

Nota de prensa
27 de febrero de 2026

Ceremonia de los galardones de la SEIO y la Fundación BBVA

Los Premios de Estadística, Investigación Operativa y Ciencia de Datos celebran el poder transversal de estas disciplinas para orientar la toma de decisiones basada en la evidencia

- **Los trabajos galardonados han logrado avances con aplicaciones en múltiples campos** como el desarrollo de una inteligencia artificial más confiable, la predicción de extremos climáticos provocados por el calentamiento global y la optimización de procesos industriales para maximizar su eficiencia y sostenibilidad
- **“Los datos no son sólo números, representan personas, realidades y decisiones que deben tomarse con responsabilidad**. Nuestra comunidad investigadora está comprometida con la toma de decisiones ética, transparente y basada en la evidencia. Liderar con datos, pero sobre todo con valores; innovar con ciencia y con conciencia”, ha declarado la profesora Begoña Vitoriano, en representación de la SEIO
- **“Un año más, la calidad y trascendencia de las contribuciones galardonadas demuestran que estos premios son imprescindibles** para reconocer, incentivar y dar visibilidad a la excelencia científica en un área de conocimiento tan relevante y omnipresente en nuestras vidas”, ha resaltado por su parte Silvia Churruca, directora de Relaciones Institucionales de la Fundación BBVA
- **El objetivo de los premios es incentivar la labor de los mejores investigadores** en estadística e investigación operativa, así como proyectar a la sociedad la importancia de estos dos campos científicos, que hoy siguen siendo muy desconocidos

La ceremonia de los Premios Sociedad de Estadística, Investigación Operativa y Ciencia de Datos (SEIO)-Fundación BBVA 2025 ha celebrado el poder transversal de estas disciplinas para orientar la toma de decisiones y el diseño de políticas públicas eficaces frente a los grandes desafíos del mundo actual. Las contribuciones reconocidas en la sexta edición de estos galardones reflejan cómo el análisis riguroso de grandes volúmenes de datos es hoy indispensable para impulsar el avance del conocimiento en todos los campos de la investigación, así como para afrontar con éxito los principales

desafíos a los que nos enfrentamos, desde el abordaje de la crisis ambiental hasta el despliegue de tecnologías disruptivas como la inteligencia artificial.

“Los datos no son sólo números, representan personas, realidades y decisiones que deben tomarse con responsabilidad”, ha declarado la profesora Begoña Vitoriano, en el discurso de apertura que ha pronunciado en representación de la SEIO. “Queremos transmitir ese compromiso con la toma de decisiones de manera ética, transparente y basada en la evidencia. Liderar con datos, pero sobre todo con valores; innovar con ciencia y con conciencia”.

Por su parte, la directora de Relaciones Institucionales de la Fundación BBVA, Silvia Churrua, ha resaltado que “un año más, la calidad y trascendencia de las contribuciones galardonadas demuestran que estos premios son imprescindibles para reconocer, incentivar y dar visibilidad a la excelencia científica en un área de conocimiento tan relevante y omnipresente en nuestras vidas”.

Galardonados en la VI edición

Los Premios SEIO-Fundación BBVA, dotados con 6.000 euros en cada una de sus cinco categorías, se conceden anualmente desde 2020 por contribuciones pioneras realizadas en una universidad o centro científico en España. Su objetivo es incentivar la labor de los mejores investigadores en estadística, investigación operativa y ciencia de datos, así como proyectar la importancia de su trabajo a la sociedad.

En la categoría de **Mejor contribución metodológica en estadística**, los galardonados son **Daniel García Rasines**, profesor contratado doctor de métodos cuantitativos en CUNEF Universidad, y **G. Alastair Young**, catedrático de Estadística en el Imperial College de Londres (Reino Unido), son los galardonados en la categoría de Mejor contribución metodológica en Estadística por su artículo *Splitting strategies for post-selection inference* ("Estrategias de partición para la inferencia post-selección"), publicado en *Biometrika*.

