

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



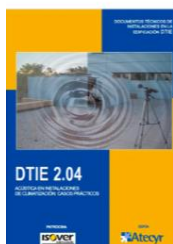
15 de marzo de 2023

LOS SOCIOS DE ATECYR RECIBIRÁN EL PACK DE FIDELIZACIÓN JUNTO CON EL ANUARIO DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN 2022

A partir de la segunda semana de abril, Atecyr enviará a sus asociados, el pack de fidelización junto con el Anuario de Climatización y Refrigeración 2022. Con el envío de este pack de publicaciones técnicas, Atecyr agradece a sus socios su permanencia y fidelidad.

El pack de publicaciones técnicas está conformado por el **DTIE 1.08 Calidad de aire en hospitales** y un segundo DTIE entre los siguientes:

- DTIE 2.04 Acústica en instalaciones de climatización. Casos prácticos
- DTIE 6.02 Diseño y cálculo de chimeneas
- DTIE 10.04 Piscinas cubiertas climatizadas con aire exterior como único medio deshidratante
- DTIE 10.05 Principios básicos de las calderas de condensación
- DTIE 16.01 Criterios de calidad en el montaje de las instalaciones de climatización y ACS, o
- DTIE 19.01 Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo. Parte teórica



LOS GASES REFRIGERANTES FLUORADOS; TENDENCIAS NORMATIVAS POR JAVIER CANO CAVANILLAS



La evolución del marco normativo de los gases fluorados ha propiciado el desarrollo de no pocos sistemas alternativos a los tradicionales sistemas de expansión directa. El pequeño instalador de nivel I se plantea frecuentes dudas sobre la continuidad de los refrigerantes fluorados y la viabilidad de las propuestas alternativas.

Conforme al reglamento F-Gas, los refrigerantes HFC R134a y R449A pueden seguir utilizándose en sistemas de menos de 40kW frigoríficos por circuito. Realmente, en el actual F-Gas no hay una fecha de prohibición de estos gases, sin embargo lo que sí hay es un calendario de futuras [\[...leer el post\]](#)

Los socios de Atecyr pueden redactar post para el Blog de Atecyr y publicar vídeos para el Universo Atecyr. Contacta con comunicacion@atecyr.org y conoce las pautas.

LOS SOCIOS DE ATECYR RECIBIRÁN 43 HORAS DE FORMACIÓN GRATUITA EN 2023



Por ser socio de Atecyr, en 2023 podrás realizar gratuitamente los siguientes cursos online:

- **21 de marzo:** [Mejora de la calidad del ambiente interior en la rehabilitación. 1 Termohigrometría \(3 h\)](#)
- **23 de marzo:** [Mejora de la eficiencia y la calidad del ambiente interior en la rehabilitación. 2 Iluminación \(3 h\)](#)

- **28 de marzo:** [Mejora de la calidad del ambiente interior en la rehabilitación. 3 Ruido interior \(3 h\)](#)
- **30 de marzo:** [Mejora de la calidad del ambiente interior en la rehabilitación. 4 Calidad de aire \(3 h\)](#)
- **19 de abril:** [Contaje, control de consumos y reparto de gastos \(3 h\)](#)
- **10 de mayo:** [Huella de carbono corporativa \(4 h\)](#)
- **12 de septiembre:** [Rehabilitación de las instalaciones técnicas: Oficinas \(3 h\)](#)
- **23 de octubre:** [Rehabilitación de las instalaciones técnicas: Centros educativos \(3 h\)](#)
- **6 de noviembre:** [Compatibilidad de lubricantes y refrigerantes \(3 h\)](#)
- **23 de noviembre:** [Comunidades locales de energía \(3 h\)](#)

CURSO GRATUITO PARA SOCIOS DE ATECYR: **TERMOHIGROMETRÍA (3 H)**

Ambient conditions

$T_a = [25.00]$ [C]
 $T_r = [26.00]$ [C]
 $RH = [0.6000]$
 $V = [0.16]$ [m/s]
 $P_{atm} = [101.3]$ [hPa]

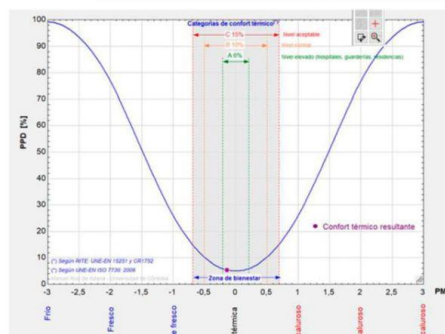
Local conditions

$T_u = [20]$ [h]
 $\Delta T_r = [1]$ [C]
 $T_{ext} = [25]$ [C]

