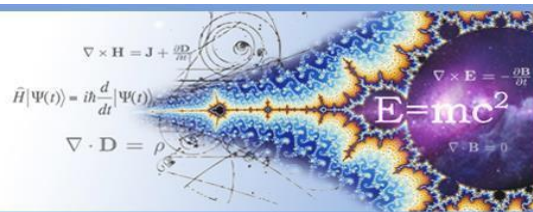




Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.



ACTIVIDADES DE LA RSEF

Boletín RSEF Número 103 Noviembre 2020

Contenidos

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

Olimpiada Iberoamericana de Física (OibF) 2020

La edición 2020 de la OibF que iba a celebrarse entre los días 25 de septiembre al 2 de octubre en la ciudad brasileña de João Pessoa de manera presencial, finalmente ha sido cancelada. Se celebrará virtualmente el día 6 de diciembre. En dicha competición participarán los 5 estudiantes clasificados en la Olimpiada Nacional de Física.



Colección de libros *Física y Ciencia para todos*

La Colección *Física y Ciencia para todos* que es una iniciativa de la RSEF y la Fundación Ramón Areces, ya tiene una entrada en la web de la RSEF. Los títulos publicados se pueden consultar [aquí](#)

Elecciones Sección Local de Aragón

El pasado 16 de noviembre se celebraron elecciones en la Sección Local de Aragón de la RSEF. La composición de la nueva Junta es: Presidente: Fernando Bartolomé Usieto, Vicepresidenta: Susana Cebrián Guajardo, Secretario-Tesorero: Alberto Virto Medina, Vocales: María José Martínez Pérez, Jesús Clemente Gallardo, Vocal estudiante: Javier Rivera Romeu

División de Física Teórica y de Partículas (DFTP)

Ya está abierta la convocatoria 2020 de los premios de la DFTP a las mejores tesis doctorales en Física Teórica y en Física Experimental presentadas durante el año 2019. El plazo de presentación termina el día 15 de enero de 2021. [Bases de los premios](#)

División de Enseñanza y Divulgación de la Física (DEDF)

La DEDF ha enviado una serie de recursos online para profesores:

1. [Charlas CIEMAT](#)
2. [Charlas 11F.](#)
3. La Física de la bofetada (o de cualquier colisión):
 - a) [Bofetada en super slow motion](#)
 - b) [Colisión pelota de golf](#)
 - c) [Colisión de pelota y raqueta a 6000 fps](#)
 - d) [Colisión de pelota sobre suelo](#)
4. [Coffe Break](#). Es un programa de radio, en formato tertulia sobre temas de actualidad científica, organizado por el IAC y el Museo de la Ciencia y el Cosmos de Tenerife.

Grupo Especializado de Polímeros (GEPO)

EL GEPO comunica que el [GEP-SLAP 2020-2021](#) tendrá lugar en San Sebastián, del 9-13 Mayo 2021 y se realizará en un doble format, presencial y vía *streaming*

Grupo Especializado de Física de Médica (GEFM)

Está abierto el registro y el envío de abstracts para las [III Jornadas RSEF/IFIMED](#) de Física Médica que tendrán lugar de modo virtual los días 14 y 15 de diciembre de 2020.

Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares (GENAM)

El 23 de octubre tuvo lugar una reunión telemática del GENAM. Dentro de la reunión se hizo entrega de los Premios a las mejores Tesis Doctorales presentadas en el 2018, y se anunciaron los premiados a las mejores Tesis Doctorales en el 2019. Se impartieron dos conferencias por parte de los Drs. Gonzalo Abellán (UV-ICMol) y María Giménez (USC-CiQUS). El programa completo del acto se puede consultar [aquí](#)

Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino (GE3C)

-La Junta de Gobierno del GE3C concede su máximo Galardón, la insignia de Oro, al Prof. Enrique Gutiérrez Puebla. Este galardón pretende reconocer no solo una prestigiosa carrera científica sino también la dedicación excepcional a la promoción de la Cristalografía y del Grupo Especializado, así como la presencia de la Cristalografía Española en las Asociaciones Internacionales.

