

15 de noviembre de 2022

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

Savíns Puertas Martín

Me pidieron unas palabras y la verdad, creo que debería empezar por agradecer a este pequeño frasco que estemos hoy aquí. Quizás os estéis preguntando a qué se debe esta mención. La razón es que la informática y su contenido están estrechamente relacionado y ahí es donde cobra sentido mi investigación.

Estos últimos años hemos aprendido que desarrollar un medicamento es muy costoso en tiempo y dinero y además consta de varias etapas. Algunas, como los ensayos con personas y la aprobación del medicamento, son más conocidas. Otras, como la identificación del blanco farmacológico, no, y precisamente es la que abordé estos años. Esta etapa se sitúa al inicio del proceso y su complejidad viene dada por la cantidad máxima de compuestos a analizar, que actualmente es de  $10^{20}$ . Obviamente no se pueden probar todos estos compuestos en el laboratorio por lo que es necesario realizar un filtrado mediante técnicas de ordenador. En este contexto, implementé varios programas que mejoraban el actual estado del arte, creando incluso nuevas metodologías que seleccionan compuestos que de otra forma no podrían ser obtenidos. Además, siendo consciente de que este mundo está mayormente dominado por la industria, se pusieron algunos programas a disposición de la comunidad por medio de un servidor web para que fueran usados de forma libre y gratuita.

Como se ha podido observar, y de ahí mi decisión cuando elegí esta línea de investigación, todo lo desarrollado tiene un impacto directo en la sociedad ya que contribuyo en el complejo y costoso proceso del desarrollo de medicamentos.

15 de noviembre de 2022

Pero este camino no lo recorrí solo. En primer lugar, siempre he tenido a mis padres, que son los pilares sobre los que se sustenta todo. Tampoco puedo olvidar a mis directores de tesis Juani López Redondo, Horacio Pérez Sánchez y Pilar Martínez Ortigosa por todo lo que han hecho por mí, que no es poco, así como mi grupo de investigación Supercomputación-Algoritmos de la UAL. Finalmente quiero agradecer sinceramente a la FBBVA y la SCIE por otorgarme este premio, es un honor para mí y una recompensa a todo el trabajo realizado. Gracias.