

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

Atecyr

15/30

boletín de Atecyr

15 de febrero de 2022

## ¿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:

- **28 de febrero:** [Huella de carbono](#)
- **30 de marzo:** [La filtración como medida para mejorar la CAI y seguridad frente al contagio en espacios interiores](#)
- **6 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](#)

## HUELLA DE CARBONO (3H)

---

**El próximo lunes 28 de febrero, de 16 a 19h,** realizaremos un curso gratuito para los socios de Atecyr sobre huella de carbono.

El objetivo del curso es el de determinar la huella de carbono, como el volumen total de gases de efecto invernadero (GEI) producido por los seres humanos en el desarrollo de sus actividades. El gran interés suscitado por este asunto, se debe al proceso de descarbonización que se está desarrollando a nivel mundial.

Analizar la huella de carbono, es una de las partes del análisis del ciclo de vida, teniendo en cuenta solo el impacto en el calentamiento global, y medirla, es el paso previo a buscar soluciones para su reducción

En el curso, también se tratará la diferencia entre la huella de carbono en fase de construcción y la huella de carbono en fase de explotación. Asimismo, se dará a conocer las principales iniciativas y estándares para la certificación de la huella.



Inscripción

## CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA DE ATECYR EN 2022

---



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

- **14, 21 y 28 de marzo:** [Curso básico de generación de energía eléctrica distribuida mediante instalaciones de fotovoltaica in situ \(24h\)](#)
- **29 y 31 de marzo, 5, 7, 19, 21, 26 y 28 de abril, 3 y 5 de mayo:** [Fundamentos de bomba de calor \(40h\)](#)
- **20 de abril:** [Martes de refrigeración: Torres de refrigeración y enfriamiento evaporativos \(4h\)](#)
- **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 \(4h\)](#)

## CURSO BÁSICO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DISTRIBUIDA MEDIANTE INSTALACIONES DE FOTOVOLTAICA IN SITU (24H)

---

**Los próximos días 14, 21 y 28 de marzo, de 9:45h a 14h y de 15h a 19:15h, realizaremos un curso online de 24h sobre generación de energía eléctrica distribuida mediante instalaciones de fotovoltaica in situ.**

Las instalaciones solares fotovoltaicas se han convertido en una solución más que interesante para la autoproducción de energía eléctrica en los edificios. La incorporación de paneles fotovoltaicos ayuda, sin lugar a dudas, a incrementar el aporte de energía renovable, mejorar la calificación energética y favorecer el cumplimiento normativo de los edificios.

El marco normativo actual, así como los desarrollos tecnológicos de los últimos años han favorecido en gran medida el crecimiento del sector fotovoltaico, implicando tanto a fabricantes, como a ingenierías, así como a empresas instaladoras y al propio usuario final.

En este curso se abordarán las condiciones normativas, técnicas y económicas a tener en cuenta en el diseño e instalación de las instalaciones solares fotovoltaicas en los edificios.

Se repasarán conceptos fundamentales sobre el funcionamiento de este tipo de instalaciones y se abordarán en detalle los criterios de diseño y selección de componentes, con el objetivo final de optimizar la producción fotovoltaica y el rendimiento de las instalaciones.

Se revisarán en profundidad las distintas modalidades de autoconsumo contempladas en la normativa actual, analizando las ventajas y desventajas de cada una ellas, y su impacto sobre los criterios de diseño y dimensionado de las instalaciones.

Para terminar, se planteará un caso práctico de diseño, con el objetivo de aplicar todos los conocimientos teóricos y prácticos abordados durante el curso.



[Inscripción](#)

---

## 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 15 de febrero, compresores impartido por el profesor Albert Albert Soto.
- El jueves 17 de febrero, fluidos refrigerantes, aceites y fluidos secundarios impartido por el profesor Rodrigo Llopis Domenech y Lubricantes en sistemas frigoríficos impartido por el profesor Manuel Muñoz Alonso.
- El martes 22 de febrero, compresores impartido por los profesores Francisco Javier Alarcón García y David Michel.
- El jueves 24 de febrero, selección compresores impartido por el profesor David Gómez Crespo.

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

- El viernes 18 de febrero, radiadores impartido por el profesor Alberto Jiménez Martín y sistemas radiantes impartido por el profesor Israel Ortega Cubero.
- El sábado 19 de febrero, conductos impartido por el profesor José Manuel Pinazo Ojer.
- El viernes 25 de febrero, conductos impartido por el profesor José Manuel Pinazo Ojer.
- El sábado 26 de febrero, difusión de aire y selección de productos impartido por el profesor Javier Aramburu Calvo.

