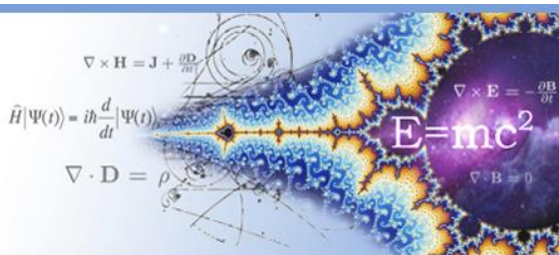




Real  
Sociedad  
Española de  
Física

R.S.E.F.



## ACTIVIDADES DE LA RSEF

### Boletín RSEF

Número 80  
Abril  
2018

### Contenidos

- Actividades de la RSEF
- Notas de prensa
- Noticias
- Misceláneas
- Premios y distinciones
- In Memoriam
- Convocatorias
- Congresos
- Ofertas de trabajo
- Libro del mes

### Premios de Física RSEF-FundaciónBBVA 2018



La Fundación BBVA y la RSEF colaboran un año más en la convocatoria y adjudicación de los PREMIOS DE FÍSICA RSEF-FUNDACIÓN BBVA.

En esta convocatoria se concederán ocho premios en las siguientes categorías y modalidades, con las dotaciones brutas indicadas:

- Medalla de la Real Sociedad Española de Física dotada con 15.000 euros
  - Investigador Novel en las modalidades de Física Teórica y Física Experimental dotado cada una de ellas con 6.000 euros
  - Enseñanza y Divulgación de la Física en las modalidades de Enseñanza Media y Enseñanza Universitaria dotado cada una de ellas con 6.000 euros
  - Física, Innovación y Tecnología dotado con 8.000 euros
  - Mejores Artículos en las Publicaciones de la Real Sociedad Española de Física con dos premios asignados respectivamente a temas de Enseñanza y Divulgación dotado cada uno de ellos con 1.500 euros
- Toda la documentación necesaria relativa a un premio deberá ser remitida en su totalidad antes de las 14 horas del **lunes 21 de mayo de 2018**, bien por correo electrónico o por correo postal, a la Real Sociedad Española de Física: Facultad de Ciencias Físicas Plaza de las Ciencias, 1 28040 Madrid Tel: 913944350 -secret.y.admon@rsef.es. La convocatoria de estos premios se resolverá antes del 22 de septiembre de 2018. Bases completas de la convocatoria disponibles [aquí](#).

### Becas del programa español del CERN

La RSEF y la Fundación Ramón Areces (FRA) convocan cinco becas del programa español del CERN para profesores de ciencia y tecnología en la enseñanza no universitaria.

El principal objetivo de los programas para profesores de enseñanza no universitaria del CERN es llevar la física y tecnología actuales a las aulas para contribuir a extender la cultura científica y fomentar los estudios en los campos asociados.

[Más información sobre este programa](#) y el CERN:

Queremos destacar que recientemente el CERN se ha unido a la RSEF como socio institucional.

## XXIX Olimpiada de Física

La Fase Nacional de la XXIX Olimpiada Española de Física (OEF) se ha celebrado en Valladolid del 13 al 16 de abril organizada por la RSEF con la excepcional colaboración y organización de la Universidad de Valladolid y la Sección Local de la RSEF de esa ciudad. Las pruebas se realizaron en el Campus Miguel Delibes y participaron 136 estudiantes de 33 distritos universitarios, que acudieron acompañados de 36 profesores delegados.