- Resolución de la IX edición del Premio Xavier Solans. El Premio Xavier Solans 2020 ha recaído en el Dr. Albert Castellví por su trabajo publicado en [Scientific Reports](#). La entrega tendrá lugar en el XXIX Simposio del GE3C.

-XXIX Simposio del GE3C. Organizado por el GE3C, la UVIGO, la RSEF y la RSEQ, se celebrará del 19 al 22 de enero de 2021 bajo la modalidad online. [Más información](#)

Grupo de Estudiantes de la RSEF (GdeE)

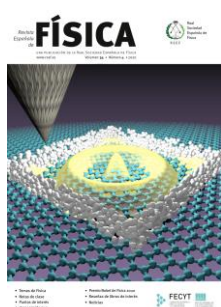
El GdeE que preside Alejandro Fernández, ha realizado unos vídeos breves sobre sus actividades, algunas en colaboración con la *Int. Association of Phys. Students* (IAPS) y con el proyecto *Young Minds* de la EPS. Ver:

<https://estudiantes.rsef.es/>

<https://estudiantes.rsef.es/about/>

<https://estudiantes.rsef.es/delegaciones/>

Número 4 de 2020 de la REF de la RSEF



Estamos preparando el último número de 2020. Se trata de un número ordinario que cuenta con las secciones **Temas de Física** y **Notas de Clase** donde nuestros autores abordan temas relacionados con la materia oscura, la imitación de los cuerpos o usar un parque de atracciones como laboratorio de física, solo por mencionar algunos de ellos. También publicamos como **comentarios invitados** dos artículos sobre el Premio Nobel de Física 2020, uno sobre el agujero negro supermasivo Sagitario A en el centro de nuestra galaxia y el otro sobre la formación de agujeros negros como predicción teórica de la teoría general de la relatividad. Cerramos con

un buen número de Noticias, entre las que destaca la dedicada a los premiados en la última edición de los Premios de Física RSEF-Fundación BBVA y a otros premios y reconocimientos recibidos por miembros de la RSEF durante los últimos meses de este año. La REF es accesible para los socios en www.revistadefisica.es y, en abierto, se pueden leer las secciones de **Puntos de interés**, **Hemos leído que...** y **Noticias**, además de los artículos galardonados con los Premios de Física RSEF-Fundación BBVA.

Conferencia RSEF-Fundación Ramón Areces

El pasado 28 de octubre tuvo lugar telemáticamente la conferencia *La Fusión Termonuclear como fuente de energía masiva*, a cargo del profesor Joaquín Sánchez (CIEMAT). Puede verse [aquí](#)

NOTAS DE PRENSA

Fallo en el lanzamiento de la misión Vega VV17

El pasado 16 de noviembre, se produjo un desgraciado fallo en el lanzamiento de la misión Vega VV17 que transportaba el satélite español *SeoSat-Ingenio* y el francés *Taranis*.

Unos 8 minutos tras el lanzamiento, el cohete, desarrollado por la Agencia Espacial Italiana y la Europea (ESA), se separó de la trayectoria establecida debido a una pérdida de control en el encendido de la tercera fase, lo que ha provocado la pérdida de los dos satélites embarcados, que se estrellaron en una zona completamente deshabitada del Ártico. La compañía Arianespace y la Agencia Espacial Europea han creado una comisión de investigación para esclarecer las causas del fallo, que parece apuntar a un error humano en el cableado del lanzador. [Más información](#)

La NASA confirma que hay agua en la Luna

Tras más de dos años de análisis, las observaciones confirman de forma inequívoca que hay agua en la Luna. Otro estudio muestra que el agua puede acumularse en unos 40.000 kilómetros cuadrados del satélite, una superficie similar a la de Extremadura. Ambos trabajos resaltan la importancia de estos hallazgos para las futuras misiones tripuladas al satélite, que van a comenzar en cuatro años con la misión Artemisa de la NASA, que marcará otro hito: la llegada de la primera mujer a la superficie de la Luna.

