

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

Guillem Blanco Fernández

Miembros de la Presidencia, autoridades, distinguidos invitados.

Primero de todo me gustaría agradecer a la Real Sociedad Matemática Española y a la Fundación BBVA la organización de estos premios para reconocer y apoyar el trabajo de jóvenes científicos. Aprovecho que están entre el público para agradecerles también a mi familia, la matemática y la no matemática, el apoyo en todas mis facetas como matemático, durante el grado, el máster, el doctorado y el postdoctorado. Sin ellos los trabajos que han sido premiados no hubiesen sido posible.

Estos trabajos se centran en el estudio de singularidades algebraicas. Los objetos algebraicos como los polinomios se pueden visualizar como formas geométricas: una curva en una mesa o la superficie de un limón. Cuando estos dibujos no son suaves (como por ejemplo la superficie de una esfera) aparecen puntos especiales, las singularidades, donde la forma geométrica se interseca a sí misma o se forma un pico. A los matemáticos nos interesa comparar las singularidades entre ellas y para hacerlo les asociamos unos números, los llamados invariantes, que permiten compararlas fácilmente. El comportamiento de algunos de estos invariantes es desconocido incluso en el caso de singularidades sencillas. En mi tesis resolví un problema abierto sobre un invariante concreto (el polinomio de Bernstein-Sato) para el caso de singularidades de curvas planas.

Aunque todo esto puede sonar muy abstracto y de poca utilidad para el mundo real, las matemáticas son y serán la base de todo el resto de ciencias y tecnologías. Apostando por las matemáticas hoy estamos apostando por la ciencia y tecnología que usaremos en el futuro.