



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. Rubén Ruiz García

Amazon Web Services (AWS)

en la que impartirá la conferencia titulada

Cuando óptimo es enemigo de bueno o de cómo optimizar problemas de gran escala

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

Jueves, 9 de mayo de 2024
18.00 horas

Retransmisión en directo en



Calle Valverde, 22
28004 Madrid

Resumen de la conferencia

Indiscutiblemente, la orientación predominante en el campo de la investigación operativa es hacia el desarrollo de modelos y algoritmos altamente complejos y específicos para resolver de forma óptima los problemas de toma de decisiones. Estas metodologías avanzadas son valoradas académicamente por su capacidad para proporcionar soluciones óptimas. No obstante, en la práctica industrial, donde los problemas evolucionan rápidamente y requieren soluciones flexibles y mantenibles, estos métodos pueden resultar menos adecuados.

En esta conferencia cuestionamos la viabilidad de estas aproximaciones y la pertinencia de perseguir la optimalidad en situaciones donde las limitaciones de tiempo, falta de datos y concreción son comunes. Como alternativa, se propone un enfoque mucho más pragmático que favorece el uso de técnicas heurísticas y software de propósito general destacando su eficiencia, adaptabilidad y facilidad de implementación y mantenimiento en contextos industriales. El objetivo es acercar la investigación operativa a la empresa y aumentar su potencial e impacto en la misma.

Rubén Ruiz es Investigador Principal en Amazon Web Services (AWS) y Catedrático de Universidad en excedencia en el Dpto. de Estadística e Investigación Operativa Aplicadas y Calidad de la Universitat Politècnica de València. Coautor de más de 100 artículos científicos en revistas internacionales, editor en jefe de la Revista de Elsevier *Operations Research Perspectives* (ORP) y coeditor de la revista *European Journal of Industrial Engineering* (EJIE), ambas listadas en el *Journal Citation Reports* (JCR). También es editor asociado en revistas como *TOP* y miembro del comité editorial de otras como *European Journal of Operational Research* y *Computers and Operations Research*. Fue director del grupo de investigación Sistemas de Optimización Aplicada en el Instituto Tecnológico de Informática (ITI). Ha sido investigador principal de proyectos de investigación tanto públicos como financiados por empresas industriales. Sus intereses de investigación son la optimización en problemas de *cloud computing*, secuenciación y programación de la producción y los problemas de logística y distribución en entornos reales.

