

Noticias

Premios de Física RSEF-Fundación BBVA 2017

El 14 de diciembre de 2017 se entregaron los premios de Física RSEF-Fundación BBVA en la sede de la Fundación BBVA en Madrid. El acto estuvo presidido por la Secretaria de Estado en I+D+I, Carmen Vela, el Presidente de la Fundación BBVA, Francisco González, y el Presidente de la RSEF, Adolfo de Azcárraga. Como en ediciones anteriores, además de vídeos donde se explicaba los méritos y carrera profesional de los premiados, la entrega se completó con los discursos de los premiados y de Carmen Vela, Francisco González y Adolfo de Azcárraga. El fallo del jurado se realizó el 6 de septiembre de 2017 durante dos sesiones, una de mañana y otra de tarde, siendo posteriormente ratificado por la Junta de Gobierno de la RSEF.

Medalla de la RSEF: Maciej Lewenstein



La principal contribución del Prof. Lewenstein es el desarrollo de la óptica cuántica moderna, así como al nacimiento de la teoría de la información cuántica. La cantidad y calidad de sus contribuciones científicas abarcan un amplio espectro de campos de la física, que incluyen redes neuronales, óptica cuántica y no lineal, información cuántica, átomos fríos, materia condensada y, más recientemente, biofísica. Cuenta con más de 500 artículos publicados en revistas internacionales, habiendo sido citado más de 30.000 veces. Ha sido uno de los Thompson Reuters Highly Cited Researchers in Physics, y en dos ocasiones ha sido incluido en el selecto grupo de “The



World’s Most Influential Scientific Minds”, lo que le convierte en uno de los físicos más destacados en la actualidad. El Profesor Lewenstein ha contribuido muy significativamente a la excelencia investigadora del Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO), habiendo conseguido dos becas del European Research Council (ERC) en su modalidad Advanced Grants consecutivas, un hito que no se ha repetido en el programa ERC y que resalta su excelencia científica internacional, y el interés del trabajo que realiza en España. El Prof. Lewenstein es un científico de gran impacto internacional, que desde el año 2005 desarrolla su actividad profesional a tiempo completo en España, produciendo trabajos de gran calado y visibilidad internacional, que crea escuela en su trabajo en el ICFO.

En el fallo del jurado se destacó *el liderazgo a nivel mundial del Profesor M. Lewenstein en los campos de Óptica Cuántica Teórica, Información Cuántica y Física de atosegundos, donde ha realizado contribuciones seminales y ha abierto nuevas líneas de investigación, potenciando a su vez la ciencia española y ayudando a desarrollar una comunidad en el entorno de las tecnologías cuánticas.*

Investigador Novel en Física Teórica: Fernando de Juan Sanz

El Dr. de Juan ha trabajado en un gran número de temas de gran actualidad en Física de la Materia Condensada. Ha hecho contribuciones muy notables a la física del grafeno y otros ma-

teriales bidimensionales, con particular énfasis en el estudio de propiedades topológicas no triviales. El trabajo en estos temas, muy competitivos, requiere un profundo conocimiento de muchos campos, desde la física de materiales hasta técnicas sofisticadas de topología. Su productividad científica es excelente, y ha presentado sus resultados en un gran número de reuniones internacionales. En 2016 fue seleccionado para

participar en *Lindau Nobel Laureate Meeting*, y recientemente ha obtenido una beca *Marie Curie* que financia su investigación en la Universidad de Oxford. Con 33 artículos de investigación publicados en revistas de alto impacto y más de 30 conferencias y seminarios impartidos, el Dr. de Juan puede considerarse un científico de primera fila.

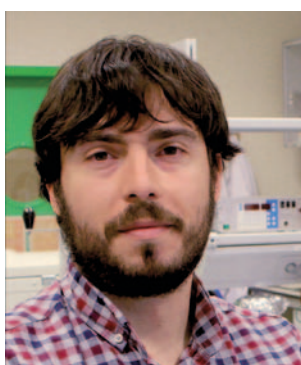


En el fallo del jurado se destacaron *las contribuciones muy notables a la física de materiales bidimensionales con particular énfasis en el estudio de propiedades topológicas no triviales. Su carrera abarca desde el desarrollo de conceptos teóricos originales hasta la explicación de resultados experimentales.*

