Francis Halzen Premio Nobel de Física 2026

Boletín RSEF Número 164
Octubre 2026

Contenidos

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



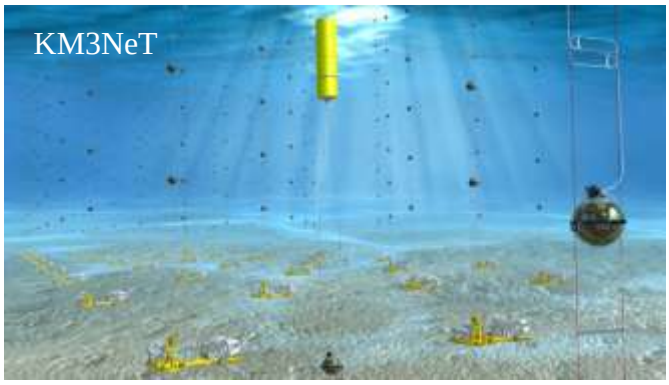


El galardón ha sido concedido al físico belga-estadounidense **Francis Halzen** por sus contribuciones decisivas al observatorio **IceCube** y detección de neutrinos de alta energía de origen astrofísico. IceCube es un extraordinario detector instalado literalmente dentro del hielo de la Antártida: cerca de un kilómetro cúbico de hielo que alberga más de cinco mil sensores capaces de registrar la tenue señal producida cuando, excepcionalmente, un neutrino interacciona con la materia. Estas partículas, procedentes de fuentes lejanas y con energías muy elevadas, pueden recorrer enormes distancias a través del vacío cósmico. y atravesar grandes cantidades de materia prácticamente sin desviarse, llegando hasta la Tierra.

Por un lado, la enorme cantidad de hielo situada sobre el detector actúa como un eficaz blindaje frente a buena parte de los rayos cósmicos. Por otro, cuando una partícula cargada atraviesa el hielo a una velocidad superior a la velocidad de la luz en ese medio, induce luz Cherenkov, emitida en forma de cono. Cuando en una interacción de un neutrino con un núcleo atómico surge una partícula cargada, al desplazarse ésta por el hielo genera esa radiación. Los fotomultiplicadores de IceCube registran el destello de luz y permiten reconstruir la dirección y estimar la energía del neutrino que lo originó.

El Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (IGFAE, Universidade de Santiago de Compostela y Xunta de Galicia) mantiene una estrecha colaboración científica con el entorno investigador que impulsó el desarrollo de IceCube desde sus primeras etapas, hace casi cuatro décadas. Esta trayectoria se ha prolongado hasta la actualidad, con notables contribuciones al estudio de los neutrinos de alta energía y su conexión con los fenómenos astrofísicos más extremos del universo.

Otros observatorios de neutrinos, como **ANTARES** y su sucesor **KM3NeT**, situados en las profundidades del mar Mediterráneo, emplean el agua de mar como medio transparente en el que producir y detectar la luz Cherenkov. La participación española, y particularmente la del Instituto de Física Corpuscular (IFIC, UV-CSIC) ha sido y sigue siendo muy destacada. Además, antiguos miembros del IFIC forman parte de la colaboración IceCube, y algunos de ellos desempeñan actualmente tareas de responsabilidad en dicha colaboración.



Otras universidades españolas involucradas en este tipo de detección de neutrinos son la Universidad de Granada y la Universitat Politècnica de València. Destaquemos también que el profesor Halzen pertenece a los comités científicos asesores del IGFAE y del IFIC.

Una de las principales ventajas de IceCube es su enorme volumen que le proporciona una gran sensibilidad a neutrinos de muy alta energía. Los detectores mediterráneos, que están en la actualidad en plena expansión de su volumen de detección, se benefician de las excelentes propiedades ópticas del agua de mar y de la geometría de sus redes de sensores, lo que permite obtener una buena precisión angular**,** especialmente importante para localizar las fuentes astrofísicas de neutrinos. Ambos telescopios se complementan, dado que cubren con mayor eficiencia distintas partes del cielo.

El Nobel concedido a Francis Halzen por sus contribuciones experimentales pone también de relieve la importancia de la investigación teórica en astronomía de neutrinos. En España, centros como los ya citados IFIC e IGFAE, y el Instituto de Física Teórica (IFT, UAM-CSIC), desarrollan líneas de investigación en física de neutrinos, astro-partículas y cosmología, contribuyendo a la interpretación de los fenómenos de alta energía y a la conexión entre la física de partículas y los procesos astrofísicos. La combinación de observaciones de ondas electromagnéticas (en toda su banda de frecuencias), gravitatorias y neutrinos conforman lo que hoy en día se conoce como astronomía de multimensajeros.

