

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

 Atecyr

15/30

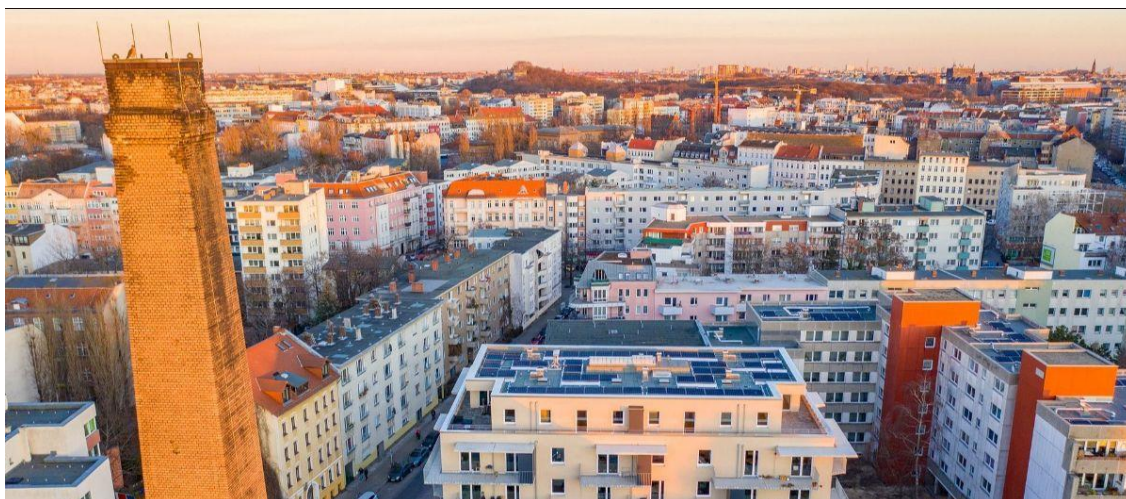
boletín de Atecyr

28 de febrero de 2022

## ABIERTO EL PLAZO DE MATRICULACIÓN PARA LA II EDICION DEL CURSO DE EXPERTO EN REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

---

La rehabilitación energética de los edificios es clave en el proceso de descarbonización en el que nos encontramos. En este contexto, Atecyr ha abierto el plazo de matrícula de la [II convocatoria del curso de Experto en Rehabilitación Energética de Edificios](#), que **impartirá los lunes y miércoles de 15 a 19:15 horas, desde el 25 de abril al 23 de noviembre de 2022**. La duración es de 190 horas lectivas.



[Más información](#)

¿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:

- **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](#)

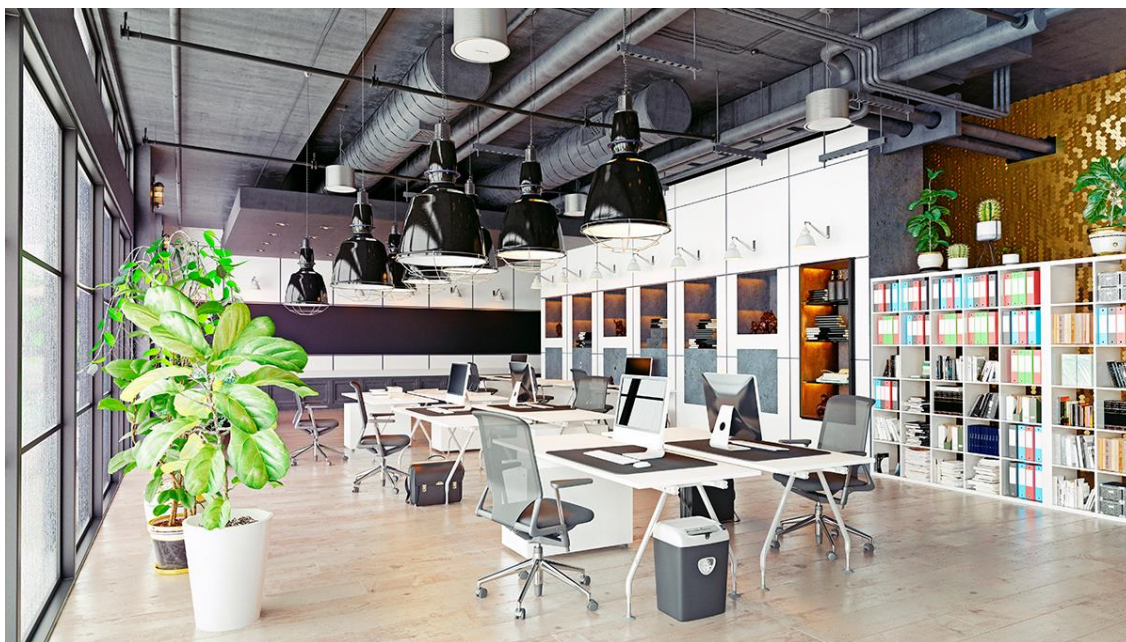
## NUEVO CURSO GRATUITO PARA SOCIOS SOBRE LA FILTRACIÓN COMO MEDIDA PARA MEJORAR LA CAI Y SEGURIDAD FRENTE AL CONTAGIO EN ESPACIOS INTERIORES (3H)