Investigador Novel en Física Experimental: Gabriel Lozano Barbero

El Dr. Lozano Barbero ha conseguido grandes logros científicos dentro de la física de materiales y, más concretamente, en el estudio experimental de sistemas ópticos complejos. Ha demostrado su enorme talento investigador tanto

desde un punto de vista fundamental como aplicado, como se refleja en la gran cantidad de artículos publicados en revistas de primer nivel, y las numerosas patentes y contratos con empresas tecnológicas punteras. Es destacable también su capacidad de liderazgo y gestión habiendo además demostrado ser capaz de proponer y desarrollar una investigación original e independiente al obtener un proyecto Starting Grant del Consejo Europeo de Investigación. El Dr. Lozano es un científico que ha demostrado iniciativa, y una gran capacidad de trabajo y creatividad que se refleja en sus logros profesionales.



El Jurado destacó su capacidad única de estudiar aspectos de física fundamental al más alto nivel, dando lugar a contribuciones destacadas, con la habilidad singular de obtener aplicaciones comercialmente relevantes de sus investigaciones en optoelectrónica, lo que le ha permitido atraer fondos muy competitivos de instituciones europeas.

Física, Innovación y Tecnología: Hernán Ruy Míguez García



Hernán Ruy Míguez es Profesor de Investigación del CSIC en el Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla. Autor de más de 150 publicaciones que han recibido en su conjunto más de 7.500 citas, ha impartido numerosas charlas invitadas en congresos internacionales

y en centros de investigación de reconocido prestigio internacional. Sus méritos le han hecho merecedor de un proyecto ERC en su modalidad Consolidator. Recientemente también la recibido el Premio a mejor Grupo Investigador otorgado por la ciudad de Sevilla al grupo por él liderado. Es de destacar su capacidad formativa a través de tesis doctorales habiendo sus estudiantes conseguido grandes logros en sus carreras profesionales, incluyendo la obtención de proyectos ERC. Inventor de 18 patentes, varias de ellas transferidas a la industria, que han servido también para la fundación de nuevas empresas de base tecnológica. El Prof. Míguez es un científico de prestigio tanto en el ámbito industrial como en el empresarial.

En el fallo del jurado se destaca su capacidad para aunar la ciencia básica de gran calidad e impacto con la transferencia tecnológica de alto nivel. Sus desarrollos tecnológicos de materiales fotónicos han conducido a diversas patentes y a la creación de diversas empresas a nivel internacional.

Enseñanza y Divulgación de la Física (modalidad Enseñanza Universitaria): Bartolo Luque Serrano



El Dr. Bartolo Luque es profesor de la Universidad Politécnica de Madrid. Ha impartido más de un centenar de charlas de divulgación científica en todo tipo de foros, Universidades nacionales y extranjeras, Institutos de Secundaria, etc. Autor de 8 libros, 19 capítulos y más de 100 artículos de divulgación científica, aboga por acercar la ciencia a los ciudadanos y en particular a los jóvenes. Desde 2013 es el responsable de la columna de "Juegos Matemáticos" de la revista *Investigación y Ciencia*. Su faceta de divulgación se extiende también a otros ámbitos como la radio o el teatro. A lo largo de su carrera docente ha

impartido más de 30 cursos para profesores de secundaria, intentando siempre acercar las últimas novedades de la investigación en la física de la manera más amena posible. Ha escrito más de una veintena de libros de texto para secundaria, y ha desarrollado varias webs y apuntes online de acceso libre.

El jurado destacó *no solo el poco frecuentado campo al que el candidato ha dado preferencia —los “sistemas complejos”—, sino también su participación en proyectos de investigación tanto públicos como privados, así como la colaboración en diversos medios de comunicación y sus numerosas aportaciones en divulgación que incluyen libros, artículos y conferencias.*

Enseñanza y Divulgación de la Física (modalidad Enseñanza Secundaria): Francisco Barradas Solas

Francisco Barradas es Licenciado en Ciencias Físicas y Doctor por la Universidad Complutense de Madrid. Desde 1994 es Profesor de Enseñanza Secundaria en el IES Ramiro de Maeztu de Madrid. Desde su responsabilidad como Director del Centro de Intercambios Escolares en la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, ha realizado una importante labor en la promoción de eventos científicos para escolares. Desde 2014 es coordinador en España de los programas de formación en el CERN para profesores de Educación Secundaria (Spanish Language Teacher Programmes), actividad que viene desarrollando desde 2009. Es autor de numerosos materiales didácticos en el campo de la enseñanza y la divulgación (libros de texto, páginas web). Ha impartido más de una veintena de cursos y talleres sobre diversos temas, múltiples comunicaciones en jornadas y congresos centrados en la enseñanza de la física y posee numerosas publicaciones en revistas nacionales y extranjeras.