## DTIE EN FORMATO DIGITAL

---

Puedes descargar 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](#)

Accede a toda la colección de DTIE editadas por Atecyr en formato digital a un precio muy reducido para socios.

## COMITE TÉCNICO

---

El Comité Técnico ha participado en los siguientes temas:

- Coordinación de temario de los cursos de experto, formación continua, cursos gratuitos.
- Elaboración de un borrador del DRA de Calidad de Aire Interior.
- Celebración del Tribunal del I Curso de Experto en Rehabilitación Energética de Edificios.
- Convocatoria de los Subcomités de Calidad de Aire Interior y Eficiencia Energética y Energías Renovables.
- Resolución de consultas técnicas.
- Finalización del estudio solicitado por Ferroli y realizado con la colaboración de la Universidad de Málaga.
- Reunión de U-CERT.

## ATECYR ES REHVA, REHVA ES ATECYR

---



El grupo de expertos Buildings Performance Institute Europe (BPIE) ha publicado una hoja de ruta política sobre cómo la Directiva de eficiencia energética de los edificios (EPBD) puede integrar un enfoque al ciclo de vida del carbono y garantizar una visión integral de edificios neutros en emisiones de carbono. La hoja de ruta establece los pasos necesarios para integrar las consideraciones del ciclo de vida del carbono de manera gradual y efectiva en la EPBD. Aborda diferentes barreras, como la recopilación de datos de los edificios y la cadena de valor de la construcción.

[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](#)

## 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 País Vasco, el Presidente es Luis Castillo Martínez y aquí puedes conocer a los demás miembros que la conforman:**

[Atecyr Agrupación País Vasco](#)

## 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



CONOCE LOS SERVICIOS A LOS SOCIOS: ACCESO A FORMACIÓN CONTINUA Y RECICLAJE



Para Atecyr la formación es una prioridad, por eso el Comité Técnico diseña nuevos cursos que se ofrecen cada año, **entre los que se incluyen un mínimo de dos cursos gratuitos sobre novedades legislativas.** Como socio,  **tienes descuento en los cursos de formación continua** que Atecyr organiza presencialmente o por videoconferencia vía WebEx.

Además de los **descuentos de entorno al 30% en los cursos de experto en climatización, refrigeración, rehabilitación en edificios y auditorías energéticas.**

En la [sección de formación de la web](#) podrás encontrar la información sobre la programación de la oferta formativa para el 2022.

Desde [formacion@atecyr.org](mailto:formacion@atecyr.org) estaremos encantados de ampliarte la información.

**Durante el 2021, se han realizado 11 cursos de formación continua, a los que han asistido 481 alumnos, y 10 cursos gratuitos exclusivos para socios a los que han asistido 2.266 alumnos.**

## NUEVAS OFERTAS DE EMPLEO

---



Si eres socio de Atecyr en el área privada de la web encontrarás las últimas 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:

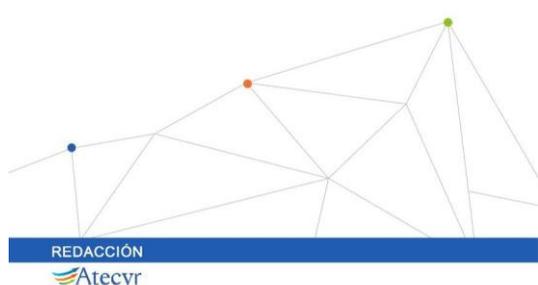
- **CALEFFI**

## CONOCE LOS POST DEL BLOG DE ATECYR



**DRA** | DOCUMENTO DE  
REFERENCIA DE  
010201 | ATECYR

RECOMENDACIONES DE VENTILACIÓN EN  
ESPACIOS INTERIORES PARA LA MEJORA DE  
LA SEGURIDAD FRENTE AL CONTAGIO



**Documento de Referencia de Atecyr  
DRA 010201 Recomendaciones de  
ventilación en espacios interiores para  
la mejora de la seguridad frente al  
contagio**

**Autores: Pedro Vicente Quiles y Simón  
Aledo Vives.**

El DRA 010201 es un Documento de Referencia de Atecyr, donde se establecen determinadas recomendaciones de ventilación en espacios interiores para la mejora de la seguridad frente al contagio. Se establece la necesidad de priorizar la ventilación forzada sobre la ventilación natural. La ventilación de los espacios interiores deberá ser forzada, por ser ésta la única forma de garantizar una correcta renovación del aire. [\[seguir leyendo...\]](#)

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

## CONOCE LOS VÍDEOS DEL UNIVERSO ATECYR

---



**José Manuel Pinazo: Cálculo de cargas térmicas**  
6.493 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](#)