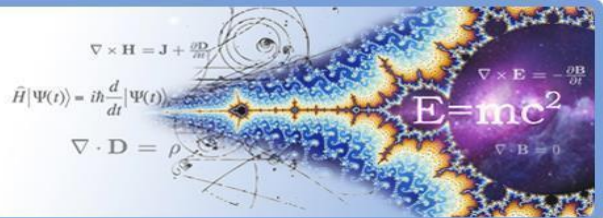




Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.



ACTIVIDADES DE LA RSEF

Boletín RSEF Número 162 Julio 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

Elecciones parciales en la Junta de Gobierno de la RSEF

El pasado 24 de julio durante la Biental de la RSEF se proclamaron los resultados de las elecciones para la renovación parcial de su Junta de Gobierno:

Los electos son: **Presidente:** Luis Viña Liste, **Vicepresidenta:** María Varela del Arco, **Secretaria General:** Ana Xesús López Díaz, **Editor General:** Miguel Ángel Sanchis Lozano, **Tesorero:** Ángel S. Sanz Ortiz y **Vocales:** Pablo Artal Soriano, Aitzol García-Etxarri, Rosario González Férez, Antonio Guirao Piñera, Laura Lechuga Gómez y Carlos Sánchez Azqueta.

XL Biental de la RSEF en Sevilla

La XL Reunión Biental de la RSEF se ha celebrado en Sevilla del 20 al 24 de Julio de 2026. Más de 400 asistentes (de los cuales un centenar de mujeres), se reunieron en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla para presentar los últimos avances en investigación, transferencia tecnológica, divulgación y enseñanza de la física. Este evento ha sido posible gracias al esfuerzo conjunto de la RSEF y la US, con la colaboración de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla (ETSI), Sidilab, Fundación Ciudad de Requena y Centro Nacional de Aceleradores (CNA). Por las mañanas, tuvieron lugar las sesiones plenarias con 12 ponentes invitados de alto nivel, entre los cuales Nazario Martín (UCM), Rafael Bachiller (Observatorio Astronómico Nacional), Jairo Sinova (JGU), y Carmen García (IFIC-CSIC). Por las tardes, se organizaron un total de 24 simposios liderados por las Divisiones y los Grupos Especializados de la RSEF adicionalmente al Encuentro Ibérico para la Enseñanza y Divulgación de la Física, con 336 comunicaciones orales y 64 pósters. Se entregaron premios a las mejores Tesis Doctorales. Asimismo, se llevaron a cabo diversas actividades de divulgación como talleres y conferencias en la Sala Casajús CICUS. ¡Enhorabuena a los organizadores de la sección de la RSEF de Sevilla por el gran éxito alcanzado!



XL Biental de la RSEF: El congreso desde dentro I



XL Biental de la RSEF: El congreso desde dentro II





El universo en una copa de vino

En la localidad alicantina de Gaianes surgió, en 2002, un singular proyecto vitivinícola: una microbodega que aúna ciencia, tradición y respeto por el medio ambiente. Impulsado por los físicos Juan Fuster Verdú, José Ignacio Latorre y Artur Konrad Ekert, junto con el enólogo Jordi Miguel Pérez, en *Celler Quàntic* se entiende el vino como una expresión del conocimiento, elaborada con profundo respeto por la naturaleza, el paisaje y la cultura local. Recordando a Richard Feynman, «el universo entero cabe en una copa de vino». En la bodega también se organizan encuentros culturales y presentaciones de libros.

El cuidado del ecosistema, la mínima intervención en el viñedo y la fidelidad al territorio se reflejan en unos vinos que armonizan tradición, sensibilidad ecológica e innovación, con una mirada abierta al futuro. Todo ello desde el compromiso de un consumo responsable.

La Real Academia de Ciencias y la ONCE homenajean a las investigadoras en la serie "Mujeres con ciencia"

La Real Academia de Ciencias de España y la ONCE continúan visibilizando el talento científico femenino a través de su colección conmemorativa. El pasado 9 de julio, Juan Rojo presentó el reconocimiento a las académicas María Varela y Caridad Zazo, cuyos cupones verán la luz el próximo 29 de agosto.

A este tributo se suma el reciente homenaje celebrado en Ciudad Real a la académica Gloria Platero Coello, experta en Física Teórica de la Materia Condensada. Su figura protagonizará la edición del 22 de agosto, en un acto de presentación que contó con la participación de Jesús Martínez-Frías.



Noticia Premios Tesis RSEF-EPJ+

Durante la reciente XL Bienal de Física celebrada en Sevilla, tuvo lugar la entrega de galardones de la 2.ª convocatoria del Premio RSEF-EPJ+ a las Mejores Tesis Doctorales. Esta iniciativa reconoce los trabajos de excelencia que ya habían sido distinguidos previamente por las divisiones y grupos especializados de la sociedad, otorgando a los ganadores un diploma, una dotación de 1000 euros y la oportunidad de publicar un artículo en una colección especial de la revista EPJ+.