$\Delta T_{p,cooling} = [0.09]$ [C]
 $\Delta T_{p,heating} = [17.21]$ [C]
 $\Delta T_{p,cooling} = [0.78]$ [C]
 $\Delta T_{p,heating} = [0.01]$ [C]



Parameters	Essential limits (EN ISO 7730 CR1752)		Calculated value	Category	
	Category	Summer			Winter
PMV	A	-0.2-0.2	-0.2	-0.1	Neutral
	B	-0.3-0.3	-0.3		
	C	-0.5-0.5	-0.5		
PPD	A	<9%	<9%	5.4 [1%]	A
	B	<10%	<10%		
	C	<12%	<12%		
T _r	A	24.5-26.5°C	22.0-24.0°C	25 [C]	
	B	24.0-26.0°C	22.0-24.0°C		
	C	24.0-25.5°C	22.0-24.0°C		



El próximo **21 de marzo, de 16 a 19:15h**, Atecyr impartirá un curso de 3h, gratuito para sus asociados, **sobre Mejora de la calidad del ambiente interior en la rehabilitación. 1 Termohigrometría.**

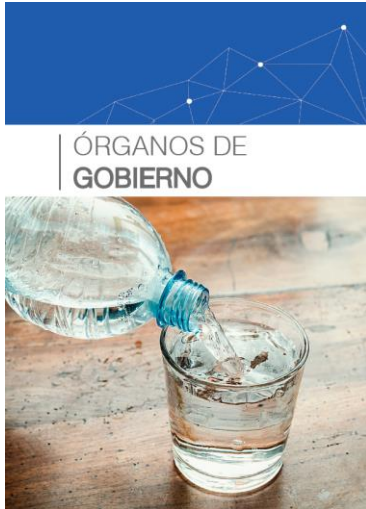
En este curso se analizan los parámetros de calidad ambiental interior relacionados con el bienestar térmico, que determinan un espacio confortable térmicamente.

Se repasarán, por tanto, los conceptos básicos sobre intercambio de calor entre las personas y su entorno, se expondrán las variables de cálculo que deben ser consideradas en el diseño de la rehabilitación de una instalación térmica. Así mismo, se discutirá sobre el potencial de las técnicas pasivas o gratuitas en la rehabilitación de una instalación térmica, y su efecto en el bienestar térmico interior.

Se considerarán las disposiciones legislativas que deben ser tenidas en cuenta en cualquier rehabilitación que suponga un cambio de la instalación térmica.

Más información

ANUARIO DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN: SECCIÓN ÓRGANOS DE GOBIERNO



Se ha publicado el Anuario de Climatización y Refrigeración de Atecyr 2022.

Entre las múltiples secciones que incluye el anuario, se encuentran la sección **Órganos de gobierno**, donde se encuentran tanto los Fines estatutarios de Atecyr como de FundAtecyr, explicando la composición del Consejo Rector de Atecyr, la Junta Directiva de Atecyr y el Patronato de FundAtecyr, de modo que los socios y los técnicos del sector conozcan los miembros que lo conforman. Lo puedes encontrar a partir de la **página 23**.

Agradecemos el apoyo que nos han brindado nuestros socios protectores patrocinadores: **Baxi, Bosch, Daikin, IMI, Indelcasa, Isover, Junkers Bosch, Saunier Duval, URSA, Vaillant, Wilo e Ygnis**.

ANUARIO 2022

CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA DE ATECYR EN 2023



La oferta completa de formación continua responde a las necesidades de los más de 3300 técnicos que han asistido a nuestras jornadas y cursos en 2022, nos han transmitido.

Conoce la oferta de formación continua de Atecyr programada para 2023:

- **20, 22, 27, 29 de junio, 4, 6, 11, 13, 18 de julio:** [Herramientas de Simulación Energética \(36 h\)](#)
- **21, 28 junio, 5, 12 julio:** [Legionella, adaptación de las instalaciones existentes \(16 h\)](#)
- **11, 18, 25 de septiembre, 2 de octubre:** [Optimización de contratación de suministro de energía, compra de energía y autoconsumo \(16 h\)](#)
- **13, 20 y 27 de septiembre, 4, 11 y 18 de octubre:** [Curso básico de generación de energía eléctrica distribuida mediante instalaciones de fotovoltaica in situ \(24 h\)](#)
- **14, 21 y 28 de septiembre, 5 de octubre:** [Cómo proyectar las instalaciones de electricidad en los sistemas de climatización \(16 h\)](#)