Libro Blanco de las Matemáticas



El 22 de octubre de 2020, se presentó el [Libro Blanco de las Matemáticas](#), elaborado por la Real Sociedad Matemática Española (RSME) en colaboración con la Fundación Ramón Areces, coordinado por el profesor David Martín de Diego, investigador del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) y Vicepresidente de la RSME.

El objetivo de este Libro Blanco es la elaboración de un riguroso análisis sobre la situación y el impacto de las matemáticas en España, estructurado en 9 bloques, abarcando la educación en sus diferentes niveles (universitario y no universitario), la investigación, las salidas profesionales, el impacto socioeconómico, la igualdad de género, la divulgación, la internacionalización y los reconocimientos.

Más de 30 millones de euros para proyectos en los que participa España

Este año de las 440 propuestas para las ayudas *Synergy Grant* que concede el Consejo Europeo de Investigación (ERC) se han seleccionado solo 34 que recibirán unos 350 millones de euros. España participa en 7 de estos proyectos, por detrás de Alemania (18), Francia (13) y Reino Unido (8). Los tres proyectos coordinados por España son:

TOMATTO – *Interacción de luz y materia en attosegundos*, IMDEA Nanociencia (11,7 millones de euros)

XSCAPE - *Mentes materiales*, CSIC (10 millones de euros)

NEXT-BOLD – *En busca de la naturaleza de los neutrinos*, DIPC y UPV (9,3 millones de euros)

Jornada anual de la COSCE

La COSCE celebró el pasado 5 de noviembre la Jornada anual de sus Sociedades. Este año estuvo dedicada a "El Planeta" y fue coordinada por la Profa. Salomé Prat (CNB-CSIC), conducida por el Dr. Domingo Sánchez-Mesa (UGR) y presentada por la presidenta de la COSCE, la Profa. Perla Wahnón, Vocal de la Junta de Gobierno de la RSEF.

Día mundial de los Materiales 2020

La celebración oficial en España del Día Mundial de los Materiales 2020, tuvo lugar el 6 de noviembre en la Escuela de Caminos de la UPM, en colaboración con SOCIEMAT y coordinada por Jose Ygnacio Pastor, Profesor de la Escuela de Caminos de la UPM, coordinador del Clúster de Materiales para el Futuro del CEI Moncloa y miembro de la RSEF. Puede verse [aquí](#)

Científicas en los Medios Webinar del ICMM-CSIC (foto)

El 4 de noviembre tuvo lugar el [Webinar Científicas en los Medios](#), organizado por la Comisión de Igualdad del ICMM-CSIC. Han participado Pampa García Molina (jefa de la Agencia Sinc) y Alda Ólafsson del Departamento de Comunicación del CSIC.



Sobre el nuevo SI de unidades

El Prof. Miguel Ángel Martín-Delgado, Catedrático de Física Teórica de la UCM, Académico correspondiente de la RAC y miembro de la RSEF, ha escrito una introducción al nuevo SI de unidades y las constantes fundamentales de la Física.

La publicación online y el .pdf del *European Journal of Physics* pueden verse [aquí](#)

También puede consultarse en arXives el artículo [The New SI and the Fundamental Constants of Nature](#)

NOTICIAS

Método para producir hidrógeno verde a partir de microondas

Un equipo de investigadores del CSIC y de la UPV ha desarrollado una nueva tecnología que permite transformar la electricidad en hidrógeno o productos químicos, aplicando para ello exclusivamente microondas de potencia, sin cables y sin contacto alguno con electrodos. Se trata de una revolución en el campo de la investigación energética y un avance clave para el proceso de descarbonización industrial. Esta tecnología se aplica a la producción de hidrógeno verde a partir de agua, para uso industrial y transporte. Se ha publicado en [Nature Energy](#).