ACTIVIDADES DE LA RSEF



Ya está disponible un nuevo número de la *Revista Española de Física*, que reúne contribuciones sobre investigación, enseñanza, historia de la ciencia y actualidad de la comunidad física. La presentación, firmada por Miguel Ángel Sanchis Lozano (nuevo editor general de la RSEF), subraya el renovado compromiso de la RSEF con su actividad editorial y científica.

La sección “Temas de física” incluye un amplio recorrido por la evolución del transistor MOSFET, componente esencial de la microelectrónica contemporánea y de la revolución digital, así como un trabajo dedicado a los rayos X, las radiografías y su recreación mediante gemelos digitales con la herramienta gVirtualXray.

En “Notas de clase” se ofrecen recursos docentes relacionados con la simulación y visualización de materia activa, junto con un análisis geométrico del efecto Doppler, la composición de velocidades y las transformaciones de coordenadas en la relatividad especial.

El apartado histórico está dedicado a los orígenes y desarrollo de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid, mientras que las secciones “Hemos leído que...” y “Puntos de interés” recogen novedades científicas y temas de actualidad.

El número se completa con una reseña biográfica sobre Armando Durán Miranda y diversas noticias de interés, entre ellas la concesión del Premio Kavli de Nanociencia 2026 a Pablo Jarillo-Herrero, los Premios COSCE a la Difusión de la Ciencia, el reconocimiento del Real Observatorio Astronómico de Madrid como Sitio Histórico de la Física en Europa, el inicio de la presidencia de la EPS por José María de Teresa y la celebración de la XL Bienal de la Real Sociedad Española de Física.

ENTREGA DE LOS PREMIOS DE FÍSICA RSEF-FBBVA EN NOVIEMBRE

La ceremonia de entrega a los Premios de Física RSEF-Fundación BBVA 2026 tendrá lugar en el Palacio del Marqués de Salamanca (Pº Recoletos, 10. Madrid) el próximo 19 de noviembre a las 19:00h. Asistencia por invitación.

La Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras



El viernes, 25 de septiembre de 2026, tuvo lugar en buena parte de Europa y América Latina (más de 460 ciudades, muchas de ellas españolas), la edición XIV de La **Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras**, un evento de divulgación científica financiado por las Acciones Marie Skłodowska-Curie de la Comisión Europea, y del programa *Horizonte Europa*, reuniendo en torno a un millón de asistentes.

Con el objetivo de acercar el trabajo del personal investigador a toda la sociedad de una manera accesible e interactiva, universidades y OPIS españolas, desarrollaron actividades como exposiciones, visitas guiadas, talleres, gincanas, laboratorios en vivo, charlas, cafés científicos… en espacios públicos, museos, instituciones científicas…, con decenas de miles de participantes y espectadores.

Las actividades de esta edición se enfocaron en la comunicación directa entre el público general y el personal investigador en todas las ramas de ciencias y humanidades. De modo particular, se realizaron demostraciones de gran actualidad, como inteligencia artificial, sostenibilidad y energía… fomentando la ética y responsabilidad social y el pensamiento crítico, así como la participación de la ciudadanía en el avance de la cultura científica.

Disponible la grabación de la Jornada de Sociedades COSCE 2026

La COSCE, entidad en la que participa activamente la RSEF, ha publicado la grabación de su Jornada de Sociedades 2026, celebrada el pasado 24 de septiembre en la Fundación Ramón Areces. Bajo el título «El presente y el futuro del ecosistema científico y tecnológico español», ya es posible visualizar las ponencias y la mesa redonda del evento.

Además, la confederación ha compartido un resumen con las conclusiones clave, subrayando la necesidad de "más financiación, menos burocracia y más formación científica" para revitalizar nuestro sistema investigador.

