LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

y

LA SOCIEDAD DE ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y CIENCIA DE DATOS

tienen el honor de invitarle a la II conferencia conjunta RAC-SEIO

"Matemáticas para la gestión sanitaria: de los problemas reales a nuevos modelos y métodos"

impartida por el profesor

Fermín Mallor Giménez

Universidad Pública de Navarra

Miércoles, 2 diciembre 2026
18.00 horas

Retransmisión en directo en YouTube RAC

Calle Valverde, 22
28004 Madrid

Resumen de la conferencia

Se mostrará cómo la investigación operativa contribuye a resolver problemas de planificación y gestión de recursos sanitarios y cómo estos problemas motivan investigación matemática. Se presentarán trabajos realizados en colaboración con servicios de salud sobre el flujo de pacientes en urgencias, la gestión de camas durante la pandemia, la planificación de turnos y la organización de agendas médicas para reducir las listas de espera.

A partir de estos casos, se analizará cómo la incertidumbre, las restricciones organizativas y los criterios de equidad, junto con las decisiones y el comportamiento de profesionales y pacientes, requieren desarrollar y adaptar modelos matemáticos y métodos de resolución para obtener soluciones implementables. Estas exigencias plantean retos de investigación en simulación, análisis de datos y optimización.



Fermín Mallor es catedrático de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad Pública de Navarra. Su investigación se centra en el desarrollo de modelos matemáticos, métodos de simulación y algoritmos de optimización para la planificación y gestión de sistemas complejos, con especial atención en los últimos años a los servicios de salud. Dirige el grupo de investigación q-UPHS, que reúne a investigadores universitarios y profesionales sanitarios. Su colaboración con el Hospital Universitario de Navarra y el Servicio Navarro de Salud ha dado lugar a herramientas utilizadas en la planificación de turnos médicos y la gestión del flujo de pacientes en urgencias. Durante la pandemia de COVID-19, su equipo desarrolló modelos de predicción de la ocupación hospitalaria utilizados por los gobiernos de Navarra y La Rioja y por el Ministerio de Sanidad para planificar recursos.