

Candidatos/as para la renovación parcial de la Junta de Gobierno de la RSEF

Candidato a Presidente

Luis Viña Liste. Universidad Autónoma de Madrid. [Más información](#)

Realizó sus estudios de licenciatura en la Universidad de Zaragoza, su doctorado en el Instituto Max-Planck für Festkörperforschung (Alemania), bajo la dirección del Prof. M. Cardona y su postdoc en los laboratorios de IBM en Yorktown Heights (N.Y., EEUU) con el Prof. E. Méndez en el grupo del Prof. L. Esaki. Investigador del CSIC desde 1986 a 1995 y profesor en la Universidad Autónoma de Madrid, en la que actualmente es Catedrático de Física de la Materia Condensada, ha desarrollado su actividad investigadora en las propiedades ópticas y electrónicas de semiconductores. Ha realizado diversas estancias de investigación, como profesor o investigador invitado, en los laboratorios de ATT-Bell Labs. (EEUU), High Magnetic Fields Lab. del CNRS-Max Planck (Francia), Ecole Normale Supérieure (Francia), y Ecole Polytechnique Federal de Lausanne (Suiza). Es miembro de la RSEF desde el año 2000, pertenece a la división de Física de la Materia Condensada y al grupo especializado de Física del Estado Sólido, del que fue presidente desde 2010 a 2013. Autor de más de 200 publicaciones científicas, más de 70 ponencias invitadas en conferencias internacionales y más de 50 seminarios invitados, así como organizador de diversas conferencias científicas internacionales. Ha sido miembro del comité editorial de subdirectores de Europhysics Letters y co-editor jefe del European Physics Journal of Applied Physics, de comités asesores de varios institutos de investigación, así como de congresos científicos. Ha sido miembro del comité de semiconductores y aislantes de la Sociedad Europea de Física y secretario del comité de semiconductores de la International Union of Pure and Applied Physics, de la que actualmente es el presidente del comité de enlace español. Ha recibido diversas distinciones por su labor investigadora entre las que cabe citar la Medalla Otto Hahn de la Sociedad Max-Planck. Es miembro de honor (Fellow) de la American Physical Society, del British Institute of Physics y miembro electo de la Academia Europaea. Recientemente ha sido galardonado con el “Henri Abraham Distinguished Long Service” de la IUPAP. Más información en <https://tinyurl.com/2p5rfzsj>



Candidato a Vicepresidente

Miguel Ángel Sanchis Lozano. IFIC. Universitat de Valencia-CSIC. [Más información](#)

Soy catedrático de Física Teórica en el IFIC (CSIC - Universitat de València) y colaborador científico asociado del CERN. Mi campo principal de investigación es la física de partículas elementales y últimamente sus implicaciones en cosmología. Además del CERN, he realizado visitas/estancias en grandes centros de investigación como Fermilab, Brookhaven National Laboratory, SLAC (EEUU), Dubna (Rusia), ITP y Universidad de Pekín (China) y KEK (Japón). También concedo gran importancia a la enseñanza y me encanta y motiva el trato con los jóvenes estudiantes por su dinamismo y afán de saber. Miembro de la RSEF desde los noventa, he desempeñado los cargos de Presidente de la sección local de Valencia (2010-2013) y Vicepresidente de Divisiones y Grupos Especializados (2013-2019), habiendo impulsado la creación de las mencionadas Divisiones durante mi mandato. Además de pertenecer a las DFTP y DEDF, soy miembro del Grupo Especializado de Mujeres en Física, habiendo pertenecido a la Comisión de Igualdad de la Universidad de Valencia durante cinco años (2013-18). Conservo la curiosidad y la ilusión por aprender física como cuando tenía veinte años, y embarcarme en nuevos proyectos de investigación, docentes, de divulgación y organizativos. En numerosas ocasiones me he implicado intensamente en la divulgación de la física, habiendo sido representante español durante siete años en el International Particle Physics Outreach Group (IPPOG) auspiciado por la EPS y el CERN. He escrito un par de libros de divulgación científica y participado como coordinador, jurado o ponente en variadas actividades tales como Pint of Science, Ciencia en Acción o la Feria Experimenta. Soy también asesor para cuestiones de física del programa de televisión AHORA CAIGO



Candidatos/as a Secretario/a General.

Fernando Sols Lucia. Universidad Complutense de Madrid. [Más información](#)

Catedrático de Física de la Materia Condensada en la Universidad Complutense de Madrid desde 2004. Licenciado en Física (Universidad de Barcelona) con Premio Extraordinario y Primer Premio Nacional. Doctor en Física (Universidad Autónoma de Madrid) con Premio Extraordinario. Fue Becario Fulbright en el Oak Ridge National Laboratory y en la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign, donde trabajó con Anthony J. Leggett (premio Nobel Física 2003). Más recientemente ha sido Científico Visitante en el ICFO (Barcelona) y en el Harvard-MIT Center for Ultracold Atoms. Profesor Titular en la UAM (1988-2004). Ha sido Director del Instituto Nicolás Cabrera (UAM), Director del Departamento de Física de Materiales (UCM) y Miembro del Comité Editorial del New Journal of Physics (IOP-DPG).



Actualmente es Fellow del Institute of Physics (RU) y Miembro del Comité Editorial de la revista Universe. En la RSEF, ha sido Vocal de la Junta de Gobierno y desde 2017 es Secretario General. Ha publicado 118 trabajos de investigación en revistas internacionales, con un promedio de más de 40 citas WS por artículo y 10 artículos con 100 o más citas. Ha sido investigador principal de 28 proyectos de investigación y director o codirector de 9 tesis doctorales. Ha dado 69 charlas invitadas en reuniones científicas internacionales. Ha impartido 100 seminarios en 65 centros de 12 países. Dirige el Grupo UCM de “Física teórica de la materia condensada” (evaluado como Excelente), donde investiga sobre las propiedades dinámicas de electrones en sólidos y de átomos fríos en redes ópticas.

Más información sobre la actividad del Grupo UCM de Física Teórica de la Materia Condensada: <https://www.ucm.es/fisicamateriales/grupo-de-fisica-teorica-de-la-materia-condensada>.

