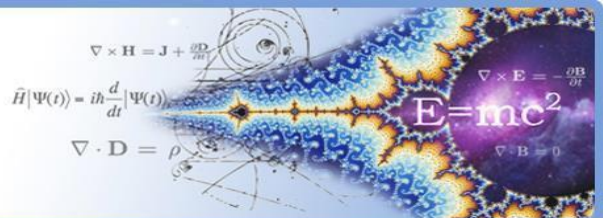




Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.



## Boletín RSEF Número 158 Abril 2026

### Contenidos

- Actividades de la RSEF
- Noticias
- Premios y Distinciones
- In memoriam
- Convocatorias
- Cursos, Congresos y Exposiciones
- Ofertas de empleo y Noticias del BOE
- Libros del mes
- Nota histórica

### ACTIVIDADES DE LA RSEF

#### XXXVII Olimpiada Española de Física 2026



Durante los días 10 al 13 de abril se ha celebrado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza la fase nacional de la XXXVII Olimpiada Española de Física, con la participación de 98 estudiantes clasificados en las fases locales previas. El objetivo de la Olimpiada es estimular el conocimiento y difusión de

esta disciplina entre los jóvenes estudiantes de enseñanza secundaria, favorecer su formación científica, así como promover el desarrollo de contactos nacionales e internacionales. Los cinco primeros clasificados en la fase nacional constituirán el equipo representante español que participará en la International Physics Olympiad (IPhO), y los cuatro siguientes formarán el equipo para la Olimpiada Iberoamericana (OIBF).



**La XV Feria madridesciencia 2026** *Mirando al futuro* ha tenido lugar en La Nave del jueves 19 al sábado 21 de marzo de 2026. El evento ha estado organizado por la Fundación para el conocimiento madri@d de la Comunidad de Madrid.

Un año más, la RSEF ha estado presente con un stand institucional gestionado por la División de Enseñanza y Divulgación de la Física. A lo largo de los tres días miembros de la Sociedad: profesores de Educación Secundaria, de las Universidades Nacional de Educación a Distancia,

Complutense y Autónoma de Madrid e investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, han presentado un conjunto de experimentos sumamente interesantes para los jóvenes estudiantes y público en general.

En esta edición la División, una vez más, ha gestionado la Plataforma EUREKA donde un grupo de sus profesores ha realizado impactantes actuaciones donde podemos destacar entre otras, Un vacío revelador, Secretos aerodinámicos de la Formula 1 o Las abejas y la Física.

La presencia de centros educativos, organismos de investigación, sociedades científicas, empresas innovadoras, etc., ha contribuido a que esta feria haya sido un escaparate magnífico de la actividad científica que se desarrolla en la Comunidad de Madrid.

## La trilogía de eclipses históricos en España (2026-2028)

España se prepara para un periodo astronómico sin precedentes. En un intervalo de solo tres años, nuestro país será testigo de una secuencia única de eclipses solares. Para conmemorar este hito y fomentar la divulgación científica, hemos publicado en abierto este artículo. [Haz clic aquí para leer el artículo completo](#)

### División de Enseñanza y Divulgación de la Física

[XL Biental de la RSEF y XXXV Encuentro Ibérico para la Enseñanza y Difusión de la Física](#). Desde la División os animamos a presentar comunicaciones o bien oral o bien en formato póster. El plazo para enviar resúmenes de comunicaciones o posters termina el 30 de abril de 2026.

[Manifiesto de COSCE](#) “Por un Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI) más eficiente y de mayor impacto”

En la web de la División, en el apartado “Materiales para la Enseñanza y Divulgación de la Física” se ha subido una [unidad didáctica sobre electromagnetismo](#). El enlace:

[Divulgar Ciencia en el siglo XXI](#). Ya está disponible el programa del curso que se celebrará en la Universidad de Alicante los días 3 y 4 de septiembre.

La División apoya económicamente el Congreso Internacional de Docentes de Ciencia y Tecnología. En esta edición, en las que se han presentado 73 comunicaciones orales, la conferencia de clausura “Proyecto I.amAble: Talleres inclusivos de física para un aprendizaje compartido” fue impartida por el presidente de la División.

### División de Física Teórica y de Partículas

Está abierto el plazo para enviar abstracts para la Reunión Biental de la Real Sociedad Española de Física que tendrá lugar en Sevilla del 20 al 24 de Julio este año. Orientados a jóvenes doctores para realizar sus contribuciones en los simposios especializados. Más información [aquí](#).