Nuevo rúter de polaritones



Una colaboración internacional liderada por la UAM, en la que participan las universidades de Würzburg y Jena, San Petersburgo, Reykjavik, y Saint Andrews (UK), ha logrado traspasar partículas entre los dos brazos de un rúter usando microcavidades ópticas y polaritones. Esta es la primera demostración de un dispositivo que permite la redirección de materia, semejante a la que se hace con la luz. El estudio, que allana el camino para manipular la materia y obtener nuevos dispositivos totalmente basados en polaritones, ha sido portada en [Advanced Optical Materials](#).

Silicio flexible para las baterías de vehículos eléctricos

Un grupo de investigadores del IMDEA Materiales, dirigido por el Prof. Juan José Vilatela, ha logrado desarrollar silicio flexible en láminas, una especie de tela de silicio, que es un material interesante para la fabricación de baterías de vehículos eléctricos. El método, puesto a punto por el IMDEA para producir estas láminas, tiene la ventaja de que además es muy sencillo y escalable. Se ha publicado en [Materials Horizons](#)

El esqueleto del caos cuántico



En un artículo publicado en [Physical Review E](#), investigadores del Grupo de Sistemas Complejos de la UPM en colaboración con la UAM, el ICMAT y la Comisión Nacional de la Energía Atómica argentina (CNEA) han desarrollado un método muy efectivo para calcular la correspondencia clásico-cuántica en sistemas caóticos. Calculan autoestados cuánticos con un método basado en el uso de órbitas periódicas que actúan de forma semejante a cómo lo hacen los huesos en nuestro cuerpo.

Este trabajo ha sido financiado por la Comunidad de Madrid a través del proyecto GeoCoSiM.

MISCELÁNEAS

Pinzas optoelectrónicas fotovoltaicas para manipular biogotículas

En un trabajo publicado en [Physical Review Applied](#), investigadores de la UAM, en colaboración con la UPM, han propuesto una nueva técnica para la manipulación de gotículas, basada en las denominadas *pinzas optoelectrónicas fotovoltaicas*.

Esta técnica se basa en la interacción de la luz con un cristal/material ferroeléctrico singular que tiene propiedades ópticas muy relevantes, el niobato de litio (LiNbO₃). Este material, cuando se ilumina con una intensidad de luz débil o moderada, genera en su interior campos eléctricos tan altos como 200.000 V/cm, capaces de atrapar y/o manipular micro/nano-objetos.

Un método para descubrir materiales magnéticos topológicos

Hay pocos candidatos a materiales magnéticos topológicos debido a las dificultades teóricas y experimentales que conlleva la simulación y medición de los imanes cuánticos. Recientemente, un equipo internacional formado por investigadores del Instituto Max Planck, la UPV/EHU, la Fundación Ikerbasque, el DIPC, el CNRS y la Ecole Normale Supérieure de París, el MIT, la Universidad Técnica de Shanghai, la Universidad de Oxford y la Universidad de Princeton ha dado un gran paso hacia el descubrimiento de materiales magnéticos con propiedades electrónicas topológicas no triviales que se ha publicado en [Nature](#)

Distribución de *máximo desorden* en la materia oscura



La materia oscura proporciona la fuerza de la gravedad necesaria para que el Universo haya evolucionado desde que era prácticamente uniforme en el Big Bang hasta ahora. Según un estudio de científicos del IAC/Universidad de La Laguna (ULL) y de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (Junín, Argentina), la materia oscura en galaxias sigue una distribución de *máxima entropía*, lo que arroja luz sobre su naturaleza. Se ha publicado en [Astronomy &](#)

[Astrophysics Letters](#)

Nuevo tipo de lente de focal variable con múltiples aplicaciones

El Grupo de Fotónica Aplicada del Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para las TIC (CEMDATIC) de la ETSI de Telecomunicación (UPM) ha desarrollado un nuevo tipo de lente completamente plana y de focal variable por acción de un campo eléctrico. La nueva lente está basada en tecnología de cristales líquidos, y tiene múltiples aplicaciones, desde microscopios y telescopios a cámaras digitales y LIDAR. Destaca por su tamaño, mucho mayor que cualquier prototipo anterior, su calidad de imagen, su rango y velocidad de sintonización, y la simplicidad de su proceso de fabricación y de su control digital.

