



CAMPUS

El Gobierno de Aragón reconoce 9 grupos de investigación de la USJ, 2 de referencia y 7 en desarrollo

De 146 docentes con dedicación a la investigación en la Universidad San Jorge, 113 pertenecen a algún grupo de investigación reconocido, 82 a grupos de la USJ y 31 a grupos externos

Respecto al periodo anterior, correspondiente al curso 2017-2019, la USJ ha aumentado casi en un 10% el porcentaje de docentes investigadores que pertenecen a grupos reconocidos

El Gobierno de Aragón ha reconocido como grupos de investigación en desarrollo para el periodo 2020-2022 a siete grupos de investigación de la Universidad San Jorge dedicados al estudio de las ciencias de la salud, la arquitectura y las ciencias sociales.

Por un lado, el grupo de investigación INDIVO (Investigación en Nuevas Dianas en auto-Inmunidad y Vigilancia Oncológica) impulsa la generación de nuevo conocimiento en el desarrollo de patologías auto-Inmunes y oncología urológica en Aragón. Por otro lado, el grupo PhytoPharm está centrado en investigar compuestos bioactivos procedentes de la dieta con importantes efectos para la salud, además de estudiar las propiedades de los aceites esenciales y del medicamento individualizado.

Aunando salud y sociedad, el Grupo Aragonés de Investigación en Asistencia Sanitaria (GAIAS) lidera actualmente el proyecto europeo sobre enfermería transcultural 'TC-Nurse', cuyo objetivo es fomentar el desarrollo de competencias sociales, cívicas y transculturales, y el pensamiento crítico, entre estudiantes de enfermería y personal docente y profesional para combatir la discriminación, la segregación, el racismo, la intimidación y la violencia en la sanidad.

Investigación en arquitectura

El grupo Arquitectura Open Source se encuentra inmerso en un proyecto desarrollado en el marco de la cátedra Mobility Experience, financiada por la Fundación Ibercaja, y que persigue el desarrollo de tecnologías de Sis-

SVIT Y VALORA, GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE REFERENCIA



Los grupos de investigación de la USJ se dedican al estudio de las ciencias de la salud, la arquitectura y las ciencias sociales. USJ

'SVIT: Software Variability of Information Technologies' y ValorA: Valoración funcional para la mejora del rendimiento y la salud son los dos grupos de investigación de la Universidad San Jorge que han sido reconocidos por el Gobierno de Aragón como grupos de investigación de referencia para el periodo 2020-2022. SVIT aborda los desafíos actuales de la industria mediante nuevas técnicas para gestionar la variabilidad en el software. Carlos Cetina, investigador principal del grupo, afirma que el software «es el motor invisible de la sociedad moderna y futura», ya que se encuentra «en casi todo lo que utilizamos: electrodomésticos, coches, banca, sistemas de salud, etc.». Sin embargo, destaca su complejidad afirmando que se trata «del ente más complejo producido por la humanidad» y poniendo como ejemplo los teléfonos móviles. «Es mucho mayor la cantidad de variantes de software en los móviles que la cantidad de átomos que la ciencia estima que tiene el universo», asegura.

Ante esta situación, SVIT crea nuevas y mejores aproximaciones para ayudar a los ingenieros a entender el software, hacer reingeniería y encontrar sus errores. Carlos explica que el nivel de complejidad alcanzado por el software es tan alto que en muchos casos los propios ingenieros no comprenden completamente lo que están construyendo y no encuentran los fallos que se ocasionan. En este sentido, resulta esencial «equipar mejor a los ingenieros para mantener nuestra sociedad moderna», asegura el investigador.

Por otra parte, también investigan cómo el propio software puede desarrollar un nuevo software, convirtiéndose así en un cyber-ingeniero. «La idea es que el ingeniero tradicional y el cyber-ingeniero formen un equipo capaz de desarrollar un software incluso más

complejo que el actual, ya que esa será la llave para la sociedad del futuro», explica Carlos.

Por su parte, el grupo de investigación ValorA tiene como objetivo la mejora del bienestar físico y social de la persona. «Investigamos acerca de los factores desencadenantes de lesiones (tanto deportivas como laborales) y cómo prevenirlas, y abordamos investigaciones sobre evaluación de hábitos deportivos y nuevas herramientas de acceso al ejercicio físico, como apps móviles y páginas web sobre actividades físicas apenas tratadas», explica César Berzosa, investigador principal del grupo. Entre estas actividades se encuentran las desarrolladas a través de juegos tradicionales con el proyecto GeoLudens o las dirigidas a reducir los trastornos musculoesqueléticos a través de la Cátedra Empresas Sana y el proyecto WorkFit.

Actualmente cuentan con varios proyectos activos tanto a nivel europeo como regional. Entre ellos, destacan el anteriormente mencionado proyecto WorkFit, financiado por el Gobierno de Aragón y cuyo objetivo específico son las empresas de la comunidad, y el proyecto europeo A-TWIN. «WorkFit busca el diseño de una app de autoevaluación de la capacidad física de los trabajadores para realizar sus actividades laborales diarias. Por su parte, A-TWIN promueve la actividad física en el ámbito rural», expone César.

El investigador destaca que la mención como grupo de referencia supone «el reconocimiento a muchos años de esfuerzo» y la constatación de que su investigación va «por el buen camino». Asimismo, recalca «las nuevas oportunidades de trabajo y financiación por parte del Gobierno de Aragón» con las que podrán contar.

temas de Información Geográfica (SIG) para el análisis y modelado de escenarios de movilidad que permitan identificar la movilidad en la ciudad de manera dinámica e interactiva.

Sociedad y comunicación

El grupo ECONOMIUS-J busca desarrollar el Análisis Económico del Derecho (AED) como una línea de investigación innovadora y original en la región, que estudie la conexión entre economía, política y derecho, en una sociedad con recursos escasos y con la necesidad de maximizar los resultados. Por otra parte, el grupo Migraciones, Interculturalidad y Desarrollo Humano (MIDH) estudia los procesos de cambio social derivados de la inmigración y las implicaciones de la creciente interculturalidad en una sociedad cada vez más globalizada. El grupo participa en dos proyectos europeos, 'LIFE TWO - Learning Interculturality From Religions Towards Outreach activities' y '21st Century Skills: Changing the Approach to Teaching in Higher Education' y coordina el Proyecto 'REACT-ME- Research & Action and Training in Medical Interpreting'.

Finalmente, el grupo de investigación Comunicación, periodismo, política, ciudadanía investiga las redes sociales como plataformas que están cambiando los paradigmas de la comunicación y el periodismo, las competencias digitales en el periodismo, la crisis de credibilidad de los medios, el 'fact checking' y los retos que se plantean en la formación universitaria de los periodistas, entre otras líneas.

MARTA ÁLVAREZ