En esta edición, los máximos galardones han recaído en Beatriz Romeo Zaragozano en la modalidad de Física atómica, partículas y nuclear; Carla Boix Constant en Física cuántica y de la materia; y Roberto Corral López en la categoría de Física aplicada. De igual manera, la sociedad ha reconocido el alto nivel científico de los participantes con la entrega de accésits a José Rueda Rueda, Olga Arroyo Gascón y Marina García Cardosa en sus respectivas áreas.



Conferencia Premiados Premios RSEF - Fundación BBVA

En el marco de la reciente XL Bienal de Física, el programa ha incluido como gran novedad la primera conferencia dedicada a los galardonados con los Premios de la Física RSEF-Fundación BBVA de la edición 2025. Esta sesión contó con las destacadas intervenciones de Ricard Alert (ICREA Research Professor en la Universitat de Barcelona), Allan S. Johnson (IMDEA Nanociencia, Madrid), así como de Julio Gómez-Herrero y Francisco José García Vidal (ambos investigadores del IFIMAC y el Instituto Nicolás Cabrera de la Universidad Autónoma de Madrid), quienes expusieron sus líneas de trabajo más recientes ante los asistentes al congreso.

La RSEF y la SEFM firman un convenio marco de colaboración

La Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Sociedad Española de Física Médica (SEFM) han suscrito un convenio marco de colaboración para estrechar lazos y fomentar el intercambio de conocimiento científico. Este acuerdo servirá como punto de partida para coordinar acciones de interés mutuo, como la elaboración de recomendaciones profesionales, el desarrollo de investigaciones conjuntas y la organización de congresos y seminarios compartidos.

Uno de los mayores beneficios de esta alianza es la reciprocidad formativa: los socios de la RSEF podrán inscribirse en los cursos de la SEFM con la misma tarifa que sus miembros, y viceversa. Para supervisar y ampliar este acuerdo, que refuerza la creciente multidisciplinariedad de la física médica, se constituirá una comisión de trabajo paritaria que se reunirá al menos una vez al año.

División de Física Teórica y de Partículas

Se ha realizado la séptima edición de los premios de la DFTP de la RSEF a las mejores tesis de 2024, en las áreas propias de la división.

En la modalidad de Física Experimental ha resultado ganadora la tesis “Producción de quarks top asociada a bosones en el Modelo Estándar y sus extensiones, en estados finales leptónicos con el detector CMS en el LHC”, realizada por Clara Ramón Álvarez de la Universidad de Oviedo, dirigida por Francisco Javier Cuevas Maestro y Javier Fernández Menéndez.

En la modalidad de Física Teórica ha resultado ganadora la tesis “*Cosmological production of dark matter in the Universe and in the laboratory*” realizada por Álvaro Parra López en la Universidad Complutense de Madrid, dirigida por José Alberto Ruiz Cembranos y Luis Javier Garay Elizondo.

Grupo Especializado de Mujeres en Física

LENGUAJE INCLUSIVO

El Instituto de las Mujeres ha elaborado una "[Guía de lenguaje inclusivo para la Administración](#)".

INFORMES

La Fundación Conocimiento y Desarrollo (CYD) ha publicado [un nuevo informe](#) sobre la evolución del sistema universitario español en sus ámbitos clave.

LECTURAS

- Cuidar no es un destino biológico: en [una entrevista reciente](#) en *El País*, Chelsea Conaboy, autora de *Cerebro de madre*, desmonta la idea de que la capacidad de cuidar es innata y exclusivamente femenina..
- [¿Dónde están las mujeres \(científicas\) en las noticias?](#) A pesar de que las mujeres sostienen casi el 40 % de la investigación en España, su voz sigue infrarrepresentada en el espacio público.,
- La penalización por maternidad también se mide en ingresos. Un [artículo reciente](#) de *Nature* recoge un estudio sobre la llamada *motherhood penalty*, donde se analiza la situación en Dinamarca.

ACCIONES POSITIVAS

La Universidad de València ha incorporado una medida de acción positiva para favorecer la participación equilibrada de mujeres y hombres en las ayudas de investigación del área de Astronomía y Astrofísica. La Comisión de Igualdad de la Facultad de Física, entre las que se encuentran varias del GEMF, ha ayudado a que esto finalmente suceda. Se garantizará una composición equilibrada en la adjudicación de las ayudas de manera que ninguno de los dos sexos supere el 60 % ni represente menos del 40 % de las personas beneficiarias.