Ana Jesús López Díaz. Escuela Politécnica Superior de la Universidade da Coruña

Soy Ana Jesús López Díaz, licenciada y doctora en Ciencias Físicas por la Universidade de Santiago de Compostela. Profesora Titular de Universidad en la Escuela Politécnica Superior de la Universidade da Coruña donde, desde su creación en 1992, llevo impartiendo distintas materias relacionadas con la física.

He participado en actividades de innovación docente y publicado sobre ello en congresos y revistas. En 2003 recibí el Premio de Ciencia en Acción en su modalidad de “Materiales Didácticos de Física” siendo seleccionada, además, para formar parte de la Delegación Española en Physics on Stage 2003 en Noordwijk (Holanda).



Desde 1996 formo parte del Laboratorio de Aplicaciones Industriales del Láser, donde mi investigación se ha orientado, fundamentalmente, hacia la transferencia de las tecnologías fotónicas al ámbito de la conservación del patrimonio. Cabe señalar que los resultados de nuestro grupo en cuanto a la limpieza láser de rocas ígneas constituyen más del 70% de los artículos en WOS, indexados con las palabras clave laser, granite y cleaning.

Comprometida con los derechos de las mujeres en el ámbito de la investigación, pertenezco desde 2003 al Grupo Especializado Mujeres en Física, ocupando desde 2018 el puesto de vicepresidenta. Soy además socia fundadora, y presidenta desde 2015, de AMIT-Gal, nodo gallego de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas de cuya junta directiva también formo parte.

De 2012 a 2020 he sido directora de la unidad de igualdad de mi universidad, responsable de la elaboración de sus dos primeros planes de igualdad, así como del Protocolo frente al acoso sexual. He sido responsable de numerosas acciones para promover la visibilización de las científicas e incorporar la dimensión de género en la docencia e investigación.

He decidido presentar mi candidatura a Secretaria General de la RSEF porque creo que debemos caminar hacia una sociedad científica más plural a todos los niveles, tanto geográfico, de género o ámbito de trabajo; que refleje la realidad actual de la física en España. Una realidad en la cual muchas y muchos no estamos bajo el amparo de una facultad de física y tenemos que luchar cada día para poder enseñar física, para que no sea “sacrificada” en aras de los intereses de otros colectivos; para mostrar a la sociedad que la física no es algo difícil, abstracto y sin aplicación práctica.

Porque necesitamos que la RSEF esté presente y haga oír su voz (nuestra voz) en los distintos foros y ámbitos nacionales e internacionales por los cuales se mueve la ciencia y la tecnología; en los retos de la cuarta revolución industrial, de la inteligencia artificial, del medio ambiente...

Porque los físicos y las físicas tenemos mucho que aportar en todos esos ámbitos y no podemos dejar que se tomen decisiones sobre la ciencia, la tecnología y la innovación sin contar con nosotros.
Porque la RSEF necesita a sus miembros que son quienes le dan proyección científica y social y merecen que se les visibilice y se favorezca su participación a todos los niveles.
Porque la RSEF tiene que devolvernos la ilusión a las socias y socios e ilusionar a quienes aún no lo son.

Candidata a Tesorera

María Varela del Arco. Universidad Complutense de Madrid. [Más información](#)

María Varela del Arco es doctora (2001) en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid. En 2002, tras obtener su doctorado, se incorporó a la División de Estado sólido del Laboratorio Nacional de Oak Ridge (Tennessee, EEUU) con un prestigioso contrato Wigner Fellowship. En Oak Ridge, como investigadora de plantilla permanente, se especializó en técnicas avanzadas de microscopía electrónica aplicadas a la investigación de materiales. En 2011 volvió a España como profesora titular en la facultad de Ciencias Físicas de la UCM tras recibir un Starting Investigator Award del European Research Council de 1.7 millones de euros, destinado a desarrollar su investigación en la UCM. Es catedrática en el área de física de la materia condensada desde 2017, y tiene amplia experiencia en la caracterización de sistemas de baja dimensionalidad como películas delgadas y superestructuras de materiales complejos de interés en espintrónica y magnetismo como superconductores de alta temperatura y óxidos magnéticos de magnetorresistencia colosal. Experta de reconocido prestigio internacional en microscopía y espectroscopía electrónicas, ha publicado más de 200 artículos en revistas internacionales del máximo prestigio, incluyendo Science, Nature, etc, y ha impartido más de 150 charlas y seminarios invitados en reuniones científicas e instituciones del mundo entero. En 2014 recibe la prestigiosa medalla Burton de la Microscopy Society of America, y en 2016 es nombrada fellow de la American Physical Society. Ha contribuido a la organización de más de 30 reuniones científicas internacionales y ha formado parte del consejo editorial de revistas como Applied Physics Letters, Journal of Applied Physics, Materials o Micron. Tiene amplia experiencia de servicio profesional voluntario para asociaciones profesionales como la American Physical Society o IEEE. En particular, fue Secretaria- Tesorera del American Physical Society Topical Group on Magnetism and its Applications - GMAG - entre 2008 y 2011, ha sido Tesorera del Magnetism and Magnetic Materials Conference (con un presupuesto anual del orden de \$850k) en 2013, 2014 y 2016 y ha sido Tesorera de la Real Sociedad de Física desde 2017



Candidato a Editor General

Miguel Ángel Fernández Sanjuán. Universidad Rey Juan Carlos. [Más información](#)

Es Catedrático de Física en la Universidad Rey Juan Carlos. Dirige el Grupo de Investigación en Dinámica No Lineal, Teoría del Caos y Sistemas Complejos. Miembro del Consejo Editorial de varias revistas internacionales. Ha sido editor y autor de varios libros. Ha impartido numerosas lecciones invitadas en España, Europa, EEUU, Canadá, China, Japón, India, Australia, América Latina y África. Ha sido Visiting Research Associate en la Universidad de Tokyo patrocinado por la Japan Society for the Promotion of Science, en la Universidad de Maryland en College Park patrocinado por el MEC y el Fulbright Visiting Scholar Program y en la Beijing Jiaotong University patrocinado por el Gobierno Chino. Profesor en la Kaunas University of Technology, Lituania y Honorary Guest-Professor en la Zigong University of Science and Technology, Zigong, Sichuan, China y en la Huaqiao University, Xiamen, Fujian, China. Fellow de la Japan Society for the Promotion of Science en la Universidad de Tokio. Es miembro asesor del Australian Research Council. Primer ganador del Premio Chieh-Su Hsu (2020) para académicos distinguidos en Control y Dinámica No Lineal. Actualmente es el Editor General de la RSEF. Miembro del EPJ Scientific Advisory Committee de la EPS. Es Miembro Extranjero de la Academia de Ciencias de Lituania. Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España y Miembro de la Academia Europaea-The Academy of Europe. Más detalles: <https://bit.ly/3o7j005>



Candidatos/as a vocal (por orden alfabético):

Manuel Alonso Sánchez. IES “Leonardo da Vinci”

Catedrático de Secundaria en la especialidad de Física y Química. Miembro activo de la Junta de Gobierno de la Sección Local de Alicante y de la Junta de Gobierno de la División de Enseñanza y Divulgación de la Física.

