

ACTIVIDADES DE LA RSEF

Boletín RSEF Número 163 Septiembre 2026

Contenidos

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

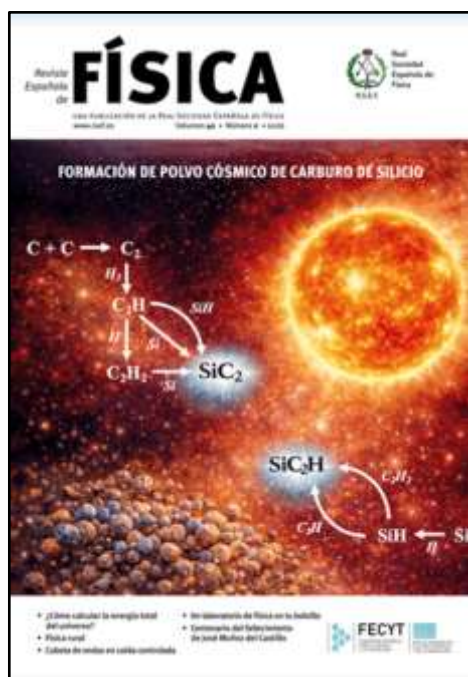


HOMENAJE A BLAS CABRERA Y FELIPE EN EL CERN

El pasado 3 de septiembre tuvo lugar en el Auditorio Principal del CERN (Ginebra) un acto en recuerdo de Blas Cabrera y Felipe, y su importancia en la modernización de la física en España. El evento estuvo organizado por la Sección Exterior de la RSEF, siendo coordinado por Isabel Béjar Alonso (CERN) con la cooperación de José Miguel Jiménez (responsable de las relaciones del CERN con los Estados miembros). Contó con la asistencia, presencial o en remoto, de numerosos científico/as y miembros de la RSEF, entre los cuales el vicepresidente a cargo de las Secciones Locales de la RSEF, Miguel Ángel Sanchis Lozano. En la Nota histórica vinculamos esta noticia con la historia de la RSEF

Tras la bienvenida por Isabel Béjar, tuvo lugar una breve intervención online del Presidente de la RSEF, Luis Viña Liste, y del Rector de la Universidad de la Laguna, Francisco García Rodríguez. Ambos alabaron la labor de recuperación de la memoria y del legado del gran físico canario y universal. Seguidamente habló el Editor General de la RSEF, en representación de la RAC, Miguel Ángel Fernández Sanjuán, poniendo de relieve las numerosas relaciones internacionales de Blas Cabrera con ilustres científicos de su época. Por último, intervino Jorge Méndez Ramos, catedrático de Física de la Universidad de La Laguna y uno de los principales artífices de la actual recuperación y difusión de su figura. Recordemos que Blas Cabrera fue presidente de la entonces Sociedad Española de Física y Química, y fundador del primer Instituto de investigación de química y física en España (actualmente integrado en el CSIC), que hoy lleva su nombre.

Seguidamente se procedió a la proyección del documental “Blas Cabrera y la Historia de la Física”, tras la cual hubo un animado coloquio con la participación de sus autores y del público asistente. El director del documental, Raúl Jiménez Pastor, ha contado con Jorge Méndez como coguionista, y José Francisco López Felipe (profesor de historia de la Universidad de la Laguna) como asesor histórico. Durante el acto se anunció que el 10 de diciembre ha sido declarado por el Parlamento y el Gobierno de Canarias como Día de las Ciencias Canarias, en honor de Blas Cabrera. Enlace al documental: <https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoescuela/recursosdigitales/2025/11/18/blas-cabrera-y-la-historia-de-la-fisica/>



El reciente número de **Revista Española de Física** continúa ofreciendo contenidos dedicados a la divulgación, la enseñanza y la historia de la física. La versión en pdf se distribuyó antes del verano y, en breve, se enviará por correo la versión impresa para quienes optan por este formato.

La sección “Temas de Física” aborda cuestiones tan diversas como la energía total del universo, las computadoras cuánticas basadas en cúbits superconductores y la denominada física rural. En “Notas de Clase” se presentan propuestas y recursos para la enseñanza experimental de la física, entre ellos una cubeta de ondas, un laboratorio de física en el teléfono móvil y el estudio del péndulo matemático y termodinámico.

La sección de “Notas históricas” recuerda, con motivo del centenario de su fallecimiento, la figura del físico José Muñoz del Castillo. El número incluye asimismo nuevas reservas de libros de interés sobre fusión nuclear y fundamentos cuánticos de la estructura de la materia. En la sección “In memoriam” se

rinde homenaje al profesor Agustín Udías Vallina (1935-2026).

Finalmente, las “Noticias” recogen la incorporación de María Varela y Miguel Ángel Martín-Delgado como académicos de número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, la participación de la RSEF en la XV Feria Madrid es Ciencia y la celebración de la XXXVII Olimpiada Española de Física.

Premios de Física RSEF - Fundación BBVA 2026

La Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA han hecho público conjuntamente el fallo del jurado de sus galardones anuales. Estos premios reconocen la excelencia científica, el liderazgo en investigación y la destacada labor en la enseñanza y divulgación de la Física. [Lista de premios y motivación](#). La ceremonia de entrega de premios tendrá lugar en el Palacio del Marqués de Salamanca en Madrid el próximo mes de noviembre.

