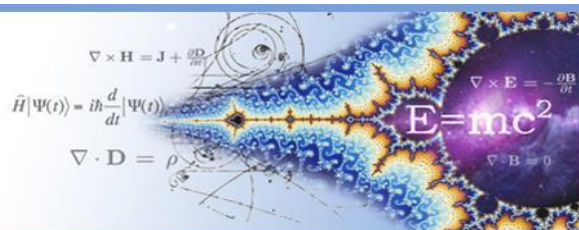




Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.



ACTIVIDADES DE LA RSEF

Boletín RSEF Número 129 Mayo 2023

Contenidos

- Actividades de la RSEF
- Notas de prensa
- Noticias
- Misceláneas
- Premios y Distinciones
- Convocatorias
- Congresos
- Ofertas de empleo
- Libros del mes

XXXIV Olimpiada Española de Física



Durante los días 27 al 30 de abril se ha celebrado la XXXIV Olimpiada Española de Física en el Campus Terra de Lugo. Participaron 100 estudiantes de bachillerato de toda España. Los 10 finalistas, por orden de clasificación, que

obtuvieron medalla de oro en esta edición han sido:

Carpenter Ruben, Mason. Aula Escuela Europea (Barcelona)

Armesto Méndez, Irene. IES Pluril. Rosalía de Castro (Santiago de Compostela)

Skipper, Timothy. Institut Mediterrània (Castelldefels, Barcelona)

Badesa Pérez, Javier. IES Leonardo de Chavacier (Zaragoza)

Hernández Serrano, Pablo. IES Isbilya (Sevilla)

Domínguez Santana, Hugo. IES Martínez Montañés (Sevilla)

Pagán Ramiro, Carlos. Colegio Ramón y Cajal (Madrid)

Gutiérrez Garrido, Luis. IES Gabriel y Galán (Montehermoso, Cáceres)

San Miguel Monterroso, Sofía. IES Plurilingüe Adormideras (A Coruña)

Bechara Bordes, Alberto. Aula Escuela Europea (Barcelona)

Los 5 primeros clasificados participarán en la IPHO que se celebrará en Tokyo en el mes de julio y los 4 siguientes clasificados, participarán en la OIbF en septiembre en formato online.

Becas RSEF-FRA 2023 para estancias de Profesores de Secundaria en el CERN

La RSEF y la Fundación Ramón Areces convocan cinco becas de 900 euros para profesores de Ciencia y Tecnología de Enseñanza no Universitaria en el Programa Español del CERN. Este programa, de una semana de duración, está dirigido a profesores de centros no universitarios y consta de conferencias, sesiones de discusión, talleres prácticos y visitas a las instalaciones del CERN. [Detalles y plazo de solicitud](#)

XXXIX Reunión Bienal de Física de la RSEF

La XXXIX Bienal de Física de la RSEF se celebrará en Donostia del 15 al 19 de Julio de 2024. Se mantendrá el apoyo a los jóvenes investigadores y los premios para estudiantes de doctorado e investigadores de postdoctorado. Se organizarán actividades de divulgación de la física y su contribución a la sociedad. Toda la información se irá actualizando en la [página web](#)

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

La presidenta de la DFMC-GEFES nos envía la siguiente información:

- Convocatoria de la XI Edición del Premio GEFES de Tesis para tesis doctorales defendidas entre el 1 de octubre de 2022 y el 30 de septiembre de 2023 en una temática que se encuadre dentro de la materia condensada. Hasta el 30 de octubre
- Recordamos que para enviar **propuestas de simposios** para la XXXIX Bienal de la RSEF en San Sebastián hay que mandar un correo a: gefes.rsef@gmail.com antes del **1 de junio de 2023**. [Más información](#)
- Convocatoria de la V Edición de Premios GEFES de Investigación para estudiantes. El plazo de solicitud finaliza el 21 de junio.

