

**FALLO DEL JURADO
PREMIOS DE FÍSICA
REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA - FUNDACIÓN BBVA 2021**

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 2021” se ha reunido de manera telemática el día **6 de septiembre de 2021** para deliberar y decidir sobre las nueve categorías de premios de acuerdo con las Bases de la convocatoria, a la que han concurrido 62 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	Editor general, Real Sociedad Española de Física y académico, Real Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
-----------------------------	--

VOCALES

José Cernicharo Quintanilla	Profesor de Investigación del grupo de Astrofísica Molecular, Instituto de Física Fundamental - CSIC
Asunción Fernández Camacho	Profesora de investigación, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (CSIC-Univ. Sevilla)
Elvira Moya de Guerra Valgañón	Catedrática de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad Complutense de Madrid
Rafael Rodrigo Montero	Profesor de Investigación, Centro de Astrobiología (CSIC-INTA)
María Rosa Zapatero Osorio	Profesora de Investigación, Centro de Astrobiología (CSIC-INTA)

Medalla de la Real Sociedad Española de Física, a



D. Pablo Artal Soriano

Instituto de Investigación en Óptica y Nanofísica. Universidad de Murcia

El jurado destaca su brillante producción científica que le convierte en uno de los físicos más citados e influyentes a nivel internacional en el campo de la óptica. Es un pionero dentro del desarrollo de avances en el estudio de la óptica del ojo, donde ha contribuido de forma destacada en la comprensión de los factores físicos que limitan la visión, teniendo en su haber numerosas patentes internacionales en explotación. Sus resultados e ideas han sido implementados en la instrumentación utilizada actualmente en la práctica clínica de la óptica visual y la oftalmología.

Premio Investigador Joven en Física Teórica, a



D^a. Irene Valenzuela Agüí

Postdoctoral position, Harvard University

El jurado destaca la alta repercusión de sus aportaciones en el estudio de las inestabilidades de modelos no supersimétricos de teoría de cuerdas y sus implicaciones en cosmología y física de partículas. Su trayectoria y sus resultados de investigación en centros de excelencia internacionales la han convertido en un referente en el campo de la gravedad cuántica y teoría de cuerdas.

Premio Investigador Joven en Física Experimental, a



D. Pelayo García de Arquer

Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO)

El jurado destaca su liderazgo en el área de ciencia de materiales con contribuciones muy notables en optoelectrónica y energías limpias y renovables. Destaca el carácter interdisciplinar de su trabajo que incluye la manipulación de la transferencia de energía en materiales nanoestructurados y catálisis, aglutinando conocimientos de físico-química de materiales y fotónica.

**FALLO DEL JURADO
PREMIOS DE FÍSICA
REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA - FUNDACIÓN BBVA 2021**

Categorías:
Premio Física, Innovación y Tecnología
Premio Enseñanza y Divulgación de la Física
en las modalidades de Enseñanzas Medias y Enseñanza Universitaria
Premio a las Mejores Contribuciones en las publicaciones de la RSEF
en temas de Enseñanza y de Divulgación

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 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

Rafael Bachiller García	Director del Observatorio Astronómico Nacional
Augusto Beléndez Vázquez	Catedrático de Física Aplicada, Universidad de Alicante
Susana Marcos Celestino	Profesora de Investigación, Instituto de Óptica "Daza Valdés"- CSIC
Neus Sabaté Vizcarra	Profesora de Investigación, Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC)
José Manuel Sánchez Ron	Catedrático emérito de Historia de la Ciencia, Universidad Autónoma de Madrid, y académico de la Real Academia Española

Premio Física, Innovación y Tecnología, a



D. José Francisco Fernández Lozano

Instituto de Cerámica y Vidrio-CSIC

El jurado reconoce su innovadora contribución científica en el estudio de los mecanismos que modulan las propiedades de los materiales y su aplicación exitosa a diferentes sectores de la nanotecnología. En particular, es destacable su actividad de transferencia en el campo de la electrocerámica, que ha tenido un impacto relevante en la industria española. Representa un ejemplo inspirador de una trayectoria profesional en la que la ciencia de calidad va de la mano de la creación de valor empresarial.

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



D. Jorge Barrio Gómez de Agüero

IES Manuel de Falla (Madrid)

El jurado destaca su entusiasta y extensa dedicación a la enseñanza media junto con el carácter creativo de sus tareas de docencia y divulgación de la física. Su labor abarca la promoción de los estudios de Física mediante diversas actividades, tales como experimentos, vídeos, exposiciones o viajes a centros de investigación, así como numerosos cursos y publicaciones.

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



D. Ignacio Mártil de la Plaza

Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica (UCM)

El jurado resalta su larga y distinguida trayectoria en la que ha destacado su amplia labor en la enseñanza universitaria y en la divulgación de la física, plasmada en libros, páginas web, artículos o medios de comunicación sobre temas muy relevantes, como la microelectrónica y la energía solar, tanto para la formación actual de los físicos como para el público en general.

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



D. Manuel Fiolhais

Departamento de Física. Universidad de Coimbra

D. Rogério Nogueira,

Escola Secundária Eng. Acácio Calazans Duarte, Marinha Grande

por su artículo: ***Sistema mecánico con un potencial catastrófico***, publicado en la *Revista Española de Física*, Vol. 34, nº 1, enero-marzo 2020.

El Jurado considera que los autores explican de forma muy didáctica, teórica y experimentalmente, cómo un sistema mecánico sencillo caracterizado por un potencial catastrófico puede presentar comportamientos diferentes mediante pequeños cambios en las condiciones iniciales y los parámetros del sistema.

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



Dª. Beatriz Gato Rivera

Instituto de Física Fundamental (IFF-CSIC)

por su artículo: ***La Antimateria***, publicado en la *Revista Española de Física*, Vol. 34, nº 3, julio-septiembre 2020.

El Jurado resalta la claridad en la exposición de uno de los temas más fascinantes de la física de partículas, el de la antimateria, abarcando aspectos históricos, teóricos, experimentales y de aplicaciones tanto médicas como tecnológicas. El planteamiento es muy didáctico, con explicaciones amenas que retienen la atención del lector, pero sin descuidar el rigor científico.