Las diez medallas de oro se otorgaron a los siguientes estudiantes:

- 1º Epelde Blanco, Alejandro (Madrid)
- 2º Moreno Peñarrubia, Félix (Valencia)
- 3º Arribas Blanco, Denís (Vigo)
- 4º Hernanz Ibáñez, Joan (Cataluña)
- 5º Castro Moreno, José Antonio (Valladolid)
- 6º Criado Albillos, Pablo (Valladolid)
- 7º Sánchez Bernal, Juan Carlos (Alicante)
- 8º Tejedor Bielza, Carlos (Madrid)
- 9º Rebollo Fernández, José Antonio (Sevilla)
- 10º Gómez Abejón, Martín (Madrid)



Con los mejores clasificados se constituirá

un equipo de cinco estudiantes que representará a España en la Olimpiada Internacional de Física 49th International Physics Olympiad: del 21 al 29 de julio de 2018, en Lisboa (Portugal) y un segundo equipo de cuatro estudiantes que competirá en la XXII Olimpiada Iberoamericana de Física en Puerto Rico en octubre de 2018.

## Una mañana de Física (un recorrido sobre algunos aspectos de la física actual)

*Viernes 27 de abril de 2018, 9.30 a.m. , Sede de la Fundación Ramón Areces, calle Vitruvio 5, 28006-Madrid*  
Esta *mañana de física*, patrocinada por la Fundación Ramón Areces y organizada por la RSEF y la CERU (Científicos Españoles en el Reino Unido), está destinada a explorar algunos aspectos de la física de hoy. En un lenguaje asequible, se describirán los materiales mecanocalóricos, sólidos que pueden sustituir los gases usados en refrigeración que son perjudiciales para el medio ambiente; la naturaleza de los materiales magnéticos y su importancia, desde la brújula a los ordenadores; la naturaleza y la evolución del cáncer, donde la física y las matemáticas pueden modelizar el desarrollo de los tumores; la misteriosa energía oscura; y el desarrollo de la instrumentación astronómica. La sesión, toda ella en español, estará a cargo de físicos residentes en España o en el Reino Unido, y concluirá con un breve debate sobre la investigación en física en el contexto europeo y las implicaciones del futuro Brexit. El programa completo se puede encontrar [aquí](#).

## Conferencia RSEF-Fundación Ramón Areces:

Dentro del ciclo de Conferencias de Divulgación Científica de la RSEF en colaboración con la Fundación Ramón Areces, el profesor Bjorn Stevens (Director, Max Planck Institute for Meteorology and University of Hamburg), impartirá la conferencia *Simple principles underpinning understanding of climate change*, el próximo Jueves 26 de Abril a las 12.30h en el Aula Magna Blas Cabrera, Fac. de Ciencias Físicas (UCM).

## Número 2 de 2018 de la Revista de la RSEF.

Estamos preparando el segundo número de 2018. Se trata de un número ordinario que cuenta con las secciones **Temas de Física y Notas de Clase** donde nuestros autores abordan temas tan diversos como los diagramas de Feynman, las redes complejas, la eficiencia energética o los laboratorios virtuales y tradicionales en la enseñanza de la Física, sólo por mencionar algunos de ellos. También conoceremos cómo los muones nos revelan los secretos de la Gran Pirámide. En la sección **Mi clásico favorito** Sergio Barbero nos da su visión sobre la figura de Max Born, y en la sección de **Nodos de la Física** nuestros lectores conocerán algo más sobre el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC). Cerraremos el número con reseñas sobre libros de interés y con un buen número de Noticias.

La **REF** es accesible para los socios en [www.revistadefisica.es](http://www.revistadefisica.es) y, en abierto, se pueden leer las secciones de **Puntos de interés** y **Hemos leído que**, además de los artículos galardonados con los Premios de Física RSEF-Fundación BBVA.

## NOTAS DE PRENSA

### Telescopio espacial James Webb



Durante dos días se han reunido en la sede central del IAC especialistas de la ESA, la NASA, la UCM, el CAB y el IAC, para analizar el proyecto del telescopio espacial James Webb, aún en fase de desarrollo y que ayudará a observar en detalle desde objetos astronómicos en el Sistema Solar hasta las galaxias más distantes del Universo en luz infrarroja.