DIVISIONES Y GRUPOS ESPECIALIZADOS

Grupo Especializado de Didáctica e Historia (GEDH)

El 8 de octubre de 2026, el Jurado que valoró las candidaturas presentadas a los Premios a la Labor Docente en el Fomento de la Experimentación en Física y Química, aprobó por unanimidad la concesión de los siguientes premios:

En la categoría **Demostraciones de Física**:

- El Primer Premio ha sido concedido a Sara Alonso Ruiz y Raúl Suárez García, del IES Alisal (Santander), por su experiencia *En busca del foco de Van Eyck.*
- El Segundo Premio ha sido concedido a Antonio Pérez Vicente y José González López de Guereñu, del IES Isabel La Católica (Madrid) por *¿Se conserva la cantidad de movimiento en los choques?*
- El Tercer Premio ha sido concedido a César Sancho Martín, del IES Benjamín (Tudela, Navarra) *T. Seebeck y la termoelectricidad.*
- Asimismo, se han concedido menciones de honor a: Emilio González Galindo, del Colegio La Asunción (Granada), por *Radiactividad: Medida de dosis radiactivas y tipos de partículas*, Agustín Ceba Herrero, Carme Lliteras Señan y Llucia Sancho de la Jordana Llabrés, del IES Ramón Llull, y Carlos Alonso Arias, del IES Maria Llompart (Palma), por *La carrera del calor, ¿qué metal ganará?*

En la categoría **Demostraciones de Química:**

- El Primer Premio ha sido concedido a Rafael Cabrera Moscoso, del IES Marqués de Comares (Lucena, Córdoba) por su experiencia *El agua revela sus secretos.*
- El Segundo Premio ha sido concedido a Guillermo Montero Dombriz, del IES Profesor Domínguez Ortiz (Guadalajara) por *La jarra del arcoíris.*
- El Tercer Premio ha sido concedido a Jesús Verdeja Galán, del IES Bezmiliana (Málaga) por *Experiencias didácticas con CO_2 y H_2.*
- Menciones de honor a: Carlos Moreno Borrallo, del Agora International School (Andorra**)** por *Fenolftaleína en condiciones extremas*, y José Juan Sirvent Carbonell, del Colegio HH. Maristas Sagrado Corazón (Alicante**)** por *¿Podemos confiar en la etiqueta?*

Desde el GEDH felicitamos a los galardonados por sus excelentes trabajos y a todo el profesorado participante por compartir sus magníficas demostraciones experimentales con el resto de compañeros. El proceso de valoración de las experiencias ha sido francamente difícil para el Jurado.

La entrega de premios se realizará el viernes 13 de noviembre en el IES San Isidro de Madrid en el marco de la Jornada ***¡Experimenta en Física y Química! El GEDH de la RSEF y la RSEQ, 40 años al servicio del profesorado***. En esta jornada se presentará un número especial de *Faraday* dedicado íntegramente a la experimentación en nuestra materia y se desarrollará una serie de ponencias.

Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino (GE3C)

Convocatoria de los Premios que anualmente concede el GE3C:

· III Edición Premio CATALINA RUIZ PÉREZ (Mejor Tesis Doctoral)

· XVI Edición Premio XAVIER SOLANS (Mejor trabajo investigador/a joven ≤ 35 años)

· VI Edición Premio SAGRARIO MARTÍNEZ CARRERA (Mejor trayectoria científica)

La fecha límite para el envío de candidaturas es el día 30 de noviembre de 2026.

La ceremonia de entrega de premios se celebrará el 15 de enero de 2027 en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid ICMM-CSIC.

División de Enseñanza y Divulgación de la Física

CURSO ONLINE SOBRE "OSCILACIONES Y ONDAS", dirigido a profesorado de enseñanza secundaria y de primeros cursos de universidad. La información y formulario de inscripción se encuentran en el siguiente enlace:

https://www.dedfisica-rsef.com/2026/10/08/curso-online-sobre-oscilaciones-y-ondas/

¿Se puede hacer ciencia empujando un carrito por los pasillos? En España, la falta de laboratorios en primaria convierte la experimentación en un reto logístico para los profesores y en pura memoria para los alumnos. Descubre en nuestro nuevo artículo por qué urge recuperar estos espacios para despertar vocaciones.
https://theconversation.com/donde-esta-el-laboratorio-de-ciencias-en-mi-cole-de-primaria-283699

La profesora Verónica Tricio nos envía las siguientes *Píldoras de Física*:

Píldoras de Física de la DEDF Nº 123, 2026
Píldoras de Física de la DEDF Nº 124, 2026
Píldoras de Física de la DEDF Nº 125, 2026

Grupo Especializado de Mujeres en Física

PREMIOS
XI Premio Julio Peláez a Científicas con Liderazgo Cívico, de la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno. Plazo: 31 enero 2027.

7.ª edición Premios Fundación Real Academia de Ciencias al joven talento científico femenino. Plazo: 8 de noviembre 2026.

