



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

Iñigo Urtiaga Erneta

Miembros de la Presidencia, autoridades, distinguidos invitados.

Es para mí un inmenso honor recibir este prestigioso galardón. Como matemático, resulta un privilegio formar parte de este distinguido elenco de jóvenes investigadores cuyo esfuerzo y dedicación han sido reconocidos por su país. Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a la Fundación BBVA y a la Real Sociedad Matemática Española por su generosidad al otorgarme este premio y, especialmente, por su importante labor en el apoyo y la promoción de nuestra disciplina.

Yo me dedico a las ecuaciones en derivadas parciales, el modelo matemático que permite describir los procesos más relevantes para el mundo moderno. Se trata de un campo amplísimo en el que hay tantas ecuaciones para investigar como fenómenos pueden observarse en la naturaleza: la difusión del calor, la propagación de ondas electromagnéticas, el curso de una reacción química, la deformación de sólidos, la evolución de una pandemia o el precio de derivados financieros, todos pueden determinarse mediante la resolución de tales ecuaciones. Su estudio es, por tanto, fundamental para el desarrollo de la ciencia y tecnología actuales.

Durante el doctorado, mi director de tesis, Xavier Cabré, me introdujo en el estudio de las llamadas “soluciones estables”. Motivada por aplicaciones reales, nuestra comunidad matemática analiza complejas ecuaciones no lineales, las cuales pueden admitir una gran variedad de soluciones. Sin embargo, las de



10 de octubre de 2024

mayor relevancia práctica son aquellas que no desaparecen frente a pequeñas perturbaciones en los parámetros del problema, es decir, las soluciones estables. Me siento muy afortunado de haber podido contribuir a este campo y del interés generado por mis investigaciones.

Considero esencial que premios como el Vicent Caselles continúen apoyando la investigación matemática en España. Estos galardones no solo reconocen los logros de hoy, sino que también nos animan a continuar nuestro trabajo, defendiendo el papel crucial de las matemáticas en el progreso hacia una sociedad más próspera. Confío en que las autoridades de nuestro país estén prestando atención y pronto asuman un compromiso firme para financiar la ciencia y tecnología españolas de manera adecuada.

Muchas gracias.