



INNOVACIÓN 'MADE IN CASTELLÓN'

La UJI diseña una mano biónica 'low cost' que revoluciona el precio de las prótesis

► El equipo UJI-Hand lanza un prototipo con tecnología barata para países en desarrollo

► El grupo participará en las Olimpiadas biónicas Cybathlon en Suiza este octubre

CRISTINA GARCIA
 cgarcia@epm.mediterraneo.com
 CASTELLÓN

La Universitat Jaume I, y en particular su equipo de investigación UJI-Hand, vinculado al grupo de Biomecánica y Ergonomía, enmarcado en el proyecto UJI-Lab Innovació, ha creado una mano biónica de bajo coste que revolucionará el precio de las prótesis médicas al poderse materializar «a través de una impresora 3-D, utilizando componentes que se pueden encontrar en un hipermercado u oficina, como clips contra la fricción de los cables; o gomas elásticas para el retorno de la articulación».

Lo explica Miguel Martínez Collado, *team leader* de UJI-Hand junto con Abel Hida, quien señala que la idea nace «con el objetivo de innovar los diseños de las tecnologías de asistencia, y para poder ser exportados, por ejemplo, a países en desarrollo, al ser asequibles y para todo el mundo que los necesite».

BUSCA 'PILOTO' // La mano articulada busca ahora un piloto que la lleve a participar en el Cybathlon, las Olimpiadas Biónicas que se celebran en el mes de octubre en Kloten (Suiza), organizadas por la Escuela Politécnica Federal de Zurich. Ellos quieren estar inmersos en la disciplina *Arm Race*, donde participan atletas con diferentes tipos de discapacidad equipados con prótesis biónicas de propulsión asistida. «Ya hemos probado la mano con una persona y sabemos que puede ser campeona, pero necesitamos quien la lleve a Suiza», asegura Martínez, quien hace un llamamiento para integrar a una persona con amputación transradial del brazo.



El equipo UJI Hand, con las prótesis 'low cost' diseñadas y mecanizadas.

Bajo el tutelaje de la profesora Inma Llop, y con compañeros de Diseño Industrial y Desarrollo de Videojuegos, prevén incorporar en breve personal de publicidad, comunicación o de gestión, «más allá de la parte técnica».

Para ellos, el Cybathlon es «una plataforma» para dar a conocer el proyecto que quieren que «llegue

a cuanto más gente mejor». «Ya existen diseños de prótesis de mano, pero no son baratos, y tienen carencias», precisa Martínez. Y esta UJI-Hand es sencilla pero rápida. «Las pruebas de la competición son muy cotidianas, desde servir comida a la mesa, a sacar cubiertos de un cajón, abrir una lata o clavar un clavo con un mar-

tillo», explica el castellanense. Ayer, el equipo participó en la presentación oficial de los resultados de UJI-Lab, junto con los equipos de UJI-Motorsport, UJI Electric Racing Team y UJI-Robotics Team, en un programa «de éxito» que anunció una nueva convocatoria para el 2024. «Es una gran oportunidad», apostilló Martínez. ≡