División de Enseñanza y Divulgación de la Física (DEDF)

La Profa. Veronica Tricio nos envía la siguiente información:

- [Efemérides científicas](#). Portal de divulgación científica BBVA OpenMind
[Rafael García Molina – Universidad de Murcia]
- [Disfrutando con la física y la música](#).
[Isabel Abril – Universitat d'Alacant]
- Legado simbólico de L. Torres Quevedo. El 5 de mayo se celebró un homenaje del Instituto Cervantes al insigne científico Leonardo torres Quevedo, donde se hizo entrega de su Legado a la Caja de las Letras y tuvo lugar [un discurso](#) del Prof. Francisco González Redondo.
[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química (GEDH)

El presidente del GEDH, Gabriel Pinto, nos envía la siguiente información:

- El Dr. Mario González Jiménez, investigador de la University of Glasgow y miembro del GEDH ha obtenido el Premio Salvador Senent por su trabajo Elmer Imes, historia negra de los Estados Unidos y la espectroscopía, publicado en Anales de Química. Este Premio se celebra con carácter bienal y esta ha sido ya la novena edición.
- Entre el 17 y el 21 de julio se celebra en Barcelona la "[20th annual international conference on Hands-on Science, HSCI2023](#)". Es un evento con el que colabora el GEDH y al que se puede enviar propuestas hasta el 27 de junio.
- La Dra. Almudena de la Fuente Fernández, secretaria de nuestro GEDH, ha sido galardonada recientemente con el *Premio a tareas educativas y divulgativas a profesores de enseñanzas preuniversitarias*, dentro de la Convocatoria de Premios de la RSEQ de 2023.
- El 9 de mayo de 2023, el jurado que valoró las candidaturas presentadas a los Premios a la labor educativa: «FÍSICA Y QUÍMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE», aprobó por unanimidad la [concesión de los premios](#).

Grupo Especializado de Mujeres en Física (GEMF)

Con el fin de visibilizar la situación de las físicas en nuestro país, desde la Junta de Gobierno hemos realizado un [informe sobre "Física"](#) del documento de *Científicas en Cifras 2023* realizado por la Unidad de Mujer y Ciencia (UMyC) del MICINN.

Grupo Especializado en Óptica Cuántica y Óptica No Lineal (GEOCONL)

2ª edición de los Premios Ramón Corbalán de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal. Los Premios son abiertos y se presentan en tres modalidades. Plazo de presentación 30 de noviembre:

- a) Premio Ramón Corbalán a la divulgación y la enseñanza, con una dotación de 300€.
- b) Premio Ramón Corbalán a la divulgación de tesis doctorales, con una dotación de 300€.
- c) Premio Ramón Corbalán a la divulgación joven, dos premios dotados con 100€.

Grupo Especializado de Física Estadística y Física No Lineal (GEFENOL)

La presidenta del GEFENOL nos envía la siguiente información:

Se convoca el *Premio EPS Estadística y Física No Lineal 2023* que reconoce contribuciones destacadas de investigación en el área de física estadística, física no lineal, sistemas complejos, y redes complejas. Fecha límite 20 de junio. [Más información](#).

La XI edición de la Escuela de Verano del Grupo de Física Estadística y No Lineal (GEFENOL) de la RSEF que tendrá lugar en Barcelona entre el 17 y el 28 de Julio de 2023. La Escuela está dirigida a estudiantes de doctorado, postdocs jóvenes y estudiantes de máster que trabajen en los temas de la Escuela.

Grupo Especializado de Física Atómica y Molecular (GEFAM)

-El próximo congreso IBER 2023 tendrá lugar del 5 al 8 de septiembre en Coimbra, organizado por el Prof. Joaquim M. Ferreira dos Santos. Durante el Congreso se entregará el *Premio Delgado-Barrio* a un investigador joven.

-El GEFAM organizará el Simposio *Applied Spectroscopy: From Gases to Biomolecules* en la XXXIX Biental de Química de la RSEQ que se celebrará en Zaragoza del 25-29 de junio de 2023.

Grupo de Estudiantes de la RSEF (GdeE)

-Por fin llegó la final internacional de PLANCKS 2023 y... ¡el equipo CFísics, de la UPC, consiguió la 10ª posición! ¡Enhorabuena Gerard, Joan, Donato y Oskar! Aún estamos a la espera del resto de resultados pero sí podemos asegurar que fue una experiencia increíble para los 4 equipos y los 4 miembros de la Junta que representaron al comité nacional español en Milán. Con esto damos por terminada la competición de este año y esperamos veros el curso que viene con una nueva edición de las Preliminares de PLANCKS.

