

Entrevista a Nicolás García, investigador de Neuroingeniería. 'La robótica trabaja en un sistema para eliminar el uso de la silla de ruedas'

EN FOTOGRAFÍA

Especialistas internacionales se reúnen en Elche para presentar los últimos avances en la aplicación de la robótica a la rehabilitación de pacientes. El coordinador del simposio, Nicolás García, augura soluciones propias de la ciencia ficción a la vuelta de unos años.

NICOLÁS GARCÍA | INVESTIGADOR DE NEUROINGENIERÍA

«La robótica trabaja en un sistema para eliminar el uso de la silla de ruedas»

García comparte la coordinación del simposio con su adscripción al Grupo de Investigación de Neuroingeniería Biomédica. ¿Qué aportaciones se esperan estos días?

Se van a discutir temas sobre la robótica aplicada a la rehabilitación clínica de personas. Tenemos un primer bloque sobre robótica que funciona terapéuticamente. Se pretende incorporar a las clínicas de fisioterapia para la recuperación de accidentes cardiovasculares. El segundo se destina a las nuevas tendencias en rehabilitación y fusiona las neu-

Ya se comercializan implantes que permiten todos los movimientos de la mano

rociencias y la robótica. Se trata de controlar un mecanismo artificial por estímulos cerebrales.

Parece ciencia ficción

Sí, es lo que se veía en «La Guerra de las Galaxias». En Estados Unidos e Inglaterra ya hay empresas que comercializan implan-

tes que permiten todos los movimientos de la mano humana. En estas tendencias nuevas se va a hablar de los exoesqueletos, unos dispositivos externos que se acoplan a las extremidades y le devuelven su funcionalidad a través de la conexión con el sistema nervioso central. Es un sustitutivo de la silla de ruedas.

¿Esa sería una solución para la paraplejía o la tetraplejía?

Eso daría una solución de movilidad a esas personas, pero en otros campos se está trabajando sobre la regeneración de la médula. Nosotros damos una solución técnica y, paralelamente, se traba-



Nicolás García, coordinador del simposio de Rehabilitación Robótica

ja en soluciones biomédicas.

¿Para cuando estarán esos exoesqueletos?

Hay prototipos, pero no están totalmente testados y hay que probarlos para poder incorporarlos desde el punto de vista comercial. Nunca se sabe. Puede que en 10 o 15 años, quizás, tengamos un

prototipo funcional.

¿Qué lugar ocupa la Universidad Miguel Hernández en este campo?

Somos pioneros en España, pero es cierto que estamos trabajando hace poco tiempo relativamente, desde hace año y medio. Este congreso es para ponernos al día.