



Varios de los investigadores de la UJI que trabajan en los proyectos sobre inteligencia artificial. C. A. D.

La inteligencia artificial busca la solución

Cuatro proyectos de la UJI pretenden mejorar la capacidad cognitiva, el seguimiento del comportamiento humano, la intermediación laboral y superar limitaciones

CASTELLÓN
Cuatro proyectos de la Universitat Jaume I de Castellón están aplicando la inteligencia artificial y la teledetección para mejorar la capacidad cognitiva, el seguimiento del comportamiento humano, la intermediación laboral y para superar limitaciones espaciales-espectrales. Además, han obtenido más de doscientos cincuenta mil

euros en la última convocatoria competitiva del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.

El estudio *Localización y detección integrada para el seguimiento digital del comportamiento humano* dirigido por Raúl Montoliu y Óscar Belmonte de GIANT (Grupo de Investigación en Aprendizaje Automático para Entornos

Inteligentes) y del Instituto Universitario de Nuevas Tecnologías de la Imagen (INIT) cuenta con un presupuesto de 115.071 euros para proporcionar soluciones novedosas de sistemas sensoriales con el propósito de detectar la localización y algunos estados físicos y fisiológicos de las personas monitorizadas (temblores, desplazamientos, etc.) y estados de comportamiento como la repetición de rutinas. Para ello, analizarán datos obtenidos a partir de redes de sensores y su modelado para encontrar patrones de comportamiento que permitan evaluar el estado de fragilidad física, cognitiva y social de una persona.

El proyecto *Inteligencia artificial explicable para potenciar la educación y el bienestar social* dirigido por Rafael Berlanga y Zoe Falomir, del Grupo TKBG (Bases de Conocimiento Temporal) ha

obtenido una financiación de 98.494 euros para mejorar las capacidades cognitivas de los adolescentes por medio de la Inteligencia Artificial Explicable (XAI), los nuevos agentes inteligentes capaces de ayudar a sus usuarios a tomar decisiones y explicar explícitamente tales decisiones. Las tareas del proyecto se realizan en colaboración con varios centros de educación secundaria de Castellón y con la *spin-off* SemanticBots para el desarrollo de los chatbots.

El estudio *Fusión de datos inter-sensor para productos espectrales-espaciales realizados en Sentinel/Flex* dirigido por Filiberto Pla del Grupo en Ingeniería Visual -eVis del Instituto Universitario de Nuevas Tecnologías de la Imagen (INIT), plantea desarrollar una utilidad de fusión de datos para explorar las sinergias entre las misiones FLEX (Fluorescence Explorer diseñada para medir remotamente la actividad fotosintética de la vegetación) y Sentinel (programa de observación de la Tierra) que permita generar productos mejorados de nivel superior que

podrían superar las actuales limitaciones espaciales-espectrales y temporales de los datos de teledetección de estas misiones.

El proyecto *Inteligencia artificial para la mejora de la intermediación laboral pública* dirigido por Arantzazu Vicente del grupo DTSS - Derecho del Trabajo, Seguridad Social y Prevención de Riesgos Laborales, y dotado con

36.033 euros, tiene por objetivo proporcionar a Labora (Servicio Valenciano de Empleo) una aplicación de inteligencia artificial que le permita mejorar su eficacia y eficiencia en la actividad de intermediación laboral que llevan a cabo para superar el reto de las distintas necesidades de los actores en el mercado de trabajo.

EL PLAN DE INVESTIGACIÓN LES OTORGA MÁS DE 250.000 EUROS EN AYUDAS

EL OBJETIVO DE TODOS ELLOS ES AYUDAR AL SER HUMANO