Daremos más información entonces.



DIVISIONES Y GRUPOS ESPECIALIZADOS

Grupo Especializado de Didáctica e Historia (GEDH)

Desde el número 45, será posible la lectura y descarga individualizada de cada uno de los artículos de *Faraday. Boletín de Física y Química* [Dialnet](#).

Las [Jornadas DDD](#) (Disfrutar Divulgando Desinteresadamente) tendrán lugar del 20 al 22 de noviembre en Zamora.

Animamos a publicar trabajos sobre didáctica e historia de la física y de la química en *Revista Española de Física* de la RSEF y en *Anales de Química* de la RSEQ. Los publicados con posterioridad a abril de 2025 o aceptados a la espera de publicación con anterioridad a abril de 2027, podrán optar al [Premio Salvador Senent](#). Envío de candidaturas abierto hasta el 1 de abril de 2027.

Este año el GEDH cumple 40 años. Con motivo de dicha efeméride, celebraremos unas jornadas en noviembre en Madrid.

División de Física de la Materia Condensada (DFMC-GEFES)

La XIV Reunión de la División de Física de la Materia Condensada (GEFES 2027) ya ha abierto su plazo de inscripción, en Burgos, del 19 al 22 de enero de 2027

Damos la bienvenida a contribuciones de todas las áreas de investigación representadas dentro de la comunidad GEFES. Los resúmenes deben enviarse antes del 15 Octubre de 2026, a través del formulario en línea utilizando el enlace de inscripción. [Submit your abstract](#)

Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares (GENAM)

El próximo 2 de octubre de 2026 se celebra un hito muy especial: el 25 aniversario de la creación del Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares (GENAM) de la RSEQ y la RSEF. A las 11.30 h en el Salón de Actos, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.

El programa incluye el reconocimiento a las mejores Tesis Doctorales defendidas por miembros del grupo en 2025 y ponencias de los galardonados. Ponencias a cargo de Aurelio Mateo-Alonso y Luis Echegoyen, y una Mesa de debate de los distintos presidentes que ha tenido el grupo.

La asistencia requiere registro previo <http://forms.gle/5jCLUpv553LMXVAS9> antes del 28 de septiembre de 2026.

División de Enseñanza y Divulgación de la Física

Informe PISA COSCE

El informe establece diez mensajes clave para orientar la mejora del sistema educativo español, evalúa detalladamente las competencias lingüística, científica y matemática, y analiza el impacto mediático de estos resultados, la percepción que tienen los estudiantes sobre la calidad de la enseñanza y la urgencia de mejorar tanto la formación inicial como las condiciones laborales del profesorado para fortalecer el aprendizaje.

Entre los expertos que han participado en su elaboración destaca Pablo Nacenta, miembro de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y presidente de su División de Enseñanza y Divulgación de la Física (DEDF).

https://cosce.org/wp-content/uploads/2026/09/Informe-PISA_COSCE.pdf

ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADO POR PROFESORES DE SECUNDARIA

Un estudio de investigación con amplia participación de profesores de secundaria ha dado lugar a artículos publicados en revistas de alto impacto:

Predicción de la ansiedad en profesores de secundaria: un enfoque transdiagnóstico (<https://www.mdpi.com/2254-9625/16/8/112>)-

¿Por qué los profesores postergan sus tareas? El papel del miedo a la evaluación negativa (<https://www.mdpi.com/2254-9625/16/8/112>)

Más allá del burnout: Perfiles de vulnerabilidad psicológica en docentes de secundaria (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42710296/>)

Se ha iniciado otro estudio de investigación en colaboración con la Universidad de Burgos y Extremadura entre otras, para conocer mejor la realidad de los docentes de secundaria (ESO, Bachillerato, etc.) en España. <https://forms.cloud.microsoft/e/JABS8528EF>

Grupo Especializado de Mujeres en Física

CONGRESOS

STEM Women Congress Global 2026, 10 de noviembre de 2026, en CosmoCaixa Barcelona. ([GSW](#))

Una nueva edición del foro europeo sobre (EIGE), 17 de noviembre. Se presentará además el *Gender Equality Index* 2026. [Programa e inscripción](#)

MATERIALES Y RECURSOS

1) EDUGENIA: toolkit para abordar la IA en el aula con perspectiva de género, publicado por el Instituto de las Mujeres en colaboración con la Universitat Oberta de Catalunya y la Universitat de Lleida. [Guía](#)

2) Ella, Científica. [Informe de la Universidad Rey Juan Carlos](#)

3) [La loca y el feminista](#) . Cortometraje dirigido por Sandra Gallego. Nominado al Goya al mejor cortometraje de ficción.

4) [DONA CIÈNCIA](#). Nuevo videopódcast en catalán para acercar las vocaciones científicas a las jóvenes, con la colaboración de AMIT Catalunya y el apoyo de la FCRI.

LIBROS

[¿Quién lo cuida?](#) de la politóloga Joan C. Tronto, pone el foco en algo esencial: el cuidado sostiene la vida, pero sigue siendo invisible y desigualmente repartido. Sin cuidados, no hay ciencia.

