

**FALLO DEL JURADO
PREMIOS DE FÍSICA
REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA - FUNDACIÓN BBVA 2020**

Categorías:
Medalla de la Real Sociedad Española de Física
Premio Investigador Joven en Física Teórica
Premio Investigador Joven en Física Experimental

El Jurado de los Premios de Física “Real Sociedad Española de Física - Fundación BBVA 2020” se ha reunido de manera telemática el día **10 de septiembre de 2020** para deliberar y decidir sobre las 8 categorías de premios a las que se han presentado 77 candidatos/as con perfiles científicos y académicos de extraordinaria calidad. Tras el oportuno análisis, valoración y discusión de los respectivos méritos, el Jurado ha acordado distinguir por unanimidad a los científicos/as y docentes que se indican a continuación en atención a sus excepcionales contribuciones a la física y por su capacidad de estimular vocaciones científicas y, específicamente, por las razones que se detallan en cada caso.

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	Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
-----------------------------	--

Vocales

Paloma Adeva Ramos	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CSIC
Luisa Bausá López	Universidad Autónoma de Madrid
Eugenio Coronado Miralles	Universitat de València
Domènec Espriu Climent	Universitat de Barcelona
M.ª José García Borge	Instituto de Estructura de la Materia, CSIC

Medalla de la Real Sociedad Española de Física, a



D. Pablo Jarillo-Herrero
Massachusetts Institute of Technology

El jurado destaca la relevancia e impacto de sus trabajos seminales en la física de los materiales bidimensionales con propiedades electrónicas y magnéticas de interés. El descubrimiento de la superconductividad en bicapas de grafeno rotadas ha sido uno de los hitos más importantes de la física de la materia condensada en los últimos años. Sus contribuciones pioneras han posibilitado la comprensión de las propiedades topológicas, magnéticas y superconductoras de los materiales bidimensionales y el desarrollo de dispositivos electrónicos.

Premio Investigador Joven en Física Teórica, a



D. Héctor Gil Marín
Institut de Ciències del Cosmos-UB

El jurado destaca sus sobresalientes contribuciones al análisis e interpretación de cartografiados de galaxias, avanzando nuestra comprensión del Universo acelerado, siendo sin duda uno de los más brillantes investigadores en el campo de la cosmología de su generación. El investigador ha jugado un papel clave en el análisis de los cartografiados BOSS y eBOSS, siendo éstos los mejores mapas tridimensionales de la distribución de galaxias. Asimismo, está desempeñando un papel de liderazgo muy relevante en el actual cartografiado DESI.

Premio Investigadora Joven en Física Experimental, a



D.ª María José Martínez-Pérez
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC-UNIZAR)

El jurado destaca sus importantes contribuciones en el campo del nanomagnetismo. En particular, ha desarrollado una nueva generación de sensores magnéticos más sensibles y versátiles, lo que le ha permitido abordar el estudio de nanomateriales de interés en el campo del magnetismo molecular y la computación cuántica.

**FALLO DEL JURADO
PREMIOS DE FÍSICA
REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA - FUNDACIÓN BBVA 2020**

Categorías:
Premio Física, Innovación y Tecnología
Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanza Media)
Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanza Universitaria)
Premio al Mejor Artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF
Premio al Mejor Artículo de Divulgación en las publicaciones de la RSEF

Composición del jurado en las categorías de **Premio Física, Innovación y Tecnología; Premios Enseñanza y Divulgación de la Física en Enseñanza Media y en Enseñanza Universitaria; Premios al Mejor Artículo de Enseñanza y al Mejor Artículo de Divulgación en las publicaciones de la Real Sociedad Española de Física:**

Presidente

Miguel Á. F. Sanjuán	Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
-----------------------------	--

Vocales

Rafael Bachiller	Observatorio Astronómico Nacional
Carmen Carrión	Universidad de Granada
Laura L. Lechuga	Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología, CSIC
Minia Manteiga Outeiro	Universidade da Coruña
Miguel Ángel Sanchis	Universitat de València

Premio Física, Innovación y Tecnología, a



D.ª Neus Sabaté Vizcarra

Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC)

El jurado valora una trayectoria científica y tecnológica de excelencia, destacando la visión pionera y la gran creatividad en el campo de las baterías biodegradables. Sus aportaciones están dando lugar tanto a artículos de alto impacto, como a desarrollos innovadores de aplicación empresarial. Este trabajo innovador tiene el potencial de generar un relevante impacto social y medioambiental. Representa un ejemplo inspirador para las jóvenes investigadoras en un área donde la presencia de la mujer es aún minoritaria.

Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanza Media), a



D.ª Matilde Ariza Montes
IES Pedro Espinosa (Antequera, Málaga)

El jurado destaca sus numerosas y variadas actividades para la mejora de la docencia de la Física y de la Química en la Enseñanza Media. Estas incluyen acciones diversas de divulgación de la Física, conservación del patrimonio científico-histórico de los centros de enseñanza secundaria y participación en múltiples proyectos de innovación docente. El jurado también valora el amplio reconocimiento de su alumnado y de la comunidad educativa.

Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanza Universitaria), a



D. Antonio Guirao Piñera
Centro de Investigación en Óptica y Nanofísica. Universidad de Murcia

El jurado destaca el carácter innovador y creativo de sus tareas de enseñanza y divulgación de la Física. Sus polifacéticas actividades abarcan tanto la promoción de los estudios de física como las publicaciones y proyectos de innovación docente. Igualmente se valora su amplia participación en medios de comunicación, desarrollo de talleres solidarios y para la inclusión, su implicación en el Museo Científico de la Universidad de Murcia, la organización de Ferias, Campus y Semanas de la Ciencia y, muy especialmente, la dirección de la Olimpiada Nacional de Física.

Premio al Mejor Artículo de Enseñanza en las publicaciones de la Real Sociedad Española de Física, a



D. Fernando Ignacio de Prada Pérez de Azpeitia
IES Las Lagunas (Rivas Vaciamadrid, Madrid) y
D. José Antonio Martínez Pons
Profesor Honorario, Universidad Alcalá de Henares

por su artículo: **La Física es cool con el Energy Stick y la bola de plasma**. *Revista Española de Física*, Vol. 33, nº 3, 2019.

El Jurado considera que el artículo explica de forma muy didáctica dos originales recursos educativos para hacer la enseñanza de fenómenos físicos complejos sencilla y más atractiva para los estudiantes, aumentando así su interés por la física.

Premio al Mejor Artículo de Divulgación en las publicaciones de la Real Sociedad Española de Física, a



D. Antxón Alberdi,

Instituto de Astrofísica de Andalucía-CSIC (Granada)

D. José L. Gómez,

Instituto de Astrofísica de Andalucía-CSIC (Granada)

D. Iván Martí-Vidal

Observatori Astronòmic y Dpto. Astronomía i Astrofísica (UV) y

D. Eduardo Ros

Max-Planck-Institut für Radioastronomie (Bonn, Alemania)

por su artículo: ***Event Horizon Telescope: fotografiando las fronteras del Universo***. *Revista Española de Física*, Vol. 33, nº3, 2019.

El Jurado resalta la claridad y el entusiasmo en la exposición de un tema complejo, pero de gran actualidad: la obtención de la primera imagen de la sombra de un agujero negro. Este fascinante resultado se presenta con amenidad, pero sin descuidar el rigor científico, cubriendo los aspectos históricos, tecnológicos y científicos, y resaltando las contribuciones españolas a su logro.