### Misión ASIM

El monitor de la misión ASIM de la ESA se instalará en el módulo Columbus de la ISS para estudiar eventos eléctricos relacionados con los rayos de tormenta pero situados decenas de kilómetros sobre las nubes: los eventos luminosos transitorios (TLE) y los rayos gamma terrestres (TGF). Estos potentes fenómenos eléctricos pueden influir en cómo nuestra atmósfera nos protege de la radiación espacial o en la química atmosférica, pero aún no se conocen del todo sus causas y consecuencias.

Varias instituciones españolas forman parte de su consorcio científico, entre las que se encuentra el

IAA, la UV, la URJC, la UPC y el INTA. El INTA se responsabiliza del control térmico del instrumento principal de ASIM, el llamado MXGS, así como de la fase de integración y pruebas.

### Laboratorio de Radiofísica de la USC

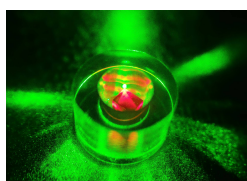
Recientemente el Rector junto con otras autoridades, han visitado las instalaciones del laboratorio de radiofísica de la USC en el Campus Vida. Esta es una instalación científica singular dotada de equipos de emisión ionizante y equipos de medida de calidad metrológica, que permiten servicios de transferencia tecnológica e I+D+i de forma transversal a distintos sectores. Además la consejería de industria aprobó la puesta en marcha de un acelerador lineal de electrones (LINAC) cedido por el Centro Oncológico de Galicia, cuya disponibilidad en la USC supone una capacidad única en España y es de las pocas que se pueden encontrar con estas características en Europa.

### Luciérnagas

En la radio Santa María de Toledo se transmite el programa de divulgación científica *Luciérnagas* donde se hacen entrevistas a científicos, muchos de ellos miembros de la RSEF. Recientemente se ha hecho una entrevista al Presidente de la RSEF, J. Adolfo de Azcarraga. Los podcast con los programas se pueden encontrar [aquí](#).

## NOTICIAS

### Láser de microondas



Investigadores británicos y alemanes, usando un complejo sistema óptico, han logrado la emisión amplificada de un rayo de microondas a temperatura ambiente.

El experimento, publicado en *Nature*, usó un diamante artificial con una serie de impurezas (átomos de nitrógeno) dentro de un cilindro de zafiro y una cavidad de resonancia de cobre,

similar a los espejos usados en la tecnología láser. El nuevo *máser* serviría para comunicaciones con el espacio profundo, la óptica cuántica o la seguridad.

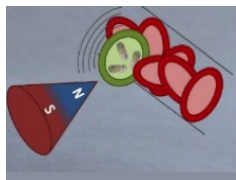
### Medida de antimateria

Mediante técnicas espectroscópicas, la colaboración científica internacional ALPHA del CERN ha registrado la medición más precisa de antimateria. El estudio se publica en *Nature*.

*Usando antihidrógenos, hemos demostrado que*

la antimateria se puede medir de forma similar a la materia, logrando la mejor y más precisa medida hecha hasta ahora sobre la antimateria, explica a Sinc Jeffrey Hangst, profesor de Física y Astronomía en la Universidad Aarhus de Dinamarca.

### Nanopartículas que detectan tumores



Las propiedades magnéticas del óxido de hierro y la capacidad de generar señales fotoacústicas del oro se unen en una nanoestructura magneto-

plasmónica, capaz de circular por el torrente sanguíneo del paciente y así detectar células tumorales.

Existen muy pocos materiales en la naturaleza que presenten estas dos propiedades de manera simultánea y la mayoría de ellos resultan tóxicos para el ser humano, aclara Jesús G. Ovejero, investigador del IMA (UCM).

En la síntesis de las nanoestructuras, también participaron la UAM y el Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC), mientras que de las técnicas fotoacústicas se encargó la Universidad de Washington. Los resultados se han publicado en *Microchimica Acta*.

