



▶ 27 Abril, 2018

España quiere liderar la industria de la robótica

Global Robot Expo muestra lo último en inteligencia artificial, exoesqueletos o drones ultrapotentes

:: ARANTXA HERRANZ

MADRID. Madrid quiere ser un punto central de la industria de la robótica a nivel mundial, un lugar en el que los emprendedores y las empresas encuentren las facilidades necesarias para poner en marcha sus ambiciosos proyectos. Se pretende así que España pueda liderar esta industria, de la que se prevé un importante crecimiento en los próximos años.

Así se puso de manifiesto en la inauguración de la tercera edición de Global Robot Expo, el certamen profesional que durante tres días reunió, por primera vez en el recinto ferial de Ifema, a un buen número de compañías de este ámbito. Luis Cueto, coordinador general del Ayuntamiento de Madrid, asegura que el consistorio quiere sentar las bases para que se lidere desde la ciudad esta innovadora industria. «Siempre se dice que Madrid es ciudad de servicios y no de industria. Pero esos servicios son en una gran parte más rentables y eficientes con la aplicación de las tecnológicas de esta feria», sostiene.

Enric Forner, CEO y máximo responsable de la muestra, destaca por su parte, que España cuenta con una de las flotas de robots industriales más grandes de Europa y que el grado de automatización nuestra la industria es ya bastante importante. «Los robots no son nuestros enemigos. Nos ayudan a ser más colaborativos, a tener entornos de trabajo

más seguros, y a ser más productivos», explica. Añade que también «a nivel emocional» la robótica supone una ayuda, como el caso de los exoesqueletos, que permiten caminar a personas con movilidad reducida y «evolucionar así al compás del mundo en el que vivimos».

Vertiente social

No en vano, la **Fundación ONCE** que actúa en este ámbito, es uno de los patrocinadores de Global Robot Expo. Según su secretaria general, Teresa Palais, la innovación en tecnología «es necesaria para mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad». «La robótica es una de las tecnologías que más ha avanzado en los últimos años, también en accesibilidad», asegura Palais. Destaca cómo los robots son cada día más inteligentes, con capacidades más innovadoras y beneficiosas para todas las personas. «No solo hablamos de exoesqueletos robóticos. La inteligencia artificial dota a estas máquinas del sentido del tacto o nos dicen cuándo debemos ponernos la insulina. Eso es mejorar la calidad de vida de muchas personas», asegura. Algo muy relevante cuando, según sus datos, en España hay cuatro millones de personas con discapacidad.

Cueto destaca igualmente que estas ferias sirven también para desmontar los mitos, los miedos y los tópicos que a veces rodean a ciertos avances tecnológicos. «Los robots son útiles y los mundos de ciencia ficción donde se revelan quedan lejos», plantea. Considera que «tenemos que pelear para que se desarrollen en España». Por eso, entre otras cosas se cuenta en la capital con un 'cluster' de tecnologías IoT (internet de las cosas) y se está formando



Uno de los humanoides mostrados en la Global Robot Expo 2018 celebrada en Madrid. :: JAVIER LIZÓN / EFE

en tecnología a personas en riesgo de exclusión social.

Un barman robotizado

En la feria se mostraron algunos de los últimos avances en materia de robótica, impresión 3D, inteligencia artificial o drones. Macco Robotis, una ingeniería especializada en el desarrollo de humanoides creativos, exhibió su barman robotizado, dotado con una pantalla táctil desde la que se le puede hacer el pedido, además de monedero, billeteero y lector de tarjetas de crédito para cobrar.

Ekso Bionics mostró cómo funcionan sus exoesqueletos, unos robots que dotan de movilidad y facilitan la vida a personas en rehabilitación. Este tipo de dispositivos reproduce un modo de caminar completamente normal en personas con graves lesiones. Con el avance de esta tecnología se consigue también que estos robots aprendan y vayan ajustándose a los progresos de cada paciente. Empresas como XYZ Printing mostraron sus impresoras 3D, muchas pensadas para su uso en entornos educativos, de forma que los escolares puedan aprender programación y robótica.

Tecnología puntera para la sostenibilidad de la flota atunera

:: A. H.

MADRID. La flota atunera española prueba un nuevo sistema para mejorar la sostenibilidad de los recursos marinos. Es una tecnología desarrollada por Satlink, una empresa española de telecomunicaciones vía satélite. El nuevo sistema se ha probado ya casi 40 veces en aguas de más de doce países (sobre todo de África Occidental) y sus creadores se muestran confiados en que sea una solución definitiva ya que su ratio de eficacia es paol ahora del 75%.

La nueva tecnología evita las interferencias negativas cuando los barcos comparten una misma zona de actividad. Para ello comparten la información de las boyas satelitales que usan los atuneros en sus artes de pesca con los buques de prospección geológica, cuya actividad puede abarcar 2,5 kilómetros cuadrados. Con ello, estos navios

conocen la localización de las artes de pesca, lo que evitan posibles colisiones. El coste medio de estos impactos es de 30.000 euros por siniestro.

La tecnología combina la información de las boyas satelitales que usan las artes de pesca de la flota atunera –posiciones y trayectorias– con la información de las zonas donde operan los buques de prospección geológica. La información se transmite dos veces al día, bien por correo electrónico o bien a través de una aplicación desarrollada por Satlink y denominada ELB Manager. Este software, con sistemas de seguridad para que la información sólo sea accesible a usuarios autorizados, permite analizar los datos en pantalla o exportarlos a otros sistemas cartográficos. Garantiza, además, un mejor control de las boyas ya que puede configurarse con distintas alarmas.