



## Los Premios de Física RSEF-Fundacion BBVA 2023

Se entrega el premio de Física, Innovacion y Tecnologia al profesor Valerio Pruneri

December 15, 2023

Los Premios de Física, otorgados conjuntamente desde 2008 por la RSEF y la Fundacion BBVA, reconocen la creatividad, el esfuerzo y el logro en el campo de la fisica para dar impulso y visibilidad a los mejores investigadores de nuestro pais, con atencion especial a los jovenes, asi como la excelencia en ensenanza y divulgacion. En su 23ª edicion, el Dr. Valerio Pruneri, profesor ICREA en ICFO, Corning, Inc. Chair, y lider del [grupo de investigacion en Optoelectronica](#) fue galardonado con el premio en el area de Fisica, Innovacion y Tecnologia por sus contribuciones al estudio de la naturaleza cuantica y su explotacion para aplicaciones en biosensores y criptografia, que han dado lugar a un gran numero de patentes.

La fisica es una ciencia imprescindible no solo para avanzar en la comprension fundamental de la materia y el universo, sino tambien para sentar los cimientos de las futuras revoluciones tecnologicas que pueden ayudar a superar los mayores desafios que afronta hoy

la humanidad. Este es uno de los mensajes centrales que se ha reivindicado durante la ceremonia de entrega de los Premios de Física que tuvo lugar el 13 de diciembre en la sede de la Fundación BBVA (Palacio del Marqués de Salamanca). Estuvo presidida por el director de la Fundación BBVA, D. Rafael Pardo y el presidente de la RSEF, D. Luis Viana. Los galardones otorgados por la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA han reconocido avances que reflejan el extraordinario potencial y la amplitud de este campo científico: desde la exploración de los componentes fundamentales de la materia hasta la creación de nuevos materiales que pueden impulsar el desarrollo de ordenadores cuánticos.

### Galardonados en 2023:

La **Medalla de la Real Sociedad Española de Física (RSEF)** se ha otorgado a **Eulogio Oset Baguena**, catedrático emérito de Física Teórica en la Universitat de València y el Instituto de Física Corpuscular (de la Universitat de València y el CSIC)

El **Premio Física, Innovación y Tecnología** se ha concedido a **Valerio Pruneri**, profesor ICREA en ICFO-

En las categorías de **Joven Investigador**, se ha reconocido, en **Física Teórica**, a **Jose Luis Lado Villanueva**, profesor asistente tenure-track de Física Aplicada de la Universidad Aalto (Finlandia) y en **Física Experimental** a **Carla Marín Benito**, profesora lectora de Física Teórica en el Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona

Los premios a los **Mejores Artículos en las publicaciones de la RSEF** se han concedido, en la modalidad de **Enseñanza**, a **Manuel Alonso Orts**, investigador postdoctoral en el Instituto de Física del Estado Sólido de la Universidad de Bremen, Alemania, y **Manuel Alonso Sánchez**, profesor de Física y Química en Secundaria y Bachillerato en la Comunidad Valenciana

«Sin la física, no podemos entender la naturaleza», ha manifestado por su parte Valerio Pruneri en su discurso de aceptación del premio. Pero al mismo tiempo, los descubrimientos fundamentales de la investigación básica muchas veces se transforman luego en inventos que pueden cambiar efectivamente la industria y la vida cotidiana de la sociedad. En el caso de Pruneri, a través de investigaciones diseñadas para entender y controlar la interacción de la materia con la luz, el equipo que lidera ha desarrollado chips para aumentar la eficiencia en el campo de las telecomunicaciones, dispositivos para reforzar la ciberseguridad frente a los ataques de hackers y sensores para detectar bacterias tóxicas en el agua. «Siempre partimos de los principios fundamentales de la física y, utilizando técnicas avanzadas de nano-fabricación, desarrollamos tecnologías que puedan transformarse en productos», ha explicado

. Enhorabuena Valerio y a todos los premiados RSEF-BBVA 2023 por este merecido reconocimiento



Galardonados de los Premios de Física RSEF-Fundación BBVA 2023 (foto: Fundación BBVA)



Entrevista a Valerio Pruneri (foto: Fundación BBVA)