LECTURAS

- * ¿Debería existir un registro de mala conducta académica? En *Nature* . Una propuesta que abre un debate importante sobre transparencia, reincidencia y garantías.
- * *Taking the Chair (for the first time)*. Por Athene Donald . Reflexiona sobre liderazgo académico, síndrome de la impostora y, sobre todo, sobre cómo presidir reuniones de forma inclusiva
- * ¿Por qué la brecha de género en las profesiones de cuidados es mayor en los países ricos? Un estudio en 70 países.
- * La pérdida de mujeres en el sector tecnológico sigue siendo muy elevada.
Un estudio encargado por Akamai,

Los estereotipos de género se interiorizan desde la infancia

- . Artículo divulgativo: [*Gender conformity starts young – and boys and girls fall in line in different ways*](#).
- [*Papás y mamás que desaniman a sus hijas para las matemáticas*](#), por Marta Bueno. Analiza cómo ciertas familias tienden a sobrevalorar más las capacidades matemáticas de los hijos que las de las hijas, incluso cuando su rendimiento es similar.

División de Enseñanza y Divulgación de la Física

El pasado 21 de septiembre de 2026, en un acto institucional inaugurado por Rosa María Benito, Luis Viña y José María Fuster, la DIFENSC de la Real Sociedad Española de Física y la Fundación Sicómoro celebraron la entrega de sus II Premios a las mejores tesis doctorales. Los galardonados de esta edición fueron los doctores Roberto Corral López, de la Universidad de Granada, y José Manuel Camacho Mateu, de la Universidad Carlos III de Madrid. La jornada se completó con la presentación de las investigaciones premiadas y la celebración de la mesa redonda "¿Qué es la vida?", centrada en el debate interdisciplinar sobre las fronteras de la biología cuantitativa y los sistemas dinámicos.



NOTICIAS

LUX-ZEPLIN registra una posible señal de materia oscura



El experimento **LUX-ZEPLIN (LZ)** ha registrado una señal inesperada que podría constituir la primera evidencia directa de una partícula de materia oscura. El detector, situado a casi 1.500 metros de profundidad bajo tierra en el *Sanford Underground Research Facility*, en Dakota del Sur (Estados Unidos), contiene diez toneladas de xenón líquido ultrapuro y está diseñado para detectar las posibles pero rarísimas interacciones de partículas de materia oscura con la materia ordinaria. Tras analizar 220 días de datos

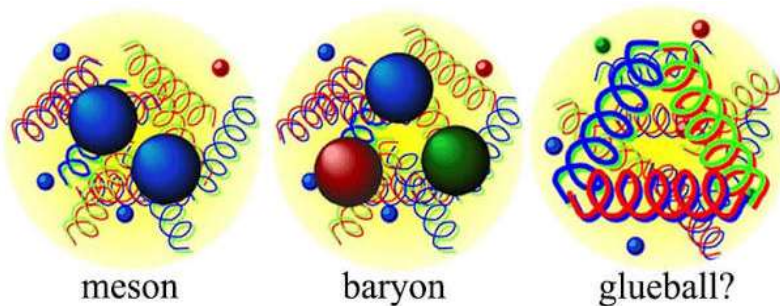
obtenidos entre marzo de 2023 y abril de 2024, los investigadores han identificado un único suceso que resulta difícil de explicar mediante los procesos de fondo conocidos.

La señal corresponde a un retroceso nuclear de 248 ± 23 keV, producido aparentemente por la interacción de una partícula de al menos 200 GeV/c², con un núcleo de xenón. Una posible interpretación es que se trate de una **WIMP** (*Weakly Interacting Massive Particle*), uno de los principales candidatos para explicar la materia oscura, invisible a la luz.

Sin embargo, LZ todavía no puede afirmar haber descubierto la materia oscura. La significación estadística global del resultado es de 2,6 sigmas. En física de partículas se exige habitualmente una significación de 5 sigmas para proclamar un descubrimiento. Es necesario acumular más datos para comprobar si aparecen nuevos sucesos similares y la señal adquiere una mayor significación estadística. Si se confirmara, estaríamos ante un resultado histórico: la primera detección directa de las partículas que constituyen la materia oscura del Universo, mucho más abundante, se cree, que la materia ordinaria que conocemos, pero oculta a la observación habitual.

Evidencia de la existencia del *glueball*, pero falta confirmación definitiva

La colaboración **BESIII** (situado en el *Beijing Electron-Positron Collider*) ha reforzado el argumento a favor de la existencia de un *glueball* tras analizar una muestra de unos 10.000 millones de desintegraciones del mesón **J/ψ**. El estudio se centra sobre **X(2370)**, una partícula cuyo comportamiento se ajusta cada vez mejor a la hipótesis de un estado ligado dominado por gluones.

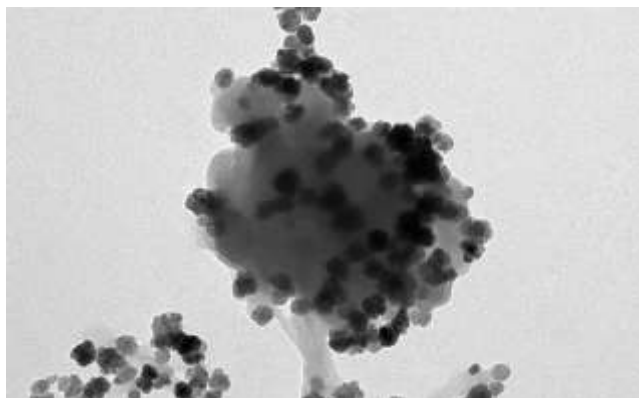


Los resultados de BESIII muestran que varias propiedades de X(2370) (entre ellas sus números cuánticos, su producción y sus modos de desintegración) son compatibles con la hipótesis de que contiene como componente dominante el *glueball* pseudoescalar más ligero.