PREMIOS NOBEL 2026: UN AÑO MÁS, SIN MUJERES EN LOS PREMIOS CIENTÍFICOS
Los Premios Nobel de Física, Química y Medicina de 2026 han vuelto a recaer exclusivamente en hombres. Dos artículos abordan esta cuestión:

"Nuevo pleno de señores en los Nobel de Ciencia: tienes más opciones de ganarlo llamándote John que siendo mujer"- elDiario.es

"Siempre los mismos: ¿por qué los Nobel siguen invisibilizando a tantas científicas?"- The Conversation

CONGRESOS
Proceedings International Conference on Women in Physics (ICWiP 2023)

En el siguiente enlace podéis acceder a las contribuciones de los distintos países participantes, entre ellas la del GEMF, como representante de España, en la que recogemos las principales actividades desarrolladas durante el periodo 2022-2023. https://pubs.aip.org/aip/acp/issue/3508/1

LECTURA
Durante años hemos estudiado la penalización por maternidad. Un nuevo trabajo del NBER propone otro concepto: la penalización por menopausia; ¿por qué se tarda tanto en medir el impacto laboral de una experiencia que afecta a la mitad de la población? *The Menopause "Penalty"*, publicado en National Bureau of Economic Research (2025).



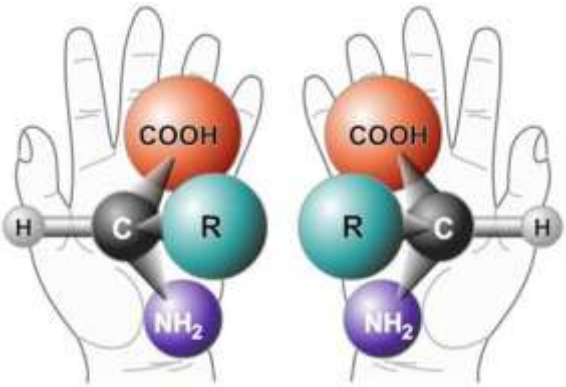
Sección Local de Cantabria

La Sección Local de Cantabria ha celebrado elecciones recientemente; damos la bienvenida a la nueva Junta de Gobierno:

Presidente: José Ángel Mier Maza
Vicepresidente: César Moreno Sierra
Secretario / Tesorero: Emilio Seoane de la Losa
Vocal: Alberto Aguayo Díaz
Vocal: Rocío Vilar Cortabitarte

Muchas gracias a la Junta de Gobierno saliente por su trabajo y a todos los participantes en el proceso electoral.

NOTICIAS



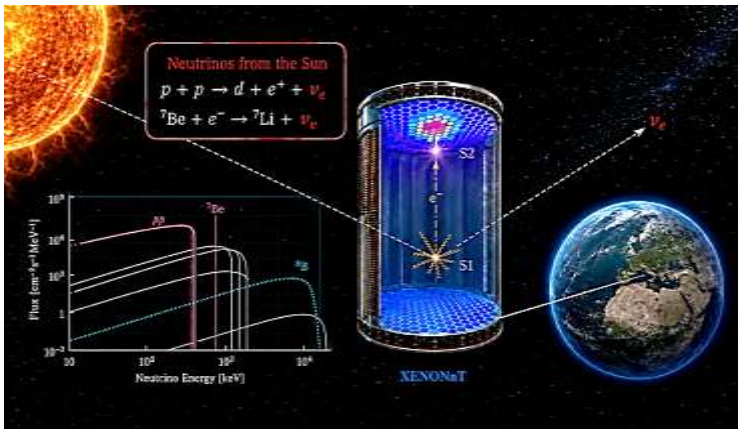
El **Premio Nobel de Química de 2026** ha sido otorgado a **Henri B. Kagan** y **Kenso Soai** por sus descubrimientos sobre los efectos no lineales y la autocatálisis en la síntesis orgánica asimétrica, con importantes implicaciones para la comprensión del posible origen de la vida en nuestro planeta. Sus trabajos aportan mecanismos fisicoquímicos fundamentales para comprender el posible origen de la homoquiralidad biológica**:** la propiedad por la cual los organismos vivos utilizan de forma abrumadoramente mayoritaria una de las dos formas especulares de determinadas moléculas esenciales, como los L-aminoácidos de las proteínas o los D-azúcares del ARN y del ADN.

Los galardonados mostraron cómo una pequeña asimetría inicial puede amplificarse de manera muy significativa mediante ciertos mecanismos de reacción, hasta hacer dominante una de las dos formas quirales. Este hallazgo es relevante tanto para investigar el origen de la vida como para el diseño de fármacos, en el que la configuración espacial de las moléculas puede determinar su actividad biológica.

