

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

Pablo Jarillo

Hola a todos. Es un gran honor recibir la Medalla de la Real Sociedad Española de Física. Antes que nada, quiero agradecer a la Real Sociedad y a la Fundación BBVA, que patrocina estos premios, la concesión de este galardón. Quiero agradecer también a María José Calderón y a Ramón Aguado su apoyo como nominadores, y al jurado por seleccionarme entre, lo que estoy seguro, fue un gran número de excelentes candidatos. También quiero felicitar al resto de los premiados, en las distintas categorías, y especialmente a los jóvenes investigadores. Me hubiera gustado mucho poder participar en persona en esta ceremonia y estar allí con todos vosotros en Madrid, y siento que las circunstancias no lo hayan permitido. Espero poder veros en otra ocasión en un futuro cercano. Como os podéis imaginar, recibir cualquier distinción es siempre motivo de gran orgullo, pero este premio en particular me da aún más alegría, puesto que representa el reconocimiento de mis colegas españoles a la trayectoria científica de mi grupo de investigación. Y menciono a mi grupo, porque, aunque estoy aquí presente como su figura visible, veo este premio como un reflejo del gran trabajo que hacen mis estudiantes de doctorado y postdocs en el MIT, por lo que me siento extraordinariamente afortunado, y quiero agradecerérselo a todos ellos. Realmente este premio es tan suyo como mío. Este premio reconoce la investigación fundamental

14 de diciembre de 2021

en física de la materia condensada. Este término a veces es un poco opaco para la sociedad. Yo prefiero llamarlo la física de los materiales cuánticos, materiales en los que la física cuántica se manifiesta de manera espectacular, dando lugar a propiedades tan extraordinarias como la superconductividad, entre otras. Hace algo más de una década, mi grupo se embarcó en una exploración científica arriesgada, motivada por ciertos estudios teóricos, pero con grandes incertidumbres desde el punto de vista experimental. Unos cuantos años más tarde, esta inversión dio un fruto mucho mayor de lo que esperábamos: descubrimos una nueva plataforma para estudiar la física de materiales cuánticos. Esta plataforma hoy día se conoce como la *twistrónica*, o la posibilidad de cambiar las propiedades físicas básicas de los materiales jugando con el ángulo de rotación entre sus planos cristalinos. Desde el punto de vista de la investigación básica, las posibilidades son infinitas. Y desde el punto de vista más aplicado, no tengo duda de que el conocimiento que estamos generando dará lugar a nuevos materiales y tecnologías cuánticas que espero contribuyan de manera decisiva a la prosperidad de la humanidad. A continuación, me gustaría agradecer el apoyo de mis padres. Ellos no tuvieron la oportunidad de ir a la universidad, pero leyeron mucho y se preocuparon de que mis hermanos y yo recibiéramos una buena educación. Gracias, mamá y papá por apoyar mis sueños de estudiar física. Finalmente, me gustaría agradecer a mi familia, y especialmente a mi esposa Empar, quien se ha sacrificado mucho para que yo pudiera investigar en el MIT. Y a mis tres hijos Marta, María y David, que me ayudan a mantener los pies en el suelo. ¡Muchas gracias a todos de

14 de diciembre de 2021

nuevo!