Marte sigue perdiendo agua



Uno de los principales objetivos de la nave espacial MAVEN (*Mars Atmosphere and Volatile Evolution*), que la NASA lanzó en 2013, es determinar cómo desapareció el agua y otros compuestos de la atmósfera de Marte, lo que permitirá conocer mejor la evolución climática del planeta que sigue perdiendo agua. Un estudio, publicado en [Science](#), señala que la mayor

parte del agua de Marte se ha convertido lentamente en el hidrógeno que se pierde en el espacio.

PREMIOS Y DISTINCIONES

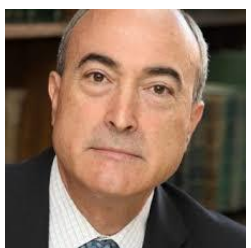
Premios Nacionales de Investigación 2020

Los Premios Nacionales de Investigación suponen el reconocimiento más importante de España en el ámbito de la investigación científica. Esta es la primera edición en la que se incorporan las diez modalidades de los premios en una misma convocatoria y cuatro miembros de la RSEF han sido reconocidos:



Premio Nacional "Leonardo Torres Quevedo" en el área de Ingenierías

José Capmany Franco, catedrático de Sistemas y Redes de Comunicaciones Ópticas en la UPV, por su contribución pionera al campo de la Ingeniería Fotónica y las Telecomunicaciones Ópticas, a través de una actividad científica de vanguardia con una importante repercusión internacional.



Premio Nacional "Enrique Moles", en el área de Ciencia y Tecnología Químicas

Nazario Martín León, catedrático de Química Orgánica en la UCM y vicedirector del Instituto IMDEA-Nanociencia de la Comunidad de Madrid, por su contribución científica en el área de los materiales moleculares y de nanoformas de carbono, y por las aplicaciones de estas investigaciones en el campo de la electrónica molecular.



Premio Nacional "Juan de la Cierva", en el área de Transferencia de Tecnología

Laura M. Lechuga Gómez, profesora de Investigación del CSIC en el Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (GENCAT-CSIC-UAB) por su contribución innovadora a los métodos de diagnóstico a través de proyectos pioneros como el desarrollo de las plataformas tipo *lab-on-a-chip*. El jurado ha resaltado el carácter completo de su trayectoria, que

combina actividad científica de gran calidad con transferencia de tecnología, no sólo en el desarrollo de patentes sino también en cuanto al impulso de la creación de empresas spin-off.

Todo ello, junto con el liderazgo y coordinación de importantes proyectos a nivel internacional, y el impacto de su trabajo en el diagnóstico precoz de enfermedades



Premio Nacional "Blas Cabrera", en el área de Ciencias Físicas, de los Materiales y de la Tierra

Luis Ibáñez Santiago, catedrático de la UAM y director del Instituto de Física Teórica (UAM-CSIC), por su labor investigadora en el ámbito de las teorías de la supersimetría, teoría de las cuerdas y de la supergravedad, campos a los que ha contribuido a través de investigaciones pioneras en trabajos de referencia para la concepción actual de la Física de Partículas.

Dicha trayectoria científica ha supuesto, a su vez, una relevante aportación al posicionamiento de la Física española a nivel internacional.