La quiralidad está relacionada con las propiedades de simetría discreta de la naturaleza, en particular con la paridad**,** que corresponde a la inversión espacial de las coordenadas de un sistema de referencia. Este concepto desempeña un papel fundamental en distintos campos de la física. Un ejemplo destacado es la interacción débil, responsable de procesos como la desintegración beta, que viola la simetría de paridad. En 1956, la física Chien-Shiung Wu diseñó el experimento cuya realización, en 1957, demostró la violación de la paridad en la desintegración beta del cobalto-60.

Se da la circunstancia, nada excepcional por otro lado, de que fueron los físicos Tsung-Dao Lee y Chen Ning Yang, que habían hecho la predicción teórica, quienes recibieron el Nobel de Física, pero no la profesora Wu, pese a que su experimento fue decisivo.

XENONnT: First Measurement of Low-Energy Solar Neutrinos Scattering off Electrons



El pasado agosto, la Colaboración XENON anunció la observación, por primera vez, de neutrinos solares de baja energía (inferior a 17 keV) en un experimento de búsqueda de materia oscura. Los datos recogidos en el experimento XENONnT están producidos por reacciones de fusión protón-protón en el Sol.

El detector principal del experimento es una cámara de proyección temporal con una masa de blanco activo de Xenon líquido de 5,9 toneladas, instalada en el Laboratorio del Grand Sasso (LNGS), a 1400 metros bajo la cima de la montaña.

Se halla rodeado de detectores Cherenkov que identifican y eliminan el ruido de fondo de los rayos cósmicos, y desintegraciones beta ambientales. Esta observación de neutrinos solares de baja energía demuestra cómo los avances impulsados por la búsqueda de materia oscura están abriendo ventanas totalmente nuevas al universo.

PREMIOS, DISTINCIONES Y NOMBRAMIENTOS



Juan Ignacio Cirac premio Isaac Newton

El físico y académico Ignacio Cirac ha sido distinguido con la Medalla Isaac Newton 2026, que concede el *Institute of Physics* (IOP) del Reino Unido, por sus contribuciones pioneras al desarrollo de la ciencia de la información cuántica y su liderazgo científico internacional.

El IOP destaca el papel de Cirac en los avances teóricos que sentaron las bases de la computación y las redes cuánticas, así como sus aportaciones al estudio de los sistemas cuánticos de muchos cuerpos. Sus investigaciones han contribuido al desarrollo de nuevas herramientas para la física de la materia condensada, la simulación cuántica y los algoritmos cuánticos. La institución también reconoce su labor al frente de equipos y centros de investigación internacionales y su influencia en la formación de nuevas generaciones de científicos. Se suma este reconocimiento a otros muchos ya recibidos por el ilustre miembro de la RSEF.



Medalla de la Sociedad Europlanet a Agustín Sánchez-Lavega

Agustín Sánchez-Lavega ha sido galardonado con la medalla ***Europlanet Lifetime Achievement Medal 2026***, en reconocimiento a su destacada trayectoria profesional y a sus contribuciones a las ciencias planetarias.

La Europlanet Society, que reúne a científicos de todo el mundo dedicados a la investigación del sistema solar, reconoce con esta distinción sus más de 45 años de investigación sobre las atmósferas y la dinámica de Venus, Marte, los planetas gigantes Júpiter y Saturno, y los exoplanetas, así como su importante labor en docencia, formación de investigadores, divulgación y construcción de la comunidad de ciencias planetarias en España y Europa.

Agustín Sánchez Lavega, profesor emérito y catedrático de física de la EHU en la Escuela de Ingeniería de Bilbao, ha sido el promotor del Máster en Ciencia y Tecnología Espacial y del Aula Espacio Gela junto con su Observatorio Astronómico. Sus investigaciones se han publicado en las revistas más prestigiosas como *Science* y *Nature*, en donde ha ocupado la portada cuatro veces. Ha sido reconocido entre otros con el Premio Euskadi de Investigación 2016, la medalla David Bates de la *European Geophysical Society* en 2020, y el año pasado fue nombrado Fellow de la *American Astronomical Society*. https://www.europlanet.org/francesca-miozzi-ana-catalina-ina-plesa-and-agustin-sanchez-lavega-honoured-by-europlanet-career-medals-2026/

Homenaje a Xavier Barcons, ex-director general de "European Southern Observatory" (ESO)



El pasado 29 de septiembre, el Instituto de Física de Cantabria (IFCA, CSIC-UC) homenajeó a Xavier Barcons, su primer director, tras casi tres décadas de dedicación científica a la astronomía, por su contribución a la astronomía española y europea.

