la concesión directa de ayudas para inversiones a proyectos singulares locales de energía limpia en municipios de reto demográfico (PROGRAMA DUS 5000), en el marco del Programa de Regeneración y Reto Demográfico del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. **Jorge Molina Torres**, Asistencia Técnica de Atecyr.
- **17:30-17:40h:** Descanso.

- **17:40-18:00h:** Real Decreto 691/2021 rehabilitación energética en edificios existentes, en ejecución del Programa de rehabilitación energética para edificios existentes en municipios de reto demográfico (Programa PREE 5000). **Arcadio García Lastra**, Secretario Técnico de Atecyr.
- **18:00-19:00h:** Presentación RD 853/2021 de ayuda rehabilitación residencial y vivienda social del Plan Recuperación, Transformación y Resiliencia. **Álvaro Pastor Peral**, Secretario de Atecyr y Presidente de la Agrupación Atecyr Comunidad Valenciana.
- **19:00h:** Turno de Preguntas.
- **19:30h:** Cierre del Curso.



Inscripción

## CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA DE ATECYR EN 2022

---



Conoce la oferta de formación continua de Atecyr programada para 2022:

- **7, 9, 14, 16, 21 y 23 de febrero:** [Fundamentos de climatización para profesionales de la arquitectura y la edificación \(48h\)](#)
- **7, 9, 14, 16 y 21 de marzo:** [Fundamentos de bomba de calor \(40h\)](#)
- **23 de marzo:** [Martes de refrigeración: Torres de refrigeración y enfriamiento evaporativos \(4h\)](#)
- **30 de marzo, 4 y 6 de abril:** [Curso básico de generación de energía eléctrica distribuida mediante instalaciones de fotovoltaica in situ \(24h\)](#)
- **21 y 28 de junio:** [Cálculo de la carga de refrigerante y utilización de refrigerantes inflamables \(6h\)](#)

- 8, 15, 22 y 29 de septiembre: [Fundamentos de calidad de aire interior \(28h\)](#)
- 4 de octubre: [Martes de refrigeración: Secaderos. Casos prácticos \(4h\)](#)
- 6, 13, 20 y 27 de octubre: [Autoconsumo, compra de energía y optimización de contratación de suministro de energía \(16h\)](#)
- 8 y 10 de noviembre: [Diseño de sistemas de climatización en data centers \(8h\)](#)
- 22 de noviembre: [Martes de refrigeración: Instalaciones con dióxido de carbono \(4h\)](#)
- 13 de diciembre: [Martes de refrigeración: Instalaciones con amoníaco \(4h\)](#)

## PRÓXIMAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN DE EXPERTO

---

Los alumnos de la VII edición del Curso de Experto en Refrigeración asistirán a las siguientes clases:

- El martes 1 y jueves 3 de febrero, sobre conceptos básicos y sistemas de compresión múltiple, impartido por el profesor Joaquín Rigola Serrano.
- El martes 8 y jueves 10 de febrero, sobre sistemas de compresión múltiple, impartido por el profesor José Fernández Seara.
- El martes 15 de febrero, sobre fluidos refrigerantes, aceites y fluidos secundarios, impartido por el profesor de Rodrigo Llopis Doménech y lubricantes en sistemas frigoríficos, impartido por el profesor Manuel Muñoz Alonso.

Los alumnos de la X edición del Curso de Experto en Climatización asistirán a las siguientes clases:

- El viernes 4 de febrero, sobre equipos de expansión directa, impartido por el profesor Luis Javier Álvarez Furriel.
- El sábado 5 de febrero, sobre ejemplos de sistemas, impartido por el profesor Ramón Velázquez Vila.
- El viernes 11 de febrero, sobre producción de vapor, impartido por el profesor Javier Molina Junquera y uso del vapor para la humectación de aire, impartido por el profesor Hugo López.
- El sábado 12 de febrero, sobre sistemas de calefacción, impartido por el profesor Francisco Javier Rey Martínez.