El [LIIII International Meeting on Fundamental Physics](#), el Simposio Español sobre Física de Partículas de Altas Energías con mayor tradición, será organizado por el grupo de Física de Altas Energías en la Universidad de Granada, del 11 al 15 de mayo.

Del 1 al 5 de junio de 2026 tendrá lugar el 16 encuentro internacional [Identification of Dark Matter 2026](#) en la Universidad de Zaragoza organizado por el Centro de Astropartículas y Física de Altas Energías (CAPA).

### Grupo Especializado de Mujeres en Física

SIMPOSIO DE “MUJERES EN FÍSICA”, en la [Biental de Sevilla](#)

El [30 de abril](#) finaliza el plazo para el envío de contribuciones a nuestro Simposio de “Mujeres en Física”, que tendrá lugar el [miércoles 22 de julio por la tarde](#). Os animamos a presentar contribuciones.

### CONCURSOS

*Concurso de vídeos cortos sobre la perspectiva de género en el entorno académico y de investigación* organizado por el nodo AMIT-Madrid. Plazo de presentación: 01-30/04/26. Bases [aquí](#).

### INFORMES

- [Parenthood and the career ladder: evidence from academia](#), por S. Cairo, R. Ivandic, A. S. Lassen, V. Tartari, *Center of Economic Performance*, Marzo 2026.

- [EU Gender-based Violence Survey: Evidence for Policy and Practice](#), último informe de la UE sobre violencia de género, publicado en febrero de 2026.

## LECTURAS

- [¿Dónde están las mujeres \(científicas\) en las noticias?](#) Publicado en SINC (6/3/2026).

A pesar de que las mujeres sostienen casi el 40 % de la investigación en España, su voz sigue infrarrepresentada en el espacio público.

- "["What Does It Take to Succeed Here?": The Belief That Success Requires Brilliance Is an Obstacle to Diversity](#)", por M. Muradoglu, S. H. Arnold, S.-J. Leslie, A. Cimpian, *Current Directions in Psychological Science*, 32(5), 2023.

Cuando una disciplina se percibe como dependiente de la brillantez innata, la participación de mujeres cae en picado. No es "falta de vocación": son estereotipos persistentes sobre el talento.

- [El 'shock' de la IA en el mercado laboral femenino](#). Los empleos de las mujeres en países de altos ingresos tienen 3 veces más probabilidades de ser automatizados que los de los hombres. Además, el 36 % de ellos utiliza IA generativa, mientras que solo el 25 % de ellas.

## Grupo de Didáctica e Historia de la Física y la Química

El GEDH convoca los **Premios a la Labor Docente en el Fomento de la Experimentación en Física y Química**. Destinados al profesorado de Enseñanza Secundaria. Las bases de la convocatoria y toda la información sobre los premios está disponible en [su página web](#). El envío de propuestas se abrirá el 15 de junio y finalizará el 15 de septiembre.

El GEDH convoca la **XI Edición del Premio Salvador Senent** a los mejores trabajos de didáctica o historia de la física o la química publicados en *Revista Española de Física* de la RSEF o *Anales de Química* de la RSEQ. Se podrán enviar candidaturas hasta el 1 de abril del 2027. La convocatoria se encuentra en [su página web](#).

Anxo Vidal, vocal de la Junta de Gobierno, ha sido uno de los autores de un **libro colectivo sobre la historia de los objetos educativos** (en su caso, sobre la celeberrima máquina de Atwood). La obra está disponible en libre acceso [aquí](#).

Del 7 al 9 de mayo tendrá lugar en el Instituto Interuniversitario López Piñero de la Universitat de València las **Jornadas de Jóvenes Investigadoras en Historia de la Ciencia, la Medicina y la Tecnología (CIMETEC)**. Más información sobre esta interesante iniciativa en [este enlace](#).

## PREMIOS COSCE A LA DIFUSION DE LA CIENCIA 2026

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) otorgará los **Premios COSCE a la Difusión de la Ciencia 2026** en su edición decimonovena el próximo 11 de junio. En esta edición, los premios contarán con dos categorías: Premio COSCE Senior y Premio COSCE Joven. Los nombres de los ganadores/as de los Premios COSCE a la Difusión de la Ciencia se conocerán en la última semana de mayo.

### Acto de entrega de los galardones

Dónde: Fundación Ramón Areces, en la calle de Vitruvio, 5 28006 Madrid

Cuándo: 11 de junio de 2026 a las 11:00h.



Se ruega confirmar asistencia a través del siguiente [formulario](#) antes del 08/06/2026.