### La caza submarina de neutrinos

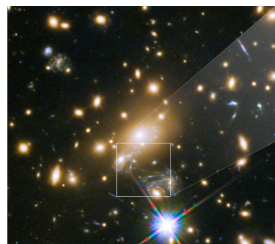
Se han analizado los datos sobre neutrinos

cósmicos recogidos durante nueve años desde el telescopio submarino ANTARES, que los detecta cuando interaccionan en la roca del fondo marino o en el agua.

El trabajo se ha publicado en *The Astrophysical Journal Letters*. ANTARES es una colaboración internacional formada por unos 120 científicos de ocho países, entre los que figuran los profesores Sergio Navas y Antonio F. Díaz de la Universidad de Granada.

### La estrella mas lejana

Un equipo internacional en el que colabora la UCM ha participado en la observación de Ícaro, una enorme estrella azul que se encuentra a



nueve mil millones de años luz de la Tierra y cuya observación ha sido posible gracias al telescopio espacial Hubble y a una lente gravitacional.

La lente natural que ha permitido ver a Ícaro está creada por el cúmulo de galaxias llamado MACS J1149+2223, situado a unos 5.000 millones de años luz de la Tierra.

Además de la UCM y de la Universidad de Minnesota, en el trabajo han participado el IFCA, la UPV, el IAC la ULL y la Universidad de South Carolina, Columbia.

El trabajo se ha publicado en *Nature Astronomy*.

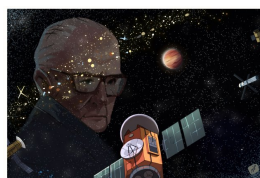
## MISCELÁNEAS

### Condensación de agua en nanotubos

Un equipo de investigación del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (CSIC-US) y el Sincrotrón ALBA ha descrito los mecanismos de condensación del agua que tienen lugar en la superficie de nanotubos de dióxido de titanio después de haberlos irradiado con luz ultravioleta. Esta característica es de gran interés en sectores como la arquitectura o el transporte. Gracias a los espectros de emisión obtenidos en el Sincrotrón ALBA se deduce en qué estado se encuentra el agua y cómo cambia su absorción antes y después de tratar el dióxido de titanio con luz ultravioleta.

### El Cinturón de Clarke

En un artículo publicado en *The Astrophysical Journal*, Héctor Socas (IAC), propone un nuevo tecnomarcador, que sería producido por tecnología que ya tenemos en la actualidad en la

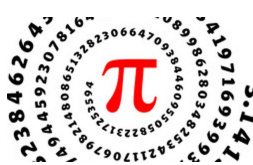


Tierra, el cinturón de Clarke, llamado así en homenaje al escritor e inventor Arthur C. Clarke. En la investigación se muestran diferentes

simulaciones de *exocinturones de Clarke* para determinar cuál sería la huella que dejarían sobre la luz de su estrella.

Las condiciones óptimas se dan en planetas orbitando en torno a estrellas enanas rojas, que son también las más idóneas para la búsqueda de exoplanetas. Además, se detalla cómo podría distinguirse mediante observaciones entre estos cinturones artificiales y anillos naturales.

### El número $\pi$



Hace 30 años que el físico estadounidense Larry Shaw bautizó al 14 de marzo (3/14) como Día de  $\pi$ .

Según Clara Grima, presidenta de la comisión de divulgación de la RSME, el número  $\pi$  sigue fascinando a los matemáticos. *Es un número fascinante por su aparición en gran cantidad de experimentos y por su historia.*

Por segundo año consecutivo, Clara Grima participa en la organización del certamen [\*Sin  \$\pi\$  no soy nada\*](#), un concurso de proyectos creativos ideado por la RSME. Participan alumnos de

cualquier nivel educativo: los niños de primaria dibujan cómics, los de secundaria escriben relatos y los jóvenes de Bachillerato compiten a través de la edición de vídeos. Además, también existen categorías para docentes y artistas de todas las edades.

