

26 de febrero de 2026

Discurso de agradecimiento en la ceremonia de entrega de los Premios SEIO–Fundación BBVA

Antonio Alonso Ayuso, Micael Gallego Carrillo, Francisco Gortázar
Bellas, Javier Martín Campo, María Sierra-Paradinas
y Óscar Soto-Sánchez

Estimada presidenta de la SEIO, estimada directora de Relaciones Institucionales de la Fundación BBVA, estimados asistentes.

Quiero empezar agradeciendo, en nombre de todo el equipo, a la SEIO y a la Fundación BBVA por este reconocimiento.

Nuestro trabajo nace de una colaboración con la empresa Cortichapa, dedicada al procesamiento de acero plano en la Comunidad Valenciana. Cortichapa procesa bobinas de acero que deben cortarse en bobinas más estrechas o en chapas, según las necesidades de cada cliente. El reto era planificar estos cortes minimizando los restos de material. Este tipo de problemas se encuentran dentro de la familia de los problemas de corte, que se caracterizan por ser computacionalmente difíciles de resolver. Para abordarlo, hemos desarrollado una metodología innovadora basada en modelos de optimización matemática y algoritmos heurísticos. Hoy esta metodología está integrada en el sistema de planificación de la empresa, y ha permitido elevar la calidad del servicio, reducir costes de producción y acortar significativamente el tiempo de planificación.

Este ha sido un trabajo interdisciplinar, donde matemáticos, informáticos y profesionales de la empresa hemos tenido que aprender a entendernos: traducir el lenguaje del día a día de la planta al lenguaje de los modelos matemáticos no es inmediato. Requiere tiempo, escucha y muchas conversaciones. Pero precisamente ahí está el valor: en ese esfuerzo por

26 de febrero de 2026

convertir un problema real en un modelo que funcione. Esta distinción es un premio a ese trabajo conjunto y al compromiso que compartimos por lograr que nuestra investigación tenga un impacto tangible en la sociedad.

Quiero agradecer también a Cortichapa por su confianza y por apostar por la colaboración entre universidad e industria. Gracias a esa apuesta, este proyecto ha sido un doble éxito: ha permitido formar a nuevos doctores y, a la vez, generar mejoras concretas en la empresa.

En un contexto de recursos limitados, la Estadística y la Investigación Operativa son un factor diferenciador: ayudan a gestionar mejor los recursos, a tomar decisiones informadas y a adaptarse a entornos cambiantes. Proyectos como este demuestran que la inversión en ciencia revierte directamente en el tejido productivo y en retos que nos afectan a todos.

A nivel personal, este proyecto me ha permitido comprobar que lo más valioso de nuestra disciplina es ver cómo los modelos que desarrollamos se utilizan para resolver problemas de verdad. Ver la herramienta funcionando en Cortichapa, ayudando en la planificación diaria del corte, ha sido una de las mayores satisfacciones de mi carrera.

Recibir este premio nos anima a seguir trabajando con ilusión, convencidos de que una universidad pública fuerte es garantía de progreso y equidad. Muchas gracias.