El Jurado destacó las actividades de divulgación del candidato en el campo de la astrofísica que muestran un gran rigor pero adecuado al nivel de la enseñanza media. Por su efecto multiplicador destacaríamos, así mismo, su actividad como coordinador del programa de formación de profesores de secundaria que incluyen visitas al CERN.

Mejor Artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF: Raúl Toral Garces

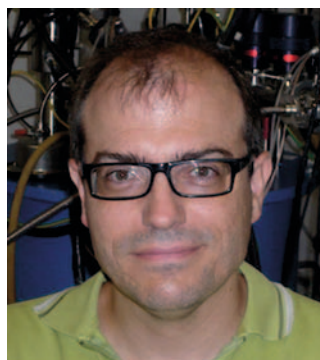
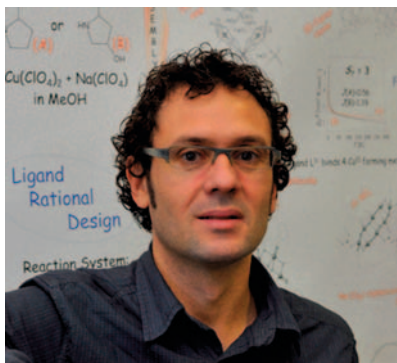
La actividad investigadora del Profesor Toral ha estado centrada en el campo de la física estadística y no lineal, cubriendo aspectos teóricos, fundamentales y de metodología, con una componente importante en el campo de la física computacional. Su investigación y sus logros principales abarcan temas como la dinámica de transiciones de fase, fenómenos críticos, y fundamentos de mecánica estadística, entre otros. Cuenta con más de 200 publicaciones en revistas científicas, diversos proyectos de investigación, y un número muy elevado de conferencias impartidas a nivel nacional e internacional.



El jurado en su fallo destacó que su artículo titulado “La teoría de particiones explicada por los físicos estadísticos” publicado en la *Revista Española de Física* es un artículo muy didáctico, de una temática de cierta complejidad teórica pero poco conocida a pesar de ser muy relevante en física y matemáticas y utilizada en un amplio conjunto de profesiones.

Mejor Artículo de Divulgación en las publicaciones de la RSEF: Guillem Aromí, Alejandro Gaita-Ariño y Fernando Luis

El Dr. Guillem Aromí es graduado en Química por la Universidad de Bar-



celona e Ingeniero Químico por la Escuela de Ingenieros Industriales de Estrasburgo (Francia). Realizó su doctorado en la Universidad de Indiana (EE. UU.) y es profesor de Química de la Universidad de Barcelona desde 2007. El Dr. Aromí dirige el Grupo de Magnetismo y Moléculas Funcionales centrado en la síntesis y estudio de nuevas moléculas para la computación cuántica y la espintrónica. Es autor de 170 artículos especializados y cuatro capítulos de libro. El Dr. Aromí recibió el Premio ICREA Academia de la Generalitat de Catalunya en 2008 y 2013 y una beca ERC en su modalidad Starting Grant.

El Dr. Alejandro Gaita-Ariño se doctoró en Químicas en la Universidad de Valencia. Tras doctorarse, se fue acer-

cando a la Física, primero durante diez meses entre Toulouse y Basel, y finalmente durante tres años en Vancouver, financiado por una beca International Outgoing Fellowship del programa Marie Curie. Su resultado principal en Basel se publicó en *Nature Nanotechnology*, y constituyó su introducción en el mundo de los qubits moleculares. De su estancia en Vancouver resultaron sus dos trabajos más citados, ambos sobre una nueva clase de moléculas imán. Actualmente disfruta de un contrato Ramón y Cajal y coordina un proyecto de investigación ERC en su modalidad Consolidator. En cuanto a divulgación, desde hace cuatro años escribe sobre ciencia y mundo académico en el medio cooperativo *lamarea.com*.