### Día Internacional de la Luz

Ya está disponible el [programa](#) del Acto Central del Día Internacional de la Luz en España, que se celebrará el día 16 de mayo en la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM. Este acto contará con diversas conferencias a cargo de prestigiosos ponentes que se detallan en el programa adjunto. Este acto ha sido organizado por el Comité Español del Día Internacional de la Luz y la UCM.



International  
Day of Light  
16 May

## PREMIOS Y DISTINCIONES

### Inmaculada Paz Andrade, *Doctora Honoris Causa* por la Universidad de Vigo



La Junta de Gobierno de la Universidad de Vigo, a propuesta del Dpto. de Física Aplicada, ha aprobado el nombramiento de *Doctora Honoris Causa* de la profesora Inmaculada Paz Andrade.

La doctora Paz Andrade es profesora e investigadora *ad honorem* de la USC, donde creó unos de los laboratorios de microcalorimetría más destacados del mundo. Realizó trabajos sobre termodinámica aplicada, estudios calorimétricos y determinaciones de calor específico de sólidos y de líquidos. En 1999 creó el grupo THOR, en el que se desarrollan herramientas informáticas para luchar contra el fuego en Galicia.

Entre sus muchos reconocimientos destacamos: Medalla de la RSEF (1992), Premio Galicia de Investigación Antonio Casares y Rodrigo (1999), Insignia de oro de la Universidad de Santiago de Compostela (2000), Medalla Castelao (2008) y Premio Maria Wonenburger, (Xunta de Galicia, 2008).

### Pedro Miguel Etxenike, Miembro Honorífico de la EPS

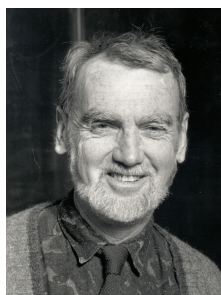
El catedrático de la UPV/EHU y presidente del DIPC, Pedro Miguel Etxenike, ha sido nombrado Miembro Honorífico de la Sociedad Europea de Física (EPS).



Este es un reconocimiento que en la actualidad tan solo tienen 20 personas y que se otorga por servicios a la física absolutamente excepcionales.

Destacar que de estas 20 personas 7 son Premios Nobel, dos son ex directores del CERN y tres son premios Príncipe de Asturias, a los que se añaden leyendas de la física como, por ejemplo, la astrofísica Jocelyn Bell. En cuanto a los países de origen de los miembros honoríficos, 4 pertenecen a Gran Bretaña, 4 a Francia, 4 a Alemania, 2 a Holanda, 2 a Suiza, 1 a Ucrania, 1 a Italia, 1 a Hungría y 1 a Bélgica.

## Robert Langlands premio Abel



Robert Langlands Phelan nació en Canadá y es uno de los matemáticos más influyentes de los siglos XX y XXI. Recientemente se hizo acreedor del Premio Abel por la creación y desarrollo de su visionario programa que conecta la teoría de las representaciones con la teoría de números.

Langlands también fue galardonado en 1996 con el Premio Wolf (que compartió con Andrew Wiles), en el 2000 con la Gran Medalla de la Academia Francesa de Ciencias, en el 2005 con el Premio Steele de la AMS, en el 2006 con el Premio Nemmers en Matemáticas, y en el 2007 con el Premio Shaw en Ciencias Matemáticas (con Richard Taylor) por su trabajo en formas automórficas.

## IN MEMORIAM

### Julio Casado Linarejos (1939-2018)



El pasado 2 de abril falleció en Salamanca el profesor y maestro de profesores Julio Casado. Palentino, que estudió en la Universidad de Valladolid, donde fue discípulo del Prof. Salvador Senent Pérez.

Fue catedrático de Química Física en la USC y en la USAL. En la primera, desempeñó además los cargos de Vicerrector y Director del ICE. También fue Director de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Con formación postdoctoral en Dinamarca (en el departamento

dirigido por Borge Bak), lideró durante años un grupo de investigación sobre mecanismos de formación de compuestos bioactivos. Entre 1994 y 2002 fue el presidente del Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química, común a las RSEF y RSEQ.

