

Discurso de agradecimiento en la ceremonia de entrega de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles Real Sociedad Matemática Española – Fundación BBVA

Juan Muñoz Echániz

Miembros de la presidencia, autoridades y distinguidos invitados:

Quiero comenzar expresando mi más sincero agradecimiento a la Fundación BBVA y a la Real Sociedad Matemática Española por este premio, que es un reconocimiento a mucho esfuerzo y un gran impulso para seguir adelante con mi trabajo. Detrás de este logro hay muchas personas sin las cuales esto no habría sido posible. En particular, quiero agradecer a mi supervisor de tesis, Francesco Lin, por haberme introducido al campo en el que trabajo, por su apoyo, su optimismo y su confianza.

A mis padres, les debo haberme inculcado la curiosidad por la ciencia y las matemáticas. A mi hermano y a mi hermana, que —siguiendo mis malos pasos— también decidieron estudiar matemáticas, les agradezco las comidas familiares arruinadas por discusiones sobre cobordismos, cohomología o variedades simplécticas. Y a mi pareja, gracias por tu apoyo y paciencia, especialmente cuando descubro un error que hace tambalear alguna de mis demostraciones.

Mi investigación se centra en la geometría y la topología de dimensiones tres y cuatro, las dimensiones del mundo en el que vivimos. Estudiar las simetrías y estructuras de estos espacios nos ayuda a entender mejor las teorías físicas fundamentales que describen el universo. Aunque su valor no se limita a sus posibles aplicaciones: la investigación en geometría y topología tiene un valor intrínseco que no necesita justificación externa. Las preguntas que estudiamos

14 de octubre de 2025

son parte de una tradición que se remonta a los orígenes del pensamiento humano. Investigar en matemáticas es continuar un diálogo milenario, que no solo busca respuestas, sino también una comprensión más profunda de los patrones que conectan lo simple con lo complejo. Esa búsqueda es una de las expresiones más genuinas del espíritu humano.

Las matemáticas son un pilar esencial del progreso de las sociedades. Detrás de cada avance tecnológico hay ideas matemáticas que transforman la manera en que vivimos y comprendemos el mundo. Pero más allá de su utilidad, las matemáticas son el mejor ejemplo de la capacidad creativa de la que somos capaces los humanos. La creatividad —que no debe confundirse con el poder de computación— seguirá siendo relevante mañana y en todos los siglos por venir. Pensar en términos matemáticos nos enseña a razonar con independencia, a dudar con rigor y a resistir la manipulación. Apostar por las matemáticas es, en definitiva, apostar por una sociedad más crítica, más libre y más preparada para afrontar el futuro.

Quiero concluir expresando mi más sincero agradecimiento a la Fundación BBVA y a la Real Sociedad Matemática Española por su apoyo a la investigación y por reconocer el trabajo de los jóvenes matemáticos. Muchas gracias.