### Fly me to the moon

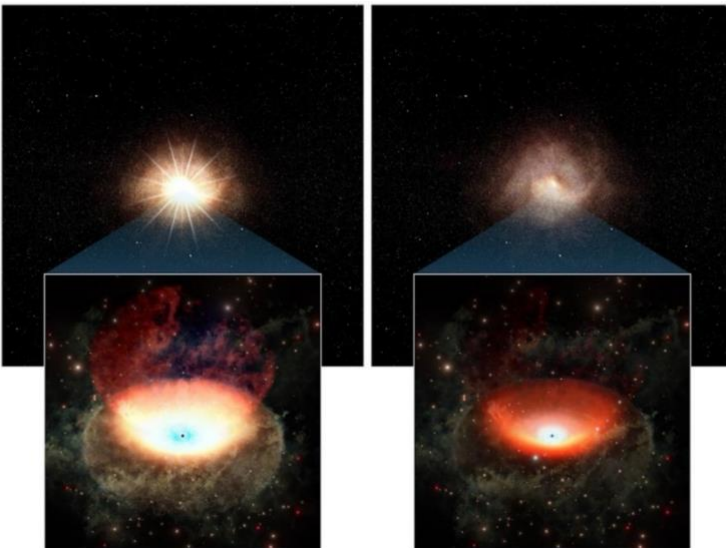


El viaje de Artemis II ha marcado un momento histórico al ser la primera misión tripulada de la NASA en aventurarse más allá de la órbita baja terrestre desde la era del Apolo. A bordo de la nave Orion, cuatro astronautas han realizado una travesía de varios días hasta alcanzar la Luna, recorriendo la parte oculta de nuestro satélite. Durante el vuelo, la tripulación ha puesto a prueba los sistemas de soporte vital y navegación en el espacio profundo.

Aunque Artemis II no ha alunizado, su misión es fundamental para preparar futuras expediciones tripuladas que sí lo harán. Este viaje simboliza el renacimiento de la exploración humana más allá de nuestro planeta, combinando tecnología de vanguardia con el mismo espíritu de descubrimiento que impulsó a las misiones Apolo, abriendo la puerta a una presencia sostenida en la Luna y, eventualmente, a la siguiente exploración de Marte.

Recordando el famoso mensaje de Carl Sagan, al observar una foto de la Tierra por la lejana sonda Voyager como un punto azul pálido en la inmensidad del cosmos, esperemos que la preciosa imagen actual de la Tierra emergiendo del lado oculto de la Luna, haga recapacitar a todos los gobiernos y a sus habitantes, sobre la imperiosa necesidad de encontrar la paz en este pequeño y azul planeta, que llamamos nuestro.

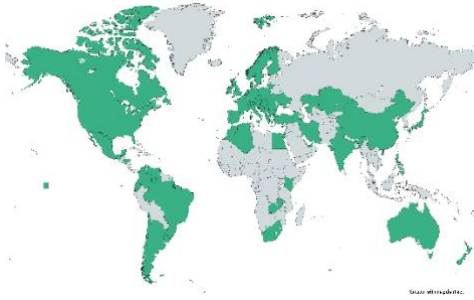
### El IAC y el Gran Telescopio Canarias participan en el hallazgo de un agujero negro supermasivo que pierde brillo de forma extraordinariamente rápida



Un equipo científico internacional, con participación del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y del Gran Telescopio Canarias (GTC), ha observado un cambio inesperado en un agujero negro supermasivo situado a unos 10.000 millones de años luz. En apenas dos décadas, su brillo se redujo hasta una vigésima parte, un intervalo extremadamente corto a escala cósmica. El hallazgo, logrado mediante una colaboración global que combinó datos de telescopios como Subaru y el GTC junto con otros observatorios, permitió reconstruir la evolución temporal de este objeto y cuestiona la idea tradicional de que los núcleos galácticos activos permanecen estables durante cientos de miles o millones de años.