Licenciado en Ciencias Físicas. Máster en Didáctica de las Ciencias. Doctor en Física.

2º Premio Nacional de Investigación Educativa en 1990.

1º Premio Nacional de Investigación Educativa en 1994.

Premio al Mérito en la Educación de la Comunidad Valenciana en 2013.

En mi larga trayectoria profesional me he involucrado permanentemente en actividades para la mejora de la Enseñanza y la Divulgación de la Física.

Realicé mi Tesis doctoral sobre “Evaluación en la Enseñanza de la Física como instrumento de aprendizaje” y he desarrollado numerosos proyectos de investigación e innovación de carácter didáctico. He publicado varios libros y numerosos artículos en revistas españolas e internacionales sobre Física y su enseñanza.

Dos líneas de actuación importantes en mi trabajo son la Formación del Profesorado de Física de Secundaria y la elaboración, trabajando en equipo con otros colegas, de Materiales Didácticos de Física, que parten de nuestra docencia y se fundamentan sobre resultados de la investigación en enseñanza de las Ciencias y de la Física en particular. Siempre he realizado estas actividades en paralelo a la docencia y recibí reconocimientos por varias de ellas (del MEC, de la Comunidad Valenciana, en “Ciencia en Acción”, etc.).

Los materiales didácticos que venimos creando desde hace mucho tiempo están disponibles en una página Web (antigua web del Departamento de Física del IES “Leonardo da Vinci” de Alicante y actual web de la Sección Local de Alicante de la RSEF): <http://rsefalicante.umh.es/fisica.htm>, cuya elaboración y continua actualización también forman parte de mi trabajo diario. Estos recursos (varios de ellos premiados) se utilizan en ESO, en Bachillerato y en primeros cursos de Universidad.



MATERIALES PARA LA ENSEÑANZA Y LA DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA
(Temas, problemas, experimentos y otros recursos para Secundaria, Bachillerato y cursos básicos de Universidad)

Real Sociedad Española de Física
R.S.E.F.
SL-Alicante

[Presentación](#)
[Autores](#)
[Contacto](#)

Del perfil expuesto se deduce mi plan de actuación, si tuviera el privilegio y honor de ser elegido vocal de la Junta de Gobierno de la RSEF. Pido tu voto para:

- Contribuir a que la RSEF, además de seguir promoviendo el desarrollo de la Física y fomentando la Investigación Científica, cuide especialmente la Enseñanza de la Física, la Investigación sobre dicha Enseñanza y la Divulgación de la Física.
- Aportar particularmente el punto de vista del profesorado de Secundaria. Ilusionar al profesorado de esta etapa es el mejor camino para despertar en los estudiantes jóvenes la pasión por la Física, contribuyendo también a incrementar el número de estudiantes universitarios de Física.
- Reforzar los vínculos con los IES (Institutos de Enseñanza Secundaria) que ya son miembros institucionales de la RSEF y tratar de conseguir que se incorporen a la RSEF más Centros de esta etapa.
- Trasladar y apoyar especialmente las iniciativas nacidas en la DEDF y en la SL de Alicante, sin menoscabo, por supuesto, de impulsar igualmente cualesquiera otras que fortalezcan a la RSEF en todos sus ámbitos de actuación.

Pablo Artal Soriano. Universidad de Murcia. Universidad de Murcia. [Más información](#)

Pablo Artal estudió Ciencias Físicas en la Universidad de Zaragoza y obtuvo el doctorado por la Universidad Complutense de Madrid. Formado posteriormente en la Universidad de Cambridge (Reino Unido) y en el Institut d'Optique en Orsay, Francia, fue “colaborador científico” del Instituto de Óptica del CSIC en Madrid hasta que en 1994 se incorporó como el primer catedrático de Óptica de la Universidad de Murcia. Colaborador de numerosos laboratorios de investigación en Europa, Asia, EEUU y Australia. Es profesor visitante distinguido en la “Central South University” en Changsha, China. Fundador y director del Laboratorio de Óptica de la Universidad de Murcia, Pablo Artal ha publicado más de 300 artículos de investigación y ha presentado más de 800 conferencias en reuniones y congresos internacionales. Sus artículos han recibido más de 20000 citas (con un índice h de 76 en “Google Scholar”). Ha dirigido 25 tesis doctorales y ha sido mentor de decenas de investigadores. Tiene en su haber 30 patentes internacionales y ha sido fundador de tres empresas de base tecnológica. Artal es un científico líder mundial con actividades de investigación íntegramente concebidas y desarrolladas en España. Fue gestor del Plan Nacional de Física del Ministerio de Ciencia y Tecnología desde 2004 a 2007 y es el actual presidente del panel de Física en la Agencia Estatal de Investigación. Ha sido editor de varias revistas científicas. Es miembro “fellow” de la Sociedad Americana de Óptica (OSA), de la EOS, del SPIE y de ARVO. En 2013 recibió la medalla “Edwin H Land” en reconocimiento a sus contribuciones científicas en el avance de métodos de diagnóstico y corrección en óptica visual. En 2013 le fue adjudicada una “Advanced Grant” del consejo europeo de investigación, en 2015 obtuvo el premio “Rey Jaime I” de Nuevas Tecnologías y en 2017 el premio “Los mejores de La Verdad”. En 2018, recibió el premio Nacional de Investigación “Juan de la Cierva” y en 2019 el premio “Edgar D. Tillyer” de la OSA por el “uso pionero de las tecnologías ópticas y fotónicas para descifrar el sistema visual humano y mejorar el diagnóstico y corrección”. Pionero en el desarrollo de avances para el estudio de la óptica del ojo, varias de sus ideas han sido introducidas en instrumentos utilizados actualmente, y varias de sus propuestas de corrección óptica se llevan a cabo en la práctica clínica para el beneficio de pacientes en todo el mundo.