El Dr. Fernando Luis es Investigador Científico del CSIC en el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón. Su carrera científica se ha centrado en la investigación de nanomateriales magnéticos y, en particular, en los fenómenos cuánticos que estos materiales presentan cerca del cero absoluto. Destaca su contribución al descubrimiento y comprensión del efecto túnel resonante de espín en clusters magnéticos moleculares. Su actividad más reciente se centra en la aplicación de estas moléculas para realizar una arquitectura de computación cuántica. Es autor de más de 120 publicaciones en revistas internacionales y ha co-editado el libro *Molecular Magnets: from Physics to applications*, publicado por Springer. En 2010, fue galardonado con el premio de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza por su trabajo sobre el efecto túnel en magnetismo.

El jurado destacó el esfuerzo de los autores que abordan, con lenguaje claro desde un punto de vista experimental realista, la computación cuántica, área en la que se depositan grandes esperanzas (encriptación, transmisión segura, cálculo, simulación científica...) aunque todavía plantea importantes desafíos científicos y tecnológicos.

Rocío Ranchal Sánchez
Directora de la Revista Española
de Física

Jesús Marco y Víctor Velasco, vicepresidentes del CSIC

Jesús Marco, profesor de investigación del CSIC, es el nuevo Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del CSIC. Ha desarrollado su labor investigadora en el Instituto de Física de Cantabria (IFCA), donde trabaja en dos líneas de investigación: física de partículas experimental y computación avanzada. Hasta 2002 colaboró en el experimento DELPHI en el Large Electron Positron Collider, en el CERN, y posteriormente en el Large Hadron Collider en el experimento CMS, en la búsqueda y descubrimiento del bosón de Higgs. Ha sido director del Instituto de Física de Cantabria entre 2004 y 2007. Además, ha coordinado la instalación y operatividad de infraestructura de computación en IFCA, incluyendo recursos GRID-CSIC, y el supercomputador ALTAMIRA. También participa en la iniciativa LifeWatch de European Strategy Forum on Research Infrastructures, contribuyendo en el diseño y la implementación de *e-infrastructure*. Entre 2008 y 2010



fue coordinador del Área de Ciencia y Tecnologías Físicas del CSIC.

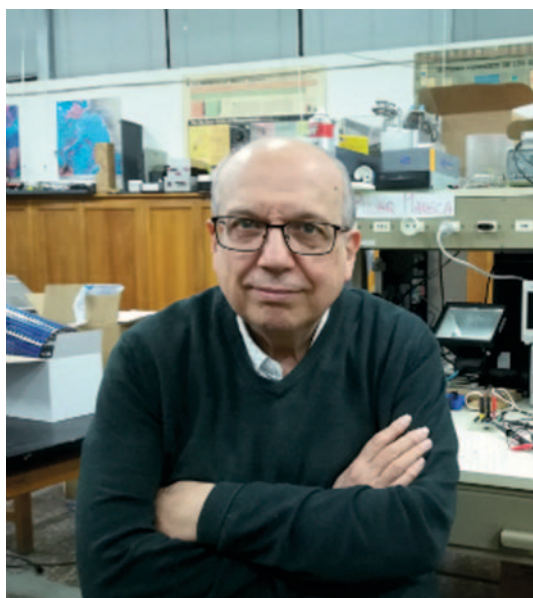
El nuevo Vicepresidente de Organización y Relaciones Institucionales es Víctor Velasco, profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. Su campo de investigación es la teoría y simulación de materiales. Ha participado en una veintena de proyectos de I+D en electrónica, física y teoría de materiales, y es autor de más de 150 artículos de investi-



gación. Entre sus líneas de investigación recientes, destacan estudios sobre las propiedades vibracionales y electrónicas, ondas elásticas, fonones, heteroestructuras y multicapas. Miembro desde junio de 2012 del Comité de Ética del CSIC, tiene experiencia en la organización de congresos, seminarios y jornadas científico-tecnológicas, y es editor de la revista *Europhysics News*. Obtuvo la Medalla de la Real Sociedad Española de Física en el año 2006.