La Universidad Técnica de Delft, en Países Bajos, ha recibido el visto bueno inicial para reservar un 30% de las plazas del grado en Ingeniería Aeronáutica y Espacial a mujeres

Grupo Especializado en Óptica Cuántica y Óptica No Lineal

La tercera edición de los Premios Ramón Corbalán, otorgados por GEOCONL (RSEF) y QUONLOP (SEDOPTICA), se entregó el pasado 21 de julio durante la XL Bienal de Física de Sevilla. Ante la excepcional calidad de los trabajos presentados, el jurado galardonó cuatro tesis doctorales, reconociendo las investigaciones de Alba de las Heras Muñoz, Rodrigo Martín Hernández, Iñaki García Elcano y Adrián Juan Delgado. Asimismo, en la categoría de divulgación joven, fueron premiadas las estudiantes Patricia González Piquero y Rosa Bermejo Sabugo.

Grupo Especializado de Polímeros

La Junta de Gobierno del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) ha concedido el Premio Outstanding Joven Investigador en Polímeros GEP 2026, dotado con 1.500 euros, al Dr. Mario Culebras Rubio. Tras publicar el acta de resolución, la institución ha felicitado al galardonado y ha destacado el excelente nivel académico y profesional de todos los aspirantes, animando a los finalistas y a otros investigadores a participar en próximas convocatorias.

Grupo Especializado en Didáctica e Historia de la Física y la Química

Hasta el 15 de septiembre se pueden enviar candidaturas a los [Premios a la Labor Docente en el Fomento de la Experimentación en Física y Química](#). Con estos premios queremos poner en valor el papel de las demostraciones experimentales, valiosas aliadas de nuestras materias a lo largo de su historia; a la par que reconocer públicamente la labor del profesorado de Física y Química de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.



El IWCSA2026 celebra el legado de la profesora Rosa María Benito

Organizado en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), el International Workshop on *Complex Systems and Applications 2026* (IWCSA2026) ha rendido entre los días 10 y 12 de junio un cálido homenaje a la profesora Rosa María Benito por su 70 cumpleaños. El congreso, organizado por el Grupo de Sistemas Complejos de la UPM que fundó y dirige la prof. Benito, ha reunido a destacados expertos, tanto nacionales como internacionales, para discutir los últimos avances en la materia.

Vinculada a la UPM desde principios de los años 80 y catedrática de Física Aplicada desde 1994, la prof. Benito es referente indiscutible en el ámbito de los sistemas complejos en España. Bajo su presidencia, el Grupo Especializado de Física Estadística y No Lineal (GEFENOL) de la Real Sociedad Española de Física alcanzó el rango de División de Física Estadística, Física No Lineal y Sistemas Complejos (DIFENSC).

Con más de 180 artículos indexados y una extraordinaria labor de mentoría reflejada en la dirección de 19 tesis doctorales, las ponencias de estas jornadas constatan tanto el impacto de su escuela como su excelente calidad humana.



Workshop en la Universidad de Extremadura sobre fluidos y materia granular en honor de los profesores Andrés Santos y Vicente Garzó

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura (UEX) acogió el pasado 19 de junio el *Workshop on Statistical Physics of Fluids and Granular Matter*, un encuentro científico dedicado a la física estadística de fluidos y materia granular que reunió a más de medio centenar de investigadores. La reunión rindió homenaje a los profesores de la Universidad de Extremadura, Andrés Santos y Vicente Garzó, en reconocimiento a sus trayectorias investigadoras y sus contribuciones al desarrollo de la física estadística, especialmente en los ámbitos de la teoría cinética y de los sistemas fuera del equilibrio.

El programa científico incluyó más de una decena de conferencias impartidas por especialistas de reconocido prestigio. Sus ponencias abordaron tanto aspectos fundamentales de la física estadística como algunas de sus aplicaciones actuales, desde perspectivas teóricas y experimentales. Entre los temas tratados destacaron la teoría cinética de gases, la materia granular, la microfluídica, la biofísica, los sistemas de partículas activas y fenómenos de transporte. [Más información.](#)

NOTICIAS

El Gran Colisionador de Hadrones (LHC), del CERN, concluye una gran etapa y se prepara para la Alta Luminosidad (HiLumi LHC)

El LHC ha concluido su última etapa de toma de datos y ha comenzado el mantenimiento y preparación de la próxima etapa de alta luminosidad, que comenzará dentro de cuatro años.



Desde su comienzo, en 2008, el LHC, uno de los instrumentos científicos más importantes, en la frontera científico-tecnológica, ha explorado las leyes fundamentales de la Naturaleza, con amplia participación de grupos españoles. Ha logrado grandes descubrimientos, como el bosón de Higgs, obtenido en 2012 por sus experimentos ATLAS y CMS. A lo largo de sus tres etapas de toma de datos, ha descubierto más de 85 nuevos hadrones y ha establecido límites muy precisos de exclusión de nuevas partículas más allá del modelo estándar. Además de los dos experimentos mencionados, otros dos, LHCb y ALICE, han contribuido notablemente, respectivamente, a la investigación de las diferencias entre materia y antimateria, y a la formación del plasma quark-gluón del universo primitivo.