Creador de una escuela de investigadores del más alto nivel y miembro de varias Academias e instituciones, en su discurso de investidura como *Doctor Honoris Causa* por la Universidad de Vigo, en 2013, destacó la necesidad de eliminar la brecha entre las ciencias y las humanidades e incidió en el doble papel de las universidades como centros de docencia y de investigación, conjugando calidad académica y excelencia científica.

## CONVOCATORIAS

[-III Jornada de Astronomía en la UAM](#)  
[-Feria de la ciencia en la calle, Almería](#)  
[-IUPAP Young Scientist Prize in Atomic, Molecular and Optical Physics](#)  
[-Science Camp, Segovia 13- 26 de agosto de 2018](#)  
[-Aproximación práctica a la metodología STEM](#)  
[Plataforma Scientix](#)  
[-XIII feria-concurso Experimenta 2018 de Física y Tecnología.](#)  
[-Jornada de cierre del proyecto LIFE MINOX-STREET](#)  
[-Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento](#)  
[-European Physical Society 50th anniversary](#)

[-Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales 2018](#)  
[-6th International Iberian Biophysics Congress & X Iberoamerican Congress of Biophysics](#)  
[-EEE Magnetics Society Summer School](#)  
[-Actividades del complejo astronómico la Hita](#)  
[-XVI Curso de formación del profesorado en el área de la Meteorología](#)  
[-GPU Hackathon](#)  
[-ICMAT 60 Years Alberto Ibort Fest](#)  
[-Premios Razón Abierta](#)  
[-International School on Light Sciences and Technologies](#)  
[-Open Science and Career Development' by the European Physical Society](#)  
[-Cursos Fronteras en Ciencia de Materiales](#)

## CONGRESOS

[-XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar](#)  
[-HoloQuark2018 2-5 July 2018 Santiago de Compostela, Spain](#)  
[-XVI Encuentro Inter-Bienal del Grupo Especializado de Termodinámica \(GET\) Santa Cruz \(Oleiros, A Coruña\) 16-18 de Septiembre de 2018](#)  
[-High Performance Computing for Next Generation Nanomaterials & Nanodevices Engineering Workshop, Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology \(ICN2\) on 30 - 31 May 2018](#)  
[ICSNN: International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices, Madrid, 23-27 JUL 2018](#)  
[-Xth INTERNATIONAL WORKSHOP on MICROWAVE DISCHARGES: Fundamentals and Applications 3 - 7 September 2018, Zvenigorod, Russia](#)  
[-ECM312018 Oviedo, Spain 22-27 August](#)  
[-The 12th Spanish Conference on Electron Devices \(CDE 2018\) Salamanca, Spain, from 14th to 16th of November 2018 at Hospedería del Colegio Fonseca.](#)  
[-Sixth International Workshop for the Design of the ANDES Underground Laboratory August 4-6](#)

[2018 in São Paulo, Brazil.](#)  
[-8th Iberian Gravitational Wave Meeting](#)  
[-No lineal Malaga 2018, International Conference on Nonlinear Mathematics and Physics](#)  
[-The Ninth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications SENSORDEVICES 2018](#)  
[-Inscripción en el XVII CEAM \(Congreso sobre Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas\)](#)  
[-Congreso Sociemat.](#)  
[-MULTIFERROIC OXIDE THIN FILMS AND HETEROSTRUCTURES Berlin del 11 al 16 de marzo.](#)  
[-EPS survey on 'Open Science and Career Development](#)  
[-XLVI International Meeting on Fundamental Physics \(IMFP18\)](#)  
[-25th Central European Workshop on Quantum Optics IFISC](#)  
[-GIREP-MPTL 2018 San Sebastian](#)  
[-COMA-RUGA 2018 14th International Whorkshop on Magnetism and Superconductivity at the Nanoscale](#)  
[-EPS COUNCIL Université Pierre et Marie Curie-Paris](#)  
[-Sol-SkyMag 2018 San Sebastian](#)