Se trata de un estado hipotético formado principalmente por gluones, sin quarks de valencia, cuya existencia constituye una de las predicciones distintivas de la Cromodinámica Cuántica (QCD), la teoría que describe la interacción fuerte o nuclear. El interés del resultado no reside únicamente en la identificación de una nueva partícula, sino en la posibilidad de estar observando una manifestación directa de la dinámica de los gluones prevista por la QCD.

No obstante, la conclusión debe interpretarse con cautela. BESIII ha constatado la mayormente naturaleza gluónica de X(2370), pero no ha aislado una “bola de gluones pura” ni ha descartado por completo la posibilidad de mezclas con otros estados hadrónicos. La confirmación definitiva de su naturaleza requerirá nuevas medidas y análisis independientes que permitan distinguir de manera inequívoca entre las diferentes posibilidades.

Un método captura nanoplásticos del agua y los convierte en materiales descontaminantes



Un estudio publicado en [Chemical Engineering Journal](#) demuestra que las nanoflores de óxido de hierro diseñadas en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, son capaces de capturar partículas de un tamaño equivalente a la millonésima parte de un milímetro (nanoplásticos) procedentes de plásticos PET, uno de los materiales más utilizados en la fabricación de botellas, envases y ropa.

Actualmente, las plantas de tratamiento de residuos utilizan procesos a escala macro y con un coste elevado. Con el objetivo de mejorar la eficiencia de estos procesos, el personal investigador del ICMM desarrolló nanopartículas de óxido de hierro en forma de nanoflores, ecológicas y reutilizables. “El óxido de hierro es un material magnético que permite atrapar muchos contaminantes a la vez. Además, su estructura en forma de nanoflores permite que las partículas tengan varios núcleos que cooperan para mejorar sus propiedades magnéticas”, explica Álvaro Gallo-Córdova, investigador del ICMM-CSIC y uno de los autores principales del trabajo junto con Rafael Herrera-Aquino y María del Puerto Morales, también del ICMM-CSIC.

El trabajo del ICMM-CSIC no se limita a la captura de los nanoplásticos, sino que va más allá y los transforma en materiales magnéticos capaces de extraer otros contaminantes, como metales pesados o colorantes orgánicos presentes en el agua.

Estudio sobre la desinformación científica en España 2026

La segunda edición de un estudio de la FECYT, coordinado por Celia Díaz Catalán, profesora de Sociología de la Universidad Complutense de Madrid, y Pablo Cabrera Álvarez, investigador en el *Institute for Social and Economic Research* de la Universidad de Essex (Reino Unido) ha sido desarrollado en el marco del proyecto IBERIFIER Plus, nodo del Observatorio Europeo de Medios Digitales (EDMO), financiado por la Comisión Europea.



El estudio basado en encuestas, analiza cuales son los hábitos de consumo de información científica, la confianza en los medios de información y la actitud frente a la desinformación.

En la primera edición de 2022, el estudio se realizó por medio de entrevista telefónica asistida por ordenador (CATI). En la presente edición se combina con un cuestionario web autoadministrado. Se ha incluido un experimento en el que se pide, a la persona encuestada, una reflexión previa sobre la reacción emocional de la noticia, así como la credibilidad y la intención de verificarla.

En el exhaustivo estudio se extraen que factores se relacionan con la capacidad tanto de identificar, como de propagar las informaciones falsas.

Distancia récord en la observación de rayos gamma mediante los telescopios LST y MAGIC



Un estudio realizado por las colaboraciones LST y MAGIC, ambas situadas en el Observatorio del Roque de los Muchachos en la isla de La Palma, permite caracterizar la fuente de rayos gamma de muy alta energía más lejana de las observadas hasta la fecha. Se trata de un tipo de núcleo activo de galaxia extremadamente brillante alimentado por un agujero negro supermasivo, un blázar, denominado

OP313, que se encuentra a una distancia aproximada de 8.000 millones de años luz.

El estudio se ha publicado en la revista “Astronomy & Astrophysics”. La combinación de los datos obtenidos por LST-1 y MAGIC con otras observaciones realizadas a energías más bajas ha permitido establecer restricciones precisas sobre la luz de fondo extragaláctica (EBL), ya que los rayos gamma de muy alta energía interactúan con esta radiación y pueden transformarse en pares de partículas, atenuando la señal original. Por ello es difícil detectar tales fuentes a muy altas distancias.

Al trabajo han contribuido investigadores españoles del IFAE, Barcelona; IEEC-UB; CIEMAT, Madrid; IAA, Granada; IAC, ULL; IPARCOS-UCM; CERES-IEEC, UAB; UAH, Alcalá de Henares; PIC, Barcelona; *Institute of Space Sciences* (ICE, CSIC); UAB; Grupo Electrónica UCM; *Institut de Radioastronomie Millimétrique*, Granada; Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Jaén; E.S.C.C. Experimentales y Tecnología Universidad Rey Juan Carlos.