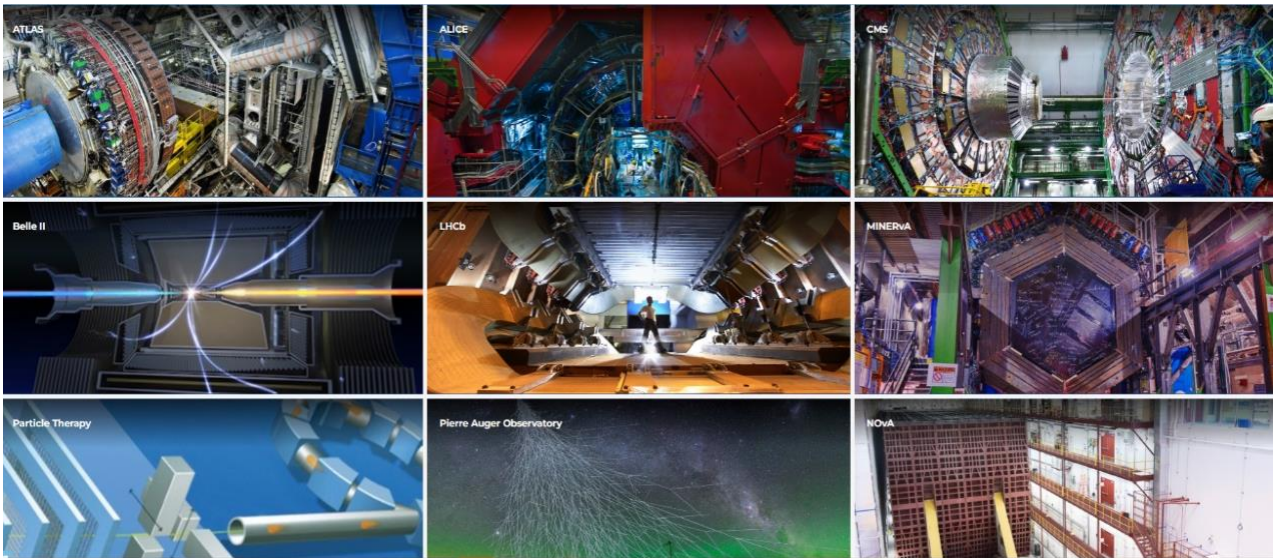
El estudio indica que el oscurecimiento no se debe a efectos externos como polvo o variaciones en chorros, sino a un debilitamiento real del disco de acreción que alimenta al agujero negro. Esto sugiere que el flujo de gas hacia su centro se redujo drásticamente, posiblemente hasta cincuenta veces en pocos años en su propio sistema de referencia. Las observaciones, que abarcan desde el rango óptico e infrarrojo hasta radio y rayos X, fueron esenciales para demostrar que todo el motor central estaba perdiendo actividad, aportando así una nueva visión sobre cómo evolucionan estos gigantes cósmicos

## 22.ª Edición de las Clases Magistrales Internacionales de Física de Altas Energías



La 22.ª Edición de las Clases Magistrales Internacionales de Física de Altas Energías se han realizado entre febrero y abril de 2026, durante siete semanas, congregando cada día a varios institutos de secundaria de todo el mundo. Un total de más de 220 Universidades e Institutos de investigación, de 60 países, recibieron a más de diez mil estudiantes de enseñanza secundaria, para pasar una jornada con científicos de partículas, mediante conferencias y talleres, en los que han podido analizar sucesos reales y simulados del Gran Colisionador Hadrónico del CERN u otras actividades científicas de

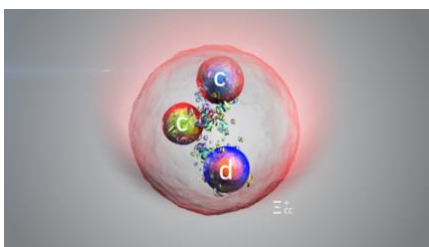
física de partículas. Por parte española han participado las Universidades de Barcelona, A Coruña, Granada y Zaragoza, y los Institutos IFAE, IFT (CSIC - UAM), CIEMAT, IFCA (CSIC-UC), IGFAE e IFIC (CSIC-UV).



Se trata de un programa en la que la colaboración internacional es muy importante y cada jornada de trabajo finalizó con una videoconferencia, moderado por científicos del CERN, Fermilab, GSI, KEK y el Observatorio Pierre Auger de Malargüe, que, además de reunir los resultados de los institutos implicados en cada sesión, respondieron a las preguntas y comentarios planteadas por los propios estudiantes.

El CERN, Fermilab y otras instituciones participantes, junto con el comité directivo del “International Masterclasses”, del “International Particle Physics Outreach Group”, al que pertenece España, así como el grupo de trabajo de videoconferencias y los profesores e investigadores asistentes lograron el éxito y clima de colaboración y entusiasmo de todos los estudiantes y personal participante.

