



Universidad de Zaragoza

Un joven investigador, premiado en Japón por sus avances en IA y salud

Trabaja con inteligencia artificial, matemáticas y leyes de la física para desarrollar gemelos digitales

EL PERIÓDICO DE ARAGÓN
Zaragoza

El investigador del I3A Unizar Lucas Tesán fue distinguido con uno de los Travel Grant Awards

del Congreso Internacional CMBE 2026, celebrado en Kobe, Japón. Es un reconocimiento a su trabajo en dos líneas punteras en la intersección entre matemáticas, inteligencia artificial e ingeniería biomédica: el aprendizaje pro-

fundo topológico y las redes neuronales de grafos aplicados a sistemas biológicos.

Lucas Tesán desarrolla su investigación en el equipo del profesor Elías Cueto, del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza, donde se encuentra la Cátedra de Inteligencia Artificial y Sostenibilidad de la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial (ENIA), que obtuvo una ayuda Advanced Grant del European Research Council (ERC) para avanzar en sus investigaciones.

Actualmente, es investigador predoctoral en el grupo de Mecánica Aplicada y Bioingeniería (AMB) de la Universidad de Zaragoza. Es ingeniero mecánico y máster en Ingeniería Biomédica por la misma universidad. Su ac-



Lucas Tesán.

tividad investigadora se centra en el desarrollo de métodos de simulación computacional e inteligencia artificial para el modelado

de sistemas físicos complejos. Sus líneas de investigación abarcan la simulación en tiempo real, el aprendizaje automático científico, las redes neuronales informadas por la física (Physics-Informed Neural Networks, PINNs), los operadores neuronales y las redes neuronales de grafos, con especial interés en su aplicación al desarrollo de gemelos digitales.

El Congreso Internacional sobre Ingeniería Biomédica Computacional y Matemática (CMBE), donde recibió este premio, es una cita de referencia mundial que reúne a investigadores, académicos, profesionales y estudiantes de posgrado para debatir avances en métodos computacionales y matemáticos aplicados a la Ingeniería Biomédica. ■

Servicio especial