PREMIOS, DISTINCIONES Y NOMBRAMIENTOS

El físico y académico José Manuel Sánchez Ron recibe el XXXVI Premio Internacional Menéndez Pelayo



El 3 de Setiembre de este año 2026, el catedrático de Historia de la Ciencia y Académico de la Real Academia de la Lengua, José Manuel Sánchez Ron ha recibido el XXXVI 'Premio Internacional Menéndez Pelayo.

José Manuel Sánchez Ron, un gran científico y divulgador con proyección internacional muy sobresaliente, con una alta producción sobre Historia de la Ciencia, posee una relación fuerte con la UIMP, desde que asistió a un curso de la misma en el verano de 1971, tras acabar su carrera de Ciencias Físicas en la Universidad Complutense de Madrid. Su nombramiento le une a una importante lista de prestigiosos humanistas, que han sido reconocidos por la UIMP y patrocinados por la Fundación Banco Santander, desde 1987, evocando la figura de Marcelino Menéndez Pelayo.

"La ciencia no es solo una de las principales manos que mecen la historia de la humanidad, sino que forma parte de la cultura y esta universidad es protagonista de ello", ha subrayado Sánchez Ron, sentenciando que "la ciencia nos da dignidad".

Sánchez Ron es doctor por el "University College London" y la Universidad Autónoma de Madrid, desde 1978. Especializado en Física Teórica, su principal labor ha sido como historiador de la ciencia, cuya cátedra obtuvo en la UAM en 1983. Ha impartido conferencias y seminarios por las instituciones más importantes del mundo, escrito numerosos libros y artículos científicos de historia de la ciencia. Es miembro de la Real Academia Española, de la que ocupa el sillón G, de la real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de la Academia Europea de Ciencias y Artes y de la "Académie Internationale d'Histoire des Sciences". Ha recibido numerosos premios, entre ellos el Premio Nacional de Ensayo, en 2015

Miguel Ángel Fernández Sanjuán se incorpora al Editorial Advisory Board de Europhysics News



El catedrático de Física de la Universidad Rey Juan Carlos, y anterior Editor General de la RSEF, se incorpora al órgano editorial de la revista de la comunidad europea de física publicada por la *European Physical Society* (EPS).

[Europhysics News](#) (EPN) es una publicación de referencia de la comunidad física europea y sirve como espacio de difusión de temas de actualidad, avances científicos, actividades de la EPS y cuestiones de interés para físicos de distintos ámbitos y especialidades.

El nombramiento del profesor Sanjuán contó con la propuesta de Luis Viña, presidente de la Real Sociedad Española de Física, y con el respaldo de José María de Teresa, presidente de la *European Physical Society*. “Es un honor asumir esta nueva responsabilidad y poder contribuir a *Europhysics News*, proponiendo temas y autores de interés para la comunidad europea de física y apoyando sus actividades editoriales”, señala el profesor Sanjuán, quien ha expresado también su agradecimiento a Ferenc Iglói, *Science Editor* de *Europhysics News*, por la invitación y confianza depositada en él.

CURSOS, CONGRESOS, CONFERENCIAS Y EXPOSICIONES

Programa-ConCiencia. La conferencia de **Anne L'Huilliet**, premio Nobel de Física 2023, tendrá lugar en el Auditorio ABANCA (Rúa Preguntoiro, 23) de Santiago de Compostela, el 2 de octubre de 2026: <https://www.usc.gal/gl/programa-conciencia/eventos/relatorio-premio-nobel-fisica-2023-anne-lhuillier>

El programa ConCiencia, de la Universidad de Santiago de Compostela y el Consorcio de Santiago, sigue consolidando su prestigio y su condición de referente en la proyección pública de la ciencia: <https://www.usc.gal/es/programa-conciencia>

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.

In Memoriam

Ramon Lapiedra i Civera (1940-2026)



El lunes 27 de julio de 2026 fallecía el profesor Ramon Lapiedra i Civera, catedrático emérito de Física Teórica de la Universitat de València. Para todos los que le han conocido, bien directamente o a través de sus obras, fue un ejemplo de dedicación a la ciencia, a la divulgación científica, a la docencia, a la gestión universitaria y, como solía decir "a la cosa pública".

Tras licenciarse en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1963, el profesor Lapiedra se trasladó a París con una beca del Gobierno francés, donde obtuvo el doctorado por la Universidad de París en 1969. Ese mismo año se incorporó al Departamento de Física Teórica de la Universitat de Barcelona, en el que ejerció como profesor hasta 1978 y donde obtuvo un segundo doctorado en 1974. Entre 1978 y 1982 fue profesor agregado numerario de Mecánica Teórica en la Universidad de Cantabria, incorporándose a la Universitat de València como catedrático de Física Teórica en 1982.

Sus contribuciones en el campo de la física relativista abarcan, entre otros temas, el estudio de soluciones exactas de las ecuaciones de Einstein, la física de plasmas relativistas, los sistemas binarios relativistas, las fuentes de radiación gravitatoria, la cosmología teórica y los fundamentos de la mecánica cuántica. En su libro "Las carencias de la realidad. La conciencia, el universo y la mecánica cuántica" (Tusquets, 2008) enfatiza la relación entre realismo y mecánica cuántica.

