



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

se complace en invitarle a la sesión científica pública

“Hacia una inteligencia artificial medioambientalmente sostenible”

impartida por el Académico Numerario

Prof. D. José Francisco Duato Marín

Qsimov Quantum Computing S.L. y Real Academia de Ciencias

Jueves, 21 septiembre 2023
18.30 horas

Retransmisión en directo en



Calle Valverde, 22
28004 Madrid

Resumen de la conferencia

Las aplicaciones basadas en diferentes técnicas de inteligencia artificial están implantándose a un ritmo vertiginoso. Pero dicha implantación no está exenta de problemas, siendo el impacto medioambiental producido por el elevado consumo de energía eléctrica uno de los más importantes.

En esta sesión científica, tras cuantificar dicho impacto, se hace un repaso de las diferentes técnicas y tecnologías que ya se han implantado en los sistemas de inteligencia artificial actuales y que suponen un enorme ahorro energético. Seguidamente se pone de manifiesto que las técnicas y tecnologías ya implantadas dejan muy poco margen de mejora, por lo que se requieren enfoques rompedores para seguir reduciendo el consumo de energía de la inteligencia artificial. Finalmente se esbozan algunos de esos enfoques rompedores, que ya se están desarrollando en la actualidad.

José Duato ha sido catedrático de universidad en la Universidad Politécnica de Valencia durante más de 30 años. Actualmente es *Chief Technology Officer* (CTO) de la empresa Qsimov Quantum Computing y Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España. Ha sido galardonado con el Premio Rey Jaime I de Nuevas Tecnologías, el Premio Nacional de Informática Arimel y el Premio Nacional de Investigación Julio Rey Pastor en Matemáticas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Es autor de más de 500 publicaciones que cuentan con más de 18.000 citas y de una decena de patentes internacionales.

