

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

Marcos Lupión

Buenas tardes a todos y a todas,

Me pidieron unas palabras, y la verdad, no se me ocurre mejor forma de empezar que con un sincero agradecimiento. Este premio no solo reconoce un trabajo individual, sino el esfuerzo conjunto de muchas personas que creen que la informática puede y debe mejorar la vida de los demás.

Durante los últimos años, mi investigación se ha centrado en desarrollar soluciones que faciliten la vida de las personas mayores, con dependencia o con algún tipo de discapacidad, favoreciendo que puedan permanecer en sus hogares el mayor tiempo posible. Entre las soluciones desarrolladas se encuentra el reconocimiento de la actividad diaria a través del estudio de los movimientos y la localización en el hogar, mediante sensores vestibles como smartwatches. También, el reconocimiento de caídas y la estimación de la postura corporal mediante cámaras térmicas de baja resolución, que permiten preservar la privacidad de las personas. Todo esto se ha implementado y validado en un entorno simulado: el laboratorio Smart Home de la Universidad de Almería.

22 de octubre de 2025

Una parte especialmente significativa de nuestra investigación se centra en el desarrollo de una pulsera inteligente para la predicción y detección de crisis epilépticas. Este dispositivo, que pronto entrará en fase de validación clínica, integra distintos sensores fisiológicos y algoritmos de inteligencia artificial para anticipar una crisis y generar alertas tempranas. Su objetivo es ofrecer más seguridad y autonomía a quienes conviven con esta enfermedad, pero también aliviar la carga emocional de sus familias y cuidadores. Si conseguimos mejorar un solo día en la vida de una persona con epilepsia, todo este esfuerzo habrá merecido la pena.

En paralelo, hemos trabajado en la optimización del entrenamiento de modelos de inteligencia artificial, buscando soluciones más eficientes y sostenibles que puedan ejecutarse incluso en dispositivos pequeños. Esta línea de trabajo permite que los avances tecnológicos lleguen realmente a quienes los necesitan, reduciendo costes y aumentando su alcance.

En conjunto, tecnologías como el Internet de las Cosas, la Inteligencia Artificial y la Computación de Altas Prestaciones están impulsando la revolución industrial del siglo XXI. Pero más allá del progreso técnico, lo que de verdad nos mueve es la posibilidad de transformar ese conocimiento en bienestar, autonomía y salud para las personas.

Nada de esto habría sido posible sin quienes me acompañan. A mi pareja, Ana, mis padres, Ana y Paco, hermanos, Paco y Edu, familiares y amigos, que son el pilar que me sostiene en cada paso: este premio también es suyo. A mi directora de tesis, la profesora Pilar Martínez Ortigosa, por haber creído en mí y por ser un ejemplo de profesionalidad, generosidad y perspectiva científica. Es un

22 de octubre de 2025

auténtico placer trabajar a su lado. Al grupo Supercomputación–Algoritmos de la Universidad de Almería (y a su fundadora, la profesora Inmaculada García), donde he aprendido de cada compañero. También a la Ulster University, por brindarme la oportunidad de seguir creciendo como investigador.

Finalmente, quiero agradecer sinceramente a la SCIE y a la Fundación BBVA por su compromiso con la ciencia y su apoyo a los jóvenes investigadores en informática. Este reconocimiento es, para mí, una motivación enorme para seguir trabajando con ilusión en un futuro donde la tecnología esté siempre al servicio de las personas.

Muchas gracias.