

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

Saúl Alonso Monsalve

Buenas tardes a todos. En primer lugar, me gustaría agradecer tanto a la Sociedad Científica Informática como a la Fundación BBVA no solo por otorgarme el premio de jóvenes investigadores, sino también por el esfuerzo dedicado a recompensar el trabajo y la excelencia en investigación.

Este premio no habría sido posible sin mis tutores de tesis, Félix, aquí presente, y Leigh, ni sin la gente que me ha apoyado en todo momento, destacando a mi madre Toñi y a mi hermana Elba, a mi pareja, Marta, y a grandes compañeros y amigos, Javi y Álex.

Durante mi doctorado, realizado en el CERN, Organización Europea para la Investigación Nuclear, en colaboración con la Universidad Carlos III de Madrid, he tenido la oportunidad de que mi investigación en informática pudiera ser útil para experimentos de física de altas energías. En concreto, he sido miembro de dos experimentos de neutrinos a nivel internacional, DUNE y T2K, en los que he tenido la oportunidad de desarrollar algoritmos de inteligencia artificial y computación de altas prestaciones para la reconstrucción e identificación, entre otros, de eventos de los detectores físicos.

Los neutrinos, partículas elementales neutras, pueden ser clave para explicar algunas de las cuestiones todavía sin resolver en física fundamental. Los modelos propuestos en mi tesis doctoral han pasado a ser esenciales para maximizar la sensibilidad a los efectos de violación de CP del proyecto DUNE, necesarios para entender la asimetría entre materia y antimateria en el Universo, superando las previsiones más optimistas del diseño conceptual del experimento.

Al margen de los experimentos mencionados con anterioridad, los algoritmos propuestos en mi tesis doctoral están siendo utilizados en otros campos: por

15 de noviembre de 2022

ejemplo, para identificar tumores de hígado, colaborando con el Departamento de Radiología de la Facultad de Medicina Clínica de la Universidad de Cambridge, Reino Unido.

Puede que no tanto en esta sala, pero tengo la impresión de se está dejando de ver la tecnología como algo favorable para la sociedad. Me gustaría finalizar utilizando este espacio para promocionar el uso de la computación para ayudar a la ciencia.

La informática puede seguir siendo algo maravilloso. Todo va a depender del uso que le queramos dar.

Muchas gracias.