Claudio Aroca Hernández-Ros. Premio Investigación UPM

El pasado día 26 de enero el Dr. Claudio Aroca Hernández-Ros, director del Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM), recibió el premio "Investigación UPM" durante la celebración de la festividad de Santo Tomás de Aquino. Con dicho galardón la Universidad Politécnica de Madrid reconoce su extensa actividad de investigación en el campo de los sensores y dispositivos magnéticos. Esta actividad ha tenido una amplia repercusión en la industria, junto a la cual ha desarrollado numerosas patentes sobre sistemas de detección, segu-



ridad e identificación. Catedrático de Universidad, el profesor Aroca ha participado en 26 proyectos de investigación y en 14 proyectos con empresas, siendo el investigador principal en un gran número de estos proyectos y contratos. Ha dirigido 10 tesis doctorales, registrado 20 patentes, siendo 4 de ellas internacionales, y publicado más de 120 artículos en revistas internacionales de alto índice de impacto como *Nature Materials* y *Physical Review*. Claudio Aroca colaboró durante años en la Revista Española de Física con la sección propia titulada "¿Alguien podría explicarme?".

GEFES 2018

La "X edición de the GEFES meeting (GEFES2018)", décima edición de la reunión (bienal) de la División de Física de la Materia Condensada (antiguo Grupo Especializado de Física del Estado Sólido) DFMC-GEFES de la RSEF, se desarrolló a lo largo de tres intensos días, del 24 al 26 de enero de 2018, en la sala Charles Darwin de la Universitat de València (<https://gefes2018.org/>).

¿Qué tiene ésta reunión de especial? Pues creemos que mucho. En nuestras bienales tratamos de reunir a relevantes físicos y físicas de todo el mundo en el área de la Física de la Materia Condensada. Hasta aquí podría ser un congreso más o menos convencional. Sin embargo, las reuniones del DFMC-GEFES son cercanas y fruto de un trabajo de equipo, paritarias y con gran participación de jóvenes investigadores/ras, cuidadas en los detalles y a la vez con cierto margen de improvisación.

Inaugurada por el presidente de la RSEF, el Prof. José Adolfo de Azcárraga y la presidenta de la división, la Dra. M.^a José Calderón, en esta edición contamos con cinco conferenciantes plenarios (tres mujeres y dos hombres) expertos en las distintas sub-áreas de la Física de la Materia Condensada, tanto de carácter teórico como experimental. Se celebraron 24 conferencias invitadas impartidas por jóvenes investigadores/ras postdoctorales, de las que podemos destacar las correspondientes a los dos premiados por la DFMC-GEFES por mejor tesis teórica y mejor tesis experimental, y un tercer premiado por artículo destacado del año. Se completó el programa con 10 ponencias orales y dos sesiones de un total de 107 posters realizados por investigadores



Foto de la conferencia en la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia

junior y senior (<https://gefes2018.org/program/>). Como colofón, en la ceremonia de clausura se entregaron cuatro premios al mejor poster en la categoría de estudiante (1.º, 2.º y dos 3.º premios *ex aequo*) junto con dos finalistas.

En esta ocasión, además, se celebraron dos actividades previas a las conferencias científicas. La mañana del 23 de enero un equipo de nueve voluntarios miembros de la DFMC-GEFES impartieron charlas de divulgación científica en siete centros de enseñanza secundaria de Valencia, con el objetivo de acercar con rigor y entusiasmo la física a chicos y chicas de una manera cercana y didáctica, mostrando también referentes femeninos como actuación para favorecer la igualdad de género a través de la educación más temprana. Por la tarde se celebró en el Instituto de Ciencia Molecular (ICMol) la primera edición de los "tutoriales", dos clases magistrales sobre materiales topológicos

y computación cuántica con el objetivo de reforzar, complementar y actualizar la formación de los/las estudiantes de doctorado y posdoctorado jóvenes, en temas relevantes y de alta actualidad en la Física de la Materia Condensada.

Las bienales de la DFMC-GEFES son pues un punto de encuentro y debate científico para todos, donde las conferencias y sesiones de posters se entremezclan con pausas de café, comidas y cenas que dan lugar a nuevas colaboraciones, nuevas ideas que se van forjando *gefestejando* casi de manera natural. Confiamos en que estas bienales continuarán por muchos años y que consigamos hacer crecer esta rama de la física, lo que repercutirá, indudablemente, en beneficio del conjunto de la RSEF.

