



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

Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela

Miembros de la Presidencia, autoridades, distinguidos invitados.

Es un gran honor para mí recibir este galardón, que no sólo representa un reconocimiento a mi trabajo, sino también al esfuerzo colectivo de muchas personas que han estado a mi lado a lo largo de mi singladura profesional. Quiero comenzar agradeciendo profundamente a la RSME por este honor tan significativo y a la Fundación BBVA por acoger el acto en este magnífico palacio.

Mi gratitud también se extiende, en primer lugar, a los profesores que me guiaron durante mis años de formación. Son muchos, pero citaré dos: Antonio Valle y Jacques-Louis Lions. Gracias a ellos, y a sus discípulos y colaboradores, pude construir los cimientos de mi carrera investigadora. Su dedicación y entusiasmo despertaron en mí la pasión por la matemática y sus aplicaciones a otras ciencias y a la ingeniería, y me dieron las herramientas necesarias para enfrentar los retos que la investigación presenta.

No puedo dejar de agradecer el magnífico trabajo de mis discípulos y colaboradores, quienes han sido una fuente constante de inspiración y apoyo. Este premio no habría sido posible sin su trabajo y esfuerzo conjunto. La investigación es una empresa colaborativa, y he tenido la fortuna de contar con un equipo brillante y comprometido.

Un ambiente familiar tranquilo y estable ha facilitado mi trabajo. El papel de mi mujer, Ana, compensando mis frecuentes ausencias, ha sido fundamental y merece todo mi reconocimiento.

Con mi grupo de investigación en la Universidad de Santiago de Compostela hemos trabajado en la modelización matemática de sistemas complejos aplicada a la industria, desde la optimización de procesos productivos, hasta la



simulación de fenómenos físicos que permiten mejorar la eficiencia en diversos sectores. Estos trabajos han ayudado a más de cincuenta empresas y centros tecnológicos, la mayoría grandes, pero también algunas medianas y pequeñas, a tomar decisiones más informadas, reduciendo costos y aumentando su competitividad.

Creo que hoy en día todos sabemos que la matemática tiene un papel fundamental en el desarrollo tecnológico y económico. Sirva como ejemplo de enorme importancia y actualidad, que las matemáticas proporcionan las bases teóricas que permiten diseñar, analizar y mejorar los algoritmos y sistemas de la inteligencia artificial. A lo largo de las últimas décadas, la convergencia entre ambas disciplinas ha sido clave para avances que hoy mejoran nuestra vida cotidiana, pero los más importantes están por llegar

Finalizo dando las gracias nuevamente a la RSME por concederme la Medalla y a todos ustedes por la asistencia a este acto.