### Descubrimiento de una nueva partícula similar al protón



El experimento LHCb del Gran Colisionador de Hadrones (LHC) del CERN, al que pertenecen las Universidades de Barcelona, Santiago de Compostela, La Coruña y la Salle-Ramón Llull, así como el IFIC (CSIC-UV) ha observado, por primera vez, un barión compuesto por un par quark-antiquark encanto y un quark d. De este modo, además de confirmar lo esperado por el modelo estándar de física de partículas, ayudará a una mejor comprensión de la interacción nuclear fuerte. Dada su composición

y alta masa, este barión se desintegra inmediatamente. Ya en 2017, el LHCb informó del descubrimiento de una partícula similar, compuesta por un par quark-antiquark encanto y un quark u, si bien su vida media era seis veces mayor que la nueva partícula observada. La significancia estadística es de 7 sigma, muy por encima del umbral de 5 sigma necesario para declarar un descubrimiento. Más información [aquí](#)

## PREMIOS, DISTINCIONES Y NOMBRAMIENTOS

### María Varela del Arco primera académica de número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España



María Varela del Arco, catedrática de Física de la Materia Condensada en la Universidad Complutense de Madrid, tomó posesión de su plaza de académica de número de la Real Academia de **Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, el pasado 24 de marzo. María Varela es la primera** mujer académica de número, a propuesta de los académicos Jon Marcaide, Juan Rojo y Miguel Ángel Alario. Actualmente es tesorera de la RSEF y miembro de la División de Materia Condensada (GEFES).

Su investigación tiene lugar en las fronteras entre la física experimental de materiales, materia condensada, nanotecnología, química de materiales y nanomateriales para biomedicina. Una gran parte de su carrera profesional (2002-2014) se desarrolló en el *Oak Ridge National Laboratory* (USA). De regreso a la UCM, lidera un grupo de investigación en *Scanning Transmission Electron Microscopy*, siendo además directora del Centro Nacional de Microscopía. Desde 2021 es coordinadora de la subárea de Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica dentro del área de Ciencia y Tecnología de Materiales de la Agencia Española de Investigación.

### Miguel Ángel Martín-Delgado, nuevo académico de número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España



Ha tenido lugar la toma de posesión del físico teórico Miguel Ángel-Martín Delgado como nuevo miembro de número de la Real Academia de Ciencias de España, en un acto centrado en el presente y el futuro de la computación cuántica.

En su discurso, titulado “Dando color a la computación cuántica topológica”, Martín-Delgado (1963) defendió el papel del físico teórico, dedicado a crear modelos e ideas que permitan comprender la naturaleza y desarrollar aplicaciones prácticas. Como ejemplo destacó los llamados “códigos cuánticos de color”, propuestos inicialmente en el plano teórico y posteriormente comprobados en laboratorios y empresas tecnológicas, un paso que ilustra el tránsito de la investigación básica a la innovación.

Aunque el ordenador cuántico plenamente operativo aún no es una realidad cotidiana, el ritmo de los avances mantiene el optimismo en la comunidad científica, que prevé su llegada en los próximos años.

### Antonio Alberdi Odriozola, nuevo académico correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España



Antxon Alberdi Odriozola, profesor de Investigación del CSIC y director del Instituto de Astrofísica de Andalucía, ha sido nombrado como Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, en la sección de Ciencias Físicas y Químicas, correspondiente al área de Astronomía con muy alta resolución angular.

Su conferencia de recepción, con el título “Interferometría en Astronomía: el Universo bajo el microscopio”, se realizó el pasado 15 de abril, en la sede de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España.

El profesor Alberdi es un reconocido experto internacional en el estudio de galaxias activas y galaxias con formación estelar, autor de más de 120 publicaciones científicas y miembro de varios proyectos internacionales, incluido el Square Kilometer Array (SKA), European VLBI Network (EVN), y el European Radio Telescope Review Committee (ERTRC).

### **Félix Yndurain Muñoz miembro correspondiente de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza**



El profesor Félix Yndurain Muñoz es actualmente catedrático de física de la materia condensada en la Universidad Autónoma de Madrid. Cuenta con una amplia experiencia en investigación, en la que destaca su trabajo en la Universidad de California en Berkeley, en el Laboratorio de Investigación de IBM, en la Universidad de París-Sur y en el Instituto Max Planck de Stuttgart. Es considerado uno de los investigadores españoles más importantes en física de la materia condensada, concretamente, semiconductores, física de superficies y superconductores, propiedades ópticas, electrónicas y magnéticas.

Ha ocupado el cargo de director general del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) desde 1995 hasta 2002, cuando pasó a ocupar el cargo de secretario general de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia e Innovación.