Los premiados en la categoría de **Mejor contribución metodológica en Investigación Operativa** son **Gorka Kobeaga**, científico de datos en CDM Consultores, **Jairo Rojas-Delgado**, ingeniero desarrollador de *software* sénior en Archlet, **María Merino**, profesora agregada de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad del País Vasco/Euskal

Nota de prensa

27 de febrero de 2026

Herriko Unibertsitatea, y **Jose A. Lozano**, catedrático del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea y el Centro Vasco de Matemática Aplicada (BCAM), por su artículo *A revisited branch-and-cut algorithm for large-scale orienteering problems* ("Nuevo algoritmo de ramificación y poda para problemas de orientación a gran escala"), publicado en *European Journal of Operational Research*.

En la categoría de **Mejor contribución aplicada en Estadística**, los galardonados son **Jorge Castillo Mateo**, profesor ayudante doctor de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad de Zaragoza, **Alan E. Gelfand**, titular emérito distinguido de la cátedra James B. Duke en la Universidad Duke (Estados Unidos), **Zeus Gracia Tabuenca**, profesor ayudante doctor de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad de Zaragoza, **Jesús Asín**, profesor titular de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad de Zaragoza, y **Ana C. Cebrián**, profesora titular de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad de Zaragoza, por su artículo *Spatio-Temporal Modeling for Record-Breaking Temperature Events in Spain* ("Modelización espaciotemporal de récords de temperatura en España"), publicado en el *Journal of the American Statistical Association*.

Los galardonados en la categoría de **Mejor contribución aplicada en Investigación Operativa** son **Antonio Alonso Ayuso**, catedrático de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad Rey Juan Carlos, **Francisco Gortázar Bellas**, profesor titular de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidad Rey Juan Carlos, **Micael Gallego Carrillo**, profesor titular de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidad Rey Juan Carlos, **Javier Martín Campo**, profesor titular de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad Complutense de Madrid, **María Sierra-Paradinas**, científica de datos en Orquest, y **Óscar Soto-Sánchez**, investigador predoctoral en la Universidad Rey Juan Carlos, por su artículo *SOC: Sistema de Optimización de Corte de Acero Plano de Cortichapa*, publicado en el *European Journal of Operational Research*; *Computers and Industrial Engineering* y *Journal of Heuristics*.

En la categoría de **Mejor contribución en estadística e investigación operativa aplicada a la ciencia de los datos y los big data**, los galardonados son **Santiago Mazuelas**, *Ikerbasque Research Associate Professor* en el Centro Vasco de Matemática Aplicada (BCAM), **Yuan Shen**, catedrático en el Departamento de Ingeniería Electrónica de la

Universidad Tsinghua (China), y **Aritz Pérez**, investigador posdoctoral en el Centro Vasco de Matemática Aplicada (BCAM), han sido galardonados en la categoría de Mejor contribución en Estadística e Investigación Operativa aplicada a la Ciencia de Datos y el Big Data por su artículo *Generalized Maximum Entropy for Supervised Classification* ("Entropía máxima generalizada para la clasificación supervisada"), publicado en *IEEE Transactions on Information Theory*.

Medallas SEIO 2025

Durante la ceremonia, la SEIO ha concedido además sus Medallas anuales a dos figuras excepcionales de la estadística y la investigación operativa, en reconocimiento a sus trayectorias académicas: **Antonio Cuevas**, profesor emérito de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid, por una trayectoria investigadora excelente en estadística, especialmente en el campo de la estadística no paramétrica; y a **Dolores Romero Morales**, catedrática de Investigación Operativa en la Escuela de Negocios de Copenhague (Dinamarca), por sus contribuciones sobresalientes a la Investigación Operativa, y más concretamente, en el ámbito de la optimización matemática con aplicaciones a la logística y a la ciencia de datos.

Herramientas clave para guiar decisiones en campos como la salud y la economía

A lo largo de la ceremonia, los galardonados han puesto el foco en el valor transversal de la estadística, la investigación operativa y la ciencia de datos para resolver problemas reales de la sociedad en campos como la salud, el medio ambiente, y la economía, entre muchos otros. "La Estadística es una herramienta central, pues convierte los datos en evidencia, y la evidencia en decisiones", ha señalado Daniel G. Rasines, en nombre del equipo galardonado por desarrollar un nuevo método estadístico para extraer información de los datos de manera más eficaz.