Elena Pinilla Cienfuegos
Presidenta de la organización local
del GEFES2018

Iniciativa 11 de Febrero

El 11 de febrero es el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia desde la resolución (A/RES/70/212) de la Organización de las Naciones Unidas de Diciembre de 2015. La fecha recuerda la llamada de atención que lanzó Nisreem El-Hashemite, Presidenta Fundadora de la Liga Internacional de Mujeres en Ciencia y Directora Ejecutiva de la Royal Academy of Science International Trust, a

la ONU el 11 de febrero de 2015 sobre las desigualdades entre hombres y mujeres en el acceso a la ciencia.

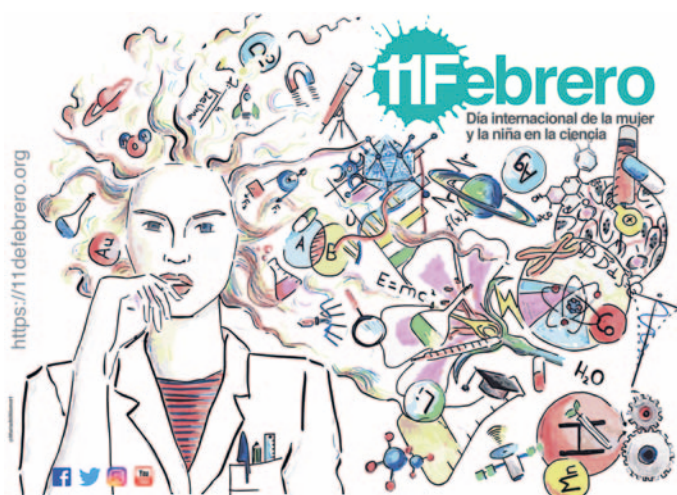
En septiembre de 2016 surgió en España la Iniciativa 11 de Febrero, una plataforma que fomenta que instituciones y personas individuales organicen actividades que visibilicen la labor científica de las mujeres en torno a esta fecha. La iniciativa aglutina estas actividades y les da difusión a través de su página web y

de una intensa campaña de comunicación. La comunidad científica acogió de forma masiva la iniciativa organizando casi 350 actividades en la primera edición celebrada en febrero de 2017. En la edición de 2018, que ha contado con una mayor presencia de la comunidad educativa, esta cifra se ha multiplicado, superándose las 1.300 actividades.

La brecha de género en la ciencia tiene múltiples causas, muchas de ellas

comunes a las desigualdades que todavía encontramos en muchos otros aspectos de la sociedad. De todas estas causas llaman especialmente la atención los estudios realizados sobre la percepción que tienen las niñas de sí mismas y de sus compañeros. Por ejemplo, en un estudio realizado en Estados Unidos y publicado en la revista *Science* en febrero de 2017 (Bian *et al*, *Science* 27, vol. 355, pp. 389) se mostraba cómo a la temprana edad de 6 años las niñas ya empiezan a asociar inteligencia al género masculino. Ante este síntoma, la Iniciativa 11 de Febrero ha apostado por aplicar una vacuna: acercar la ciencia realizada por mujeres a las colegios e institutos, para que las niñas y adolescentes encuentren modelos que seguir y se normalice, tanto para niños como para niñas, la presencia de mujeres en la esfera científica.

Con este objetivo en mente se inició la campaña de este año ya en octubre de 2017 contactando con colegios e institutos de toda España para que hicieran llegar a la web 11defebrero.org su interés por recibir en sus centros charlas de



o sobre investigadoras. La respuesta fue abrumadora: se recibieron más de 700 solicitudes antes del 15 de noviembre. La respuesta de la comunidad científica no se hizo esperar y, a principios de febrero, se habían concertado y anunciado casi 800 charlas. Además, alrededor de 200 centros educativos han organizado actividades propias en torno al Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

A las actividades celebradas en centros educativos, se suman más de 300 actividades realizadas en centros de investigación, universidades, ayuntamientos, centros culturales, sociedades científicas, librerías y bibliotecas que se

han querido unir a la conmemoración.

