

Medalla de la Real Sociedad Española de Física



D. Eulogio Oset Baguena

Instituto de Física Corpuscular (IFIC). Universidad de Valencia

El jurado destaca su excepcional carrera científica en el campo de la física teórica, lo que le ha convertido en una referencia en física nuclear. En particular, se valoran sus estudios del espectro hadrónico y de las respuestas nucleares ante sondas electrodébiles, donde sus contribuciones han sido trascendentales a nivel internacional. Su capacidad de liderazgo le ha permitido la creación de una escuela de física nuclear y de hadrones habiendo formado investigadores que actualmente ocupan puestos de responsabilidad en numerosas instituciones nacionales e internacionales. Además, se reconoce la influencia de sus contribuciones científicas en grupos experimentales y teóricos con los que mantiene una estrecha y permanente colaboración.

Premio Investigador Joven en Física Teórica



D. José Luis Lado Villanueva

Departamento de Física Aplicada. Aalto University

El jurado destaca su contribución a la física teórica y computacional de materiales, en particular, al estudio de fenómenos emergentes y propiedades topológicas de materiales cuánticos. Sus trabajos de investigación sobre materiales de baja dimensionalidad se han publicado en revistas multidisciplinares de alto impacto y han motivado experimentos punteros. Además, se valora el desarrollo de paquetes científicos de código abierto que están siendo utilizados por muchos grupos de investigación. Todo ello le ha convertido en un referente en el campo de la materia condensada.

Premio Investigador Joven en Física Experimental



Dña. Carla Marín Benito

Instituto de Ciencias del Cosmos. Universidad de Barcelona

El jurado destaca su trabajo experimental en la física de altas energías, más allá del modelo estándar. Se reconocen sus contribuciones tanto en el análisis de datos como en las tecnologías que han sido utilizadas para mejorar el experimento LHCb. Sus aportaciones han sido fundamentales para el desarrollo del programa de decaimientos raros de bariones, suministrando una sensibilidad complementaria a potenciales efectos de nueva física y al desarrollo de nuevos instrumentos. En este contexto se valora el liderazgo de grandes equipos de trabajo.

Premio Física, Innovación y Tecnología



D. Valerio Pruneri
Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO)

El jurado destaca su trayectoria científica y tecnológica sobresaliente a nivel internacional en la intersección de la física de materiales con la fotónica. Se valoran sus contribuciones al estudio de la naturaleza cuántica y su explotación para aplicaciones en biosensores y criptografía que han dado lugar a un gran número de patentes. Sus investigaciones combinan la excelencia científica con el desarrollo de tecnologías cuánticas y su incorporación al tejido empresarial nacional, liderando la creación de nuevas empresas.

Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanzas Medias)



D. Francisco Savall Alemany
IES Veles e Vents (Valencia)

El jurado destaca su extensa trayectoria profesional y sus contribuciones a la mejora de la docencia y divulgación de la física en las enseñanzas medias. Se valora especialmente la preparación de unidades didácticas, basadas en proyectos de investigación, que ponen en valor el trabajo experimental en el aula. Se resalta su implicación en la formación del profesorado, su contribución activa en diversas asociaciones dedicadas a la enseñanza de la física y su participación en certámenes de ciencia con su alumnado.

Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanza Universitaria)



D. José Benito Vázquez Dorrió
Escuela de Ingeniería Industrial. Universidad de Vigo

El jurado destaca sus excelentes contribuciones a la enseñanza y divulgación de la física y, en particular, de la óptica aplicada. Su trayectoria revela una extraordinaria pasión por la docencia a través de experimentos en el aula. También es reseñable su participación activa en numerosas actividades educativas y divulgativas en todos los ámbitos de la enseñanza.

La calidad de su labor formativa a nivel universitario es sobresaliente, especialmente en el desarrollo de metodologías innovadoras para el profesorado.

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



D. Manuel Alonso Orts y D. Manuel Alonso Sánchez

Instituto de Física del Estado Sólido. Universidad de Bremen e I.E.S. Leonardo da Vinci (Alicante)

Por su artículo: *Iridiscencia y cristales fotónicos en el Bachillerato*, publicado en la *Revista Española de Física*, Vol. 36, nº 1 (2022).

El jurado destaca la equilibrada combinación entre rigor y amenidad de la propuesta docente. Se detalla una secuencia de enseñanza-aprendizaje directamente aplicable en el aula, incluyendo pequeños experimentos que puede realizar el alumnado con materiales didácticos en abierto. Se valora especialmente la introducción progresiva y accesible de nuevos conceptos que permiten comprender una temática en la frontera de la física, teniendo en cuenta los conocimientos previos del alumnado.

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



D.ª Agustina Asenjo Barahona, D. José Miguel García-Martín y D. Pedro A. Serena

Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC, Instituto de Micro y Nanotecnología-CSIC e Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC

Por su trabajo: *40 años viendo átomos*, publicado en la *Revista Española de Física*, Vol. 36, nº 4 (2022).

El jurado destaca la claridad expositiva de los autores sobre los fundamentos y el desarrollo de la microscopía electrónica, un tema de amplísimo interés y que abrió paso a la nanotecnología. Además, el artículo reconoce y divulga el importante papel que la comunidad científica ha jugado durante la revolución que se ha vivido en la exploración de superficies a lo largo de las últimas cuatro décadas. El relato, tan ameno como riguroso, reivindica la figura de destacados investigadores nacionales y recupera episodios muy poco conocidos de la historia de la física en España.

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

Rosa María Benito Zafrilla	Catedrática de Física Aplicada, responsable del Grupo de Sistemas Complejos, Universidad Politécnica de Madrid
Eugenio Coronado Miralles	Director, Instituto de Ciencia Molecular, Universitat de València
Alejandro González Tudela	Investigador científico, Grupo de investigación en Información Cuántica y Fundamentos de Teoría Cuántica (QUINFOG), Instituto de Física Fundamental, CSIC
Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga	Catedrático de Física, GFMC, departamento de Física de Materiales, Universidad Complutense de Madrid
Antonio de Ugarte Postigo	Director de investigación, CNRS, Observatoire de la Côte d'Azur, Francia

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

Rafael Bachiller García	Director del Observatorio Astronómico Nacional y del Real Observatorio de Madrid
Carolina Clavijo Aumont	Profesora de Física y Química; directora IES Ítaca (Tomares, Sevilla); presidenta de la ApeA (Asociación para la enseñanza de la Astronomía)
Carlos Hernández García	Profesor titular, Grupo de investigación en Aplicaciones del Láser y Fotónica, departamento de Física Aplicada, Universidad de Salamanca
Alejandro Manjavacas Arévalo	Investigador científico, Instituto de Óptica "Daza de Valdés"- CSIC
María Luisa Sarsa Sarsa	Catedrática de Física Atómica, Molecular y Nuclear, departamento de Física Teórica, Centro de Astropartículas y Física de Altas Energías, Universidad de Zaragoza