-El [Encuentro Nacional de Estudiantes de Física](#) que organiza el GdeE está yendo viento en popa. Todas las plazas ya están llenas (¡incluso con lista de espera!) y poco a poco vamos desvelando el programa a través de nuestras redes y página web. ¡Nos vemos pronto en Oviedo para marcar un nuevo hito del GdeE!

Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares (GENAM)

Se han resuelto los premios a las mejores Tesis Doctorales defendidas en el año 2022 de la RSEQ y de la RSEF. Los ganadores han sido:

Primer Premio: *Label-free monitoring of tumor models by surface-enhanced Raman scattering*, por Javier Plou Izquierdo. Directores: Luis Liz-Marzán y Arkaitz Carracedo Pérez. Centro: CIC BiomaGUNE/UPV

Primer Accesit: *New non-fullerene acceptors: Synthesis, electronic properties and applications in Organic Solar Cells*, por María Privado Urda. Directores: Fernando Langa de la Puente y María Pilar de la Cruz Manrique. Centro: INAMOL / UCLM

Segundo Accesit: *Auto-ensamblaje de sistemas policíclicos aromáticos. Polímeros supramoleculares funcionales*, por Elisa Emilia Greciano Raiskila. Directores: Luis Sánchez Martín. Centro: UCM

Tercer Accesit: *Exploring Chemical Complexity in Group IV Reticular Solids*, por Belén Lerma Berlanga. Directores: Carlos Martí Gastaldo y Natalia Muñoz Padial. Centro: ICMol/UV

La entrega de Premios tendrá lugar el 30 de junio en Zaragoza tras finalizar la Biental de Química

Número 1 de 2023 de la REF de la RSEF

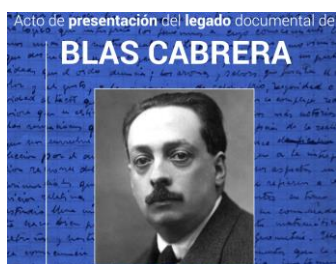


En breve se recibirá el número 1 de 2023. Se trata de un número ordinario que contará con las secciones **Temas de Física** y **Notas de Clase** donde nuestros autores abordarán cuestiones relacionadas con los nuevos retos de la biofísica computacional, la evolución histórica de los sistemas de medida, el consumo de calorías en carrera/marcha o el desplazamiento Doppler a través de espejos, lentes y gravedad. El número incluirá las secciones tradicionales de **Puntos de interés**, **Hemos leído qué...** y **Reseñas de libros de interés**. Como siempre, el número cerrará con un buen número de noticias relacionadas con premios y reconocimientos recibidos por miembros de la RSEF durante los últimos meses. La REF es

accesible para los socios en <http://www.revistadefisica.es> y, en abierto, se pueden leer las secciones de **Puntos de interés**, **Hemos leído qué...** y **Noticias**, además de los artículos galardonados con los Premios de Física RSEF-Fundación BBVA

NOTAS DE PRENSA

Homenaje a Blas Cabrera en la Facultad de Física de la UCM



Para rendir el merecido homenaje a la figura de D. Blas Cabrera, el próximo 9 de junio a las 11h se celebrará un acto en el Aula Magna de la Facultad de Física de la UCM con la colaboración de la familia y otras personas que han gestionado la recuperación de un importante legado manuscrito de D. Blas Cabrera y Felipe, quien fuera catedrático y rector en la Universidad Central de Madrid. Dicho legado es de gran valor académico e histórico,

incluyendo manuscritos inéditos que tiene la UCM y que procederá a su preservación, catalogación y difusión.

2025, Año Internacional de la Ciencia y Tecnología Cuántica

El Consejo Ejecutivo de la UNESCO adoptó por unanimidad, el pasado 19 de mayo, la iniciativa presentada por México y respaldada por 56 países para que el 2025 sea declarado el Año Internacional de la Ciencia y Tecnología Cuántica.

Apoyo a la petición de salvar el archivo de *Investigación y Ciencia*

El pasado 31 de enero el grupo *Springer Nature* decidió dejar de publicar *Investigación y Ciencia* (fundada en 1976) y *Mente y Cerebro* (2002). Por su importancia cultural, educativa, histórica y científica, el archivo digital de www.investigacionyciencia.es constituye un legado de valor incalculable para la comunidad hispanohablante. Preocupados por el perjuicio que conlleva su cierre, solicitamos al grupo *Springer Nature* que reconsidere esta decisión y vuelva a poner a disposición del público los contenidos del archivo, ya sea a través de una web propia o mediante la cesión del archivo a una institución sin ánimo de lucro que quiera hacerse cargo del mismo. Sería una pérdida irreparable que este valioso legado de Prensa Científica, *Scientific American* y *Springer Nature* se perdiera para siempre.