## DESCARGA GRATUITAMENTE LOS DOCUMENTOS DE REFERENCIA DE ATECYR PUBLICADOS

---



D  
R  
A

DOCUMENTO DE  
REFERENCIA DE  
ATECYR

En 2021, Atecyr inició la publicación gratuita de una colección de documentos. Se trata de los DRA, Documentos de Referencia de Atecyr, cuyo objetivo es profundizar y ampliar la información relativa a temas o aspectos recogidos en DTIE o DTIR ya publicados como respuesta la actualidad y a las necesidades de los técnicos y profesionales del sector.

Los DRA serán desarrollados por los redactores y/o revisores de los DTIE/DTIR o por los miembros del subcomité del Comité Técnico correspondiente según la temática.

Con estos nuevos documentos de referencia queremos contribuir a la normalización de aquellos temas que requieran rigurosidad, opinión y posicionamiento desde los valores de independencia e imparcialidad de la Asociación.

Hasta la fecha, se han publicado los siguientes:

- [DRA010201 Recomendaciones de ventilación en espacios interiores para la mejora de la seguridad frente al contagio](#)
- [DRA010202 El filtrado como medida de mejora de la seguridad frente al contagio en los espacios interiores](#)
- [DRA010203 Recomendaciones para la mejora de la calidad del aire en locales dedicados a la restauración](#)
- [DRA 021801 El reto de la descarbonización de la edificación](#)

[Descargar documentos DRA](#)

## COMITE TÉCNICO

---

El Comité Técnico ha participado en los siguientes temas:

- Reunión preparatoria para la convocatoria del Subcomité de Eficiencia Energética y Energías Renovables.
- Reunión del CTN 192 SC15.
- Asistencia a los Tribunales de los Cursos de Expertos en Climatización y Refrigeración.
- Programación de los contenidos formativos del VII Curso de experto en Refrigeración.
- Atención a las consultas técnicas de los socios.
- Elaboración de varios comunicados con novedades legislativas.

## ATECYR ES REHVA, REHVA ES ATECYR

---



El 24 y 25 de mayo, se celebrará la 14ª edición del Congreso CLIMA 2022 de REHVA en Rotterdam, Holanda.

Ya se han anunciado las sesiones interactivas que se llevarán a cabo, cuyas temáticas abarcan diversos temas relacionados con la transformación masiva que se avecina en áreas como: la salud y el confort, la digitalización, la educación y el aprendizaje.

[Más información](#)

## FAIAR

---



Desde Atecyr os animamos a participar en la XVI edición del Congreso iberoamericano de aire acondicionado y refrigeración, CIAR 2022, que tendrá lugar del 4 al 6 de mayo de 2022 en Lisboa.

Los organizadores del Congreso recomiendan al [Hotel Lutecia](#) para que los asistentes se hospeden durante su estancia en la celebración del CIAR 2022.

[Más información](#)

## ENCUESTA MUJERES EN RACHP

---

Atecyr como miembro de Rehva y FAIAR, contactará con sus asociadas para invitarlas a participar en una encuesta de mujeres en el sector RACHP (por sus siglas en inglés, Refrigeration, air-conditioning and heat pumps), promovido por UNEP, que está disponible en español e inglés.

## CONOCE LOS MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA DE TU AGRUPACIÓN

---



Atecyr está conformada por 13 agrupaciones territoriales, donde cada Junta Directiva trabaja para responder, en su zona, a las necesidades de los socios de Atecyr y técnicos del sector de la climatización y refrigeración.

Queremos que conozcas a los miembros que forman parte de las agrupaciones, por lo que en cada Boletín 15/30, os recordaremos quienes conforman la Junta Directiva de cada agrupación.

