

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

Óscar Rivero Salgado

Miembros de la Presidencia, autoridades, distinguidos invitados.

Es para mí un gran honor recibir de la Fundación BBVA y de la Real Sociedad Matemática Española este reconocimiento a bastantes años de trabajo, esfuerzo y sinsabores. La investigación en matemáticas es una carrera de fondo donde son muchos los intentos infructuosos de obtener resultados satisfactorios. Profundizar en el estudio de un área de las matemáticas intentando sobrepasar los límites del conocimiento no deja de ser una experiencia intensa, con momentos muy gratificantes y otros donde la frustración se apodera de nosotros.

La investigación en matemática pura, área a la que pertenece mi disciplina, la teoría de números, no tiene desde luego un impacto directo en la sociedad, pero también es cierto que cualquier aplicación tecnológica va precedida de un importante desarrollo de la ciencia básica en la que se sustenta. En mi investigación exploro las ecuaciones diofánticas, que son aquellas ecuaciones que usan los números enteros. Muchos de ustedes habrán oído hablar de problemas como el Último Teorema de Fermat o la Conjetura de Birch y Swinnerton-Dyer, que analizan algunas de estas ecuaciones; este último, un problema del milenio, involucra a las llamadas curvas elípticas, un objeto clave en criptografía. En su estudio intervienen temas tan distintos como las formas modulares, las representaciones de Galois o los sistemas de Euler, que son los protagonistas centrales de mi investigación.

Ver nuestro trabajo reconocido por la comunidad a la que pertenecemos es un gran motivo de orgullo y una razón más para seguir esforzándonos en hacer nuestro trabajo de la mejor manera posible. Es por ello que quiero agradecer a



4 de octubre de 2023

la Fundación BBVA y a la RSME que impulsen nuestras carreras con estos galardones, en unos tiempos en los que sentimos el abandono de muchas instituciones que relegan la ciencia a un papel secundario. Por último, quiero enviar un agradecimiento especial a todos aquellos que siempre han creído en mí.