

FALLO DEL JURADO PREMIOS DE FÍSICA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA - FUNDACIÓN BBVA 2022

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 2022”, se ha reunido el día *12 de septiembre de 2022* en la sede de la Fundación BBVA de Madrid para deliberar y decidir sobre las nueve categorías de premios de acuerdo con las Bases de la convocatoria, a la que han concurrido 42 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

Miriam Calvo Gómez	Investigadora de La Salle-URL del grupo Data Science for Digital Society. Barcelona
José Cernicharo Quintanilla	Profesor de Investigación del CSIC. Instituto de Física Fundamental. Madrid
Carmen García García	Profesora de Investigación del CSIC. Instituto de Física Corpuscular. CSIC-UVEG. Valencia
Rosario González-Férez	Catedrática de Universidad. Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear. Universidad de Granada
Leticia Tarruell Pellegrin	Profesora de Investigación ICREA, Instituto de Ciencias Fotónicas. Castelldefels (Barcelona)

Medalla de la Real Sociedad Española de Física, a



D. Álvaro de Rújula Alger

Instituto de Física Teórica CSIC - UAM

El jurado destaca su excepcional carrera científica en el campo de la física teórica, que le han convertido en un referente a nivel mundial de la física de partículas elementales, la cromodinámica cuántica y la cosmología. Sus trabajos han impactado en numerosos campos de la física, contribuyendo de forma fundamental a la comprensión de la materia, la energía y de nuestro universo. Asimismo se reconoce su relevante contribución a la divulgación de la física y a acercar sus resultados a la sociedad.

Premio Investigador Joven en Física Teórica, a



D. Bartomeu Monserrat Sánchez

Department of Materials Science and Metallurgy
University of Cambridge

El jurado destaca su sobresaliente contribución a la física teórica de materiales, desarrollando nuevos métodos para calcular sus propiedades a temperatura finita y a alta presión. Sus investigaciones tienen un gran impacto en diversas áreas de la física como la astrofísica y la materia condensada. Sus resultados permiten una mejor comprensión de compuestos de alta relevancia tecnológica con implicación en semiconductores orgánicos, materiales topológicos y celdas fotovoltaicas.

Premio Investigador Joven en Física Experimental, a



Dña. Eleonora Viezzer

Dpto. de Física Atomica, Molecular y Nuclear
Universidad de Sevilla

El jurado destaca sus investigaciones pioneras en el estudio de plasmas calientes confinados con aportaciones experimentales y de modelización de especial relevancia en la fusión nuclear. En su trayectoria científica ha obtenido resultados de alto impacto internacional con los principales tokamaks del mundo. Asimismo, gracias a su liderazgo y capacidad de innovación, ha creado un grupo puntero de física de plasmas que coordina el diseño y construcción de un tokamak esférico de alto confinamiento magnético en España.

**FALLO DEL JURADO
PREMIOS DE FÍSICA
REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA - FUNDACIÓN BBVA 2022**

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

María Carmen Carrión Pérez	Catedrática de Universidad. decana de la Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
José Francisco Fernández Lozano	Profesor de investigación y jefe del departamento de Electrocerámica, Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC
Luis Ibáñez Santiago	Catedrático de Universidad. Instituto de Física Teórica, CSIC - UAM
Lara Lloret Iglesias	Científica titular. Instituto de Física de Cantabria UNICAN - CSIC
María Moreno Llácer	Investigadora Ramón y Cajal. Instituto de Física Corpuscular, CSIC - Universidad de Valencia

Premio Física, Innovación y Tecnología, a



D. José Capmany Francoy

Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia
Universitat Politècnica de València

El jurado destaca sus contribuciones pioneras a la fotónica de microondas y a la fotónica integrada programable. Su trabajo innovador se centra en dispositivos, sistemas y técnicas para enlazar el segmento de radio y el segmento de fibra óptica de las redes de telecomunicaciones avanzadas. Combina la excelencia científica con la creación de empresas exitosas en el diseño de circuitos fotónicos de propósito específico y chips ópticos programables.

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



Dña. Carolina Clavijo Aumont

I.E.S El Valle (Hinojos, Huelva)

El jurado destaca su extensa trayectoria en la enseñanza y la divulgación de la física que se refleja en los numerosos proyectos de innovación educativa que ha dirigido y coordinado. Se resalta su participación en certámenes de ciencia en el ámbito nacional e internacional, contando con estudiantes de enseñanzas medias. Ha elaborado materiales didácticos originales y formativos tanto para estudiantes como para docentes, integrando el uso de las TIC y fomentando el aprendizaje cooperativo.

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



D. Juan Antonio Monsoriu Serra

Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño
Departamento de Física Aplicada
Universitat Politècnica de València

El jurado reconoce su gran dedicación a la docencia universitaria y a la divulgación de la física, así como su eficaz utilización de las nuevas tecnologías. Se valora la originalidad y relevancia de sus proyectos docentes y de divulgación con contribuciones en revistas nacionales e internacionales. Destaca su forma innovadora de combinar materiales multimedia, libros interactivos y laboratorios virtuales aplicados a la docencia.

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



D. David Pamos Ortega

IES Levante. (Algeciras, Cádiz)

Por su artículo: *Detección de exoplanetas por el método de los tránsitos: una simulación en arduino*, publicado en la *Revista Española de Física*, Vol. 35, nº 1, enero-marzo 2021.

El jurado destaca la originalidad de su propuesta docente para realizar la detección de exoplanetas utilizando el método del tránsito. Se valora especialmente la capacidad para mostrar de una manera pedagógica y accesible las bases científicas que están detrás del descubrimiento de la mayoría de exoplanetas observados hasta la fecha.

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



D. Javier Arguello Luengo y D. Alejandro González Tudela

Institut de Ciències Fotòniques e Instituto de Física Fundamental-CSIC

Por su artículo: *Simuladores cuánticos analógicos: una herramienta para entender la materia que nos rodea*, publicado en la *Revista Española de Física*, Vol. 35, nº 1, enero-marzo 2021.

El jurado reconoce la claridad con la que presentan de una forma amena su trabajo en simulaciones cuánticas. Se valora la originalidad de la comparación con la obra del arquitecto Antonio Gaudí ilustrando la transversalidad que pueden tener algunas ideas brillantes. Se destaca también la capacidad del artículo para transmitir con éxito las conexiones entre la física aplicada y la fundamental de una manera singular y novedosa.