



# LA SECCIÓN DE CIENCIAS MATEMÁTICAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

*se complace en invitarle a la conferencia de recepción como Académico Correspondiente del*

**Prof. Wenceslao González Manteiga**  
Universidade de Santiago de Compostela (USC)

*en la que impartirá la conferencia titulada*

## **Nuevas técnicas estadísticas en Ciencia de Datos**

Al término del acto se hará entrega al Prof. González Manteiga del diploma acreditativo de miembro de la Corporación.

Jueves, 19 septiembre 2024  
18.30 horas

Retransmisión en directo en  
 YouTubeRAC

Calle Valverde, 22  
28004 Madrid

## Resumen de la conferencia

La metodología estadística ha experimentado un avance muy expansivo en los últimos años, motivado fundamentalmente por la cantidad masiva de datos que se generan con las nuevas tecnologías. Estos datos son de alta frecuencia, alta dimensión o complejos por naturaleza.

A su vez, además de la necesidad de nuevos desarrollos metodológicos, la Estadística juega actualmente un papel muy multidisciplinar en los ámbitos más amplios, como el de las propias Matemáticas, la Ciencia de Datos o la Inteligencia Artificial.

En esta conferencia presentamos avances recientes, desarrollados por nuestro grupo de investigación y enfocados a tratar metodológicamente la complejidad de los datos antes mencionados. A destacar, el estudio de los modelos de regresión en alta dimensión, el reconocimiento de imágenes a través de la estimación de conjuntos, el análisis de datos direccionales y el estudio de la información que evoluciona espacial y/o temporalmente, mediante la metodología de los procesos puntuales. Se ilustran dichas técnicas en bases de datos de relevancia.

**Wenceslao González Manteiga** es catedrático de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad de Santiago de Compostela. Ha sido el líder e impulsor de una gran escuela metodológica de Inferencia no Paramétrica en Galicia desde sus inicios en los años 80 y 90. Actualmente es coordinador del grupo de investigación "Modelos de Optimización, Decisión, Estadística y Aplicaciones" (Modesty) de la Universidad de Santiago de Compostela, integrado en el Centro de Investigación y Tecnología Matemática de Galicia (Citmaga). Ha dirigido (o codirigido) 36 tesis doctorales. Es autor (o coautor) de más de 225 publicaciones en revistas de impacto reconocido. Ha sido el coordinador de redes notables en Matemáticas, como la red "Consulting and Computing in Mathematics" (2006-2010). Es editor asociado en revistas de gran impacto, como *TEST* (de la que fue coeditor jefe) y más recientemente en revistas "top" de referencia como *JASA* o *Bernoulli*. Es *fellow* de la IMS, *ISI member*, miembro de número de la Real Academia Galega de Ciencias (RAGC) desde 2017 y académico correspondiente de la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada desde el 2023. En los últimos años ha sido premiado con la Medalla SEIO (2020) de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, con el premio a la mejor contribución metodológica (SEIO-Fundación BBVA Award-2020) y con el premio nacional de Estadística otorgado por el Instituto Nacional de Estadística (2021).

