

FALLO DEL JURADO PREMIOS DE FÍSICA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA - FUNDACIÓN BBVA 2025

Medalla de la Real Sociedad Española de Física



D. Francisco José García Vidal

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.
Universidad Autónoma de Madrid.

El jurado destaca su excelente trayectoria científica con contribuciones de gran impacto en nanofotónica, plasmónica y metamateriales. Entre sus principales logros se encuentran avances que permiten manipular la luz de formas hasta hace poco desconocidas, con aplicaciones en sensores y dispositivos de comunicación. Asimismo, ha demostrado nuevos mecanismos de modificación molecular a través de la luz, con posibles aplicaciones a células solares y reacciones químicas. Igualmente se resalta su capacidad para inspirar en numerosos grupos experimentales la verificación de sus predicciones teóricas.

Premio Investigador Joven en Física Teórica



D. Ricard Alert Zenón

Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems, Dresden (Alemania).

El jurado valora sus contribuciones en el campo de la física biológica y los sistemas complejos, que ofrecen avances conceptuales y fenomenológicos útiles para entender los sistemas vivos. Cabe destacar sus aportaciones a la teoría de fluidos activos, el descubrimiento de un nuevo tipo de transición de fase, nuevos tipos de migración de las células y mecanismos que controlan el crecimiento bacteriano. Su trabajo ha tenido un fuerte impacto en la comunidad científica, revelando su gran potencial para seguir impulsando la disciplina.

Premio Investigador Joven en Física Experimental



Dr Allan S. Johnson

IMDEA Nanociencia (Madrid).

El jurado destaca su trabajo experimental en física ultrarrápida. Se reconocen sus contribuciones innovadoras a la tecnología de generación de pulsos de attosegundos y a la aplicación de la ciencia ultrarrápida al estudio de materiales complejos. Su trabajo ha permitido la obtención de imágenes de una transición de fase inducida por la luz mediante experimentos complejos y desafiantes con láseres de electrones libres de rayos X. Asimismo, se destacan sus aportaciones en otros campos como la óptica cuántica y la óptica no lineal. Se valora el liderazgo de grupos de investigación y su proyección internacional.

Premios de Física

Real Sociedad Española de Física • Fundación BBVA

2025

Premio Física, Innovación y Tecnología



D. Julio Gómez Herrero

Departamento de Física de la Materia Condensada.
Universidad Autónoma de Madrid.

El jurado destaca la amplia trayectoria en el campo de la nanotecnología, con una amplia labor como investigador destacado en estos estudios y en el desarrollo de dispositivos avanzados que permiten explorar la materia a escala atómica. La instrumentación desarrollada, así como el conocimiento generado, ha impulsado la creación de empresas de base tecnológica especializadas en este campo que han beneficiado, tanto a los investigadores académicos, como a industrias emergentes en los dominios de la electrónica, la salud o la energía.

Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanzas Medias)



D. Mikel Etxaniz Añorga

Ikastola "Pasaia-Lezo" (Guipúzcoa).

El jurado destaca su trayectoria profesional marcada por un constante compromiso con la excelencia docente. Resalta su dedicación a la investigación en la enseñanza de la física, la incorporación de recursos técnicos y metodológicos en el aula, así como la creación de material didáctico, que incluye tanto libros de texto como el diseño de experimentos. Su trabajo en la incorporación de nuevas tecnologías a la docencia de la física lo ha posicionado como un referente en las enseñanzas medias, lo que le ha llevado a desarrollar una amplia labor en la formación de docentes.

Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanza Universitaria)



Dª. María Jesús Santos Sánchez

Departamento de Física Aplicada.
Universidad de Salamanca.

El jurado destaca una trayectoria que integra excelencia docente, innovación metodológica y compromiso con la cultura científica. Su desempeño profesional ha evidenciado un impacto sostenido en el aprendizaje de los alumnos. Su liderazgo en múltiples proyectos de innovación docente se plasma en materiales de amplia transferencia y en cursos abiertos de laboratorio. Asimismo, cabe resaltar su intensa actividad de divulgación en el programa "Ciencia en Acción", en actividades escolares y colaboraciones con medios de comunicación.