Fernando Bartolomé Usieto. INMA-CSIC & Universidad de Zaragoza. [Más información](#)

Estudié Ciencias Físicas (1986-1991) y me doctoré en Ciencias (1995) en la Universidad de Zaragoza. Fui durante 3 años investigador en el Laboratoire de Cristallographie, ahora “Institut Néel” (CNRS, Grenoble) con una beca del MEC y un contrato “Marie Curie” de la UE. Recibí el Premio a Investigadores Noveles de la Real Sociedad Española de Física en 1999. En 2001 conseguí una plaza de Científico Titular del CSIC en el ICMA (desde 2020 en el INMA), y soy Investigador Científico desde 2009. He sido profesor asociado del Departamento de Física Teórica y del de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Zaragoza. He dirigido tres tesis doctorales (una cuarta está en preparación) además de numerosos trabajos fin de grado y máster. Fui autor, con el Prof. Julio Camarero de la Autónoma de Madrid, de una propuesta de línea del Sincrotrón español ALBA, actualmente implementada en las líneas BOREAS y CIRCE. Soy usuario habitual de fuentes de radiación sincrotrón y neutrones en todo el mundo. He formado parte de paneles de selección de propuestas en ALBA y Spring-8 (Japón). He realizado estancias de investigación en Argonne Nat. Lab. (EEUU), CNRS (Francia), y las Universidades de Twente y Leiden (Países Bajos). Autor de más de 150 publicaciones de investigación sobre materiales magnéticos y nanomagnetismo, incluyendo un reciente Review en el Handbook of Magnetic Materials. Miembro y gestor de sociedades científicas nacionales e internacionales, fui vocal del GEFES (2008-2012), miembro de la Junta de Gobierno de la RSEF desde 2017, y soy presidente de la sección local de la RSEF en Aragón desde 2020. Fui secretario, vicepresidente y presidente del Club Español de Magnetismo (2011-2019).



Alejandro Fernández Muñoz. Presidente del Grupo de Estudiantes de la RSEF

Miembro de la RSEF desde marzo de 2016. Promotor (fundador) y Presidente del Grupo de Estudiantes (GdeE): creado en octubre de 2018, su existencia ha conseguido aumentar el número de miembros estudiantes de la RSEF (Júnior + Sénior) en un +45%, hasta los 422 (a 17/05/2021; 4º Grupo Especializado de la RSEF más numeroso).

En su corta vida, el GdeE ha definido con éxito una amplia oferta de servicios al estudiante, basada en tres ejes: desarrollo profesional, networking y divulgación. Para proveerlos, hemos convertido al GdeE en Comité Español de la International Association of Physics Students (IAPS), y firmado un acuerdo de colaboración con el proyecto Young Minds de la Sociedad Europea de Física, entre otras acciones (toda nuestra oferta en estudiantes.rsef.es). Nuestro mayor evento, las Preliminares de PLANCKS (fase española de la competición global de física teórica de IAPS), atrajo en su edición 2021 a unos 250 participantes de 12 universidades del país.

Dentro de poco terminará mi etapa como Presidente del GdeE, y creo que la experiencia acumulada en estos años debe servir a la RSEF para afrontar uno de sus grandes retos: la remodelación del segmento joven, tanto a nivel de servicios como de la forma de comunicarlos.

Creo que la RSEF debe atraer al talento joven desde que sale del instituto. ¿Una propuesta? Primer año de membresía gratuita para los tres mejores expedientes de todos aquellos institutos socios institucionales de la RSEF (además, crearíamos un atractivo extra para estos socios).

Creo que la RSEF debe fidelizar a las personas que, terminada la carrera/máster, deciden empezar en la empresa privada. Proveerles servicios ¿Una propuesta? Conseguir un acuerdo con las mejores redes de networking del país para facilitar que nuestros miembros accedan a ellas.

Creo que la RSEF debe reforzar su oferta a los Jóvenes Investigadores (PhDs y Post-Docs). ¿Una propuesta? Crear un Grupo Especializado, análogo al GdeE, que se centre en este colectivo, de forma que ambos Grupos coordinen la provisión de servicios a los investigadores predoctorales.

Creo que la RSEF debe potenciar la comunicación digital con sus miembros: revitalizar sus redes sociales y hacer más dinámica la web. Además, promovería la creación de una Comisión conjunta de Comunicación y Membresía, que reedite el éxito de los vídeos promocionales del GdeE, esta vez para toda la RSEF.

Graduado en Física por la UCM, Máster en Investigación Experimental por la UPF y estudiante de Máster en Economía y Gestión de la Innovación por la UAM-UCM-UPM. Analista de mercado a tiempo parcial en el Human Brain Project, FET Flagship de la Unión Europea.



Jordi García Ojalvo. Universitat Pompeu Fabra. [Más información](#)

Soy catedrático de Física Aplicada y Biología de Sistemas en el Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad Pompeu Fabra en Barcelona. Me doctoré en Física Estadística en la Universidad de Barcelona en 1995, tras lo cual realicé estancias postdoctorales en el Instituto Tecnológico de Georgia en Atlanta en 1996, trabajando en dinámica de láseres, y en la Universidad Humboldt de Berlín en 1998 como becario Alexander von Humboldt, estudiando los efectos del ruido en sistemas biofísicos. En 2003 fui profesor invitado en la Universidad de Cornell en Ithaca, Nueva York, momento en el que comencé a trabajar en el campo de la biología de sistemas. En 2008 fui nombrado catedrático de la Universidad Politécnica de Cataluña, donde impartía clases de física aplicada desde 1991. Soy investigador visitante en biología e ingeniería biomédica del Instituto Tecnológico de California desde 2006, y me incorporé a la Universidad Pompeu Fabra en 2012, donde lidero el laboratorio de Dinámica y Biología de Sistemas. He publicado más de 200 artículos de investigación en revistas científicas en el ámbito de la física estadística y la biofísica, así como diversos artículos de revisión en revistas como *Reviews of Modern Physics*, *Physics Reports* y *Annual Review of Biophysics*. También he organizado diversas conferencias internacionales, como por ejemplo la serie de conferencias *Noise in Life* en el periodo 2006-2010, y la XVII International Conference on Systems Biology en 2016.



