

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

Ángel Ferrández Izquierdo

Sr. Director de la Fundación BBVA, Sra. Presidenta de la RSME, amigas y amigos.

Según el jurado, se me concede la medalla porque mi “trayectoria ha dejado una huella profunda en los cuatro pilares del quehacer matemático: investigación, educación, transferencia y divulgación”. En realidad, yo quería investigar en geometría, lo demás viene por añadidura.

Mi investigación solo ha pretendido generar conocimiento y, en esa línea, han surgido algunas aplicaciones en física y biología. En particular, le tengo especial cariño a un par de artículos, uno en *Nuclear Physics*, donde hice una incursión en las diferentes teorías de cuerdas y teorías M; y otro en *J. Math. Biology*, donde demostramos que los funcionales de energía sobre curvas dependen de las funciones curvatura y que sus extremos lo realizan las hélices generalizadas con pendiente prescrita.

Aprovecho para reivindicar el valor social de la investigación matemática. Todos hemos escuchado aquello de “no se puede poner puertas al campo”, pues eso mismo se debe aplicar a la investigación matemática. La diferencia entre un maestro ajedrez y un buen jugador es que el primero va 20 jugadas por delante del segundo. La investigación matemática, para que pueda contribuir al desarrollo del resto de las ciencias y técnicas, debe ir 40 años por delante, con libertad para crear nuevos senderos y herramientas, sin pensar en su posible aplicación.

14 de octubre de 2025

Conozco a fondo el trabajo previo a la presentación de una candidatura a medalla, pues he sido proponente en dos casos anteriores, ambos con éxito. Cuando la presidenta de la RSME me comunicó la imprevista y gratísima noticia, enseguida me pregunté por las personas involucradas, en aquel momento anónimas, para agradecerles infinitamente su apoyo, que repito ahora, ante algunos presentes, para que sirva de resonancia. Agradecimiento que extendiendo a la RSME y a la Fundación BBVA.

Debo decir que jamás hice algo esperando recompensa alguna y que me siento muy feliz de ser el tercer medallista de la “saga Naveira”, tras Antonio y Olga.

Se me ha recompensado por el trabajo infatigable de una larga trayectoria, toda ella ligada a una mujer a quien debo haber llegado aquí. Marisol, la mitad de la medalla es tuya.

Muchas gracias.