Reconocimiento nacional a un TFM del Máster en Ingeniería Informática de la UJA

18/03/2026

Temática
Científico/Tecnológico

El Trabajo Fin de Máster (TFM) realizado por Juan Francisco Gaitán Guerrero, titulado ‘Modelos dualistas en series temporales: metodología y evaluación en su aplicación en datos de pacientes con diabetes de tipo I’, defendido en el Máster de Ingeniería Informática de la Universidad de Jaén, ha obtenido el segundo premio en el VII Datathon al mejor Trabajo Fin de Máster relacionado con la Bioinformática, una iniciativa promovida en el marco de las Jornadas Nacionales de Bioinformática organizadas por la Universidad de Granada y la empresa Revvity.

El proyecto destaca por desarrollar una metodología innovadora que utiliza Inteligencia Artificial (IA), específicamente lógica difusa y grandes modelos de lenguaje (LLM), para analizar datos biomédicos complejos. El sistema es capaz de transformar grandes volúmenes de datos de monitorización de glucosa en resúmenes comprensibles en lenguaje natural. Esto permite identificar automáticamente patrones relevantes, como hipoglucemias o picos de glucosa, facilitando tanto la comprensión del paciente como la toma de decisiones clínicas por parte de los profesionales sanitarios.

La investigación no solo propone la herramienta, sino que también establece un método para evaluar la calidad y veracidad de la información generada por la IA. Este avance, desarrollado dentro del grupo de investigación ASIA de la UJA, se alinea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y posiciona a la institución como un referente en salud digital, demostrando el potencial de combinar la ingeniería informática con el análisis de bioseñales para mejorar la calidad de vida de personas con enfermedades crónicas.

Cheque