Las más de mil actividades que se celebran este año en España han llamado la atención de la promotora del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, Nisreem El-Hashemite, que se puso en contacto con la Iniciativa y en su discurso inaugural del Foro del Tercer Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia del 8 de febrero en la sede de la ONU mencionó la sorprendente repercusión de la

iniciativa española. Esperamos que este alcance siga aumentando en los próximos años y contribuya a acabar definitivamente con la razón de la existencia del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

Julia Herrero-Albillos.

*Centro Universitario de la Defensa.
ICMA (Universidad de Zaragoza-CSIC)*

Leni Bascones y María José Calderón.

*Instituto de Ciencia
de Materiales de Madrid,
Consejo Superior
de Investigaciones Científicas.*

Real Sociedad Española de Física. Junta de Gobierno

PRESIDENTE

José Adolfo de Azcárraga Feliu

VICEPRESIDENTES

Íñigo Luis Egusquiza Egusquiza
Miguel Ángel Sanchis Lozano

SECRETARIO GENERAL

Fernando Sols Lucia

TESORERA

María Varela del Arco

EDITOR GENERAL

Miguel Ángel Fernández Sanjuán

VOCALES

M.^a L. Amieva Rodríguez, F. Bartolomé Usieto,
M.^a V. Fonseca González, A. Gil Gil, J. Guisasaola
Aranzabal, M.I. Hernández Hernández,
J. A. Manzanares Andreu, L. Morellón Alquézar,
J. M.^a Pastor Benavides, R. Pérez Pérez, A. Sastre
Santos, S. Serrano Calle, C. Untiedt Lecuona, P.
Varela Nieto, L. Viña Liste, P. Wahnnon Benarroch.

PRESIDENTES DE SECCIONES LOCALES

M.^a del Mar Sánchez López (Alicante)
J. P. Martínez Jiménez (Aragón)
J. Pisonero Castro (Asturias)
A. Ruiz Jimeno (Cantabria)
M. A. López de la Torre (Castilla-La Mancha)
J. Jesús Ruiz Lorenzo (Extremadura)
J. L. Legido Soto (Galicia)
E. Romera Gutiérrez (Granada)
T. Albaizar Buisán (La Rioja)
V. Madurga Pérez (Navarra)
I. L. Egusquiza Egusquiza (País Vasco)
C. Hernández García (Salamanca)
L. Rull Fernández (Sevilla)
A. Cross Stotter (Valencia)
M. Santander Navarro (Valladolid)
J. Buceta Fernández (Sección Exterior)

PRESIDENTES DE DIVISIONES Y GRUPOS ESPECIALIZADOS

M.^a José Calderón (División de la Materia
Condensada GEFES-DFMC)
J. Bernardo Parra (Adsorción, GEADS)
A. Dobado González (División de Física Teórica y de
Partículas-DFTP)
J. M.^a Rodríguez Espinosa (Astrofísica, GEAS)
R. García Herrera (Física de la Atmósfera y de
Océano, GEFAO)

J. A. Fernández González (Física Atómica y
Molecular, GEFAM)
J. José Suñol (Calorimetría y Análisis Térmico,
GECAT)
F. Monroy Muñoz (Coloides e Interfases, GECL)
L. Joaquín Boya (Comunicación y Divulgación de la
Física, GECD)
F. J. Lahoz (Cristalografía y Crecimiento Cristalino,
GE3C)
G. Pinto Cañón (Didáctica e Historia de la Física y la
Química, GEDH)
V. Tricio Gómez (Enseñanza de la Física, GEEF)
J. M. Martínez-Duart (Energía, GEE)
R. Toral Garces (Física Estadística y No Lineal,
GEFENOL)
J. José García Ripoll (Información Cuántica, GEIC)
L. Bañares Morcillo (Láseres Ultrarrápidos, GELUR)
R. Vilaseca Alavedra (Óptica Cuántica y Óptica No
Lineal, GEOCONL)
A. Sastre Santos (Nanociencia y Materiales
Moleculares, GENAM)
P. López Sancho (Mujeres en Física, GEMF)
D. Cortina Gil (Física Nuclear, GEFN)
J. San Román del Barrio (Polímeros, GEPO)
I. Tanarro Onrubia (Física de Plasmas, GEFP)
A. Guerrero Conejo (Reología, GEREO)
J. R. Solana Quirós (Termodinámica, GET)
C. Sánchez-Ramos Roda (Física Médica, GEFM)