El profesor Lapiedra fue Rector de la Universitat de València en el período 1984-1994. Durante esta etapa, en palabras del actual Rector, profesor Juan Luis Gandía: "la Universitat de València creció de manera notable, aprobó sus primeros Estatutos democráticos, consolidó formas participativas de gobierno, amplió sus infraestructuras, reforzó la investigación y afrontó una profunda reforma académica e institucional".

Fue miembro del Institut d'Estudis Catalans (desde 1986) y del Consell Valencià de Cultura (1997-2011), Doctor "Honoris Causa" por la Universitat Jaume I (1993), Medalla de la Universitat de València (1995) y Medalla de Honor de la Red de Universidades "Lluís Vives" (2021), entre otras distinciones.

Ramon Lapiedra será recordado por su calidad humana, capacidad de escuchar, carácter amable y total ausencia de vanidad. Pero su legado principal fue promover el compromiso de la Universidad pública con la sociedad. Expresamos nuestras más sinceras condolencias a su familia, amigos y compañeros en estos momentos de profundo dolor.

Eduardo de Rafael (1938-2026)



El pasado 19 de agosto falleció Eduardo de Rafael, profesor emérito del CNRS (CPT Marseille) y estrecho colaborador de algunos de nosotros. Nacido en Barcelona, en cuya universidad (UB) se licenció, obtuvo su doctorado en física en la Universidad de París (Orsay, 1967), bajo la supervisión de Louis Michel. Posteriormente trabajó como investigador en el Brookhaven National Laboratory (USA), en el CERN y en el IHES de París, tras lo cual se trasladó al recién creado "Centre de Physique Théorique" de Marsella, del que sería director durante 10 años.

Eduardo ha sido un científico excepcional, cuyas numerosas contribuciones a la física serán recordadas durante mucho tiempo. En particular, merece la pena destacar el gran impacto alcanzado por sus aportaciones a los momentos magnéticos anómalos del electrón y del muón, y a la física de los quarks ligeros (implicaciones de la simetría quiral, masas, física de kaones). Sus frecuentes contactos con grupos españoles han tenido un gran impacto en el desarrollo de líneas de investigación sobre QCD en nuestro país.

Su fallecimiento deja una huella imborrable en todos los que tuvimos el privilegio de conocerlo y ser testigos de su pasión por la ciencia y de su rigor intelectual.

Ramón Niembro de la Bárcena (1950-2026)



Con profundo pesar, comunicamos el fallecimiento del profesor Ramón Niembro de la Bárcena, profesor titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear en la Universidad de Cantabria (UC), el 4 de septiembre de 2026 a los 76 años de edad.

El profesor Niembro se licenció y doctoró en Ciencias Físicas en la UC, donde desarrolló toda su carrera docente e investigadora. Su actividad investigadora se centró inicialmente en la física de partículas, estudiando las interacciones de iones pesados con núcleos de emulsión a energías intermedias, contribuyendo al desarrollo de programas numéricos y al análisis de trazas en películas irradiadas. Posteriormente, su trabajo se orientó hacia la física nuclear, utilizando modelos relativistas en las aproximaciones de Hartree y Hartree-Fock para el estudio de materia nuclear, estrellas de neutrones y núcleos atómicos. A lo largo de su trayectoria realizó estancias de investigación en el CRN de Estrasburgo, el CERN y el IPN de Orsay.

Ramón Niembro será recordado por su amabilidad, su bondad, su humilde inteligencia y su gran espíritu de superación, cualidades que le permitieron vencer las dificultades derivadas de sus limitaciones físicas y dejar una profunda huella entre sus alumnos, colegas y amigos.

CONVOCATORIAS

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](#).

3rd interdisciplinary symposium On the Connection Between Physics and Metabolism in Brain Functions, organizado por el Sant Joan de Déu Barcelona Children's Hospital y el Institut du Cerveau (Paris Brain Institute). Se celebrará en Barcelona el 9 de octubre de 2026. El evento explorará los mecanismos fundamentales del funcionamiento cerebral desde la intersección de la física, la biología y la medicina. [Más información y registro](#).

OFERTAS DE TRABAJO Y NOTICIAS DEL BOE

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

Especialidades sanitarias Orden SND/854/2026, de 4 de agosto, por la que se aprueba la oferta de plazas y la convocatoria de pruebas selectivas 2026 para el acceso en el año 2027 a plazas de formación sanitaria especializada para las titulaciones universitarias de grado/licenciatura/diplomatura de Medicina, Farmacia, Enfermería y del ámbito de la Psicología, la Química, la Biología y la Física. [PDF \(BOE-A-2026-17429 - 447 págs\)](#)

Acuerdos internacionales administrativos

Convenio entre el *Centre National de la Recherche Scientifique* y el Consorcio Instituto de Astrofísica de Canarias, del Reino de España relativo a la renovación del laboratorio internacional de investigación laboratorio franco-español de astrofísica en Canarias («FSLAC»), hecho en París y San Cristóbal de La Laguna el 9 y 20 de julio de 2026.

PDF (BOE-A-2026-18364 - 11 págs.

Premios

Orden CLT/927/2026, de 10 de julio, por la que se convoca el Premio 2026 a los Libros Mejor Editados en 2025.