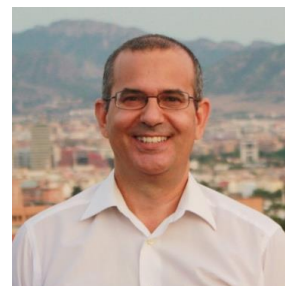
Rosario González Férez. Universidad de Granada. [Más información](#)

Profesora Titular de la Universidad de Granada (UGR) en el Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear desde el año 2008. Doctorado en Ciencias Físicas en la Universidad de Granada en el 2001, obteniendo el Premio a la Excelencia en el Doctorado en Física 2000-2001. Estancia postdoctoral en la Universidad de Heidelberg (2001-2004) financiada por la Fundación Alexander von Humboldt. Reincorporación en 2004 a la UGR dentro del programa Retorno de Investigadores a Centros de Investigación Andaluces. Premio "The Mildred Dresselhaus Award for Young Scientists 2013" de "The Hamburg Center for Ultrafast Imaging (CUI)" de la Universidad de Hamburgo (Alemania). Estancias de investigación en centros de Alemania (Freie Universität Berlin, Hamburg Universität, Heidelberg Universität, Tübingen Universität), Canadá (University of British Columbia), y Estados Unidos (The Kavli Institute for Theoretical Physics - University of California Santa Barbara, University of Connecticut, ITAMP-Harvard University como Fulbright fellow). Autora de más de 65 publicaciones en revistas científicas indexadas sobre la estructura y dinámica de átomos y moléculas frías y ultrafrías en campos externos, habiendo dirigido 5 tesis doctorales en este campo. Ha impartido 39 charlas invitadas en reuniones científicas internacionales, y 34 seminarios en diferentes centros de investigación. Ha sido editora invitada del Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, y es editora de IOP SciNotes. Miembro de la Commission on Atomic, Molecular and Optical Physics (C15) de la International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) para el periodo 2018 – 2021. Miembro de la Atomic, Molecular and Optical Physics Division of the European Physical Society desde Julio 2018. Presidenta del European Group of Atomic Systems EGAS of the European Physical Society desde Julio 2018.



Antonio Guirao Piñera. Universidad de Murcia. [Más información](#)

Profesor titular e investigador en el Departamento de Física de la Universidad de Murcia (UMU). Licenciado en Física (Valencia, 1994), doctor en Física (Murcia, 1998) y licenciado en Filosofía (Murcia, 1999). Miembro del Centro de Investigación en Óptica y Nanofísica. De 1999 a 2000 fui investigador en el Center for Visual Science de Rochester (EEUU). He sido Coordinador de Física de la PAU-EBAU en la Región de Murcia (2003-2019), Vicedecano de Física en la UMU (2014-2019), Coordinador de la Unidad de Cultura Científica de la UMU (2006-2014). Actualmente dirijo la Comisión de Olimpiadas de Física de la RSEF (desde 2016) y soy Coordinador de Secundaria en la UMU. He investigado en visión, modelado y procesamiento de información y, actualmente, en la epidemia de coronavirus, habiendo participado en 23 proyectos de investigación con 40 publicaciones científicas y más de 3000 citas, 50 comunicaciones a congresos y 2 patentes internacionales. Desarrollo una intensa labor divulgativa con talleres y charlas para enseñanza secundaria, ferias científicas, páginas de ciencia en los medios y un proyecto de ciencia para niños hospitalizados, entre otras actividades. He dirigido veinte proyectos de ciencia-sociedad y he organizado numerosos eventos de cultura científica como los Campus Científicos de Verano del Ministerio de Educación, la Noche de los Investigadores, o conmemoraciones de Años Internacionales como el de la Física (2005) y la Astronomía (2009). He recibido el Premio de Enseñanza y Divulgación de la Física 2020 de la RSEF - Fundación BBVA, y el Premio de Investigación 'Salud y Sociedad' 2020 de la Real Academia de Medicina y Cirugía de la Región de Murcia.



Jenaro Guisasola Aranzabal. Escuela de Ingeniería de Guipuzkoa. [Más información](#)

Profesor titular del departamento de Física Aplicada de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Estudié Ciencias Físicas en la Universidad de Barcelona y comencé mi carrera profesional como profesor de Secundaria. Desde 1991, soy profesor de Física en la UPV/EHU. Mi trabajo de tesis doctoral sobre “La enseñanza y aprendizaje del concepto de campo eléctrico”, supuso mi incorporación a la investigación en el área de la Enseñanza de las Física. Desde entonces mi investigación se centra, principalmente, en la investigación de carácter intervencionista basada en el diseño de materiales de enseñanza que generan nuevo conocimiento para la enseñanza/aprendizaje de la física



en la Universidad y el Bachillerato. Así como, en el uso de la historia y la filosofía de la ciencia como herramientas para ayudar a organizar la enseñanza y el aprendizaje en el plan de estudios de física. Actualmente acabo de escribir un capítulo para el International Handbook of Physics Education Research, que será publicado la American Association of Physics Teachers (AAPT) y el American Institute of Physics (AIP) y soy co-editor del próximo Handbook “Connecting Research in Physics Education with Teacher Education” que publicará el comité 14-ICPE de la IUPAP. He participado activamente en labores de alfabetización científica. En el año 1999 fui miembro de la comisión “Zientzia XXI” que promovió la construcción del actual Museo EUREKA de la Ciencia. En 2005, codirector de la exposición “El centenario de la Teoría de la Relatividad Especial 1905-2005” en EUREKA. En 2004 fui coautor del libro “Centros de Ciencias y Visitas Escolares”. Desde 2002 a 2012, fui coordinador del Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU y dirigí el programa de formación de profesores universitarios en metodologías activas de enseñanza. En 2016 recibí la Medalla GIREP 50 aniversario (International Research Group on Physics Teaching), que reconoce mi liderazgo en el Grupo temático GIREP- Physics Education Research at University y mi contribución a la enseñanza de la Física a nivel internacional. Soy miembro del Comité editorial del Physical Review Physics Education Research, del Comité C14-ICPE de Physics Education de la IUPAP, de la AIP y de la Junta de la DEDF de la RSEF. He dirigido 11 tesis doctorales y soy autor de más de 180 artículo científicos, 11 capítulos de libros y 31 libros sobre investigación, innovación y divulgación de la Enseñanza de la Física.