---

El próximo **miércoles 30 de marzo, de 16 a 19h**, realizaremos un **nuevo curso gratuito** para los socios de Atecyr sobre la filtración como medida para mejorar la CAI y seguridad frente al contagio en espacios interiores.

El curso será impartido por:

- **Pedro Vicente Quiles**, Catedrático del área de máquinas térmicas de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Presidente del Comité Técnico de Atecyr. Vicerrector de infraestructuras.
- **Simón Aledo Vives**, Ingeniero Industrial. Miembro del Comité Técnico de Atecyr. Director de PROINTER, Proyectos e Instalaciones Térmicas.



[Más información](#)

# 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.



[Más información](#)

## 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 de marzo, torres y condensadores evaporativos impartido por el profesor Eloy Velasco Gómez y psicometría impartido por el profesor Arcadio García Lastra.
- El jueves 3 de marzo, condensadores impartido por el profesor Manuel Andrés Chicote y torres y condensadores evaporativos impartido por el profesor Pedro Romero Jiménez.
- El martes 8 de marzo, evaporadores impartido por los profesores Ángel Barragán Cervera y Lissette Piedra Durand.
- El jueves 10 de marzo, control en sistemas de expansión impartido por el profesor David González Caro.
- El martes 15 de marzo, líneas de refrigerantes y accesorios impartido por el profesor David González Caro.

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

- El viernes 4 de marzo, acústica impartido por el profesor Ramón Peral Orts y selección de productos impartido por la profesora Marisa Pérez.
- El sábado 5 de marzo, ventiladores impartido por el profesor José Luis Esteban.
- El sábado 11 de marzo, distribución de agua impartido por el profesor Pedro Vicente Quiles y sistemas de distribución de agua impartido por el profesor Israel Ortega Cubero.
- El sábado 12 de marzo, corrosión impartido por el profesor Adrián Gomila.

Los días 7, 8, 9 y 10 de marzo, Atecyr impartirá un curso para FENERCOM, sobre aplicaciones prácticas dirigidas a los EECCN cuyos profesores son Pedro Vicente Quiles, Ricardo García San José, Arcadio García Lastra y Simón Aledo Vives.

## DTIE 2.08 OPERACIÓN Y REFORMA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LOS EDIFICIOS



La ventilación es necesaria para eliminar compuestos producidos en los espacios ocupados como CO<sub>2</sub>, humedad, polvo, bioefluentes, microorganismos y compuestos orgánicos volátiles (COV). La pandemia ha puesto de manifiesto la necesidad de ventilar correctamente locales comerciales, oficinas, escuelas, etc. Además, sirve para evitar contagios de otras enfermedades como la gripe, además de mejorar la salubridad de los espacios interiores con las ventajas que conlleva en cuanto a confort, bienestar, productividad y salud de las personas.