"Mejorar las herramientas estadísticas y reducir su margen de error es importante porque hace que las conclusiones sean más fiables, y por tanto mejora la evidencia para guiar decisiones en salud, regulación o evaluación de políticas, así como en grandes retos como el clima, la desigualdad o los riesgos financieros", ha recalcado Rasines. "Una Estadística moderna y rigurosa es clave para que la disponibilidad masiva de datos sea una oportunidad real, y no una fuente de errores".

Nota de prensa

27 de febrero de 2026

“La investigación operativa, en particular, permite mejorar la planificación y gestión en múltiples sectores ayudando a reducir costes, minimizar emisiones, optimizar recursos o responder de forma ágil ante crisis”, ha resaltado por su parte María Merino, en representación del equipo premiado por crear una nueva herramienta que sirve para resolver problemas de logística como la distribución de rutas en el reparto de mercancías. “Estas disciplinas matemáticas, desarrolladas en equipos multidisciplinares, aportan soluciones que mejoran la vida de las personas, fortalecen la toma de decisiones y contribuyen a la sostenibilidad de este planeta”.

En palabras del profesor Antonio Cuevas, receptor de una de las Medallas SEIO, “la buena matemática, contra lo que pudieran creer algunas personas, no complica las cosas, las simplifica y las ilumina».

Avances para abordar la emergencia climática y lograr una industria más sostenible

El equipo premiado por la Mejor Contribución Aplicada en Estadística ha presentado una innovadora herramienta para analizar cuándo las temperaturas en España rompen récords, y hasta qué punto esas anomalías se deben al cambio climático. “Nuestro trabajo nace de una necesidad social urgente: comprender estos extremos climáticos”, ha explicado Jorge Castillo Mateo en nombre de los galardonados en esta categoría. “Hemos obtenido una herramienta para la predicción de récords en cualquier lugar y momento de nuestra geografía, cuantificando de manera exacta la incertidumbre. Esto nos permite diferenciar entre la anécdota y un patrón no estacionario, explicando a escala local la proporción de récords atribuible al cambio climático”.

Por ello, esta contribución ejemplifica cómo la estadística “no es solo una disciplina matemática”, sino que puede definirse como “el idioma fundamental con el que interpretar los grandes retos del siglo XXI”, ha recalcado Castillo. “En ausencia de datos y de rigurosas medidas de incertidumbre, las decisiones ante la crisis climática se tomarían a ciegas”.

Por su parte, en el discurso que ha pronunciado en representación del equipo premiado en la categoría de Mejor Contribución Aplicada en Investigación Operativa, María Sierra ha celebrado el potencial de esta disciplina frente al reto de avanzar hacia una industria más eficiente y sostenible. El artículo galardonado presenta una nueva metodología para optimizar el corte de grandes planchas de acero en una empresa siderúrgica, con el

objetivo de minimizar los residuos de material sobrante y reducir los costes de producción.

“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 éste demuestran que la inversión en ciencia revierte directamente en el tejido productivo y en retos que nos afectan a todos”, ha subrayado Sierra. “Lo más valioso de nuestra disciplina es ver cómo los modelos que desarrollamos se utilizan para resolver problemas de verdad”.

Hacia una inteligencia artificial más precisa, confiable y ética

Santiago Mazuelas, quien ha intervenido en representación del equipo galardonado por la Mejor contribución en Estadística e Investigación Operativa aplicada a la Ciencia de Datos y el Big Data, ha resaltado en su discurso el papel crucial que pueden desempeñar estas disciplinas para avanzar hacia el desarrollo de una inteligencia artificial más confiable. El artículo premiado presenta nuevos métodos para mejorar la precisión de los llamados algoritmos de clasificación supervisada, como aquellos capaces de predecir si una persona está sana o padece una patología a partir de imágenes médicas.