PDF (BOE-A-2026-18578 - 8 págs. - 250 KB)

MINISTERIO DE IGUALDAD

Extracto de la Resolución de 6 de agosto de 2026, de la Dirección del Instituto de las Mujeres, por la que se convoca primera edición de los Premios de Comunicación Feminista Soledad Gallego-Díaz y Premio Lili Álvarez. Otros formatos

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Títulos académicos

Resolución de 16 de septiembre de 2026, de la Secretaría General de Universidades, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros de 15 de septiembre de 2026, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Máster y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos. PDF (BOE-A-2026-19629 - 8 págs. - 233 KB)

Resolución de 16 de septiembre de 2026, de la Secretaría General de Universidades, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros de 15 de septiembre de 2026, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Grado y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos. PDF (BOE-A-2026-19630 - 7 págs. - 223 KB)

Resolución de 16 de septiembre de 2026, de la Secretaría General de Universidades, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros de 15 de septiembre de 2026, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Doctor o Doctora y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos. PDF (BOE-A-2026-19631 - 3 págs. - 202 KB)

Resolución de 15 de septiembre de 2026, de la Presidencia de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P., por la que se publica el Convenio con la Fundación Ramón Areces, para el desarrollo de los proyectos «Laboratorio de Fotónica y Metrología Cuántica (QuARC-CSIC)» y «JAE-Chair-Quantum Optics for Quantum Technologies (QuARC-CSIC)». PDF (BOE-A-2026-19686 - 9 págs. - 251 KB)

LIBROS DEL MES

Título: *Ciencia 5.0: Ciencia exponencial en la era de la IA*

Autor: Jorge Bravo Abad

Editorial: Ediciones Pirámide

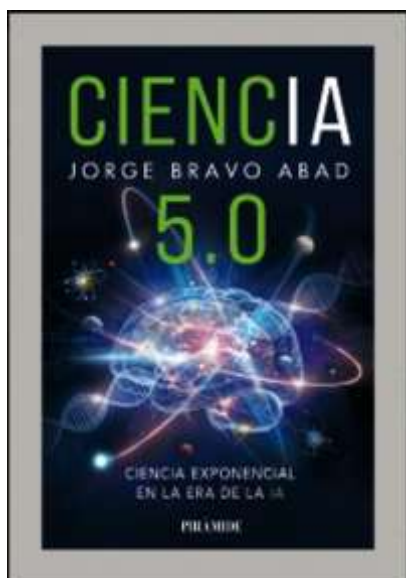
Colección: Ciencia Hoy

Primera edición: 16 de abril de 2026

Extensión: 224 páginas

ISBN-13 (papel): 978-84-368-5150-2

ISBN-13 (eBook): 978-84-368-5151-9



Algoritmos que predicen la estructura de proteínas en minutos, cuando antes hacían falta años. Sistemas que anticipan fenómenos meteorológicos extremos con una precisión inédita. Robots que aceleran el descubrimiento químico combinando hipótesis y experimentos. Redes neuronales que encuentran demostraciones matemáticas donde antes solo había conjeturas. No es ciencia ficción ni una promesa futura: está ocurriendo ahora mismo, en laboratorios de todo el mundo. Ciencia 5.0 nos guía por este nuevo territorio con rigor y claridad.

Sin exigir conocimientos previos, el autor explica cómo la inteligencia artificial está transformando la ciencia desde dentro: la forma de formular preguntas, de analizar datos y de convertir información en descubrimiento. Del aprendizaje automático a las fronteras de la computación cuántica, de la medicina a la exploración del cosmos, el lector recorrerá las ideas clave de una revolución que ya está en marcha.

Pero esta obra es también una reflexión sobre: lo que significa ser científico cuando las máquinas se convierten en compañeras de investigación, los riesgos de la velocidad sin responsabilidad, quién firma los descubrimientos y quién se beneficia de ellos, y cómo construir una ciencia más poderosa sin que deje de ser humana. La ciencia del futuro se está escribiendo ahora. Y entenderla es el primer paso para decidir, entre todos, hacia dónde queremos que nos lleve.



Libro de resúmenes de la Bienal de Sevilla

Ya está disponible la versión definitiva del libro de resúmenes de la Bienal de Sevilla

The final version of the Book of Abstracts is now available:

[Libro de abstracts de la XL Bienal de Física / Abstract Book of the 40th Physics Biennial](#)

NOTA HISTÓRICA

Blas Cabrera y la modernización de la física española



Como se ha comentado en la primera página de este boletín, el pasado 3 de septiembre tuvo lugar en el CERN (Ginebra) un emotivo homenaje al profesor Blas Cabrera y Felipe, uno de los pilares del renacimiento y de la modernización de la física en nuestro país, durante la llamada época de plata de la ciencia española. Su trayectoria se entrelaza con el desarrollo de las sociedades científicas, entre las que cabe destacar nuestra Real Sociedad Española de Física (RSEF)

El origen de la RSEF se remonta a los primeros años del siglo XX, cuando la física y la química españolas se organizaron institucionalmente con una clara vocación de renovación y apertura internacional. El 23 de enero de 1903 tuvo lugar, en el decanato de la entonces Universidad Central de Madrid, la reunión fundacional de la Sociedad Española de Física y Química (SEFQ). Su primer presidente fue José Echegaray y Eizaguirre, ingeniero, matemático y Premio Nobel de Literatura, y entre sus impulsores y primeros miembros figuraron algunas de las personalidades científicas más destacadas de la época, como José Rodríguez Carracido. El objetivo de la nueva Sociedad era fomentar el estudio de ambas ciencias y promover la publicación y difusión de la investigación realizada en España.