Laura M. Lechuga Gómez. Grupo de Nanobiosensores y Aplicaciones Bioanalíticas ICN2. [Más información](#)

Laura M. Lechuga Gómez estudió Ciencias Químicas en la Universidad de Cádiz y obtuvo el doctorado por la Universidad Complutense de Madrid, realizado en el Centro Nacional de Microelectrónica (CNM) del CSIC. Posteriormente realizó una formación postdoctoral en el prestigioso MESA+ Research Instituto de la Universidad de Twente en Holanda. En 1995 regresó a España para establecer su propio grupo de investigación en el Centro Nacional de Microelectrónica (CNM) del CSIC en Madrid. En 2008 trasladó su grupo al Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2) en Barcelona. Actualmente es Profesora de Investigación del CSIC, Jefe del Grupo de Nanobiosensores y Aplicaciones Bioanalíticas en el ICN2 y en el CIBER-BBN. Su área de investigación se centra en la Nanomedicina, el Nanodiagnóstico y el desarrollo tecnológico de Biosensores nanofotónicos y su integración en plataformas portátiles tipo “Point-of-Care” (POC), así como su aplicación en el diagnóstico clínico y medioambiental descentralizado. Ha publicado más de 270 trabajos de investigación, posee 8 familias de Patentes, ha impartido más de 365 Conferencias invitadas en todo el mundo y ha sido co-fundadora de dos empresas Spin-offs. Es Editora Asociada en revistas internacionales, pertenece a los Comités Científicos Asesores de diversas instituciones nacionales e internacionales de gran prestigio y participa habitualmente en numerosos paneles internacionales de evaluación científica de alto nivel. Ha recibido diversos premios y distinciones, entre otros el Premio Física, Innovación y Tecnología de la RSEF y la Fundación BBVA en 2016, su nombramiento como miembro distinguido de la Sociedad Internacional de Óptica (OSA) en 2014. En 2020 ha recibido el Premio Nacional de Investigación, el Premio Rey Jaume I en Nuevas Tecnologías, y el Premio Ada Byron 2020 de la Universidad de Deusto. Además, viene realizando una importante labor de divulgación científica desde hace más de 20 años, siendo una de las pioneras nacionales en este ámbito, con numerosos programas de TV, radio, entrevistas en prensa y conferencias y artículos de divulgación a nivel nacional e internacional. Desde marzo 2020 lidera uno de los principales proyectos europeos para el diagnóstico de la COVID-19 y desde abril 2020 forma parte del Grupo de Trabajo Multidisciplinar, panel de expertos científicos que asesoran al Ministerio de Ciencia e Innovación y al Gobierno de España en temas relacionados con la pandemia.



Kieran Joseph McCarthy. Laboratorio Nacional de Fusión (CIEMAT)

Me llamo Kieran Joseph McCarthy. Tengo 57 años. Trabajo en el Laboratorio Nacional de Fusión en Ciemat (Madrid) donde soy Investigador Científico. Soy socio de la Real Sociedad Española de Física desde 2005, con número 3079, y actualmente soy el secretario-tesorero del Grupo Especializado de Física de Plasmas (GEFP).

Obtuve el grado en Física en 1985 y el Doctorado en Física en 1989, ambos por Dublin City University, Irlanda. Después, trabajé en el Department of Physics & Astronomy en la University of Leicester, Inglaterra hasta 1994 cuando me



incorporé a Ciemat. Soy físico experimental y me dedico a la espectroscopia de plasma y a sistemas criogénicos para abastecer el plasma de combustible en el stellarator TJ-II. Como parte de dichos proyectos, he desarrollado colaboraciones con grupos en varias universidades y centros de investigación españoles y con diferentes instituciones en Estados Unidos, Japón y Alemania.

En el área de la educación, desde el 2010 soy miembro de los Comités de Dirección del European Master y del Doctoral College en Nuclear Fusion Science and Engineering Physics y representante de Ciemat en FuseNet, una plataforma europea para coordinar la educación en fusión, y en un proyecto de la IAEA para facilitar el acceso a laboratorios de fusión a científicos y técnicos de países en desarrollo. Actualmente, soy miembro de un grupo formado por varias universidades y institutos de investigación, con el apoyo del GEFP, que promueve la creación de un master nacional en la ciencia y tecnología de plasmas.

En el área de organización, he participado como secretario del comité local para la 15ª edición de la International Stellarator Workshop, Madrid (2005), como miembro del International Programme Committee para la 20ª edición del International Stellarator Heliotron Workshop, Alemania (2015), y como chair del Programme Committee para la 46ª edición de la Plasma Physics Conference organizada por la EPS, Italia (2019).

Destaco por mi pasión por la divulgación de la física y a lo largo de los últimos años he adquirido gran experiencia en este ámbito. He sido profesor invitado en varias Escuelas de Verano internacionales, en un ciclo de charlas en institutos de bachillerato (organizado desde Ciemat), en congresos dirigidos a alumnos de bachillerato, y he participado en las Jornadas de Puertas Abiertas y en la Semana de la Ciencia dando charlas y visitas guiadas a nuestro laboratorio.

Dada mi experiencia y trayectoria profesional, creo que puedo realizar una contribución importante en áreas de docencia y divulgación de la física, dos de las piedras angulares de la RSEF. Tanto mi experiencia como divulgador, como profesor y como miembro del comité de un master internacional, puedo contribuir a impulsar nuevas iniciativas (además de continuar con las ya exitosas como las Olimpiadas de Física) intentando combatir los sesgos de género en la elección de estudios STEM y por ende la escasa presencia de mujeres en carreras como la de CC Físicas, fenómeno que se producen en la mayoría de los países occidentales y en la que España no es una excepción.