Pablo Jarrillo-Herrero, *Lise Meitner Distinguished Lecture and Medal*

Pablo Jarillo-Herrero, profesor de Física *Cecil e Ida Green* (MIT), y miembro de la RSEF, recibió



la [Lise Meitner Distinguished Lecture and Medal](#) por su innovador trabajo sobre *twistronics*, una técnica que ajusta las propiedades electrónicas del grafeno rotando capas adyacentes del material. Su investigación innovadora tiene el potencial de crear materiales superconductores y dispositivos cuánticos para aplicaciones avanzadas de detección cuántica, fotónica y computación. La medalla, patrocinada por la Real Academia Sueca de Ciencias a través de su Comité Nobel de Física, reconoce el trabajo de Jarillo-

Herrero y su grupo que ayudó a lanzar un nuevo campo de la física.

Mario García Lechuga, Premio Justiniano Casas de Investigación en Imagen Óptica

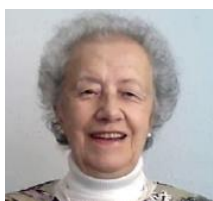


Mario García Lechuga profesor del Departamento de Física Aplicada de la UAM y miembro de la RSEF, ha recibido el Primer [Premio Justiniano Casas de Investigación en Imagen Óptica](#) en su 7ª edición por sus trabajos de investigación Laser-Materia, relacionado con su [Tesis Doctoral](#)

El objetivo del Premio es promover e incentivar la investigación científica en los ámbitos relacionado con la Imagen Óptica, desde el progreso en el conocimiento al desarrollo de aplicaciones en esta área. Este premio se convoca con periodicidad bienal y está patrocinado por la empresa LASING, S.A.

María Josefa Yzuel y Susana Marcos, Premio Julio Peláez 2020

La Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno, concede desde 2016 el Premio Julio Peláez a Mujeres Pioneras en las Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas. Este año ha premiado a dos destacadas Físicas, miembros de la RSEF: María Josefa Yzuel, científica pionera y Susana Marcos, joven científica.



Las investigaciones de la Profa. Yzuel se han centrado en diversas áreas, que van de la calidad de sistemas ópticos al procesamiento de la imagen médica, el reconocimiento óptico de imágenes y las aplicaciones de pantallas de cristal líquido en óptica difractiva y holografía. En los últimos años ha centrado su investigación en la aplicación de los moduladores espaciales de luz de cristal líquido, al desarrollo de elementos difractivos y de hologramas digitales

programables.



La Profa. Susana Marcos es un ejemplo de cómo la investigación de excelencia conduce a tecnologías transformacionales con un alto impacto en la sociedad. Con un programa multidisciplinar que combina ingeniería óptica, fotónica, mecánica y biomédica, busca el funcionamiento de la visión, desarrollar instrumentos diagnósticos en oftalmología e inventar nuevas soluciones ópticas para la corrección de la miopía, la presbicia y patologías corneales.

José Carlos Gómez Sal y José Manuel Barandiarán, Premio Salvador Velayos



El Premio Salvador Velayos, creado por el Club Español de Magnetismo (CEMAG) tiene carácter bienal. Esta año ha reconocido a dos miembros de la RSEF, José Carlos Gómez Sal (UNICAN) y José Manuel Barandiarán (UPV). Los Profesores Gómez Sal y Barandiarán, cuyas trayectorias han corrido paralelas durante un periodo largo de su vida científica, han trabajado conjuntamente para desarrollar la actividad del magnetismo con proyección internacional desde el norte de España. Ambos son catedráticos de Universidad donde han impartido docencia en varias asignaturas conectadas con el magnetismo, han creado laboratorios de magnetismo en sus dos universidades, favoreciendo inicialmente la complementariedad experimental entre Bilbao y Santander y han impulsado el Magnetismo creando sendos grupos de investigación, que han desarrollado gran actividad en las últimas décadas. Paralelamente, su actividad se ha desarrollado en variados puestos de gran responsabilidad en diferentes comités y cargos académicos, donde han trabajado para incorporar a nuestro país a la élite del Magnetismo mundial.