En esta oportunidad te presentamos:

**Atecyr Agrupación Galicia, el Presidente es Luis Durán Ageitos y aquí puedes conocer a los demás miembros que la conforman:**

[Atecyr Agrupación Galicia](#)

## ATECYR Y SU COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

---



**4** EDUCACIÓN DE CALIDAD



**7** ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



**13** ACCIÓN POR EL CLIMA



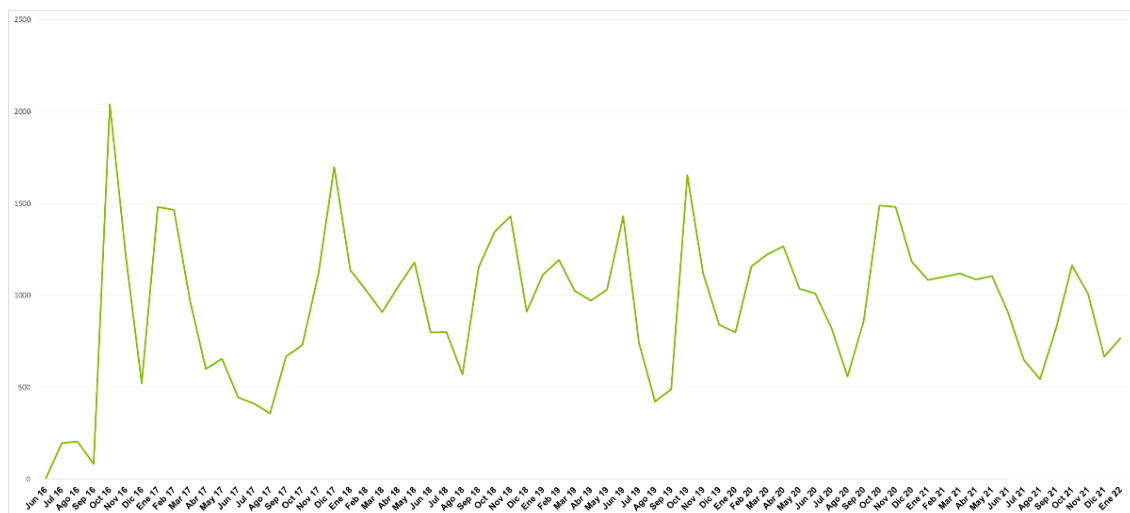
**17** ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS





# EVOLUCIÓN DESCARGAS CALCULA CON ATECYR

---



Atecyr ofrece un servicio gratuito a los técnicos del sector de ocho programas de cálculo y dimensionamiento de instalaciones térmicas. Se puede acceder a los programas a través de [www.calculaconatecyr.com](http://www.calculaconatecyr.com).

A 30 de enero, el total de descargas acumuladas desde octubre de 2016, es de 64.853. Estos programas son patrocinados por Carrier, Daikin, Saunier Duval y Vaillant.



Saunier Duval  
Siempre a tu lado



Vaillant

## CONOCE LOS SERVICIOS A LOS SOCIOS: INFORMACIÓN SOBRE CAMBIOS LEGISLATIVOS

---



Además los socios tienen la posibilidad de presentar al Comité Técnico comentarios y alegaciones a los cambios legislativos y proyectos en curso.

Los socios reciben un comunicado cada vez que se publica un cambio legislativo que afecta al sector sobre:

- Directivas Europeas
- Cambios en el RITE, CTE y edificios ECCN
- Modificaciones en la Certificación Energética de Edificios
- Novedades en materia de renovables
- Edificios de Energía de Consumo Casi Nulo
- Normativas sobre refrigerantes
- Reglamentos de seguridad
- También os mantendremos informados sobre las novedades que ofrecen las Direcciones Generales de Industria de las CCAA y el IDAE

## NUEVAS OFERTAS DE EMPLEO

---



Si eres socio de Atecyr en el área privada de la web encontrarás las últimas 5 ofertas de trabajo publicadas últimamente.

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)

## NUEVOS SOCIOS PROTECTORES DE ATECYR

---

Recientemente se ha incorporado como socio protector de Atecyr la empresa:

- **HAIER IBERIA**

## LOS POST MÁS LEÍDOS DEL BLOG DE ATECYR



### **Bombas de calor para producción de ACS por Francisco J. Aguilar Valero** 4.269 visualizaciones.

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. [\[seguir leyendo...\]](#)



### **Principios del sistema de refrigeración PASCAL AIR por Pedro Nogal** 2.681 visualizaciones.

En primer lugar, nos gustaría comenzar realizando unos comentarios sobre el “fondo” del sistema de refrigeración por aire.