España, entre los 10 países de la UE con mayor número de solicitudes de patente europea

España se encuentra entre los 20 primeros puestos del ranking de países con mayor número de solicitudes de patente europea, y entre los 10 primeros países de la UE.

En 2022, se presentaron 1.925 solicitudes de patente europea de empresas e inventores de origen español, un 1 % menos que en 2021, año en el que se alcanzó la cifra más alta, En el ámbito europeo, la comunicación digital, la tecnología médica y la tecnología informática registraron los mejores datos de solicitudes.

España se une al programa Artemis de EE UU para la exploración espacial (foto de la nave)



España ha decidido unirse al programa Artemis, que fue impulsado por Estados Unidos para establecer las normas que a la larga regularán una presencia permanente en la Luna y la exploración de otros cuerpos celestes como Marte.

Con España, 25 países ya forman parte del programa Artemis y, como firmantes de ese acuerdo, se comprometen a una exploración pacífica del espacio y a compartir sus descubrimientos científicos, así como a favorecer la creación de *zonas seguras* en las que cada nación pueda realizar operaciones en la superficie de la Luna sin interferencias de otros.

España, entre los 10 países de la UE con mayor número de solicitudes de patente europea

España se encuentra entre los 20 primeros puestos del ranking de países con mayor número de solicitudes de patente europea, y entre los 10 primeros países de la UE.

En 2022, se presentaron 1.925 solicitudes de patente europea de empresas e inventores de origen español, un 1 % menos que en 2021, año en el que se alcanzó la cifra más alta,

En el ámbito europeo, la comunicación digital, la tecnología médica y la tecnología informática registraron los mejores datos de solicitudes.

IMDEA Nanociencia investiga los materiales críticos que Europa necesita

Son los materiales esenciales para cubrir las necesidades urgentes que Europa tiene en el sector de la electromovilidad y la energía eólica para alcanzar los objetivos de la transición ecológica. IMDEA Nanociencia tiene un papel de liderazgo en Europa en la investigación de materiales y en el desarrollo de tecnologías con un impacto ambiental reducido, acompañada del reciclaje de materiales críticos. Una de las líneas de investigación "Nanotecnología para Materias Primas Críticas y Sostenibilidad" está dentro del proyecto *Excelencia Severo Ochoa* de IMDEA Nanociencia.

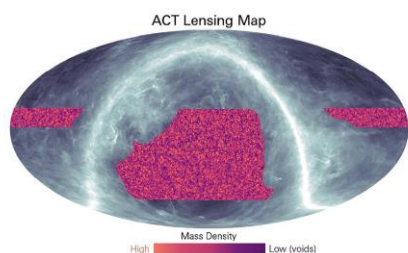
NOTICIAS

Teleportación cuántica a larga distancia

Mediante tres fotones y dos estaciones separadas por un kilómetro, investigadores del ICFO han logrado transferir información entre dos de ellos, que nunca antes estuvieron en contacto, aunque sí conectados a través de un tercer fotón que estaba entrelazado con el primero. Técnicamente esto es lo que se llama teleportación cuántica multiflexada de un fotón a un cubit de estado sólido.

Están en marcha mejoras al experimento. Por un lado, el equipo se está centrando en desarrollar y mejorar la tecnología para extender esta configuración a distancias mucho más largas y por otro lado apuntan a estudiar y utilizar esta técnica para la transferencia de información entre diferentes tipos de nodos cuánticos. Se ha publicado en [*Nature Communications*](#)

Un nuevo mapa de la materia oscura vuelve a dar la razón a Einstein



El Telescopio de Cosmología de Atacama ha proporcionado la imagen más detallada de la materia oscura en una cuarta parte del cielo. El resultado confirma la teoría general de la relatividad sobre cómo las estructuras masivas han crecido y curvado la luz a lo largo de los 14.000 millones de años de evolución del universo.