La tecnología de aceleradores, superconducción y computación han sido retos importantes en los objetivos del LHC, con logros de gran impacto.

Su sucesor LHC HiLumi, aumentará la luminosidad en un orden de magnitud, posibilitando el estudio preciso del bosón de Higgs y la fenomenología de modelos más allá del modelo estándar, preparando el camino a futuros proyectos de grandes colisionadores, ahora en estudio.

Estos próximos cuatro años van a suponer una gran transformación logística y labor de ingeniería en el CERN, con más de 1,2 km de imanes y componentes reemplazados y una mejora muy sustancial en los detectores, en los que los grupos españoles están ya trabajando, con tecnologías de detección innovadoras muy avanzadas.

Entre tanto, los datos acumulados durante estas tres primeras fases del LHC seguirán siendo analizados, para extraer nuevos resultados físicos de gran importancia.

El futuro del LHC fue recogido en una charla plenaria por la profesora y premio nacional de investigación, Carmen García, durante la pasada Bienal de Física RSEF de Sevilla 2026.

El *James Webb* ha detectado un agujero negro "dormido" en el Universo primitivo

Un equipo de astrónomos, con participación de investigadores del Instituto de Física de Cantabria (IFCA, CSIC-UC), ha realizado la primera medición directa de la masa de un agujero negro inactivo en el centro de una galaxia del universo primitivo. El agujero negro está "dormido", es decir, no absorbe grandes cantidades de materia.

Gracias a las potentes capacidades del telescopio espacial *James Webb* (JWST), el equipo investigador ha podido calcular su tamaño observando cómo afecta a las estrellas cercanas al centro de la galaxia que se ven afectadas por la gravedad del agujero negro. [Los resultados se han publicado en la revista Science.](#)



Durante décadas, los astrónomos han localizado agujeros negros gigantes observando objetos muy brillantes llamados cuásares, cuya energía proviene del gas que cae en un agujero negro en el centro de una galaxia. El agujero negro que el equipo midió se encuentra en el centro de MRG-M0138, una galaxia masiva cuya luz ha viajado hasta el JWST desde una época en la que el universo tenía apenas unos 3 mil millones de años. La galaxia ya no forma estrellas y su agujero negro central también está inactivo.

Hasta hace pocos años medir la masa de agujeros negros tan lejanos era prácticamente imposible. De hecho, el Nobel de Física en 2020 fue capaz de demostrar la existencia de un agujero negro

supermasivo en el centro de la Vía Láctea, que controlaba las órbitas de las estrellas en el centro de nuestra galaxia, conocido como Sagitario A*.

Ahora, en este nuevo hallazgo, el equipo ha analizado el movimiento colectivo de las estrellas de la galaxia MRG-M0138. Y es que esa especie de “*baile estelar*” les ha permitido calcular el peso del agujero negro, usando los datos del *James Webb*, y ayudándose del fenómeno natural conocido como *lente gravitacional*, que amplifica la luz de objetos muy distantes y les facilita su observación.

El descubrimiento ofrece nuevas pistas sobre cómo los agujeros negros y las galaxias se formaron juntos en el universo primitivo. Los hallazgos de los investigadores sugieren que las galaxias más densas fueron regiones de rápido crecimiento de agujeros negros en los albores del cosmos.

PREMIOS, DISTINCIONES Y NOMBRAMIENTOS

Allan H. MacDonald y Pablo Jarillo-Herrero, Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en Ciencias Básicas a propuesta de la RSEF



Los investigadores han sido galardonados en la XVIII edición del premio por su trabajo pionero sobre los electrones fuertemente correlacionados en materiales monocapa apilados y rotados, un descubrimiento que ha revolucionado la física de la materia condensada.

La Fundación BBVA ha fallado su XVIII edición de los Premios Fronteras del Conocimiento, otorgando el galardón en la categoría de Ciencias Básicas a los físicos Allan H. MacDonald y Pablo Jarillo-Herrero. Este importante reconocimiento internacional llega tras una exitosa candidatura que fue impulsada por la RSEF con el apoyo de otras

Imagen cedida por la Fundación BBVA instituciones destacadas.

El jurado ha reconocido a ambos científicos por su papel fundamental en la creación de un nuevo y fascinante campo de investigación. Concretamente, el premio destaca su trabajo pionero en «la fundamentación teórica y el descubrimiento de los electrones fuertemente correlacionados en materiales monocapa apilados y rotados».

