Fundación BBVA

Sociedad Científica Informática de España

4 de noviembre de 2026

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

Paula Delgado de Santos

Primero de todo, me gustaría agradecer este premio de joven investigadora por la SCIE y la Fundación BBVA a quienes lo otorgan. Gracias por reconocer el valor de la investigación en el campo de la informática, gracias por dar visibilidad y valor a la investigación de mentes españolas. Y gracias, en particular, por apreciar el trabajo que he realizado durante mi tesis doctoral. También quiero agradecer a toda la gente que me ha acompañado durante este doctorado de manera laboral, a mis tutores Richard y Rubén, a mi pequeña familia de Canterbury, y a los de siempre, a mi familia y amigos de Madrid, Segovia y Ayllón que han estado ahí cuando no veía fin o las cosas no salían.

Además de los agradecimientos, quiero utilizar este espacio para comentar la importancia de mi investigación. Mi tesis doctoral se basó en el reconocimiento biométrico de usuarios a través de sensores internos del teléfono, siendo la privacidad un factor clave en esta investigación. En concreto, realicé un estudio para autenticar usuarios por medio de los patrones biométricos que producen al desarrollar actividades como andar, o teclear, entre otros. Estos patrones eran capturados por medio de sensores internos de los dispositivos (como el acelerómetro o el giroscopio), y posteriormente tratados. Para ello, aplicaba técnicas de inteligencia artificial que ayudaban a un mejor rendimiento de los sistemas. En concreto, *from my knowledge*, fui pionera en aplicar *Transformers* en la biometría del comportamiento (para los menos técnicos, es parte del

modelo en el que se basan las inteligencias artificiales que usamos hoy en día). Con esto, logramos proteger a los usuarios y evitar robos de identidad. Un ejemplo de ello es, la manera en la que una persona teclea es algo muy difícil de imitar. Por ello, la técnica que se implementó durante mi tesis, puede ser utilizada, junto con la clave de acceso, para verificar si un usuario es quien dice ser al ingresar en un sitio web como su banco. A su vez, con mi trabajo tratamos de estudiar la privacidad de los usuarios. Creamos una técnica que ponía a la privacidad en el mismo plano que la autenticación. En particular, intentamos mantener privados los datos conocidos como sensibles por la Ley General de Protección de datos como la edad, el sexo o la etnia de los Usuarios.

Para concluir, me gustaría dar una especial mención a la informática para una sociedad digital en la que vivimos. Creo que es obvio que hoy en día no sabemos vivir sin ella. Sobre todo, la gente de mi generación. Nos ha ayudado y facilitado la vida de manera exponencial. Enfocándome en la inteligencia artificial (ya que es mi campo), considero que es una herramienta que nos ayuda a agilizar mucho los procesos en el día a día, pero que le falta una parte crítica, y ahí es donde entramos nosotros. Como les digo a mis alumnos, es importante ser quienes manejan la IA, quienes entiendan lo que hace y cómo lo hace, y no ser manejados por ella. Ahí es donde va a estar la diferencia como buenos profesionales.

Muchas gracias a todos y enhorabuena al resto de premios.