### **Elena Pinilla Cienfuegos reconocida como líder emergente por la Santander Open Academy**



Elena Pinilla Cienfuegos, natural de Badajoz, profesora e investigadora de la Universitat Politècnica de València (UPV), ha sido reconocida como una de las 50 mujeres líderes emergentes dentro del prestigioso programa Santander SW50 Emerging Leaders 2026 en España. Este reconocimiento del programa del Banco Santander destaca su trayectoria, liderazgo y contribución en el ámbito de la investigación y la divulgación científica.

Tras ganar la fase nacional, Elena Pinilla pasa a formar parte de la comunidad global SW50, en la que se integran las 50 candidatas elegidas en cada uno de los nueve países donde se ha celebrado el programa. En total, las 450 finalistas nacionales competirán en la fase global, de la que se seleccionarán las 50 mejores directivas a nivel internacional, quienes accederán a una formación presencial de alto rendimiento en Londres.

Actualmente, Elena Pinilla lidera su grupo de investigación en el Centro de Tecnología Nanofotónica (NTC) de la UPV e imparte docencia en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT), donde además es subdirectora de Comunicación Institucional y Extensión Universitaria. Asimismo, es vicepresidenta de la Real Sociedad Española de Física (RSEF).

## **In Memoriam**

---



### **HOMENAJE A ANTONIO (TONI) FERRER**

El pasado 21 de abril tuvo lugar en el Parque Científico de la UV un cálido homenaje al profesor Antonio Ferrer Soria, fallecido el año pasado tras una vida dedicada a la docencia e investigación en el campo de la física de partículas elementales. Asistieron, además de la familia, un centenar de compañeros y amigos de todo el país y también de Francia, tanto presencialmente como online. Toni fue un gran promotor de la física experimental de altas energías en todo el país y, en particular, dentro del Instituto de Física Corpuscular IFIC), centro mixto del CSIC y la Universitat de València. Desarrolló también una excelente labor en la RSEF como vicepresidente a lo largo de tres mandatos.

## CONVOCATORIAS



La Real Sociedad Española de Física y la Fundación BBVA convocan una nueva edición de los **PREMIOS DE FÍSICA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA – FUNDACIÓN BBVA**. Con periodicidad anual, estos premios reconocen la creatividad, el esfuerzo y el logro en el campo de la Física para servir así de estímulo a ciudadanos de nacionalidad española que desarrollan su labor tanto en la investigación (con especial atención a los

jóvenes) como en los ámbitos de las enseñanzas medias y universitaria, la innovación, la tecnología y la divulgación, y a nacionales de otros países que desarrollan esa misma labor en España. En esta convocatoria se concederán ocho premios en las siguientes categorías y modalidades:

- Medalla de la RSEF, dotada con 15.000 euros.
- Investigador Joven en las modalidades de Física Teórica y Física Experimental, dotada cada una de ellas con 10.000 euros.
- Enseñanza y Divulgación de la Física en las modalidades de Enseñanzas Medias y Enseñanza Universitaria, dotada cada una de ellas con 6.000 euros.
- Física, Innovación y Tecnología, dotado con 8.000 euros.
- Mejores Contribuciones a las Publicaciones de la RSEF con dos premios asignados respectivamente a temas de Enseñanza y Divulgación, dotado cada uno de ellos con 1.500 euros.

Las candidaturas deberán ser presentadas a través de la página web <https://form.rsef.es/> antes de las 14 horas (hora peninsular) del 20 de mayo de 2026

## CURSOS, CONGRESOS Y EXPOSICIONES

**RICI XI – The 11th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces**, organizado por el Grupo Especializado en Coloides e Interfaces (GECI) de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), junto con el Grupo de Coloides, Polímeros e Interfaces de la Sociedad Portuguesa de Química (SPQ). Se celebrará en Córdoba del 21 al 24 de junio de 2026. Mas información en [www.ricixi.com](http://www.ricixi.com).

**Congreso CNMAT 2026** (<https://cnmat2026.com/>), Portugalete del 16 al 19 de junio de 2026, ya está abierto el plazo para el envío de resúmenes Toda la información en: <https://cnmat2026.com/envio-de-resumenes/>

**@FlipPhysics**, del 26 al 29 de mayo de 2026, Jardín Botánico de la UV, Valencia. La 3ª edición del taller busca reunir a la comunidad de físicos que trabajan en las áreas de Física Nuclear y de Partículas y sus aplicaciones, especialmente mujeres, así como estudiantes de (pre)grado y doctorado, y jóvenes investigadores: <https://esdeveniments.uv.es/145806/detail/flipphysics-2026.html>.

