



Imagen del Centro de Investigación en Robótica y Tecnologías Subacuáticas de la Universitat Jaume I. EUGENIO TORRES

*RECURSOS ECONÓMICOS PROYECTOS*

# LA UJI IMPULSA SU POTENCIAL CIENTÍFICO AL LOGRAR CAPTAR 7 MILLONES DE EUROS EN 3 AÑOS

Gran parte de las inversiones están relacionadas con el objetivo estratégico 36 del Plan de Acción de Gobierno 2019-2022, centrado en «consolidar y renovar las infraestructuras y equipaciones»

**CARMEN HERNÁNDEZ CASTELLÓN**

En los últimos tres años la Universitat Jaume I ha captado más de siete millones de euros para equipamientos, infraestructuras y servicios tecnológicos orientados a mejorar su potencial científico. Los recursos económicos conseguidos a través de diferentes convocatorias, tanto a nivel autonómico como estatal, que incluye también fondos europeos, contribuyen, según indican responsables del campus público castellanense «a fortalecer la investigación y los servicios tecnológicos en diferentes áreas de conocimiento».

La creación de nuevas infraestructuras científicas o la mejora de las ya existentes permiten fortalecer de esta manera «la investigación básica así como la transferencia de resultados de investigación al entorno tecnológico e industrial», indican estas mismas fuentes del campus del Riu Sec, precisando que la mayoría de estas inversiones se hallan relacionadas con el objetivo

estratégico 36 del Plan de Acción de Gobierno 2019-2022 fijado por la Universitat Jaume I que se centra en «consolidar y renovar las infraestructuras y equipaciones del campus».

Se puede comprobar que la amplia dotación económica captada en estos últimos tres años, que coinciden más o menos en el tiempo con la legislatura de la actual rectora, Eva Alcón, se han traducido en la creación de nuevas infraestructuras, entre las que destacan el Centro de Investigación en Robótica y Tecnologías Subacuáticas (CIRTESU) de la Comunidad Valenciana, el segundo centro de estas características a nivel estatal y de los pocos que existen en Europa.

Con este centro, en el que se han invertido la dotación lograda que asciende a 857.000 euros, la UJI da un paso decisivo para convertirse en un polo científico de alcance europeo en robótica subacuática y un referente internacional de la ingeniería, la computación y la inteligencia artificial

en ámbitos como el salvamento, la acuicultura, la conservación de la biodiversidad, la arqueología submarina, la gestión de aguas residuales o el diseño de soluciones para la industria 4.0.

De igual forma, se han mejorado otras muchas infraestructuras de este ámbito en la UJI como es el caso de la equipación al Servicio Central de Instrumentación Científica, donde se han captado casi un millón de euros en diversas convocatorias. Reseñar asimismo las inversiones realizadas en la adquisición de equipamiento de biología de sistemas agrícolas, que se sitúan en torno a 960.000 euros, el equipamiento logrado para el Laboratorio Inteligente de Fabricación de Materiales Avanzados (INAM) o la plataforma inteligente para la fabricación escalable de materiales avanzados, dirigido por el catedrático de Física Aplicada Juan Bisquert del Departamento Física y director del INAM, que ha obtenido una financiación

**EXPLORANDO EL CEREBRO**

El proyecto «Explorando el cerebro de individuos con dominancia atípica del lenguaje», que se desarrollará a lo largo de cuatro años, ha obtenido una financiación de 428.000 euros. Dirigido por el catedrático César Ávila, perteneciente al Departamento de Psicología Básica, Clínica y Psicobiología, centra sus objetivos en determinar las variables neuronales, de desarrollo y conductuales que llevan a dos vías independientes de organización atípica del lenguaje en izquierdistas. Asimismo apunta en construir un marco de cómo, por qué y cuando se establecen estas vías, así como explorar los cambios en la organización cerebral, ventajas y desventajas neurocognitivas de las dos vías independientes de organización atípica del lenguaje.

que supera los 394.000 euros por dos años.

El INAM orientado a la investigación para recubrimientos funcionales para aplicaciones tecnológicas ha logrado casi 900.000 euros para mejorar un nuevo equipamiento para apuntar una propuesta que establece varias técnicas de preparación y caracterización de recubrimientos funcionales que permiten el depósito de un amplio rango de materiales en un variado tipo de sustratos. «Esta nueva instrumentación consolida la orientación del INAM hacia una combinación de actividades de investigación de impacto global y transferencia de conocimiento al entorno más

próximo que se refuerzan con la renovación del proyecto «Unidad Científica de Innovación Empresarial UCIE-INAM», financiado con 250.000 euros por la Agencia Valenciana de Innovación (AVI).

**CLÚSTER COMPUTACIÓN**

El nuevo Clúster de Computación Científica puesto en marcha por la UJI servirá para potenciar las tareas de I+D+i de los grupos de investigación universitarios de la UJI en áreas como la química, los materiales, la biofísica, la computación paralela y distribuida, la ingeniería o la economía experimental y computacional. «La renovada infraestructura, que ha contado con una dotación aproximada de 400.000 euros, también estará disponible para otros centros de investigación públicos o privados», apuntan desde la UJI, poniendo de relieve además que el nuevo equipamiento ha sido financiado a través de un proyecto del Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipación Científica y Técnico del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, cofinanciado por fondos FEDER.

Este equipamiento se encuentra situado en el edificio Walhalla y gestionado por el Servicio de Informática de la UJI.

El proyecto «Diseño de fármacos asistidos por ordenador para el tratamiento de la Covid-19 mediante el uso de aprendizaje automático y métodos QM/MM», dirigido por el catedrático de Química Física Vicente Moliner, ha obtenido una financiación de 394.915,68 euros por dos años. Los objetivos específicos son la generación de una tecnología basada en simulaciones computacionales para aplicarla en biomedicina y el diseño de moléculas capaces de bloquear actividad de las enzimas responsables de la proliferación de enfermedades causadas por patógenos como el SARS-CoV-2 para desarrollar una terapia para su tratamiento.

**AGUAS Y PLAGUICIDAS**

De igual manera, indicar la financiación de 579.000 euros que dota al Instituto Universitario de Aguas y Plaguicidas de la UJI (IUPA) de un sofisticado equipamiento para espectrometría de Masas de alta resolución.

Liderado por el catedrático Félix Hernández, este instituto ha logrado así contar con un sistema de cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas de alta resolución y de masas en tándem, que mejorará las capacidades analíticas, gracias a la alta resolución y a la exactitud de medida de masas. «Se podrá avanzar en la realización de estudios multidisciplinarios y analíticos de elevada complejidad», puntualizan desde el IUPA.