### **Autores:**

**Pedro G. Vicente Quiles**, Doctor Ingeniero Industrial. Catedrático de Universidad del Área de Máquinas y Motores Térmicos de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Presidente del Comité Técnico de Atecyr.

**Simón Aledo Vives**, Ingeniero Técnico Industrial, Máster en Instalaciones Térmicas y Eléctricas. Eficiencia Energética por la UMH. Socio director en PROINTER, Proyectos e Instalaciones Térmicas SL y en HVAC Ingeniería, S.L. Miembro del Comité Técnico de Atecyr.

**Patrocinador: Soler & Palau**

**DTIE 2.08**

## COMITE TÉCNICO

El Comité Técnico ha participado en los siguientes temas:

- Coordinación de profesorado y documentación de los diferentes cursos.
- Preparación del contenido del curso de Huella de Carbono y Análisis del Ciclo de Vida.
- Análisis y configuración del II Curso de Experto en Rehabilitación.
- Análisis de la legislación aprobada, nacional y europea.
- Asistencia a la reunión de U-CERT, Bilateral exchanges with U-CERT partners during February-March, y análisis de la información.
- Asistencia a la reunión con REHVA.
- Asistencia al Consejo de Refrigeración y Cadena de Frío.

## ATECYR ES REHVA, REHVA ES ATECYR

---



**El próximo 25 de mayo, U-CERT organizará el taller "Transformación digital que facilita la convergencia del desempeño del edificio y permite la calificación operativa" bajo el tema Digitalización en CLIMA 2022 en Rotterdam.**

El objetivo principal de este taller es crear conciencia, recopilar comentarios y explorar casos de uso de las herramientas digitales [de U-CERT](#), al tiempo que presenta la contribución general de U-CERT en el proceso de evolución de la Evaluación y Certificación del Desempeño de Edificios tanto en la UE como en Estados Unidos. Nivel nacional. El contenido se adaptará a los profesionales de la construcción e ilustrará la implementación práctica de las herramientas digitales de U-CERT en los estudios de casos de U-CERT y cómo esto crea valor para que tanto los diseñadores como los instaladores lo capturen rápidamente en las actividades diarias.

[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 Comunidad Valenciana, el Presidente es Álvaro Pastor Peral y aquí puedes conocer a los demás miembros que la conforman:**

[Atecyr Agrupación Comunidad Valenciana](#)

## ATECYR Y SU COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

---





El pasado 28 de febrero, se impartió un curso gratuito para socios de Atecyr, sobre huella de carbono, al que asistieron 159 técnicos.

El curso fue impartido por el profesor **Héctor Martínez González**, Ingeniero Industrial y Director en NTT Data.