Barcons, que dirigió el IFCA entre 1995 y 1999, destacó por su capacidad para impulsar las investigaciones y la proyección exterior. Fue impulsor de la creación de la Sociedad Española de Astronomía (SEA), gestor del Programa Nacional del Espacio y actor esencial en la incorporación formal de España a la Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral (ESO), de la que fue Director General desde 2017 hasta su reciente jubilación.

Su gran labor docente, investigadora, divulgadora y gestora fue expuesta por los ponentes en el acto: el actual director del IFCA Patricio Vielva; sus antiguos doctorandos Francisco Carrera, Maite Ceballos, Alberto Fernández Soto y Nuria Castelló; Jesús Marco de Lucas, ex vicepresidente de investigación del CSIC; Rafael Bachiller**,** exdelegado de España en el Consejo de la ESO; Didier Barret, investigador principal del instrumento X-IFU de la misión NewAthena de la Agencia Espacial Europea (ESA); Luis Alberto Fernández Fernández, decano de la Facultad de Ciencias y Luigi dell´Olio, vicerrector de Investigación de la Universidad de Cantabria. Al acto acudieron, además de miembros del IFCA y de la Facultad de Ciencias, varias autoridades del Ministerio y de la SEA.

CURSOS, CONGRESOS, CONFERENCIAS Y EXPOSICIONES

OpenLab Science (www.openlabscience.com): 138 simulaciones de física de mecánica, ondas, termodinámica, circuitos, electromagnetismo, física moderna, fluidos y óptica, en las que los estudiantes realizan mediciones directamente en el navegador y las comparan con una predicción analítica — cada simulación incluye una hoja de trabajo imprimible y una clave de respuestas generada automáticamente. Es gratuito y no es necesario crear una cuenta. Cada experimento incluye un video tutorial guiado, y un espacio integrado de tareas y evaluación que permite revisar la predicción y los ensayos. OpenLab Science también ofrece su interfaz y sus hojas de trabajo en 46 idiomas, incluido el español, por lo que resulta adecuado para aulas multilingües y para apoyar a estudiantes que aprenden inglés

XIV Meeting of the Condensed Matter Physics Division (GEFES 2027), organizado por la División de Física de la Materia Condensada (GEFES). Se celebrará en Burgos del 19 al 22 de enero de 2027. Ya está abierto el plazo para el envío de resúmenes (con fecha límite el 15 de octubre de 2026). Más información y acceso al formulario de envío a través de la página web de GEFES 2027

In Memoriam



Claude Cohen-Tannoudji, un gigante del desarrollo científico y premio Nobel de Física en 1997, ha fallecido a los 93 años de edad. Tras unirse, en 1955, al grupo de su profesor Alfred Kastler y Jean Brossel en el Laboratorio de Espectroscopía Herziana de la "*École Normale Superieure*" de París, realizó, en 1962, su Tesis Doctoral "Teoría cuántica del ciclo de bombeo óptico: verificación experimental de efectos recién predichos", con el resultado importante de que la luz puede desplazar los niveles de energía de un átomo, aspecto que se manifestó muy importante, posteriormente, en la física de láseres.

Entre sus alumnos y colaboradores se encuentran varios premios Nobel, como Serge Haroche y Alain Aspect; con el último y sus colaboradores desarrolló, desde 1984, importantes investigaciones sobre física de átomos fríos. Cohen-Tannoudji ha sido, sin duda, un referente internacional de la Óptica cuántica y la Física Atómica.

Además de un gran científico fue un gran docente: su libro de Física Cuántica, escrito conjuntamente con Bernard Diu y Franck Laloë, ha constituido un manual de referencia fundamental para muchas generaciones de estudiantes. Claude Cohen-Tannoudji fue un excelente conversador e inspirador de ideas culturales, tanto científicas como humanistas.

Con ocasión de su discurso del Nobel, citó a Edmond Rostand con la bella frase "*C'est la nuit qu'il est beau de croire à la lumière*".



Raúl Villar Lázaro, fallecido a los 78 años, consagró 40 años de su vida a la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), institución a la que se incorporó en 1972 como estudiante de doctorado en física de bajas temperaturas para ser posteriormente ayudante, profesor adjunto, catedrático, vicerrector de profesorado, y rector entre 1994 y 2002.