Este hito científico, que sentó las bases de lo que hoy se conoce como *twistrónica* (o electrónica de rotación), es el resultado de una brillante sinergia entre la teoría y la experimentación. El galardón de la Fundación BBVA pone en valor cómo la investigación fundamental en la física de materiales sigue abriendo puertas hacia tecnologías futuras, desde la superconductividad hasta la computación cuántica.

Para la RSEF, la concesión de este prestigioso premio a la candidatura que ha coordinado supone un gran motivo de celebración. No solo reafirma el impacto mundial de este descubrimiento, sino que subraya el compromiso de la Sociedad a la hora de visibilizar y respaldar la investigación de vanguardia al más alto nivel.



El físico Jairo Sinova, galardonado con el *Europhysics Prize* 2026

El profesor Jairo Sinova, junto a los investigadores Libor Šmejkal y Tomas Jungwirth, ha sido galardonado con el prestigioso Europhysics Prize 2026 de la Sociedad Europea de Física (EPS) por el descubrimiento del altermagnetismo. Este hito científico, cuyo premio se entregará el próximo 22 de septiembre durante la conferencia CMD32 en Graz (Austria), revela una tercera clase elemental de magnetismo que combina las ventajas de los ferromagnetos y antiferromagnetos, lo que supone una auténtica revolución en los fundamentos de la física de la materia condensada. El profesor Sinova fue ponente de una plenaria en la Biental de Sevilla.

El hallazgo no solo transforma la clasificación tradicional de los materiales magnéticos, sino que posee un enorme potencial tecnológico. Al permitir generar fuertes corrientes polarizadas en espín sin crear campos magnéticos dispersos, el altermagnetismo abre la puerta al desarrollo de memorias informáticas ultrarrápidas y energéticamente eficientes, fundamentales para el futuro de la inteligencia artificial y la supercomputación, estableciendo nuevas conexiones con la superconductividad y la materia cuántica.

Eugenio Coronado recibe el V Premio Nacional de Nanotecnología 2026



El catedrático de Química Inorgánica de la Universitat de València y director del Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), Eugenio Coronado Miralles, medalla de la RSEF 2019, ha sido galardonado con el V Premio Nacional de Nanotecnología 2026 por su trayectoria científica y su contribución al desarrollo de la nanociencia molecular en España. El jurado ha reconocido la carrera investigadora de Eugenio Coronado, referente internacional en ámbitos como el magnetismo molecular, la espintrónica molecular, los materiales bidimensionales y las tecnologías cuánticas.

El profesor Coronado ha desempeñado un papel fundamental en la consolidación del magnetismo molecular como área de investigación y en la creación de una escuela científica que ha formado a varias generaciones de investigadores. El reconocimiento destaca también su labor en la formación de talento, la docencia, el impulso de nuevas líneas de investigación y la transferencia de conocimiento al tejido empresarial.

El investigador Samuel Mañas-Valero recibe el Olivier Kahn International Award 2026 sobre magnetismo molecular



El investigador Ramón y Cajal del Instituto de Ciencia Molecular de la Universitat de València (ICMol), Samuel Mañas-Valero, ha sido galardonado con el Olivier Kahn International Award 2026, uno de los reconocimientos internacionales más destacados en el ámbito del magnetismo molecular. El premio, concedido por el European Institute of Molecular Magnetism (EIMM) y el jurado internacional del Olivier Kahn Award, reconoce la trayectoria de jóvenes investigadores que han obtenido el doctorado en los últimos 10 años y que han realizado contribuciones relevantes al desarrollo de esta disciplina.

Tras realizar su doctorado en el ICMol, Mañas-Valero investigó en la Delft University of Technology (Países Bajos), antes de regresar al ICMol. A lo largo de su trayectoria ha impulsado nuevas líneas de investigación y ha contribuido también al desarrollo de infraestructuras experimentales para estudiar materiales en el límite bidimensional, desde el crecimiento de cristales y la exfoliación mecánica hasta la fabricación de nanodispositivos, medidas de magnetotransporte a baja temperatura y sensado cuántico.

In Memoriam

Cristina Méndez López



Si siempre es triste escribir una necrológica de personas que nos dejan, resulta especialmente doloroso cuando la pérdida es la de una científica joven, con una brillante vida profesional y personal por delante, como es el caso de Cristina Méndez López, física gijonesa fallecida a los 31 años.

Doctora en Física por la Universidad de Oviedo y docente vocacional, desarrolló su trayectoria en el Grupo de Espectroscopía, Láseres y Plasmas de la Universidad de Oviedo. Fue galardonada con un premio a la mejor Tesis Doctoral en España por el Grupo Especializado de Física de Plasmas de la Real Sociedad

Española de Física, en reconocimiento a la calidad científica, originalidad y relevancia de su investigación en el campo de los plasmas inducidos por láseres pulsados cortos y ultracortos. Su trabajo fue en parte desarrollado durante una estancia de investigación en Berlín gracias a una beca Severo Ochoa, supervisado por el profesor Igor Gornushkin, referente internacional en espectroscopía de plasmas inducidos por láseres.