**4 EDUCACIÓN DE CALIDAD**



**7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE**



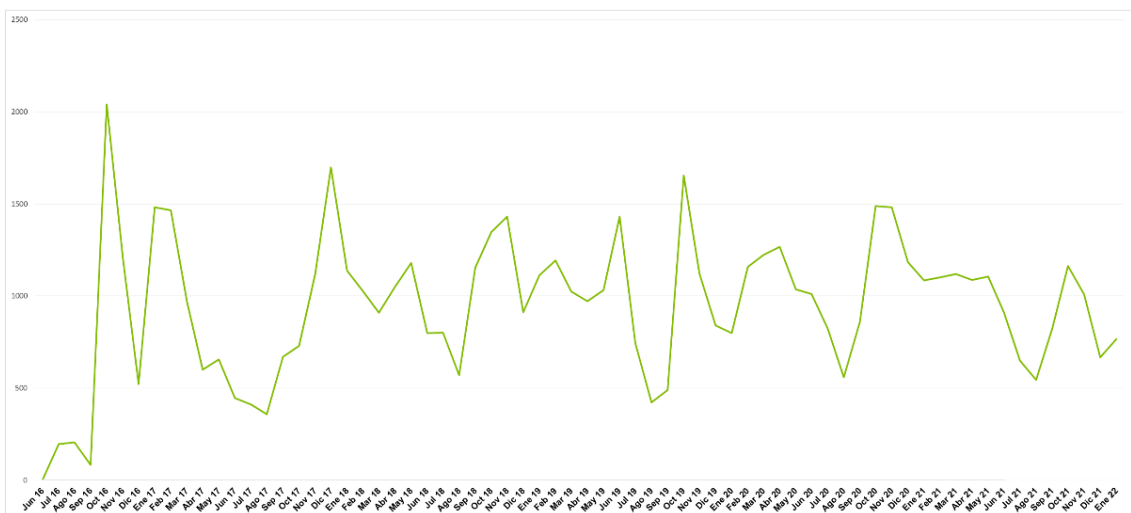
**13 ACCIÓN POR EL CLIMA**



**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 28 de febrero, el total descargas acumuladas desde octubre de 2016, es de 65.630. Estos programas son patrocinados por Carrier, Daikin, Saunier Duval y Vaillant.



Saunier Duval  
Siempre a tu lado



Vaillant

## CONOCE LOS SERVICIOS A LOS SOCIOS: ACCESO AL ÁREA EXCLUSIVA PARA SOCIOS EN LA WEB

---



Los socios de Atecyr tienen acceso al área privada de la web de la asociación en la que se incluyen documentos que facilitan el entendimiento de la legislación aplicable al sector, así como ofertas de trabajo, ponencias y otros documentos de interés.

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)

## 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:

- **GRANJO CONSULTORES**
- **ENDESA X SERVICIOS S.L.**

# CONOCE LOS POST DEL BLOG DE ATECYR



**José Antonio Torre Calvo**  
Presidente Agrupación Atecyr Aragón

ErP 2018 Ready	Densidad del aire [kg/m³]	1,20
	SFPint (Vent. Comp.) [W/(m³s)]	584
	Peso total [kg]	-2,567
	Temp. de diseño exterior (invierno) [°C]	1,30
	Ratio de mezcla (RCA/SUP)	
/D1(M)	Unidad (Reglamento UE 1253/2014)	NRVU:BVU
/L1(M)	Tipo de...	Variable Speed
2		959
		73
		20-0/40-50
		3,240
velocid' Air [tr	Tg. Base 'arga' [Pa]	7
1, /		5
1, /		
53, /		

Ref. city Barcelona

## Ahorro de energía en un Climatizador con Recuperación de Calor con ADSORCIÓN frente al Recuperador de Placas por José Antonio Torre Calvo

A menudo en las instalaciones de climatización se seleccionan los recuperadores por su morfología, es decir placas para reducir altura o rotativos para más compactos. Sin embargo, las prestaciones de unos y otros difieren sustancialmente.

Los intercambiadores de placas y contraflujo están formados por placas metálicas que forman canales diferenciados para la corriente de extracción y para la corriente de aire de ventilación. [\[seguir leyendo...\]](#)

## Documento de Referencia de Atecyr DRA 010202 El filtrado como medida de mejora de la seguridad frente al contagio en los espacios internos

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

El Documento de Referencia de ATECYR establece recomendaciones para el uso de filtración mecánica en espacios interiores. El filtrado del aire interior mejora la calidad del aire interior y puede emplearse para corregir problemas de ventilación. Los purificadores de aire pueden ser adecuados en espacios donde la renovación del aire sea de al menos de 1 renovación hora o 5 l/s por ocupante. Se trata de aplicaciones donde la ventilación alcance al menos un 30% del valor mínimo recomendado. El purificador de aire realiza una limpieza de las partículas y aerosoles aire interior, determinado por el índice equivalente de Clean Air Delivery Rate (CADR). [\[seguir leyendo...\]](#)



**DRA 010202** | DOCUMENTO DE REFERENCIA DE ATECYR

**EL FILTRADO COMO MEDIDA DE MEJORA DE LA SEGURIDAD FRENTE AL CONTAGIO EN LOS ESPACIOS INTERIORES**



REDACCIÓN  
Atecyr

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

---



**Francisco Aguilar Valero: Producción de ACS con bombas de calor**  
2.268 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](#)