*Hemos cartografiado la materia oscura invisible a través del cielo hasta las mayores distancias, y vemos claramente rasgos de este mundo invisible que abarcan cientos de millones de años luz. Tiene el mismo aspecto que predicen nuestras teorías, afirma Blake Sherwin, catedrático de Cosmología de la Universidad de Cambridge. Se ha publicado en *Astrophysical Journal**

La naturaleza de la materia oscura podría explicarse por los agujeros negros primordiales



Un equipo internacional de cosmólogos liderado desde el Departamento de Física Teórica de la UAM y el Instituto de Física Teórica UAM/CSIC ha propuesto, en un artículo que se publica en el [*Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*](#), que los agujeros negros primordiales podrían haber sido producidos por un aumento de la

temperatura del universo durante sus primeros instantes de vida. El trabajo ofrece en conjunto una nueva hipótesis para explicar la naturaleza de la materia oscura.

Al tener los agujeros negros primordiales y las ondas gravitatorias su origen en un mismo proceso físico, la detección de estas últimas constituiría una valiosa fuente de información. Por ejemplo, la frecuencia de las ondas gravitatorias permitiría determinar la masa de los agujeros negros primordiales, destacan los autores.

Bits cuánticos superconductores para una *acción fantasmal* a distancia

Investigadores de Suiza y España han realizado el llamado *experimento de Bell libre de loopholes* con circuitos superconductores, la base de los ordenadores cuánticos actuales más avanzados. Mediante generadores de números aleatorios superrápidos, han logrado que objetos situados en diferentes lugares se comporten como si fueran un solo sistema.

La superposición, el entrelazamiento y la no localidad constituyen características fundamentales de la física cuántica.

El experimento lo ha liderado el profesor Andreas Wallraff desde el Instituto ETH Zurich (Suiza) con la ayuda de generadores de números aleatorios desarrollados por la empresa Qside Technologies y en colaboración con el profesor ICREA Morgan W. Mitchell del ICFO. El estudio se ha publicado en [*Nature*](#).

MISCELÁNEAS

¿Cómo se encienden los cuásares?



Un equipo científico internacional en el que participan las investigadoras del IAC, Cristina Ramos Almeida, Patricia Bessiere y Giovanna Speranza, ha descubierto que los cuásares, uno de los objetos más brillantes y energéticos del Universo, se encienden principalmente por fusiones entre galaxias. El hallazgo arroja nueva luz, tras años de controversia, sobre cuál es la causa de la emisión de grandes cantidades de energía en los núcleos activos más

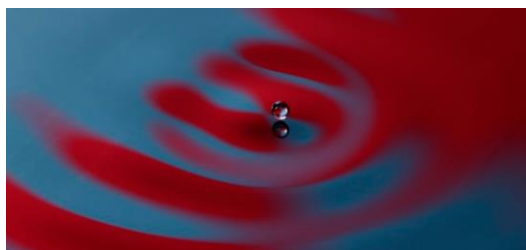
poderosos. Para la investigación se han utilizado observaciones realizadas con el Telescopio Isaac Newton (INT) y el Telescopio William Herschel (WHT) del Observatorio del Roque de los Muchachos en La Palma. El estudio se ha publicado en [*Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*](#).

Salto cualitativo en la complejidad social para ciertos tamaños de los grupos humanos

La mitad de las entidades de población de España están en Galicia, lo que proporciona un laboratorio social con un amplísimo abanico de números de habitantes. Tres físicos de la USC y uno del CNB-CSIC han analizado la velocidad de transferencia de hablantes entre gallego y castellano a lo largo del último siglo y han encontrado que, para ciertos tamaños de población, la dinámica se acelera.

El salto más acusado se produce al llegar a núcleos de aproximadamente 180 habitantes. Este valor es del orden del llamado número de Dunbar, sobre el que se ha teorizado que podría marcar la cantidad de personas que pueden relacionarse plenamente en un grupo social. El trabajo se ha publicado en [*Chaos, Solitons & Fractals*](#)

Un novedoso modelo matemático se adentra en los cimientos de la física cuántica



El Grupo de Dinámica No Lineal, Teoría del Caos y Sistemas Complejos de la URJC, ha estudiado la capacidad de un oscilador retardado para explicar fenómenos típicos del mundo atómico. A partir de los resultados obtenidos, se espera poder explorar otros fenómenos típicos de la física cuántica, como por ejemplo el entrelazamiento de partículas.