Además, en 2023 recibió un premio de la *Society for Applied Spectroscopy*, que distingue a estudiantes de doctorado con investigaciones destacadas en espectroscopía atómica. Más allá de su brillante porvenir investigador y docente, Cristina deja una profunda huella entre sus compañeros y alumnos por su calidad humana, su entusiasmo por la ciencia y su dedicación.

Expresamos nuestras más sinceras condolencias a su familia, amigos y colegas en estos momentos de profundo dolor. Descanse en paz.

CONVOCATORIAS

Convocatoria de la IUPAP para sus premios anuales y galardones Early Career

La Unión Internacional de Física Pura y Aplicada (IUPAP) ha anunciado la apertura del plazo para la presentación de candidaturas a sus distintos premios y medallas, que incluyen los galardones para jóvenes investigadores (Early Career Scientist Prizes). De acuerdo con la normativa de la organización, no se admiten auto-nominaciones. Las propuestas deben ser formalizadas por una tercera persona o entidad, como investigadores principales, directores de departamento o grupos especializados. Los plazos de presentación y los requisitos específicos varían en función de cada Comisión Científica. Todos los detalles de las convocatorias vigentes se pueden consultar en el portal oficial de la organización:

<https://rsef.es/premios-iupap-2026/>

CURSOS, CONGRESOS Y EXPOSICIONES

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>

"ESPERANDO AL ECLIPSE DE 2026 EN ARIJA. ALBERT EINSTEIN EN ESPAÑA, 1923": Exposición Einstein en España, 1923. Arija, Burgos

VIII Escuela de Verano Erasmus de Física: LOOKING UP, LOOKING DOWN. Se celebrará en Valencia, Facultad de Física, del 7 al 11 de septiembre.

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.



ITCE-11 Quantum Information & Technology in Spain / Información y Tecnología Cuántica en España (ITCE), bringing together researchers working on quantum computing, quantum communications, quantum sensing, and other areas of quantum science and technologies. Murcia, 5-9 October 2026. Abstract submission and registration are open: <https://itce-11.hbar.es/>

La **32ª Escuela de Verano Internacional «Nicolás Cabrera»** se celebrará del 7 al 11 de septiembre de 2026 en Miraflores de la Sierra (Madrid), enfocándose en tecnologías cuánticas basadas en materia condensada. El encuentro está dirigido a estudiantes de doctorado e investigadores posdoctorales. [Más información](#).

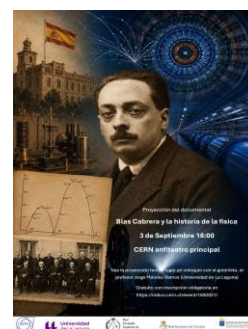
El **XVI Simposio Latinoamericano de Física de Altas Energías (SILAFAE 2026)** se realizará este año en Uniandes-Colombia del 30 nov al 4 dic 2026. Pueden encontrar información detallada del evento, incluyendo los conferenciantes plenarios internacionales que tendremos, en: [Más información](#)



El próximo 3 de septiembre, la Sección Exterior organiza en el CERN la proyección y posterior debate del documental **"Blas Cabrera y la historia de la física"**.

Este encuentro pondrá en relieve el papel pionero de Cabrera en la internacionalización de la ciencia española, fomentando el diálogo entre ciencia, historia y sociedad.

La asistencia presencial requiere inscripción previa obligatoria en <https://indico.cern.ch/event/1692021/>, existiendo también la posibilidad de participar de forma virtual.



El próximo 24 de septiembre, el ICMM-CSIC acogerá la "**Escuela sobre Técnicas en Grandes Instalaciones para Aplicaciones Biomédicas**" en horario de 9:00 a 17:00.

Dirigida a estudiantes e investigadores, la jornada ofrecerá formación práctica sobre el uso de sincrotrones y plataformas de análisis avanzado aplicadas al ámbito de la biomedicina.

Las plazas son limitadas y se asignarán por estricto orden de registro. La inscripción es gratuita y estará abierta hasta el 18 de septiembre a las 14:00 en:

<https://saco.csic.es/apps/forms/s/NZYgXkHLfBEknx3wRT84L8gB>.

Más información: <https://www.icmm.csic.es/en/school-techniques-large-facilities-biomedical-applications>

El **TAE 2026 (Taller de Altas Energías)** se celebrará del 6 al 19 de septiembre en el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual, dirigido a estudiantes de los primeros años de doctorado en Física de Altas Energías, Astropartículas y Cosmología. Su programa formativo combina conferencias matutinas impartidas por expertos internacionales con sesiones vespertinas de resolución de problemas guiadas por tutores. Además, los asistentes tendrán la oportunidad de presentar sus investigaciones en una sesión de pósteres. Las inscripciones ya pueden realizarse a través de su página web: <https://benasque.org/2026tae/>.

