

22 de octubre de 2025

Discurso de agradecimiento en la ceremonia de entrega de los Premios de Investigación Sociedad Científica Informática de España – Fundación BBVA

Verónica Álvarez

Buenas tardes,

Quiero comenzar agradeciendo a la SCIE y a la Fundación BBVA por la convocatoria y financiación de estos premios, y también a José Antonio Lozano, Sanjoy Dasgupta y João Gama por haberme recomendado para este reconocimiento. También me gustaría agradecer al jurado por considerarme merecedora del premio. Recibirlo supone tanto un reconocimiento al trabajo realizado como una motivación para seguir avanzando.

En mi investigación he combinado técnicas informáticas, matemáticas y de inteligencia artificial para el diseño de algoritmos capaces de adaptarse a los cambios a lo largo del tiempo. Estos algoritmos aprenden de manera acumulativa, sin olvidar lo que ya saben, es decir, intentan replicar el comportamiento humano. Del mismo modo que una persona que primero aprende a cocinar pasta y luego decide preparar sushi: muchos de los principios básicos de la cocina, como medir ingredientes, controlar los tiempos de cocción o equilibrar sabores, pueden reutilizarse. Gracias a esa base, aprender a hacer sushi resulta más fácil. De forma análoga, buscamos que los algoritmos incorporen nuevos conocimientos sin olvidar lo aprendido previamente, mejorando sobre ello y aprovechando la experiencia acumulada para adaptarse a nuevas tareas.

22 de octubre de 2025

Además de desarrollar estos algoritmos generales, también he trabajado en aplicaciones concretas, como la predicción del consumo de energía. Diseñé métodos que permiten obtener predicciones precisas y, al mismo tiempo, estimar de forma fiable la incertidumbre asociada a esas previsiones. Esto es crucial para ajustar la generación a la demanda en cada momento, un reto que se ha vuelto aún más relevante con la integración de energías renovables.

La informática es hoy fundamental para la sociedad y constituye la base del desarrollo de la inteligencia artificial. No solo genera conocimiento, sino que también crea herramientas que transforman la manera en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos. Por eso resulta esencial seguir apoyando la investigación en general, y en inteligencia artificial en particular, no solo para aprovechar sus enormes posibilidades, sino también para garantizar que se desarrolle de manera responsable y al servicio del bien común. Creo que es necesario apostar por la investigación como motor del futuro, ofreciendo oportunidades reales para que el talento formado aquí pueda desarrollarse sin tener que marcharse, y al mismo tiempo creando un entorno atractivo para atraer talento del exterior. Creo que hay que crear un entorno donde investigar no sea una carrera de aún más obstáculos, sino un camino natural hacia el conocimiento, la innovación y el progreso. Y, sobre todo, un entorno que sepa valorar y premiar la investigación de calidad, porque es esa excelencia la que impulsa verdaderamente el avance de la sociedad.

Quiero terminar con el agradecimiento más importante: a mi familia; a mis supervisores de tesis en el BCAM que han sido necesarios para el desarrollo de este trabajo; a mi supervisor de postdoctorado en el MIT; y a todas las personas que me han acompañado e inspirado en este camino. Sin su apoyo, comprensión y confianza no habría sido posible llegar hasta aquí. Quiero

22 de octubre de 2025

extender este agradecimiento a todas y todos los que dedican su vida a la investigación y que, con su esfuerzo y dedicación, hacen avanzar a nuestra sociedad.

Muchas gracias