Mediante el modelo desarrollado ha sido posible observar por vez primera órbitas cuasiperiódicas y caóticas de superposición que recorren intermitentemente órbitas degeneradas del estado fundamental, apunta el investigador Álvaro García López. Los resultados se han publicado en [*Chaos, Solitons & Fractals*](#)

Un extraño mundo con una sauna a escala planetaria



Un estudio internacional, liderado por investigadores del Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA) y publicado en [*Astronomy & Astrophysics*](#), ha analizado en detalle la supertierra TOI-244 b, que órbita alrededor de una estrella enana roja situada a 72 años luz. Los resultados revelan que este exoplaneta puede estar envuelto en una espesa atmósfera de vapor.

Dadas las condiciones de temperatura y humedad en la superficie del planeta, el clima de TOI-244 b sería similar al del interior de una sauna húmeda de dimensiones planetarias que, por supuesto, dadas las altísimas temperaturas y presiones, sería muy hostil para la mayoría de las formas de vida que conocemos, explica Amadeo Castro González.

PREMIOS Y DISTINCIONES

Rafael Bachiller Premio CSIC-Fundación BBVA de Comunicación Científica



Rafael Bachiller, director del Observatorio Astronómico Nacional y miembros de la RSEF ha sido galardonado con el Premio CSIC-Fundación BBVA de Comunicación Científica. El Prof. Bachiller es un destacado investigador de prestigio internacional en los campos de la astronomía y la astrofísica, que ha publicado más de 350 artículos científicos en revistas especializadas, principalmente sobre la formación de estrellas de tipo solar.

Al mismo tiempo, siempre ha considerado que la difusión del conocimiento a la sociedad es *una obligación del mundo científico*.

Por ello, a lo largo de los últimos 15 años, el Prof. Bachiller ha dedicado un gran esfuerzo a acercar la astronomía al público general, principalmente a través de las innovadoras secciones multimedia que creó en la web del diario *El Mundo*, como *Crónicas del Cosmos* y *El pronóstico del cielo*, así como en centenares de conferencias, exposiciones, e intervenciones en programas de radio y televisión. Además, es un prolífico autor de libros concebidos para el público general como *Astronomía: De Galileo a los telescopios espaciales* y *El universo improbable*. Por todo ello, se ha convertido en un referente ejemplar de la difusión del conocimiento a la sociedad, en palabras del jurado.

Tomás Sintés, miembro del Grupo de Trabajo *Physics and the Green Economy* de la IUPAP

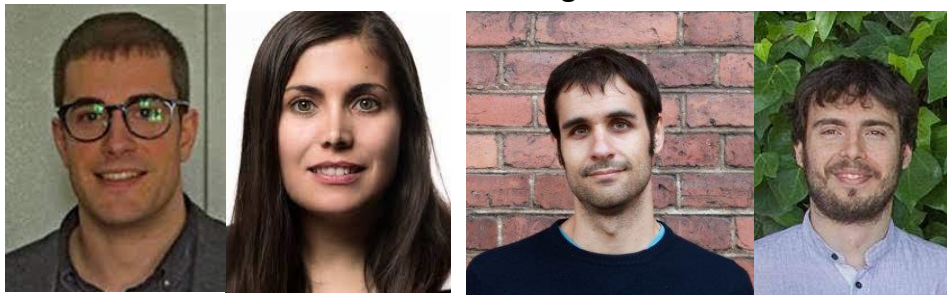


El Prof. Tomás Sintés del Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos y miembro del GEFENOL (RSEF), ha sido elegido miembro del Grupo de Trabajo "Physics and the Green Economy" de la IUPAP.

Sus principales actividades científicas se centran en el campo de la física de polímeros con aplicaciones a macromoléculas biológicas, polielectrolitos y filamentos magnéticos. Uno de los principales objetivos es el diseño de estructuras artificiales autopropulsadas y dispositivos sintonizables que, controlados por campos magnéticos externos, puedan utilizarse como filtros selectivos.

