

Discurso de agradecimiento en la ceremonia de entrega de los Premios Sociedad de Estadística e Investigación Operativa – Fundación BBVA

Salvador Pineda

En primer lugar, nos gustaría agradecer este premio a la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa y a la Fundación BBVA y, en especial, a los miembros del jurado que han decidido concedernos este gran honor y privilegio. También nos gustaría agradecer a los cuatro profesores que han apoyado nuestra candidatura, el profesor Antonio Conejo, el profesor Laureano Escudero, la profesora Martine Labbé y la profesora María Jesús Sánchez.

Cuando vimos la convocatoria de estos premios tanto Juan Miguel como yo dudamos bastante sobre si preparar o no una candidatura porque, aunque cueste admitirlo, los dos pertenecemos a esa maltratada rara avis conocida como investigación multidisciplinar. Tanto Juan Miguel como yo somos ingenieros industriales, pero durante nuestras carreras investigadoras hemos trabajado en temas relacionados con la optimización, la toma de decisiones, la investigación operativa y la estadística. En la actualidad, en nuestro grupo de investigación OASYS contamos con matemáticos, estadísticos e ingenieros. Gracias a este equipo multidisciplinar hacemos trabajos de investigación punteros en los que desarrollamos métodos matemáticos novedosos y los aplicamos a problemas de la sociedad actual relacionados con los sistemas eléctricos y las energías renovables.

Como ejemplo de esta multidisciplinaridad, nos sentimos particularmente orgullosos del trabajo de investigación que ha sido premiado por la SEIO y la Fundación BBVA. Por un lado, en este trabajo proponemos técnicas novedosas de aprendizaje automático no supervisado para agrupar datos de consumo eléctrico y generación de energía de origen renovable. Por otro lado, esa agrupación de datos nos permite resolver más eficientemente un problema de

15 de febrero de 2021

expansión a largo plazo a través del cual se determinan las decisiones de inversión en el sistema eléctrico europeo para aumentar la penetración de energías renovables y reducir la emisión de gases contaminantes. Utilizando datos del sistema eléctrico europeo para el año 2030, el método propuesto consigue reducir los costes de inversión y operación entre un 7% y un 9% si lo comparamos con otros métodos existentes en la literatura.

Por lo tanto, nos gustaría finalizar agradeciendo a la SEIO y la Fundación BBVA por otorgar este premio a un trabajo y unos perfiles multidisciplinares. Creemos que de esta manera se pone de manifiesto la importancia para la sociedad de la investigación transversal. Para acabar nos gustaría animar a otros grupos de investigación a contratar personal de distintas disciplinas ya que, como dice Pau Donés, “la pureza está en la mezcla, en lo puro no hay futuro”.