Premios de Física

Real Sociedad Española de Física • Fundación BBVA

2025

Premio a la Mejor Contribución de Enseñanza en las publicaciones de la Real Sociedad Española de Física



**D. Francisco Savall
Alemany**

Instituto Enseñanza Secundaria “Veles e Vents”, Gandía (Valencia).



**Dª. Miriam Esparza
García**

Instituto Enseñanza Secundaria “Ausìas March”, Gandía (Valencia).



**Dª. María Pilar
Santatecla Fayos**

Instituto Enseñanza Secundaria “Veles e Vents”, Gandía (Valencia).



**Dª. Alexandra Rey-
Cubero**

Departamento de Didáctica General y Didácticas Específicas. Universidad de Alicante.



Dª. Alejandra Abellán Llobregat

Departamento de Didáctica General y Didácticas Específicas. Universidad de Alicante.

Por su trabajo “Resolviendo ecuaciones de segundo y tercer grado con el principio de Arquímedes” publicado en la Revista Española de Física, Vol. 38, nº2, 19-23 (2024).

El jurado destaca la extraordinaria originalidad y claridad de este artículo donde se desarrolla una de las posibles aplicaciones del famoso Principio de Arquímedes y su no menos conocida Ley de la Palanca, diseñando y construyendo una ingeniosa calculadora mecánica que permite resolver ecuaciones de segundo y tercer grado. El jurado ha valorado también la utilidad de esta calculadora para el trabajo experimental y de investigación en el aula en el campo de la física de fluidos.

Premios de Física

Real Sociedad Española de Física • Fundación BBVA

2025

Premio a la Mejor Contribución de Divulgación en las publicaciones de la Real Sociedad Española de Física



D. Julio A. Alonso Martín

Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica.
Universidad de Valladolid.

Por su trabajo “El hidrógeno: un combustible para el futuro” publicado en la Revista Española de Física, Vol. 38, nº3, 1-8 (2024).

El jurado valora la gran calidad del artículo, donde se explica la física del hidrógeno como combustible. Se trata de un tema de gran interés para el desarrollo de nuevas tecnologías que mitiguen el cambio climático. Además, el jurado destaca el rigor y la claridad en la exposición de los retos en la producción y el almacenamiento de hidrógeno para la generación de energía.

Premios de Física

Real Sociedad Española de Física • Fundación BBVA

2025

Composición del jurado en las categorías de Medalla de la Real Sociedad Española de Física, Premio Investigador Joven en Física Teórica y Premio Investigador Joven en Física Experimental:

PRESIDENTE

Miguel Á. F. Sanjuán	Editor general, Real Sociedad Española de Física y académico, Real Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
----------------------	--

VOCALES

María José Caturla Terol	Catedrática, departamento de Física Aplicada, Universitat d'Alacant
Domènec Espriu Climent	Catedrático de Física Teórica, Institut de Ciències del Cosmos, Universitat de Barcelona
Luis Hueso Arroyo	Ikerbasque professor, group leader, CIC nanoGUNE
Minia Manteiga Outeiro	Catedrática de Astronomía y Astrofísica, Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC), Universidad de A Coruña
Carmen Ocal García	Profesora de Investigación, Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona ICMAB-CSIC

Premios de Física

Real Sociedad Española de Física • Fundación BBVA

2025

Composición del jurado en las categorías de Premio Física, Innovación y Tecnología; Premio Enseñanza y Divulgación de la Física en Enseñanzas Medias y en Enseñanza Universitaria; Premio a la Mejor Contribución de Enseñanza y a la Mejor Contribución de Divulgación en las publicaciones de la Real Sociedad Española de Física:

PRESIDENTE

Miguel Á. F. Sanjuán	Editor general, Real Sociedad Española de Física y académico, Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
-----------------------------	--

VOCALES

Marta Isabel Hernández Hernández	Investigadora científica, Instituto de Física Fundamental, CSIC
Xavier Obradors Berenguer	Profesor de Investigación, Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona, CSIC
Jose Ygnacio Pastor Caño	Catedrático, departamento de Ciencia de Materiales, E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid
Neus Sabaté Vizcarra	Profesora de Investigación, Instituto de Microelectrónica de Barcelona, Centro Nacional de Microelectrónica, CSIC
José Manuel Sánchez Ron	Catedrático emérito de Historia de la Ciencia, Universidad Autónoma de Madrid; académico, Real Academia Española