

14 de diciembre de 2021

## Discurso de agradecimiento en la ceremonia de entrega de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA

Manuel Fiolhais

Un premio debe entenderse como un reconocimiento al valor de nuestro trabajo, visto entonces como algo que puede ser útil a los demás. Quiero agradecer a los compañeros del jurado nominado por la Real Sociedad Española de Física y por la Fundación BBVA por el premio que nos otorgan, que nos honra personalmente y también a las instituciones a las que pertenecemos.

El trabajo premiado explora la estática y la dinámica de un sistema mecánico que revela un comportamiento sorprendente y divertido: es un buen ejemplo para ilustrar qué es un potencial catastrófico, qué es una catástrofe en pliegue. Por feliz coincidencia, el potencial que describe el sistema es el mismo que también describe el comportamiento cuántico en las uniones de Josephson, utilizadas en circuitos *qubit* basados en arquitecturas superconductoras. Y ahí tenemos una buena razón para, en relación con un sistema clásico muy simple, hablar de la computación cuántica y sobre la importancia de la ciencia en la sociedad.

Personalmente, también siento este premio como una muestra más de las excelentes relaciones entre las dos sociedades ibéricas de física. Yo mismo, como ex secretario general adjunto de la Sociedad Portuguesa de Física, puedo dar fe de este compromiso de gran unión entre la RSEF y la SPF. Me siento orgulloso de haber

14 de diciembre de 2021

trabajado también en ese objetivo y incluso de haber dado una pequeña contribución en la construcción de una comunidad de física más amplia en todo el espacio iberoamericano. Al respecto, la ineludible referencia a Gerardo Delgado Barrio, ante cuya memoria me inclino, es de la más elemental justicia. Quiero dedicar este premio a la memoria de ese amigo y gran promotor de las afectuosas relaciones entre nuestras dos sociedades ibéricas.