

26 de octubre de 2021

Discurso de agradecimiento en la ceremonia de entrega de los Premios Vicent Caselles 2021

Daniel Sanz Alonso

Quiero comenzar con un agradecimiento expreso a la Real Sociedad Matemática Española y la Fundación BBVA por organizar y promover el premio José Luis Rubio de Francia. Recibir este honor, que tantos matemáticos brillantes han recibido en ediciones anteriores, supone un gran reconocimiento al trabajo que he realizado con excelentes colaboradores en los últimos años. También supone un gran aliciente y empuje para continuar mi tarea investigadora.

Mi formación académica comenzó en la Universidad de Valladolid, donde mis profesores me enseñaron la importancia y la belleza del rigor matemático. La excelente docencia en Valladolid facilitó mi transición a la Universidad de Warwick, donde hice mi tesis doctoral con Andrew Stuart, un magnífico matemático y mentor. Estoy agradecido a mis profesores de Valladolid y Warwick por darme a conocer la variedad inagotable de las matemáticas, por fomentar mi independencia científica y por transmitirme su amor por la investigación y docencia.

Mi investigación se centra en el estudio estadístico y computacional de la



26 de octubre de 2021

ciencia de datos, y en ofrecer una base rigurosa a algoritmos de aprendizaje de máquinas. Entender profundamente estos algoritmos tiene una enorme trascendencia social, y las matemáticas son el lenguaje adecuado para determinar su potencial y sus limitaciones. En los años 2016-2018 desarrollé una colaboración con Nicolás García Trillos cuando ambos éramos postdocs en la Universidad de Brown, en la que estudiamos problemas de aprendizaje en grafos usando cálculo de variaciones. Desde 2018 estoy como profesor en la Universidad de Chicago donde estoy investigando procesos Gaussianos y métodos iterativos de Kalman con mis alumnos de doctorado Yuming Chen, Josh Kim y Ruiyi Yang. Gracias a todos mis colaboradores y alumnos por tantas conversaciones estimulantes y momentos compartidos.

Concluyo estas palabras dedicando el premio José Luis Rubio de Francia a mi mujer María, a mis padres Jesús María y Mercedes y a mi hermano Carlos. Gracias por estar siempre conmigo, aun en la distancia.