Gracias a una beca de la Fundación Alexander von Humboldt, realizó una estancia posdoctoral de dos años en el Instituto Max Planck de Stuttgart, lo que le permitió introducir en España el uso de criostatos de helio-3. Destacó como un excelente profesor e investigador y, desde el rectorado, impulsó de forma decisiva las infraestructuras de investigación de la UAM —reforzando el servicio de helio líquido para toda la comunidad universitaria y los centros del CSIC— y mejoró las condiciones de estudio en sus facultades en una etapa especialmente complicada, que incluyó el asesinato de Francisco Tomás y Valiente.

Homenaje póstumo al profesor Ramon Lapiedra en la Universitat de València



El pasado 20 de octubre tuvo lugar en el paraninfo de la Universitat de València un sentido homenaje al profesor **Ramon Lapiedra i Civera**, que contó con la presencia de autoridades del mundo académico y cultural, entre las cuales el rector de la UV, Juan Luís Gandía, el decano de la Facultat de Física, Enric Valor, así como numerosos compañeros, amigos y familiares.

Destaquemos que el profesor Lapiedra fue miembro de la RSEF ininterrumpidamente desde el año 1976, hasta su fallecimiento hace unos pocos meses y del que dimos cuenta en el boletín anterior. La RSEF estuvo representada en el acto por el editor general, Miguel Ángel Sanchis Lozano, también profesor de la UV.



Homenaje póstumo al profesor Agustín Udías Vallina

Se va a celebrar un homenaje en honor y memoria del profesor Agustín Udías Vallina (1935-2026), destacado miembro de la Real Sociedad Española de Física (RSEF), para recordar su trayectoria académica, personal y su legado.

El acto tendrá lugar el viernes 27 de noviembre de 2026, de 10:00 a 12:30, en el Aula Magna (M1) de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. La entrada es libre hasta completar aforo.

Defensor histórico de las libertades democráticas que sufrió la represión de la dictadura, será recordado siempre como un universitario brillante, honesto y un amigo entrañable.

OFERTAS DE TRABAJO Y NOTICIAS DEL BOE

-Enlace a la página europea de búsqueda de trabajos EURAXESS

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Extracto de la Resolución de 25 de septiembre de 2026 de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria 2026 de las ayudas Ramón y Cajal. PDF (BOE-B-2026-31264 - 2 págs. - 206 KB)

Extracto de la Resolución de 25 de septiembre de 2026 de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria 2026 de las ayudas Juan de la Cierva. PDF (BOE-B-2026-31265 - 2 págs. - 205 KB)

Extracto de la Resolución de 25 de septiembre de 2026 de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria 2026 de ayudas para contratos predoctorales para la formación de profesorado universitario.PDF (BOE-B-2026-31266 - 2 págs. - 204 KB)

Extracto de la Resolución de 30 de septiembre de 2026 de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación por la que se aprueba la convocatoria 2026 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento y actuaciones para formación de personal investigador predoctoral. PDF (BOE-B-2026-31900 - 2 págs. - 206 KB)

Extracto de la Resolución de 30 de septiembre de 2026 de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación por la que se aprueba la convocatoria 2026 de ayudas a Plataformas Tecnológicas. PDF (BOE-B-2026-31901 - 2 págs. - 205 KB)

Extracto de la Resolución de 30 de septiembre de 2026 de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria 2026 de ayudas para personal técnico y de gestión de I+D+i. PDF (BOE-B-2026-31902 - 2 págs. - 205 KB)

Estudiantado Universitario. Estatuto
Real Decreto 855/2026, de 21 de octubre, por el que se aprueba el Estatuto del estudiantado Universitario. PDF (BOE-A-2026-21955 - 42 págs. - 439 KB)

LIBRO DEL MES



Título: ¿Por qué no podemos viajar hacia atrás en el tiempo?
Autor: Carlos Sabín
Editorial: Los Libros de la Catarata
Colección: Física y Ciencia para todos
Extensión: 112 páginas
ISBN: 978-84-1067-695-4

¿Podríamos viajar al pasado? ¿Es posible cambiar un acontecimiento que ya ha sucedido o encontrarnos con una versión más joven de nosotros mismos? Estas preguntas han alimentado algunas de las mejores historias de ciencia ficción, pero también han intrigado a los físicos en su intento por comprender las leyes de la naturaleza y de sus límites. Este libro propone explorar algunas de las ideas más fructíferas de la física moderna para responder a una pregunta tan aparentemente sencilla como desconcertante: ¿por qué los viajes hacia atrás en el tiempo son imposibles?