Además, su investigación también incluye el estudio de la formación y crecimiento de patrones en sistemas fuera de equilibrio con aplicaciones a ecosistemas marinos (praderas de fanerógamas marinas y algas marinas). Se espera que estos resultados sean de gran relevancia en programas de restauración marina, estimaciones de la captura de dióxido de carbono y su papel en la mitigación del cambio climático; la existencia de puntos de inflexión que identifiquen el riesgo de extinción de las plantas y el mapeo de la diversidad genética como medida de su adaptabilidad a los cambios ambientales.

Concesión de las Becas Leonardo a Investigadores en Física 2023



La convocatoria especial de las Becas Leonardo a investigadores en Física 2023 de la Fundación BBVA ha sido resuelta por la comisión evaluadora. De las 7 becas concedidas, 4 miembros de la RSEF han obtenido esta distinción.

Carlos Antón Solanas, Investigador Principal de un proyecto de "Atracción de talento CAM" en el Departamento de Física de Materiales de la UAM, por su proyecto: *Distribución cuántica de claves con emisores de fotones a temperatura ambiente*.

Clara Cuesta Soria, investigadora posdoctoral Ramón y Cajal en el Departamento de Investigación Básica del CIEMAT, por su Proyecto: *Detección de neutrinos de supernova en DUNE*.

Héctor Gil Marín, investigador posdoctoral Ramón y Cajal en el Instituto de Ciencias del Cosmos de la UB, por su proyecto: *Desentrañando los misterios de la energía oscura y la gravedad mediante la señal no-Gaussiana de DESI*.

Gabriel S. Lozano Barbero, científico titular del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS – CSIC), por su Proyecto: *Influencia del entorno óptico en nanomateriales con luminiscencia persistente: una nueva herramienta para el diseño de nanobaterías de luz*.

CONVOCATORIAS

[Becas fundación ramón areces para estudios postdoctorales en el extranjero en ciencias de la vida y de la materia](#). Curso 2023-2024. Plazo solicitud: del 10 de abril al 3 de mayo

La Universidad Internacional Menéndez Pelayo convoca [becas para la participación en las actividades académicas que se celebrarán en Santander en verano de 2023](#)

[Convocatoria 2023 de las ayudas a proyectos «Europa Excelencia».](#)

[I CONCURSO NANOCIENTÍFICAS EN 60 SEGUNDOS](#), organizado por el ICMN-CSIC dentro de la VIII Edición del Festival de Nanociencia y Nanotecnología

La Fundación BBVA convoca el [Programa de Investigación FUNDAMENTOS](#). Hasta 30 de mayo
LHC Early Career Scientists Fora (LHC ECSF) present the upcoming edition of the [LHC ECSF Job Matching Event \(JMEv\)](#), to be held remotely on the 3rd of May.

[51st SLAC Summer Institute](#) “Artificial Intelligence in Fundamental Physics”. 7-18 August 2023

Ciclo de conferencias del CSIC. *Ciencia Básica para los retos del futuro*. De marzo a junio.

Entrada libre. Puede seguirse en directo [aquí](#)

CONGRESOS

[7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry \(CEEC-TAC7\)](#). 28th and 31st of August 2023 in Brno, Czech Republic.

[17th Granada Seminar, September 12-15th, 2023](#)

[XI Congreso de Jóvenes Investigadores en polímeros \(JIP 2023\)](#). 2 al 5 octubre. Alicante
[Reunion JICI-VI](#). Granada del 13 al 15 de Septiembre de 2023

[16th International Conference on Organic Electronics \(ICOE\)](#), del 3 al 7 de julio, UCM.

[16th International Conference on Magnetic Fluids](#). Granada del 12 al 16 de junio 2023

[12th World Surfactant Congress](#). Roma, del 5 al 7 de junio de 2023

[2nd Spanish Fluid Mechanics Conference \(SFM23\)](#). Sunday 2nd to Wednesday 5th July 2023, and hosted by the Universitat Politècnica de Catalunya.

[2023 Perimeter-SAIFR Journeys into Theoretical Physics](#). 17-23 July. Sao Paulo

[19th RTNS \(Recent Trends in Nonlinear Science\) winter school in Dynamical Systems](#) de la Red Temática [DANCE](#) (Dinámica, Atractores y No linealidad: Caos y Estabilidad).

