



CAMPUS

El grupo de investigación SVIT de la USJ, premiado en un evento internacional de ingeniería del software

Esta jornada reunió en Montreal (Canadá) a expertos, investigadores, académicos, ingenieros y profesionales para compartir prácticas innovadoras y resultados de vanguardia en investigación

El grupo de investigación Software Variability for Internet of Things (SVIT) de la Universidad San Jorge ha sido galardonado con varios premios en la conferencia 'Model Driven Engineering Languages and Systems' celebrada en Montreal, Canadá. Este evento es uno de los más prestigiosos en investigación de Ingeniería del Software a nivel mundial y reúne a expertos, investigadores, académicos y profesionales para compartir prácticas innovadoras y resultados de vanguardia. En esta edición, se premió al grupo SVIT en dos categorías: 'track de papers' técnicos y 'track de journal first'.

El primer trabajo «es, posiblemente, la primera aproximación diseñada específicamente para localizar errores en videojuegos», explica el investigador de la USJ Rodrigo Casamayor. «En este evento se destacó nuestra forma novedosa de localizar 'bugs' (errores) basada en técnicas de inteligencia artificial mediante algoritmos evolutivos, también aplicable a la ingeniería de soft-



Miembros del grupo de investigación SVIT de la USJ. USJ

ware clásica. Con esta investigación hemos conseguido mejorar los resultados de trabajos relacionados con localización de bugs en más de un 20%», añade. Según afirma Casamayor, «los enfoques actuales sólo se centran en el código y no consideran los modelos de software como fuente de errores. Esto conlleva mayores tiempos de desarrollo, retra-

ses en los plazos de entrega y, en consecuencia, el aplazamiento de la fecha de lanzamiento».

La propuesta 'track de journal first' indica cómo mejorar el uso de 'machine learning' (aprendizaje automático) para mantener software. Esta disciplina del campo de la inteligencia artificial permite a los ordenadores realizar tareas de forma autónoma sin ne-

cesidad de ser programados. «El mantenimiento de software es una tarea compleja y costosa. Machine Learning proporciona una forma eficiente de automatizar esta tarea. Aunque, como demuestra el trabajo realizado, aún queda margen para la investigación y la mejora», indica la investigadora Ana Marcén.

Grupo SVIT

El grupo SVIT tiene la visión de la Cyber-Human Software Engineering donde el ordenador deja de ser una herramienta del ingeniero de software, para ser un compañero en el desarrollo. «Utilizamos inteligencia computacional, principalmente computación evolutiva y machine learning», explica Carlos Cetina, investigador principal del grupo y vicerrector de Política Académica de la USJ. Asimismo, explica que «el humano es bueno con la creatividad e interpretando el contexto y la computación evolutiva es eficiente explorando grandes espacios de búsqueda».

ESPERANZA LÓPEZ

La USJ recibe ayudas nacionales para un proyecto sanitario

El proyecto Aiot Care & Health, desarrollado por Ibernex, Arahealth, Grupo Hernán Cortés, Hospital San Juan de Dios, Fundación Rey Ardid, Universidad San Jorge y Tecnara, ha resultado beneficiario de las ayudas AEIs 2022b del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo de España para el desarrollo conjunto del proyecto.

Aiot Care & Health nace con el objetivo de facilitar al conjunto del sector sanitario y sociosanitario la adaptación a un nuevo modelo basado en la hiperconectividad del paciente y la elevada personalización a la hora de cubrir sus necesidades. Este nuevo modelo es independiente del entorno en el que puede encontrarse, sea hospital, residencia o domicilio, mediante el desarrollo de una plataforma integral, centralizada y escalable.

A través de esta investigación, se aspira a que el paciente esté monitorizado en todo momento, con efectos positivos para la salud.

M. Á.

Una tesis pionera profundiza en las principales claves del lanzamiento en balonmano

El egresado de la Universidad San Jorge Jaime Tuquet defendió el pasado 3 de noviembre la primera tesis doctoral del grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte de la USJ, realizada bajo la dirección del docente de la universidad y triple medallista olímpico con la Selección Española de Balonmano, Demetrio Lozano.

La investigación trató sobre el estudio del lanzamiento en ba-



Jaime Tuquet durante la defensa de su tesis en la Facultad de Ciencias de la Salud. USJ

lonmano. En el desarrollo de la misma, Tuquet analizó los factores de rendimiento antropométricos en etapas de formación y técnicos-tácticos en alto rendimiento, así como su influencia en la eficacia, velocidad y toma de decisiones en el lanzamiento.

Jornada de divulgación

Además, el grado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte celebró una Jornada de Divulgación Científica en la que el profesor Luis Javier Chiroso, de la Universidad de Granada, impartió la conferencia 'Evaluación de la fuerza en deportes colectivos'.

Durante la misma, se trató la materia desde un enfoque general de la investigación en fuerza, hasta un análisis más específico de la aplicación de esta investigación en los deportes colectivos.

También se celebró una mesa redonda bajo el título 'Nuevas tendencias de la investigación en el ámbito del entrenamiento de la fuerza en Deportes Colectivos' y un 'science elevator pitch', donde alumnos interesados en investigar, publicar artículos o iniciar una tesis doctoral plantearon durante un minuto su proyecto de investigación.

MARTA ÁLVAREZ