

13 de diciembre de 2022

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

Javier Argüello Luengo y Alejandro González Tudela

Estimadas autoridades y compañeros,

Este premio es una gran alegría para nosotros. En primer lugar, deseáramos agradecer a la Fundación BBVA y a la Real Sociedad Española de Física por su labor de divulgación y la invitación a participar en su revista con un artículo sobre simulación cuántica. Queremos agradecer también a quienes apoyaron la candidatura de este trabajo, en especial a Diego Porras por coordinarla.

Una idea que defendemos en este artículo es que nuestro trabajo como científicos no es diferente al de un arquitecto como Gaudí, quien a comienzos del siglo XX proyectaba estructuras más allá de lo que la tecnología de su tiempo permitía calcular. Para ello, Gaudí defendía que la verdadera originalidad consistía en regresar al origen. Hoy, un siglo después, los físicos seguimos enfrentando desafíos al límite de lo que nuestra capacidad de cálculo ofrece.

En esta misión, sólo conociendo nuestro pasado podremos aprender lecciones que nos ayuden a abordar algunos de los grandes desafíos que enfrenta nuestra generación.

Y es que, paradójicamente, avanzamos hacia una sociedad donde la ciencia y la tecnología están cada vez más presentes, a la vez que la lucha contra la desinformación y las pseudociencias es un reto cada vez mayor. Como científicos, esto nos plantea la responsabilidad de comunicar con rigor y eficacia nuestros avances a aquellos que con sus impuestos sostienen buena parte de nuestras investigaciones, apoyados por la labor de los docentes, periodistas y divulgadores... Sólo tendiendo estos puentes podremos estimular la cultura científica de nuestro país, poner en valor el método científico, y, en definitiva, ayudar a construir una sociedad más libre.