

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

Robert Cardona Aguilar

Buenas noches.

Miembros de la presidencia, autoridades, distinguidos invitados. Me gustaría empezar agradeciendo a la Real Sociedad Matemática Española y a la Fundación BBVA por crear y mantener estos premios, que ayudan a visibilizar y motivar la investigación matemática en España. Estoy muy agradecido a mi pareja, padres, hermana y padrinos por todo el apoyo brindado estos años. Este premio también reconoce el trabajo de los investigadores que han sido mentores y referentes para mí durante estos años, Eva, Daniel y Fran, y me gustaría dedicarles este premio también a ellos.

Sobre los trabajos de mi tesis me gustaría comentar dos cosas. Parte de los resultados que hemos obtenido tratan sobre fenómenos que son “indecidibles” en mecánica de fluidos, es decir, de fenómenos que no se pueden entender completamente mediante herramientas matemáticas. Más allá de la importancia teórica y aplicada de la existencia de tales limitaciones, las consecuencias filosóficas de este tipo de resultados nos hacen reflexionar. Nos indican que el razonamiento matemático, tan aparentemente indudable y universal, es a veces insuficiente, incluso dentro de sus propias reglas. El universo nos sorprende, y eso solo hace que las cosas sean aún más interesantes, y aumenta el valor de la investigación en matemáticas para la sociedad.

Para mi segunda reflexión, mencionaré que a veces es tentador olvidar que las matemáticas y en general la ciencia conviven e interaccionan de manera constante. Lo que más me gusta de la investigación que desarrollo es la

4 de octubre de 2023

interacción que requiere entre diferentes ramas, como pueden ser los sistemas dinámicos, la geometría diferencial, o, en el caso de mi tesis, incluso la teoría de la computación. La mezcla de técnicas puede verse penalizada en comunidades especializadas, pero rompo una lanza a favor de mantener la mente abierta.

Muchas gracias por su atención.