OFERTAS DE TRABAJO Y NOTICIAS DEL BOE

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

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Ayudas

Orden CNU/671/2026, de 29 de junio, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de ayudas públicas correspondientes a varios programas y subprogramas del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2024-2027, cuya gestión corresponde a la Agencia Estatal de Investigación.

○ [PDF \(BOE-A-2026-14489 - 83 págs. - 784 KB\)](#)

· Extracto de la Resolución de 24 de junio de 2026, de la Dirección General de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, F.S.P. (FECYT), por la que se publica la Convocatoria del procedimiento de concesión de ayudas, en régimen de concurrencia competitiva, para el fomento de la cultura de la innovación pública 2026.

· Extracto de la Resolución de 24 de junio de 2026, de la Dirección General de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, F.S.P. (FECYT), por la que se publica la Convocatoria del procedimiento de concesión de ayudas, en régimen de concurrencia competitiva, para estancias del personal investigador para la realización de actividades en el ámbito del fomento de la ciencia para las políticas públicas 2026.

[oPDF \(BOE-B-2026-22033 - 2 págs. - 206 KB\)](#)

· Extracto de la Resolución de 24 de junio de 2026, de la Dirección General de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, F.S.P. (FECYT), por la que se publica la Convocatoria del procedimiento de concesión de ayudas, en régimen de concurrencia competitiva, para el fomento de la cultura científica y de la innovación 2026.

[oPDF \(BOE-B-2026-22034 - 2 págs. - 207 KB\)](#)

· Extracto de la Resolución de 24 de junio de 2026, de la Dirección General de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, F.S.P. (FECYT), por la que se publica la Convocatoria del procedimiento de concesión de ayudas, en régimen de concurrencia competitiva, para el fomento de la investigación científica de excelencia: María de Guzmán 2026.

[oPDF \(BOE-B-2026-22035 - 2 págs. - 207 KB\)](#)

. Resolución de 14 de julio de 2026, de la Secretaría General de Universidades, por la que se publica el Acuerdo de la Conferencia General de Política Universitaria de 10 de julio de 2026, por el que se aprueba la propuesta de distribución territorial y los criterios de reparto de los créditos gestionados por comunidades autónomas destinados a la convocatoria de becas de colaboración de estudiantes en departamentos universitarios durante el curso 2026/27.

[oPDF \(BOE-A-2026-16163 - 6 págs. - 234 KB\)](#)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

· Extracto de la Resolución de 15 de julio de 2026 de la Secretaría de Estado de Educación por la que se convocan 2.111 Becas de Colaboración en Departamentos universitarios para el curso académico 2026-2027.

[oPDF \(BOE-B-2026-24454 - 2 págs. - 204 KB\)](#)

LIBROS DEL MES



Título: La física del color

Autores: Enrique F. Hita Villaverde, Luis Miguel Jiménez del Barco Jaldo, Francisco Javier Romero Mora

ISBN: 978-84-1067-656-5

Editorial: Catarata

¿Es posible medir con exactitud científica una sensación psicofísica como es la del color? Este es uno de los desafíos que aborda la física óptica. El estudio del color, sin embargo, es un vasto campo interdisciplinar en el que intervienen también la química, la psicología, la fisiología, el arte, etc., con lenguajes y aproximaciones muy diferentes. Por ello es preciso establecer puentes teóricos y esclarecer los principales conceptos y métodos a fin de resolver confusiones históricas e imprecisiones terminológicas. Desde la descomposición de la luz de Newton a los modelos de métricas riemannianas de Schrödinger, esta obra traza la genealogía de este saber hasta desembocar en la colorimetría estándar actual. Su propósito es ayudar a comprender el funcionamiento del ojo humano y sus anomalías en la percepción del color, también sus aplicaciones tecnológicas contemporáneas en la industria multimedia, automotriz y alimentaria o en la arquitectura.



Título: Los eclipses de Sol

Autor: Alejandro Sánchez de Miguel

ISBN: 978-84-00-11602-6

Editorial: Catarata

El astrofísico del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), Alejandro Sánchez de Miguel, firma un nuevo libro de bolsillo con el que disfrutar al máximo y de forma segura del trío de eclipses ibérico. La ocultación total del Sol por la sombra de la Luna es un evento muy poco frecuente y apenas visible durante unos pocos minutos o incluso segundos desde nuestro planeta. Sin embargo, tiene la capacidad de dejar una huella duradera en sus observadores. De entre los tipos de eclipses de Sol que se pueden dar, el que cubre a la estrella por completo causa un impacto especial. “Un eclipse parcial es como escuchar la melodía tarareada casualmente al pasar; un eclipse anular es como oír la canción sonando de fondo en un centro comercial y reconocerla al instante; pero vivir un eclipse total... eso es como estar en el concierto en directo: se apagan las luces, cambia el ambiente y se te queda grabado para siempre”, compara Alejandro Sánchez de Miguel.