Los refrigerantes de fluorocarbono utilizados actualmente en los sistemas de refrigeración convencionales en la industria alimentaria, pesquera, láctea, de bebidas y de agricultura tienen un impacto en el medioambiente debido a su potencial de agotamiento del ozono o al calentamiento global o ambos efectos. [\[seguir leyendo...\]](#)



### **El nuevo Documento Básico de Ahorro de Energía del CTE 2019 por Pedro Vicente Quiles** 2.000 visualizaciones.

Los esfuerzos de la UE en relación a los “acuerdos de París”, están claramente establecidos para el sector de la construcción en las Directivas recientemente aprobadas. Los países miembros deben establecer una hoja de ruta hacia el objetivo de la descarbonización de los edificios en el año 2050. Además, se deben tomar medidas claras para reducir las emisiones en al menos un 40% por debajo de los niveles de 1990 para 2030. [\[seguir leyendo...\]](#)

Como sabes en el Blog de Atecyr, puedes encontrar contenidos segmentados en las siguientes áreas temáticas:

- CALIDAD DEL AMBIENTE, principalmente calidad de aire interior
- CLIMATIZACIÓN y REFRIGERACIÓN, asignaturas troncales del árbol de Atecyr
- EECN Y EDIFICIOS INTELIGENTES dando respuesta a las Directivas Europeas
- EFICIENCIA ENERGÉTICA, meta transversal del sector de la edificación
- HISTORIA DE LA CLIMATIZACIÓN, porque entender de dónde venimos nos ayudará mejor a comprender a dónde vamos
- I+D+i, para conocer las tendencias que nos aproximan al futuro
- LEGISLACIÓN Y NORMATIVA, para saber que obligaciones hay que cumplir y planificar las estrategias de negocio
- SIMULACIÓN Y BIM, herramientas imprescindible en el día a día de una oficina técnica
- SITUACIÓN DEL SECTOR, en el que incluimos el pulsómetro por CCAA
- SOSTENIBILIDAD. en consonancia con los objetivos de desarrollo sostenible

Si estás interesado en participar envíanos un mail a [comunicacion@atecyr.org](mailto:comunicacion@atecyr.org). Podrán participar todos aquellos técnicos que cumplan las siguientes **normas**.



QUIERO PARTICIPAR EN EL BLOG

## LOS VÍDEOS MÁS VISTOS DEL UNIVERSO ATECYR

---



**José Manuel Pinazo: Cálculo de cargas térmicas**  
6.493 visualizaciones



**Tutorial: Ducto programa Calcula con Atecyr**  
1.499 visualizaciones



**Tutorial: Clima programa Calcula con Atecyr**  
1.460 visualizaciones

En el canal youtube: Universo Atecyr, puedes encontrar contenidos, entrevistas, píldoras de información sobre temas de actualidad, sesiones de formación de conocimientos fundamentales, y mucho más.

**Entra** y disfruta de vídeos sobre:

- Cálculo del espesor de aislamiento
- Cálculo de condensaciones en cerramientos, tuberías y conducciones
- Generación de calor
- Diseño y dimensionado de tuberías
- Sistemas de distribución
- Bienestar térmico y condiciones interiores de diseño
- Novedades del documento H0 del Código Técnico de la Edificación
- Introducción a la difusión de aire
- Introducción a los sistemas de climatización
- Sesión sobre tipologías de sistemas de climatización
- Conceptos básicos de bombas de calor
- Sesión sobre Agua Caliente Sanitaria y Energía Solar
- Contenido de la memoria técnica y de un proyecto de Climatización

Además de vídeos tutoriales de los programas de [www.calculaconatecyr.org](http://www.calculaconatecyr.org) y de eventos de Atecyr. Y suscríbete al canal, para estar al corriente de las novedades.



**CANAL YOUTUBE UNIVERSO ATECYR**

**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](#)