A través de un recorrido por la teoría de la relatividad, la termodinámica y la física cuántica, se podrá descubrir cómo conceptos como la velocidad de la luz, la entropía o la causalidad delimitan las fronteras de lo posible, cuestionando algunas intuiciones arraigadas en nuestra experiencia cotidiana. Acompañada de referencias a novelas, películas y experimentos mentales, esta obra, amena y rigurosa a la vez, muestra que las preguntas sobre la imposibilidad de ciertos fenómenos, como la reversibilidad del tiempo, alientan también la imaginación e investigación científicas.

NOTA HISTÓRICA



La historia de los Premios Nobel se remonta a la figura de **Alfred Nobel** (1833-1896), químico, inventor y empresario sueco que registró centenares de patentes y cuya fortuna estuvo vinculada, entre otros inventos, a la dinamita. En su último testamento, firmado en París el 27 de noviembre de 1895, Nobel decidió destinar la mayor parte de su patrimonio a establecer unos premios destinados a reconocer contribuciones que proporcionasen "el mayor beneficio para la humanidad". Estableció cinco categorías: Física, Química, Fisiología o Medicina, Literatura y Paz. Los primeros premios se concedieron en 1901 y, desde entonces, el 10 de diciembre, aniversario de la muerte de Nobel, es la fecha tradicional de entrega de estos galardones.

Resulta un tanto sorprendente que las matemáticas quedaran fuera de las categorías contempladas en su testamento. No obstante, desde 1936 se concede, con periodicidad cuatrienal, una de las distinciones internacionales más prestigiosas en este campo: la **Medalla Fields**, que reconoce logros destacados en matemáticas.

Junto con el reconocimiento a los avances en Física, Química y Medicina, Alfred Nobel quiso premiar también la creación literaria y los esfuerzos en favor de la paz y la fraternidad entre las naciones. El primer Premio Nobel de la Paz se concedió en 1901, conjuntamente, al suizo **Henry Dunant**, fundador del Comité Internacional de la Cruz Roja, y al francés **Frédéric Passy**, uno de los principales impulsores del movimiento pacifista de su época. Con el paso del tiempo, el Nobel de la Paz adquirió una personalidad propia y ha distinguido tanto a personas como a organizaciones por su contribución a la resolución pacífica de conflictos, la defensa de los derechos humanos y la cooperación internacional.

Los primeros premios científicos reflejaron la transformación del conocimiento a comienzos del siglo XX. El primer Nobel de Física, concedido en 1901, recayó en **Wilhelm Conrad Röntgen** por el descubrimiento de los rayos X, un hallazgo que abrió nuevas vías para la ciencia y la medicina. Desde entonces, los Nobel han reconocido algunos de los grandes hitos de la ciencia moderna, desde las contribuciones de Einstein, Marie Curie, Planck y Bohr hasta los avances en física de partículas, cosmología, genética y biología molecular.

El primer científico español en recibir un Nobel fue **Santiago Ramón y Cajal**, galardonado en 1906 en la categoría de Fisiología o Medicina. El premio reconocía sus investigaciones sobre la estructura del sistema nervioso. Cajal, mediante sus extraordinarios estudios microscópicos y sus célebres dibujos, contribuyó decisivamente a establecer la llamada doctrina neuronal, según la cual el sistema nervioso está formado por células individuales, las neuronas, que se relacionan entre sí, transformando desde entonces la comprensión del cerebro y sentando las bases de la neurociencia.

Más de medio siglo después de Ramón y Cajal, **Severo Ochoa**, recibió en 1959 el Premio Nobel de Fisiología o Medicina, por sus descubrimientos sobre los mecanismos de síntesis biológica del ARN y el ADN. Ochoa desarrolló gran parte de su carrera científica en Estados Unidos y realizó contribuciones fundamentales a la bioquímica y la biología molecular. Sus investigaciones ayudaron a comprender cómo se sintetizan los ácidos nucleicos, esenciales para la transmisión de la información genética.

Por último, y como recordábamos en el boletín anterior, la Sociedad Española de Física y Química se fundó en 1903 bajo la presidencia de **José Echegaray**, galardonado con el Premio Nobel de Literatura, en 1904. España aún no cuenta con un Premio Nobel de Física, pese a disponer de investigadores de gran nivel que contribuyen grandemente al avance de esta disciplina.

Este Boletín ha sido dirigido por Miguel Ángel Sanchis Lozano, Editor General de la RSEF, Alberto Ruiz Jimeno, Investigador sénior del IFCA, con la ayuda técnica de Cristian Marín Carmona, de la Secretaría 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

Más información en: www.rsef.es