María Fernanda Miguélez Pose. Unversidad de Santiago de Compostela

Licenciada y doctora en Ciencias Físicas por la Universidad de Santiago de Compostela.

Mi carrera docente empieza dando clases particulares en mi etapa de estudiante y mi primer contrato fue como docente de Física de COU, Física y Química de 2º y Matemáticas de 1º de BUP en el Colegio Marista de La Coruña.

Desde que en 1983 ingresé en la Universidad de Santiago como ayudante de clases prácticas, he sido profesora colaboradora, y titular interina.

Desde 1991 soy profesora Titular de Universidad en el área de Física de la Materia Condensada en la Universidade da Coruña, impartiendo materias de licenciatura y grado de Ciencias Químicas, y en la ETS de Náutica y Máquinas. Fui profesora en el Master de Ciencia y Tecnología Ambiental, en recursos energéticos y en el Master de Secundaria en las asignaturas específicas de las ramas de ciencias experimentales. Desde septiembre de 2020 estoy jubilada y soy profesor honorario.

He participado en proyectos de investigación nacionales, de la CICYT, de la Fundación Areces, del Programa MIDAS y he sido Investigador Principal en Proyectos de la Xunta de Galicia.

Desde mi ingreso en la Universidad como docente he participado en cursos organizados por el Ministerio, el Colegio de Físicos o la RSEF en colaboración con distintas entidades.

Fui responsable de un convenio de colaboración de la UDC con los museos de Ciencia del Ayuntamiento de A Coruña y otras empresas. Desde el año 2000 he organizado cada año al menos una jornada de divulgación sobre temas de física relacionados con el mar y/o la energía. Con la Universidad he realizado un video divulgativo sobre peces eléctricos y el nacimiento del electromagnetismo y algunos de mis trabajos han sido difundidos en 35 países a través del History Channel, recibiendo premios y menciones. Como consecuencia de todo este trabajo he editado numerosos libros o capítulos completos en libros, y trabajos en revistas y congresos tanto nacionales como internacionales relacionados con la investigación y/o la docencia por lo que tengo reconocidos 3 sexenios de investigación y 5 quinquenios de docencia. A través de la universidad también he organizado viajes científicos para alumnos, como visitas al CERN, a la central térmica de As Pontes, al puerto exterior de A Coruña, al parque eólico experimental de Sotavento, etc.



He sido directora durante 8 años del Instituto de Estudios Marítimos de la UDC al que pertenezco desde su creación. Desde 2007 hasta mi jubilación he sido representante sindical electo de PDI. También soy miembro del Colegio de Físicos desde 1985, en el Grupo de trabajo de Educación y Docencia y he participado desde su inicio en muchos grupos de trabajo de energía de los Congresos Nacionales de Medio Ambiente (CONAMA). Desde mis múltiples experiencias creo que puedo aportar en la vocalía de la RSEF un punto de vista muy general que puede abarcar desde la docencia, la investigación o la divulgación a la faceta profesional de la física, incluyendo los aspectos normativos.

Pablo Nacenta Torres. IES Alameda de Osuna

Catedrático de Física y Química de Enseñanza Secundaria por oposición libre, ejerciendo los 30 últimos años en el IES Alameda de Osuna de Madrid.

Desde el inicio de mi carrera docente me marqué la meta de fomentar vocaciones científicas en el alumnado, y este objetivo se volvió pasión y sigue en la actualidad. He tenido la fortuna de participar junto a cientos de alumnos en multitud de ferias científicas como “Madrid por la ciencia”, “Finde Científico”, “Con Ciencia en la Escuela”, preparar y animar a mis alumnos en Olimpiadas de Física, o incluso explorar campos menos transitados por la ciencia, guionizando y dirigiendo montajes teatrales científicos con alumnos, realizando videos y exposiciones mezclando arte y física:

https://www.youtube.com/watch?v=aKNshNj_fNs

<https://www.youtube.com/watch?v=-NKPLciJQ6k>

Como docente y divulgador de la Física he representado a España en “Ciencia en Acción” (en el CERN, ESA-ESTEC y Berlín) programa que me ha otorgado varios premios y la Medalla de Honor concedida por mi amplia trayectoria de apoyo a la comunicación científica. Entre otros, valoro especialmente el premio 2019 en la modalidad de Ciencia, Ingeniería y Valores con un proyecto (<https://www.youtube.com/watch?v=a5rcUJ5qa98>) muy emocionante dirigido a personas con discapacidad cognitiva con el que continuo en la actualidad.

Mi labor docente ha sido reconocida por la propia RSEF y la FBBVA, con el Premio de Enseñanza y Divulgación de la Física en la modalidad de Enseñanza Media en el año 2015.

Como miembro de la RSEF fui secretario del Grupo Especializado de Enseñanza de la Física del 2014 al 2018 y en la actualidad soy vocal de la Junta de Gobierno de la DEDF. Desde 2017 he sido miembro de la comisión que selecciona al profesorado de secundaria para el programa español del CERN, dentro del convenio RSEF-Fundación Ramón Areces y formé parte del comité organizador del Acto Central del Día Internacional de la Luz en 2018. Además, he participado asiduamente en los Encuentros Ibéricos, donde destacaría mi ponencia en Lisboa en 2014: "Followers de la Física... ¡Ya están en nuestras aulas!"

Y no lejos de aquella previsión, en los últimos 10 años la Física ha pasado a ser una de las carreras universitarias más demandadas, prueba del enorme potencial que tiene la enseñanza preuniversitaria para la promoción de la ciencia. Ahora, más que nunca, debemos contar con ella. Con esta motivación, considero que la enseñanza secundaria debería estar representada dentro de la Junta Directiva.

Con mi experiencia, me propongo realizar acciones para ilusionar y escuchar al profesorado de esta etapa en un momento donde los alumnos demandan Física. Buscar de forma conjunta y continua acciones y eventos donde se fomente y satisfaga la pasión por la Física del alumnado, así como la Enseñanza, Investigación y Divulgación de la Física entre los profesores. Por ello, entre mis objetivos está reforzar los vínculos actuales entre centros de secundaria y la RSEF y captar la atención de otros nuevos. Creo fervientemente que la cantera para instituciones como la RSEF se encuentra en los centros de secundaria, y que cuidar la enseñanza de la Física en esta etapa es vital.