Durante las primeras décadas del siglo XX, la Sociedad fue adquiriendo un creciente prestigio y una mayor proyección internacional. En 1928, al cumplirse sus veinticinco años, recibió de Alfonso XIII el título de Real, pasando a denominarse Real Sociedad Española de Física y Química (RSEFQ). En esos años se multiplicaron las secciones territoriales y las reuniones científicas, y la Sociedad contribuyó de manera significativa a la incorporación de la ciencia española dentro de los circuitos internacionales. Las sucesivas Bienales, iniciadas en 1930, se convirtieron en uno de los principales foros de encuentro de físicos y químicos españoles y aún siguen desempeñando ese importante papel.

Blas Cabrera, considerado una de las grandes figuras de la física española de la primera mitad del siglo XX, presidió la Sociedad Española de Física y Química por primera vez en 1916 y volvió a ocupar la presidencia entre 1923 y 1924. Durante su segundo mandato tuvo lugar uno de los episodios más simbólicos de la internacionalización de la ciencia española: la visita de Albert Einstein a España en febrero y marzo de 1923 (ver foto arriba). Cabrera, que había contribuido decisivamente a introducir y difundir en España la física moderna y la teoría de la relatividad, fue uno de los principales anfitriones científicos de Einstein.

A lo largo de su recorrido por las ciudades de Barcelona, Madrid y Zaragoza, Einstein impartió conferencias y participó en numerosos actos académicos y científicos. Entre otras instituciones, en Barcelona visitó la Universitat de Barcelona, el Institut d'Estudis Catalans y la Escuela Industrial; en Madrid fue recibido en la Real Academia de Ciencias, la Universidad Central y la Residencia de Estudiantes; en Zaragoza visitó la Universidad, la Academia de Ciencias y el Laboratorio de Investigaciones Bioquímicas fundado por Antonio de Gregorio Ricasolano. La visita puso de manifiesto el creciente interés por la ciencia moderna y la voluntad de conectar la comunidad científica española con la internacional, en la que Cabrera desempeñó un papel fundamental gracias a sus numerosos contactos con científicos de su época. El documental completo sobre Blas Cabrera puede verse en el siguiente enlace:

<https://youtube.com/watch?v=emCfzAp2uJQ&feature=shared>

La Guerra Civil y sus consecuencias supusieron una profunda ruptura en este proceso de progreso científico. La Sociedad sobrevivió, pero la ciencia española sufrió una importante pérdida de investigadores y un prolongado aislamiento internacional. A partir de los años sesenta comenzó, sin embargo, una etapa de recuperación y expansión, con el fortalecimiento de las secciones territoriales y la aparición de Grupos Especializados por temáticas. Finalmente, en 1980 se separaron las dos ramas que durante más de tres cuartos de siglo habían convivido bajo una misma institución. La antigua RSEFQ dio paso a dos sociedades independientes: la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), ambas herederas de la tradición iniciada en 1903. Carlos Sánchez del Río y Sierra se convirtió en el primer presidente de la nueva RSEF (ver foto abajo).

Desde entonces, la RSEF ha continuado desarrollando su labor de promoción de la física, tanto en su vertiente fundamental como aplicada, apoyando la investigación, la enseñanza y la difusión de la cultura científica. La Sociedad se ha estructurado en Divisiones y Grupos Especializados, por un lado, y Secciones Territoriales y Locales, por otro, manteniendo la tradición de las reuniones bienales y adaptándose a la evolución de la disciplina y a la creciente internacionalización de la investigación. En la actualidad mantiene vínculos con organizaciones internacionales como la *European Physical Society* y la Federación Iberoamericana de Sociedades y Asociaciones de Física (FEIASOFI). Su actual presidente es el catedrático de Física de la UAM, Luis Viña Liste, que ocupa el cargo desde 2021.

La RSEF de hoy puede contemplarse como heredera directa de una tradición científica que comenzó en 1903 y que tuvo entre sus protagonistas a figuras como Echegaray y Cabrera. Seguidamente presentamos la lista de los sucesivos presidentes de la RSEF hasta la actualidad, junto con José Echegaray y Blas Cabrera.

Periodo/Presidente

- 1) 1903 José Echegaray y Eizaguirre (Fundador de la Sociedad Española de Física y Química)
- 2) 1923-1924 Blas Cabrera y Felipe (RSEFQ)
- 3) 1980-1984 Carlos Sánchez del Río y Sierra
- 4) 1984-1988 Maximino Rodríguez Vidal
- 5) 1988-1993 Alfredo Tiemblo Ramos
- 6) 1993-1997 José María Savirón de Cidón
- 7) 1997-2005 Gerardo Delgado Barrio
- 8) 2005-2010 Antonio Fernández-Rañada
- 9) 2010-2013 M.^a del Rosario Heras Celemin
- 10) 2013-2021 José Adolfo de Azcárraga Feliu
- 11) 2021-presente Luis Viña Liste



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