- 19 y 26 de septiembre, 3, 10, 17 y 24 de octubre: [Fundamentos de energía solar \(24 h\)](#)
- 19 y 26 de octubre: [Refrigerantes inflamables. Cálculo de carga y su utilización \(6 h\)](#)
- 25 y 31 de octubre: [Diseño de Sistemas de Climatización en Data Centers \(8 h\)](#)
- 7, 14, 21, 28 y 30 de noviembre: [Curso de especialista en instalaciones de NH3 y CO2 \(20 h\)](#)
- 8, 15, 22, 27 y 29 de noviembre, 4 de diciembre: [Fundamentos de calidad de aire interior \(24 h\)](#)

HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN ENERGÉTICA (36 H)



Los próximos **20, 22, 27, 29 de junio, 4, 6, 11, 13, 18 de julio**, de 15 a 19:15h, Atecyr impartirá un **curso de 36h sobre herramientas de simulación energética**.

Para realizar las simulaciones energéticas de los edificios, disponemos de varios programas registrados de certificación energética, siendo condición prescriptiva su utilización, no solo para la obtención del certificado de eficiencia energética de un edificio y la correspondiente etiqueta de calificación, sino también para justificar los ahorros que dan acceso a muchos de los programas de ayudas a la rehabilitación edificatoria y elevan la calificación previa. Si hay que emitir un certificado con uno de estos programas, lo lógico es aprovechar toda la información que proporcionan para afrontar la rehabilitación.

Esto debe hacerse con una serie de consideraciones en las que se profundizarán en estas sesiones formativas. Los asistentes al curso, aprenderán a utilizar los programas de simulación computacional y certificación de eficiencia energética existentes y sus últimas novedades bajo el prisma citado, siempre de la mano de los propios desarrolladores de los siguientes programas:

- HULC
- CE3x
- SG SAVE
- CYPETHERM
- CERMA

Para ello, se realizarán de forma detallada varios ejemplos de aplicación práctica, tanto para vivienda como para edificios terciarios.

[Más información](#)

COMITE TÉCNICO

El Comité Técnico está trabajando en los siguientes temas:

- Reunión Subcomité 3 Operación y Gestión Eficiente
- Asistencia a la Jornada sobre el Sistema de Certificados de Ahorro Energético – MITECO
- Reunión CTN 192 SC 15, Inspecciones Reglamentarias del Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE)
- Asistencia a la reunión del TRC de REHVA

- 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 los 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 2023

ATECYR ES REHVA, REHVA ES ATECYR



El próximo 28 de marzo, de 10 a 11h, REHVA realizará un webinar sobre **cómo los esquemas de certificación se están alineando con Level(s), el marco de la UE para edificios sostenibles.**

El objetivo del webinar es explicar el lenguaje común de la UE para evaluar el rendimiento de sostenibilidad de los edificios, Level(s), lanzado en octubre de 2020. Desde entonces, los esquemas de certificación de edificios en toda Europa han comenzado a integrar indicadores de objetivos de Level(s) en sus criterios, para mantenerse alineados con los principios de circularidad y la legislación de la UE.

[Más información](#)

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 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**.

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

¡PARTICIPA DÁNDONOS TU OPINIÓN! DEJA TU COMENTARIO

Publicar el 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

ÚLTIMOS VÍDEOS DEL UNIVERSO ATECYR



Arcadio García Lastra: La Certificación de Eficiencia Energética en Europa; normas CEN-CE.

Desde el Comité Técnico de Atecyr, se ha trabajado en los últimos años en la lectura y asimilación de todo el paquete normativo recogido en el Mandato 480

sobre la determinación de la eficiencia energética de los edificios (Normas CEN).

Fruto de este análisis, se han redactado dos guías de eficiencia energética para el IDAE, una teórica y otra práctica, sobre la aplicación de estas normas a un sistema de climatización basado en una instalación central con una caldera para dos usos, el de calefacción y el de agua caliente sanitaria, asistido con una instalación térmica solar.

Actualmente, está publicada la parte teórica, que se puede descargar en el siguiente [enlace](#), y la parte práctica está pendiente que el IDAE la publique.



CANAL YOUTUBE UNIVERSO ATECYR

SOCIOS PROTECTORES DE ATECYR

Conoce las últimas noticias de los socios protectores de Atecyr



www.atecyr.org | 91 767 13 55 | info@atecyr.org



Copyright © 2023

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