IN MEMORIAM

José María Ortiz de Zárate Leira (1964-2020)



El pasado 29 de octubre falleció José María Ortiz de Zárate Leira, Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica (EMFTEL) de la Universidad Complutense de Madrid (UCM); miembro de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y del Grupo Especializado de Termodinámica (GET) desde 1990 y miembro de la División de Enseñanza y de Divulgación de la Física desde 2014. Licenciado en Ciencias Físicas por la UCM en junio de 1987, se doctoró en la misma Universidad en el Departamento Física Aplicada I (FAI) en marzo de 1990. Su tesis, sobre fenómenos de transporte de agua a través de membranas en condiciones no-isotermas, obtuvo el Premio Extraordinario de doctorado en el curso 1989/90. Tras varias estancias postdoctorales internacionales inició una fructífera carrera investigadora teórica sobre hidrodinámica fluctuante aplicada a correlaciones de largo alcance en fluidos fuera del equilibrio. También se interesó por las propiedades de transporte en general, incluida la investigación experimental sobre la conductividad térmica de sólidos y líquidos, y termodifusión. Colaboró con varios grupos de Europa y Estados Unidos y realizó importantes contribuciones científicas. Además de su amplia actividad investigadora, desarrolló una importante actividad docente en la UCM. Fue subdirector de la Revista Española de Física y organizador principal de la reunión bienal del Grupo Especializado de Termodinámica (Termo-2006) de la RSEF y de la XII Conferencia Internacional sobre Termodifusión (IMT12) en 2016. También mostró un especial interés por la historia de la ciencia en España. Sus excelentes aportaciones científicas, sus sobresalientes contribuciones en las reuniones, así como su amabilidad, predisposición, compañerismo y cariño incondicional permanecerán siempre entre todos sus colegas y amigos. Más información de su actividad académica y científica puede encontrarse [aquí](#):

ORCID id: [0000-0002-5039-4410](https://orcid.org/0000-0002-5039-4410)

ResearcherID: [C-3268-2011](https://orcid.org/C-3268-2011)

Google Scholar: [jiiCWfXdJywC](https://scholar.google.com/citations?user=jiiCWfXdJywC)

CONVOCATORIAS

Convocatoria de proyectos de I+D. [BOE-17-nov](#)

Conferencias "De los orígenes del universo a la humanidad", Joan Fuster. en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2020. [https://www.dicv.csic.es/divulgacion.php](#)

III Edición del Concurso de Comunicación Científica del IGFAE (IGFAE C3).

[IAEA Marie Skłodowska-Curie Fellowship Programme \(MSCFP\) for women](#)

[CMD29 - Manchester](#) (August 22-28, 2021) : Minicolloquia proposals deadline extensión.

[TAUP 17th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics](#). Valencia 30-ag 1-sep 2021

CONGRESOS

II ICTP-SAIFR Latin American Strategy Forum for Research Infrastructure: an Open Symposium for HECAP. [https://www.ictp-saifr.org/workshop-on-the-latin-american-strategy-forum-for-research-infrastructure/](#)

2nd Workshop on spins, valleys, and topological states in 2D and

layered materials, 2D SPIN 2020. [https://www.uik.eus/en/2nd-workshop-spins-valleys-and-topological-states-2d-and-layered-materials](#)

OFERTAS DE EMPLEO

Postdoctoral positions en el ICCUB (Barcelona). [http://icc.ub.edu/job/offers](#)

[Convocadas tres plazas de Prof. Titular en el Dpto. Didáctica de las Ciencias Experimentales \(UCM\)](#)

Oferta de tesis doctoral en nanofotónica y/o óptica cuántica.
[https://diegomartincano.weebly.com/open-positions.html](#)

Oferta Becario Postdoctoral en la integración de moléculas como elementos activos en nano- / micro-dispositivos con el objetivo de desarrollar plataformas funcionales de base molecular para electrónica y / o aplicaciones de detección. For Further information contact with: naliaga@icmab.es