[International Conference on Magnetic Fluids – ICMF 2023](#). Granada, 12 – 16 de Junio de 2023

[European Young Rheologists Symposium](#) - EYRS 2023 to be held online on May 8th – 9th 2023

[22nd International Couette-Taylor Workshop](#) in Barcelona, from 28th-30th June 2023

OFERTAS DE TRABAJO

[Post-Doctoral position in ALICE group at SUBATECH, Nantes.](#)

[The University of Liverpool Physics Department seeks to fill a lectureship in in experimental Quantum Sensors and Technology or related areas.](#)

[Assistant Professor \(Junior-Professor, W1\) position at University of Muenster.](#)

El ICN2 oferta:

[Research Assistant in nanoimprint lithography - Nanoscience Instrument Development Division](#)

[| Job openings and fellowships | ICN2 - Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia](#)

[PhD students in electrochemical methane conversion into green fuels and valuable chemicals \(2 vacancies\) | Job openings and fellowships | ICN2 - Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia](#)



Título: Historia del Infinito: El apasionante relato de uno de los conceptos más profundos y enigmáticos de las matemáticas

Autor: José A. Prado-Bassas

Nº de páginas: 240

ISBN: 978-84-18965-08-1

Editorial: Pinolia

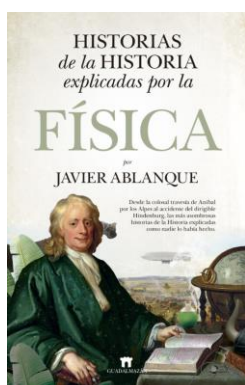
Fecha de edición: 2023

Uno de los más profundos conceptos de la matemática es, posiblemente, el de infinito. Los matemáticos hemos tardado muchos siglos en aprender a convivir con él pacíficamente, pero ni tan siquiera hemos sido capaces de domesticarlo.

Como Hércules ante su minotauro, dominar a esta bestia ha supuesto uno de los más apasionantes retos de las matemáticas. Desde los griegos con su regla y compás, hasta los más profundos laboratorios del proyecto Manhattan, el infinito ha estado escondido en muchos momentos importantes en el devenir de las matemáticas.

Un recorrido histórico por algunos de esos momentos clave. Repasaremos cómo se han enfrentado algunos personajes a este Leviatán, y cómo su proceder ha podido marcar la mismísima historia de las matemáticas.

La locura del infinito es un estado del alma que, una vez que te hechiza, nunca te abandonará. Ten cuidado o correrás la misma suerte que Zenón, Aristóteles, Arquímedes, Galileo, Bolzano, Newton, Leibnitz, Cantor, Hilbert, Robinson y muchos otros matemáticos de todos los tiempos que cayeron presa de sus paradójicos embrujos.



Título: Historias de la Historia explicadas por la Física

Autor: Javier Ablanque

Nº de páginas: 352

ISBN: 9788419414038

Editorial: GUADALMAZAN

Fecha de edición: 2023

¿Sabías que Aníbal se sirvió de las leyes de la física para cruzar los Alpes? ¿Conocías la historia del eclipse lunar que salvó a Cristóbal Colón? ¿Y que España pudo fabricar la bomba atómica? ¿Sabías que el pegamento Super Glue salvó muchas vidas durante la guerra de Vietnam? ¿O que Billy el Niño fue víctima de la tercera ley de Newton? ¿Cómo explica la física el misterio de la isla de San Borondón o la leyenda del holandés herrante?

La leyes de la física están presentes en cada instante de nuestras vidas. Sin saberlo, experimentamos y aplicamos continuamente sus principios y, como no podía ser de otra forma, también se encuentran en los grandes hechos históricos que han marcado el devenir de la humanidad, desde el hundimiento del Titanic o el accidente del dirigible Hindenburg, hasta el desembarco de Normandía... Historias de la historia explicadas por la Física es un libro imprescindible para aquellos interesados en la ciencia y la historia. Con un enfoque fresco y novedoso, Javier Ablanque nos ofrece una visión única de cómo la física ha influido en el curso de la historia y cómo seguirá haciéndolo en el futuro

Este Boletín ha sido dirigido por Eloísa López, Profesora Emérita de la UCM y confeccionado por Itziar Serrano, secretaria de redacción de la REF. Con la colaboración de Miguel Ángel Fernández Sanjuán, Editor General de la RSEF. El contenido de este Boletín son noticias aportadas por los miembros de la RSEF. Pueden enviar sus aportaciones escribiendo un correo a: secret.y.admon@rsef.es