**Ciclo de conferencias de Astrofísica 2026: Tres miradas al cosmos y una coda con elipses (5 de Marzo – 4 de Junio)**. Las cuatro conferencias que conforman el ciclo correrán a cargo de Rafael Bachiller. [Más información.](#)

**3rd Biology for Physics Conference (“Energy and Information in Living Matter”)**, del 6 al 10 de septiembre de 2026 en el Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (PRBB). Coorganizada por divisiones de la Sociedad Europea de Física (EPS). Más información en: <https://www.biologyforphysics.org>

Exposición temporal "**Gigantes para ver lo diminuto**" del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) de Alcobendas. Comisariada por los investigadores del CSIC Pedro A. Serena y Juan de Dios Alché. Hasta después del verano de 2026 podrá seguir visitándose, en el Palacio de los Gómez de Salazar y Lucio de Villegas en Arija (Burgos), la exposición

"**ESPERANDO AL ECLIPSE DE 2026 EN ARIJA. ALBERT EINSTEIN EN ESPAÑA, 1923**": [Exposición Einstein en España, 1923. Arija, Burgos](#)

Durante todo el curso 2025-2026 puede visitarse, en el CEIP "Leonardo Torres Quevedo" de La Serna de Iguña (Cantabria), la exposición permanente del **ESPACIO LEONARDO TORRES QUEVEDO** del Proyecto "El Valle de los Inventos": <https://elvalledelosinventos.es/>

**International Workshop on Complex Systems and Applications (IWSCA 2026)**, en honor al 70 cumpleaños de Rosa M. Benito. El evento se celebrará entre los días 10 y 12 de junio de 2026 en el **DOMO** de la **E.T.S. Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas** de la Universidad Politécnica de Madrid.

**VIII Escuela de Verano Erasmus de Física**: LOOKING UP, LOOKING DOWN. Se celebrará en Valencia, Facultad de Física, del 7 al 11 de septiembre. Periodo de inscripción abierto desde el 27 de abril. Plazas limitadas.

**Understanding the Universe through Large Scale Astronomical Surveys**: organizada por el Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA). Se celebrará en Teruel, del 5 al 9 de octubre de 2026. La fecha límite para la preinscripción y el envío de resúmenes es el 15 de mayo de 2026.

La Unidad CIEMAT - Física de Partículas convoca la **VI edición de Phy6cool**, escuela de verano de Física de Partículas, Astropartículas y Cosmología. Se celebrará entre el 1 y el 10 de julio de 2026 en formato presencial en las instalaciones del CIEMAT en Madrid. [Más información](#)

## OFERTAS DE TRABAJO Y NOTICIAS DEL BOE

---

[-Enlace a la página europea de búsqueda de trabajos EURAXESS](#)

### MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Agencia Estatal de Investigación. Precios públicos

· Resolución de 7 de abril de 2026, de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se actualizan los precios públicos del anexo de la Orden EIC/899/2017, de 19 de septiembre, por la que se establecen los precios públicos aplicables a las actividades de evaluación científico-técnica anterior y posterior de actuaciones de política científica y tecnológica, a realizar por la Agencia Estatal de Investigación. [PDF \(BOE-A-2026-8693 - 3 págs. - 204 KB\)](#)

**Título:** Ecos de l'univers violent  
**Autor:** Manel Perucho Pla  
**Publicado por:** BROMERA  
**Fecha de edición:** 01/03/2026  
**ISBN:** 978-84-1358-914-5



En “Ecos de l'univers violent” el autor plantea un viaje a través del espacio-tiempo, recorriendo los escenarios más destructivos del universo: supernovas, agujeros negros, chorros relativistas en galaxias activas... Se trata de fenómenos claramente incompatibles con la vida tal como la conocemos. La obra plantea los aspectos básicos que explican nuestra existencia en este contexto: por un lado, la ubicación periférica de nuestro sistema solar, alejada de estos acontecimientos devastadores y, por otro, paradójicamente, cómo estos han sido necesarios para la creación de los elementos que nos componen y rodean.

El texto, acompañado de ilustraciones de la física Clara Murgui, incluye además una perspectiva histórica del desarrollo de la astrofísica de altas energías y sus evidencias observacionales, así como reflexiones sobre las implicaciones que estos avances pueden tener. De alguna manera, el autor escribe una carta a los lectores en la que refleja, con un tono divulgativo pero riguroso, la paradoja que produce el placer de la adquisición del conocimiento y el peso que éste nos obliga a llevar.