Cautivado tras la observación de su primer eclipse total en 1999 en Austria, el científico ha perseguido otros cinco desde entonces en Libia, Chile, Australia, China y Estados Unidos. Ahora, se presenta una oportunidad única de observación en nuestro país con la llegada del trío de eclipses ibéricos entre 2026 y 2028, que incluirá dos totales y uno anular. El primero, que será total, tendrá lugar el 12 de agosto y podrá verse en numerosas provincias españolas, desde A Coruña hasta las Islas Baleares.



Título: Ciencia de película. *La hormiga que soñaba con agujeros negros.*

Autor: Jónatan Piedra (ed.)

ISBN: 978-84-19897-52-7

Editorial: Universidad de Cantabria

El cine, considerado como el séptimo arte, nutriéndose de ciencia y tecnología, reúne otras artes para conectar con el espectador, sus emociones y miedos, mediante lenguaje visual.

La unión de ciencia y cine, propósito de este libro, es perfecta para el objetivo de difusión de ciencia y tecnología hacia el público general y personas más especializadas, enseñantes o divulgadores.

Su editor, físico cinéfilo y director del Aula de la Ciencia de la Universidad de Cantabria (UC), ha coordinado el trabajo de quince personas que, desde diferentes especialidades, puntos de vista y emociones, han tratado de utilizar el cine como un pretexto para transmitir sus reflexiones y conocimientos, a través de su propia visión de películas, desde clásicos como “La ventana indiscreta” a grandes producciones de ciencia-ficción como “Interstellar”.

<https://www.editorial.unican.es/libro/ciencia-de-pelicula-la-hormiga-que-sonaba-con-agujeros-negros>

La cara oculta de la Luna



Con ocasión del próximo eclipse total de Sol del 12 de agosto, prestamos atención a nuestro satélite y a algunos de los movimientos que explican por qué nunca llegamos a verlo exactamente igual.

A primera vista parece que la Luna siempre nos muestra la misma cara. Esto se debe a que está en rotación síncrona con la Tierra: tarda 27,32 días tanto en girar sobre su eje como en completar una órbita alrededor de nuestro planeta respecto a las estrellas. Este acoplamiento gravitatorio, producido por las fuerzas de marea a lo largo de miles de millones de años, mantiene permanentemente

orientado hacia la Tierra el mismo hemisferio lunar. Sin embargo, esa sincronización no es perfecta y la Luna realiza un ligero movimiento de balanceo que modifica sutilmente la región visible.

Este fenómeno se conoce como libración y tiene varias causas. La principal causa es que la órbita lunar no es circular, sino ligeramente elíptica. Por ello, la Luna no se mueve siempre a la misma velocidad alrededor de la Tierra: acelera al acercarse al perigeo y se ralentiza hacia el apogeo. Sin embargo, su rotación sobre sí misma permanece casi constante. Ese pequeño desajuste hace que, unas veces, podamos asomarnos un poco más allá del borde oriental del disco lunar y, otras, del borde occidental. Este balanceo aparente es la llamada libración en longitud. A ello se añade la libración en latitud, originada porque el eje de rotación de la Luna está inclinado unos $6,7^\circ$ respecto a la perpendicular a su órbita. Ese pequeño "cabeceo" hace que, a medida que la Luna completa su órbita, unas veces podamos ver un poco más de las regiones próximas al polo norte lunar y otras un poco más de las cercanas al polo sur lunar. Existe además una pequeña libración diurna, consecuencia de que un observador sobre la superficie terrestre contempla la Luna desde posiciones ligeramente distintas conforme la Tierra gira sobre su eje.

La combinación de estos movimientos hace que, a lo largo de un ciclo de varios meses, desde la Tierra pueda observarse cerca del 59 % de la superficie lunar, y no solo el 50 % que cabría esperar si la orientación fuera completamente fija. El resto, alrededor del 41 %, permanece siempre invisible desde nuestro planeta y sólo pudo contemplarse por primera vez cuando la sonda soviética Luna 3 fotografió la cara lejana de la Luna en 1959. La libración constituye así un magnífico ejemplo de cómo la mecánica celeste, descrita por las leyes de Newton y Kepler, produce efectos observables incluso por un aficionado a la astronomía.

LA RSEF LES DESEA UNAS FELICES VACACIONES. VOLVEMOS EN SEPTIEMBRE



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

Más información en: www.rsef.es