Oferta de post-doc sobre grafeno en el grupo FunNanoSurf del ICMAB
Detalles: [https://departments.icmab.es/funnanosurf/author/beltzane/](#)

Puesto permanente en la Universidad de Sejong (Facultad de Física Experimental de partículas/nuclear). Más información: <http://www.sejong.ac.kr> / contacto: Prof. Seo Sunae sunaeseo@sejong.ac.kr

Oferta para una beca de contrato predoctoral FPI-Severo Ochoa 2020

Candidatos a doctorado en el marco del programa Severo Ochoa. El área de investigación general sería el modelado y simulación de fluidos complejos y sistemas de partículas.
<http://www.bcamath.org/es/research/lines/CFDMS/general>

Ofertas para hacer el doctorado en el ICMAB. Temas de aislantes magnéticos y spintrónica.

Postdoctoral Researcher - Nanostructured Materials for Photovoltaic Energy Group

[https://jobs.icn2.cat/job-openings/257/postdoctoral-researcher-nanostructured-materials-for-photovoltaic-energy-group](#)

Contratos predoctorales para la formación de doctores
BOE 5-X: <https://www.boe.es/boe/dias/2020/10/05/pdfs/BOE-B-2020-33560.pdf>



Título: El país de los sueños perdidos

Autor: José Manuel Sánchez Ron

Editorial: TAURUS

Año de edición: 2020

ISBN: 9788430619276

Nº Pág.: 1152

Idioma: Castellano

La más ambiciosa historia de la ciencia en España, imprescindible para comprender nuestro presente científico y planificar el futuro. En esta obra monumental, largamente necesitada, el profesor y miembro de la Real Academia Española José Manuel Sánchez Ron analiza, e interpreta, la historia de la ciencia que se hizo en España desde el siglo vii, cuando Isidoro de Sevilla escribió sus Etimologías, hasta la promulgación de la denominada "Ley de la Ciencia" en 1986. A lo largo de los siglos, no han faltado españoles capaces de apreciar el valor de la ciencia, entendida como un sueño al que merece la pena dedicarse, por su valor intrínseco, como el mejor instrumento de que disponemos para entender todo lo que nos rodea, pero también por su innegable utilidad para facilitarnos la vida. Esta es la historia de todas esas personas -y de las instituciones en que trabajaron-, que, condicionadas por la situación política, económica, militar o social del país, se dedicaron a la ciencia y vivieron momentos de esperanza pero también de frustración, al comprobar que sus sueños se habían perdido, que despertaban en un país que no era el que ellos habían deseado. Escrito con una prosa admirable, El país de los sueños perdidos nos habla del ayer, pero también de un mañana que los españoles deberían esforzarse en construir.



Título: ¿A qué altura está el cielo?

Autor: Jorge Mira Pérez

Editorial: Alvarellos editora

Año de edición: 2020

ISBN: 978-84-16460-74-8

Depósito legal: C 94-2020

Nº Pág.: 128

Idioma: Castellano

La pregunta *¿A qué altura está el cielo?* condensa una de las mayores reflexiones del ser humano desde los albores de su existencia. Y da nombre a este libro, que narra la historia de los esfuerzos de la ciencia en pos de la medida del tamaño del Universo, desde la Grecia clásica hasta la actualidad, haciendo hincapié en los fundamentos de las medidas realizadas. Consta de ilustraciones didácticas que explican dichos fundamentos, con el objeto de hacer su comprensión accesible a un abanico lo más amplio posible de público general.

Se publica ahora en castellano precedido por su éxito en lengua gallega, con tres ediciones ya, siendo el 5º libro más vendido en gallego en 2016 en la categoría ensayo+teatro y elegido 2º mejor ensayo de ese año. Ha dado lugar a una serie de miniespacios televisivos. En 2017 este libro recibió el Premio Ciencia en Acción en la modalidad de materiales didácticos de ciencia.

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 y también obtenidas de los medios de comunicación. Puedes mandar tus aportaciones: secret.y.admon@rsef.es