

FALLO DE LOS PREMIOS DE FÍSICA DE LA RSEF-FBBVA 2018

En las categorías:

Medalla de la RSEF

Premio Investigador Novel en Física Teórica

Premio Investigador Novel en Física Experimental

Premio Física, Innovación y Tecnología

Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanza Universitaria)

Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanza Secundaria)

Mejores Artículos en las publicaciones de la RSEF con dos premios asignados a temas de enseñanza y divulgación.

En Madrid, a 12 de septiembre de 2018

El Jurado de los Premios de Física “Real Sociedad Española de Física - Fundación BBVA 2018”, reunido el día 12 de septiembre de 2018 en la sede de la Fundación BBVA de Madrid para deliberar sobre las 8 categorías de premios a las que se han presentado 63 candidatos con perfiles científicos y académicos de elevada calidad, hizo constar que se ha buscado la excelencia en científicos y docentes que, consagrados a la física y formando parte notable de la comunidad articulada en la RSEF, se hayan distinguido por contribuciones sobresalientes en física y por haber generado vocaciones en ciencia.

Composición del jurado en las categorías de **Medalla de la RSEF, Premio Investigador Novel en Física Teórica y Premio Investigador Novel en Física Experimental:**

PRESIDENTE

Prof. Miguel A. F. Sanjuán	Real Sociedad Española de Física, Universidad Rey Juan Carlos
----------------------------	---

VOCALES

Prof. Cayetano López	Universidad Autónoma de Madrid
Prof.ª Carmen Ocal	Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona-CSIC
Prof. Rafael Rodrigo	International Space Science Institute
Prof. José María Sanz	Universidad Autónoma de Madrid
Prof.ª Elvira Moya de Guerra	Universidad Complutense de Madrid

El Jurado ha concedido, en cada una de las modalidades, el galardón a:

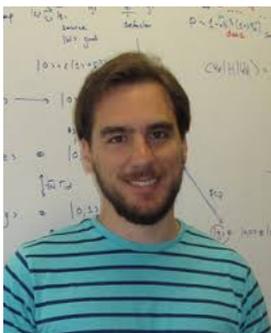
Medalla de la RSEF:

D. José Cernicharo Quintanilla. (Instituto de Física Fundamental-CSIC)



El Jurado lo destaca como uno de los pioneros mundiales de la Astrofísica Molecular con un marcado liderazgo internacional en distintas instituciones y con un alto impacto y reconocimiento. El Dr. Cernicharo ha abierto diversas líneas de investigación y descubierto numerosas especies moleculares en el medio interestelar y circunestelar. El jurado destaca su marcado carácter multidisciplinar, incluida su participación y definición en la instrumentación radioastronómica más avanzada y su capacidad para integrar ciencia básica con la tecnología astrofísica y de laboratorio.

Investigador Novel en Física Teórica:



D. Alejandro González Tudela (Instituto de Física Fundamental-CSIC y Max Planck Institute for Quantum Optics)

El jurado resalta que el Dr. González Tudela es reconocido como uno de los más brillantes jóvenes investigadores en los campos de la nanofotónica y la plasmónica cuántica. Con un perfil multidisciplinar, cuenta con una fructífera producción cuyas contribuciones vienen recibiendo un importante reconocimiento internacional. Ha demostrado un alto nivel de autonomía y madurez científica que, unido a su creatividad, le han llevado a desarrollar nuevas teorías para la descripción y explotación de sistemas en el régimen cuántico, abriendo líneas de investigación en los centros donde desarrolla su labor científica

Investigador Novel en Física Experimental:



D.ª María Moreno Llácer (CERN, Research Fellowship)

El jurado ha valorado especialmente, junto con un curriculum excepcional, su papel en la colaboración ATLAS del LHC en el CERN en la física del quark top. La Dra. Moreno Llácer ha sido designada para presentar a la comunidad científica internacional algunos de los resultados más importantes obtenidos por dicha colaboración, demostrando así su visibilidad como científica relevante en su campo

Composición del jurado en la categoría de **Física, Innovación y Tecnología, Enseñanza y Divulgación de la Física en Enseñanza Universitaria y en Enseñanza Secundaria, Mejor Artículo de Enseñanza y de Divulgación en las publicaciones de la RSEF**

PRESIDENTE

Prof. Miguel A.F. Sanjuán	Real Sociedad Española de Física, Universidad Rey Juan Carlos
---------------------------	---

VOCALES

Prof. José M.ª Benlloch	Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular, Universitat Politècnica de València
Prof.ª Laura Lechuga	Institut Català de Nanociència y Nanotecnología-CSIC
Prof. José Manuel Sánchez Ron	Universidad Autónoma de Madrid y Real Academia de Ciencias
Prof.ª Ángela Sastre	Instituto de Bioingeniería, Universidad Miguel Hernández de Elche
Prof.ª Leticia Tarruell	Institut de Ciències Fotòniques, Universitat Politècnica de Catalunya

Física, Innovación y Tecnología:



D. Francisco Javier Tamayo de Miguel (Centro Nacional de Microelectrónica (IMM-CNM) CSIC)

El Jurado quiere destacar su trayectoria excelente a nivel científico, tecnológico y de innovación en el campo de la biomecánica, siendo un claro ejemplo de cómo el éxito de la investigación en física básica tiene un alto impacto en la sociedad y pueden transferirse a la industria.

El uso de nuevos fenómenos físicos en la frontera entre la mecánica y la óptica en sus investigaciones ha permitido el desarrollo de dispositivos nanosensores para encontrar soluciones al diagnóstico del cáncer.

Enseñanza y Divulgación de la Física (modalidad Enseñanza Universitaria)



D.ª Chantal Ferrer Roca (Universidad de Valencia)

El jurado quiere destacar el carácter innovador y creativo de sus tareas de enseñanza y divulgación de la Física, así como el énfasis puesto en su carácter experimental. Sus actividades incluyen la coordinación de una feria-concurso de demostraciones científicas, de proyectos de innovación docente y el desarrollo de una colección de experimentos de demostración para el aula.

Enseñanza y Divulgación de la Física (modalidad Enseñanza Secundaria)



D. Luis Ignacio García González (IES La Magdalena, Avilés, Asturias)

El Jurado quiere destacar sus esfuerzos y logros en proyectos para renovar la enseñanza de la Física y la Química, que incluyen desde la preparación de materiales de enseñanza (teórica y experimental), que se cuelgan en una página web, hasta otros que hacen hincapié en la relación de la ciencia con la sociedad.

Mejor Artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF



D. Carlos Tapia y D. Juan Pedro García Villaluenga (Universidad Complutense de Madrid)

Por su artículo: “Efecto Leidenfrost en agua”, publicado en la REF, Vol. 31 nº 1 (2017)

El Jurado ha considerado que el artículo explica de forma muy didáctica una completa y animada descripción del fenómeno de levitación denominado Leidenfrost, originado por el comportamiento de líquidos calientes aislados por una capa de vapor, aportando un original recurso educativo en prácticas de Física.

Mejor Artículo de Divulgación en las publicaciones de la RSEF



D. Alberto Cortijo (ICMM-CSIC)
por su artículo “Quasipartículas relativistas”.

El Jurado quiere destacar la claridad en la exposición de un tema muy complejo, el de las analogías entre dos campos de la Física aparentemente muy dispares, la Física de partículas de Altas Energías y la Física de la Materia Condensada, que confirman la armoniosa unidad de las distintas ramas de la Física.