## OFERTAS DE TRABAJO

[-PhD large-scale European Training Network \(ETN\) on quantitative magnetic resonance imaging \(MRI\) processing](#)  
[-PhD Project Polarised light a new degree of freedom](#)  
[-Graduate Program in Physics at UFSC, Florianópolis](#)  
[-Phd iMdea nanociencia](#)  
[- PhD Position on Nanomaterial-based Photonic Devices UAM](#)  
[-Programa de becas posdoctorales La Caixa.](#)  
[-Programa de becas posdoctorales PROBIST](#)  
[-Doctoral training programme in FAM](#)

[-Contrato postdoctoral Juan de la Cierva](#)  
[-Post-doctoral position in the Thermal Energy Storage \(TES\) group](#)  
[-Post-doctoral position in the field of physical modelling and numerical analysis of TES systems](#)  
[-Posgrado en Física da la UFSC](#)  
[-CIC energigune](#)  
[-ICN2 PHD PROGRAMME](#)  
[-PhD-Position: Magnetic textures for probing nano-functionalized magnetic molecules](#)  
[-Junior Group Leaders Positions](#)  
[-Fundación Ramón Areces becas doctorales](#)  
[-Research Technican/Lab Engineer](#)



**Título:** Ciencia, y yo quiero ser científico!!!

**Coordinador:** Quintín Garrido Garrido

**Fecha de publicación:** 2018

**Nº de páginas:** 426

Puede descargarse [aquí](#).

El objetivo de *CIENCIA, y yo quiero ser científico!!!* es ayudar mediante los testimonios y experiencias de más de 100 profesionales dedicados a la ciencia, la tecnología, matemáticas e ingeniería (STEM) a todos aquellos que en el futuro se decanten por alguna profesión relacionada con la ciencia. Está especialmente indicado para jóvenes de entre 14 y 18 años.

Vivimos tiempos de crisis global y de grandes retos planetarios, que requieren más que nunca ser capaces de generar y aplicar nuevos conocimientos. Por ello, una de las responsabilidades de la comunidad científica es transmitir a la ciudadanía la relevancia de la investigación científica, como frontera intelectual que nos permite abordar preguntas fundamentales sobre el universo y sobre la vida, y también por su incidencia en el desarrollo y bienestar de la sociedad, en aspectos como la salud, la alimentación, la energía o el medio ambiente.

Este mensaje es esencial para que la sociedad y los responsables políticos apuesten por la ciencia como uno de los motores fundamentales de futuro, y es especialmente necesario en nuestro país, donde la inversión sostenida en I+D está lejos de ser una prioridad, a diferencia de lo que sucede en otros países de vanguardia. Y es también muy importante que ese mensaje se dirija de forma específica y eficaz a los más jóvenes, de cuyo talento e impulso renovador depende el futuro de la investigación científica.

En este contexto se enmarca la excelente iniciativa del libro *CIENCIA, y yo quiero ser científico!!!*, que cuenta con la colaboración de la asociación *Apadrina la Ciencia* y otras instituciones, y que quiere contribuir, a través de los testimonios de muchos investigadores e investigadoras de diversas disciplinas, a que estudiantes de secundaria y bachillerato conozcan de primera mano las preguntas a las que se enfrentan los científicos, su forma de vida, y también su motivación y su pasión por sus distintas especialidades.

Este boletín ha sido dirigido por Eloísa López, Prof<sup>a</sup> Emérita de la UCM, confeccionado por Mario Quiñones González, becario de la RSEF. Con la colaboración de Miguel Ángel Fernández Sanjuán, Editor General de la RSEF.

El contenido de este boletín son noticias aportadas por los socios y también obtenidas de los medios de comunicación. Puedes mandar tus aportaciones a [boletinrsef@gmail.com](mailto:boletinrsef@gmail.com)