Jorge Pisonero Castro. Universidad de Oviedo

El Dr. Jorge Pisonero obtuvo el Título de Doctor en Ciencias Físicas (Mención Doctorado Europeo) por la Universidad de Oviedo, en noviembre de 2004, por su trabajo titulado Nueva instrumentación basada en descargas luminiscentes con detección por espectrometría óptica y de masas: aplicación al análisis directo de materiales metálicos y vidrios, dirigido por los Prof. Sanz-Medel y Bordel; recibiendo el Premio Extraordinario de Doctorado por el mismo. Posteriormente, el Dr. Jorge Pisonero obtuvo una Beca Postdoctoral de Ministerio de Ciencia y Tecnología, y a continuación una Beca Europea Marie Curie Intra-European



Fellowship, para realizar una estancia postdoctoral en el prestigioso Swiss Federal Institute of Technology (ETH) en Zürich (Suiza), bajo la dirección del Prof. Günther. Durante este periodo de tiempo, el Dr. Jorge Pisonero trabajó en el desarrollo, caracterización y aplicación de técnicas de ablación láser basadas en láseres pulsadas de femtosegundos. A finales de 2006, el Dr. Jorge Pisonero se reincorporó a la Universidad de Oviedo como Profesor Titular Interino; y en febrero de 2008 obtuvo mediante concurso de méritos un contrato de investigación Ramón y Cajal. Desde junio de 2012, el Dr. Jorge Pisonero, es Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Física de la Universidad de Oviedo. Desde su reincorporación a esta Universidad, el Dr. Jorge Pisonero junto a la Dra. Nerea Bordel (IP) han establecido el Grupo de Investigación de Espectroscopia de Láseres y Plasmas (www.unioviedo.es/gelp).

Las líneas de investigación en las que trabaja el Dr. Jorge Pisonero están relacionadas con el desarrollo, caracterización y aplicación analítica de fuentes de atomización, ionización y excitación basadas en procesos de ablación laser (i.e. LA-ICP-MS, LIBS), descargas luminiscentes a presión atmosférica y a baja presión (i.e. FAPA, GD-TOFMS); utilizando técnicas de espectroscopia de masas y de emisión atómica. En total, el Dr. Jorge Pisonero ha publicado más de 85 artículos en revistas científicas internacionales (ORCID: 0000-0002-6018-4564), obteniendo más de 1500 citas y un índice h=23; además es primer autor de una patente española de una fuente de ionización basada en descargas luminiscentes a baja presión.

Actualmente, el Dr. Jorge Pisonero es el presidente de la Real Sociedad Española de Física Sección Asturias, es Fellow de la Royal Society of Chemistry, y es miembro del Comité Editorial de la revista científica Journal of Analytical Atomic Spectrometry. Los premios internacionales que ha obtenido incluyen: Masao Horiba Award en 2009, Premio Investigador Joven en Física Aplicada de la Real Sociedad Española de Física (2011), y el 2018 Winter Conference Young Scientist Award in Plasma Spectrochemistry.

Mariam Tórtola Baixauli. Universidad de Valencia

Licenciada en Física y Doctora en Física Teórica por la Universitat de València con Premio Extraordinario y Mención de Doctorado Europeo.

Entre 2006 y 2010 trabajé como investigadora postdoctoral en el Instituto Superior Técnico de Lisboa y el Instituto de Física Teórica de la Universidad de Hamburgo. Regresé a España con un contrato JAE para la reincorporación de doctores y posteriormente obtuve un contrato Ramón y Cajal. Desde 2020 soy Profesora Contratada Doctora de la Universitat de València.



Researcher-ID: K-2430-2014
ORCID: 0000-0002-5855-2671



mariam@ific.uv.es

Mi actividad investigadora se centra en la física de neutrinos más allá del Modelo Estándar y sus implicaciones en cosmología y astrofísica, y por ella he recibido el Premio para Investigadores Noveles (ahora Jóvenes Investigadores) en Física Teórica de la RSEF y la Fundación BBVA (2008) y el Premio l'Oréal-UNESCO For Women in Science (2017).

Además de mi tarea docente e investigadora, estoy muy implicada en actividades de divulgación de la física y de visibilización de la mujer en ciencia. En el IFIC participo en el ciclo de conferencias de divulgación en centros de secundaria y en la organización de las masterclasses internacionales sobre física de partículas. He participado también en ciclos de divulgación (Pint of Science, DataBeers), podcasts sobre ciencia (Noosfera, Ciencia.es, ACienciaCierta) y en el consultorio de El País-AMIT "[Las científicas responden](#)". Desde 2019 soy la responsable de comunicación científica de la [Acción COST 18108](#). Con respecto a igualdad de género en ciencia, coordino la Comisión de Igualdad y Diversidad del IFIC y participo en dos proyectos financiados por la FECYT: [Girls4STEM](#) y [Proyecto Meitner](#).

A nivel organizativo, además de pertenecer a la Junta de Gobierno del [Grupo Especializado de Mujeres en Física](#) de la RSEF, formo parte de la directiva de la [Asociación Nacional de Investigadores Ramón y Cajal](#).

Socia numeraria de la RSEF desde 2006, soy miembro de la División de Física Teórica y de Partículas (DFTP) y del Grupo Especializado de Mujeres en Física (GEMF). También formo parte del Consejo Editorial de la Revista Española de Física.

Presento mi candidatura a Vocal de la Junta de Gobierno de la RSEF para poder trabajar de forma más activa por nuestra sociedad científica. En particular, me gustaría contribuir a la difusión de la RSEF entre las nuevas generaciones de físicas y físicos de cara a incentivar su afiliación a la RSEF. También considero prioritario realizar actividades de divulgación y difusión en redes sociales enfocadas al alumnado preuniversitario, con el objetivo de fomentar nuevas vocaciones en física, así como promover una RSEF más integradora, que favorezca la participación de los socios y socias a todos los niveles.

Pueden encontrar más información sobre mí en [mi web personal](#) y [mi perfil de twitter](#)