El libro, finalista del Premi Europeu de Divulgació Científica - Estudi General, se ha publicado en catalán por Edicions Bromera y se publicará en castellano en otoño por Publicacions de la Universitat de València.

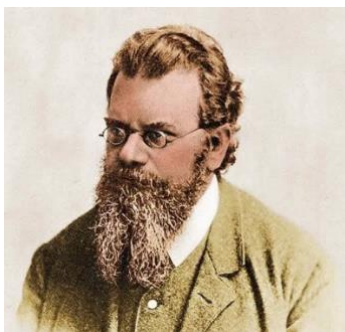
## NOTA HISTÓRICA

### Curiosidades acerca del origen de algunos nombres o símbolos científicos



**CONSTANTE DE PLANCK:** el término fue popularizado por **Niels Bohr** (1885-1962) al proponer su modelo atómico con niveles de energía cuantizados, basado en la idea previa de la discretización de la energía introducida por **Max Planck** (1858-1947) en el estudio de la radiación del cuerpo negro. Esta idea fue llevada hasta sus últimas consecuencias por **Albert Einstein** (1879-1955) mediante el concepto de cuantos de luz (*Lichtquant*, 1905), posteriormente denominados fotones (1926) por el químico estadounidense **Gilbert N. Lewis** (1875-1946).

La letra ***h***, que la representa, fue introducida por Planck a partir de la palabra alemana *Hilfsgröße* (magnitud auxiliar), que utilizó en sus cálculos sin referirse todavía a ella como “constante de Planck”.



**CONSTANTE DE BOLTZMANN:** el término fue popularizado por **Max Planck**. A finales del siglo XIX y comienzos del XX, Planck introdujo explícitamente esta constante en sus trabajos sobre la radiación del cuerpo negro y la utilizó de forma sistemática en la formulación de la naciente teoría cuántica.

La constante  $k_B$  desempeña un papel fundamental al establecer la conexión entre magnitudes microscópicas y macroscópicas, en particular al relacionar la energía térmica con la temperatura ( $E \approx k_B T$  por grado de libertad). Asimismo, aparece de manera central en la formulación estadística de la entropía:

$$S = k_B \ln W$$

que expresa el vínculo entre el número de microestados  $W$  y las propiedades termodinámicas.

Al adoptar y difundir esta constante, Planck reconocía la importancia de las ideas de **Ludwig Boltzmann** (1844–1906), quien había sentado las bases de la mecánica estadística y de la interpretación probabilística de la entropía.



**NÚMERO DE AVOGADRO:** su nombre fue propuesto por **Jean Perrin** (1870–1942) en honor a **Amedeo Avogadro** (1776–1856), quien en el siglo XIX formuló la hipótesis de que volúmenes iguales de gas, en las mismas condiciones de temperatura y presión, contienen el mismo número de moléculas. A comienzos del siglo XX, el propio Perrin logró determinar experimentalmente este número mediante estudios del movimiento browniano, contribuyendo de manera decisiva a establecer la realidad física de los átomos. Posteriormente, diversos métodos (como la electrólisis o la cristalografía de rayos X) permitieron refinar su valor.

Desde la redefinición del Sistema Internacional de unidades (SI), que hemos ido comentando en sucesivos boletines anteriores, el número de Avogadro  $N_A$  ha quedado fijado exactamente igual a  $6.02214076 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$  como una constante fundamental de la naturaleza, al igual que las anteriores constantes mencionadas.

Este Boletín ha sido dirigido por Miguel Ángel Sanchis Lozano, Vicepresidente de la RSEF, Alberto Ruiz Jimeno, Investigador sénior del IFCA, con la ayuda técnica de Cristian Marín, de la Secretaría de la RSEF, y la colaboración de Miguel Ángel Fernández Sanjuán, Editor General de la RSEF. El contenido de este boletín está basado en comunicaciones o noticias aportadas por miembros de la RSEF, o procedentes de medios de comunicación especializados o generales. Los responsables de este boletín (y la RSEF) no se hacen responsables de la veracidad o exactitud de tales informaciones, y se reservan el derecho de resumirlas si se considerara conveniente. Pueden enviar sus aportaciones escribiendo un correo a: [secret.y.admon@rsef.es](mailto:secret.y.admon@rsef.es)

Más información en: [www.rsef.es](http://www.rsef.es)