“Todos los que utilizamos sistemas de inteligencia artificial observamos su limitada fiabilidad, ya que con frecuencia ofrecen respuestas con una gran seguridad que sin embargo son totalmente erróneas”, ha señalado Mazuelas. “Hacer que estos sistemas sean confiables es crucial para que la inteligencia artificial sea utilizada por la sociedad sin efectos indeseados”.

Por su parte, Dolores Romero, galardonada con una Medalla SEIO, ha resaltado que la inteligencia artificial, como otras tecnologías disruptivas, ofrecen oportunidades inmensas, pero también plantean desafíos profundos: “Estamos viviendo un cambio de paradigma en el que los procesos de decisión se automatizan mediante el uso de la IA. Sin embargo, automatizar no es suficiente: es necesario hacerlo de forma transparente, responsable y equitativa”.

Ante este reto, la profesora Romero ha explicado cómo investigaciones realizadas desde el campo de la estadística y la investigación operativa como las que ha liderado ella en los últimos años permiten diseñar algoritmos más interpretables y más justos, manteniendo

Nota de prensa

27 de febrero de 2026

al mismo tiempo su capacidad predictiva: “Este es un ejemplo de cómo la modelización matemática y la optimización pueden y deben contribuir a configurar sistemas de decisión más fiables, más justos y, en definitiva, el tipo de sociedad al que aspiramos”.

Jurado

El jurado, internacional en su composición, ha sido propuesto por la SEIO y la Fundación BBVA. En esta edición ha estado presidido por **Albert Satorra**, profesor emérito de Estadística en la Universitat Pompeu Fabra y profesor de investigación en la Barcelona School of Economics; y ha contado como vocales con: **Carlos Henggeler Antunes**, catedrático y director de la Unidad de I+D en el Instituto de Ingeniería de Sistemas y Computadores de la Universidad de Coimbra; **Rosa Crujeiras Casais**, catedrática de Estadística de Investigación Operativa en la Universidade de Santiago de Compostela; **Pinar Keskinocak**, catedrática y directora de la Escuela H. Milton and Carolyn J. Stewart de Ingeniería Industrial y de Sistemas, Instituto Tecnológico de Georgia (Estados Unidos); **Martine Labbé**, catedrática de Investigación Operativa en la Universidad Libre de Bruselas (Bélgica); y **Dimitris N. Politis**, catedrático distinguido y director asociado del Halicioğlu Data Science Institute (Turquía).

Sobre la SEIO

La Sociedad de Estadística, Investigación Operativa y Ciencia de Datos (SEIO) es una institución sin ánimo de lucro que tiene entre sus fines el desarrollo de la estadística y la investigación operativa en España mediante la promoción de su investigación, la difusión en el ámbito social y la mejora de la educación en todos sus niveles. Sus finalidades principales son divulgar la calidad y los progresos de la estadística y la investigación operativa, promocionar su enseñanza y su aprendizaje, transmitir a la sociedad actual su importancia y ser una referencia en todo lo relativo a las ciencias y a las tecnologías.

Sobre la Fundación BBVA

La Fundación BBVA es expresión del compromiso del Grupo BBVA con el impulso del conocimiento y la innovación como la vía más fructífera para ampliar las oportunidades individuales y colectivas. Su actividad se centra en el apoyo a la investigación científica (mediante proyectos de investigación, becas, colaboración con instituciones científicas) y el reconocimiento del talento, a través de distintas familias de premios propios y en

Nota de prensa

27 de febrero de 2026

colaboración con sociedades científicas, y la difusión del conocimiento y la cultura a la sociedad actual, entendidos todos ellos como una de las vías más eficaces para ampliar las oportunidades individuales y colectivas. Los distintos programas se desarrollan tanto directamente como en colaboración con instituciones y organizaciones de referencia y abarcan de manera preferente las siguientes áreas: Ciencias Básicas, Biología y Biomedicina, Ecología y Ciencias del Medio Ambiente, Ciencias Sociales y Economía, Estadística, Big Data e Inteligencia Artificial, Tecnologías de la Información y la Comunicación, Humanidades, Música y Artes.

CONTACTO:

Departamento de Comunicación y Relaciones Institucionales

Tel. 91 374 52 10 / 91 374 35 67

comunicacion@fbbva.es / www.fbbva.es