

La UMH patenta un robot que almacena 200 muestras para test de covid sin riesgo - Información - 23/12/2020



El investigador Nicolás García Aracil explica ayer el funcionamiento del robot a la consellera Carolina Pascual y al rector, Juanjo Ruiz.

ANTONIO AMORÓS

Demostración en directo en el campus de Elche

► La UMH ofreció ayer una demostración en directo del método de actuación del sistema robótico que ha desarrollado el equipo liderado por el investigador Nicolás García Aracil. Durante la demostración, se llevó a cabo una toma de muestra para PCR totalmente automatizada. Este se trata de uno de los cuatro proyectos de innovación e investigación para la lucha contra el covid-19 de la Universidad ilicitana que han sido seleccionados por la Generalitat. **B. CAMPOY**

La UMH patenta un robot que almacena 200 muestras para test de covid sin riesgo

► El ingenio diseñado por la Universidad de Elche evita que los sanitarios se expongan a la hora de realizar una PCR y les permite centrarse en la campaña de vacunación ► El proyecto se ha desarrollado en un tiempo récord de cinco meses

BORJA CAMPOY

■ Un robot con capacidad para recoger hasta 200 muestras que permitan realizar test de detección del coronavirus sin que los sanitarios se tengan que exponer directamente y, de esta manera, puedan centrar sus esfuerzos en la campaña de vacunación que está a punto de arrancar. Este es el último avance en la lucha contra la pandemia que ha presentado la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche. Al frente del proyecto se encuentra el investigador Nicolás García Aracil, quien ayer mostró en un acto celebrado en el campus ilicitano las características del sistema robótico a la consellera de Innovación y Universidades, Carolina Pascual, y al rector, Juanjo Ruiz. El equipo de García Aracil que ha patentado el robot ha conseguido grandes logros en un tiempo récord, ya que el proyecto se ha desarrollado en un plazo de apenas cinco meses.

El profesor de la UMH presentó ayer los avances en el desarrollo de un brazo robótico que es capaz de tomar muestras de personas para realizar un test PCR que permita identificar la infección por coronavirus. Este brazo tiene capacidad para recoger muestras



El sistema que ha desarrollado la UMH realiza una prueba PCR de demostración.

ANTONIO AMORÓS

de la nariz o de la parte posterior de la garganta sin que sea necesaria la intervención directa del personal sanitario, ya que para ello se apoya en cámaras y sensores de reconocimiento. El material biológico que recoge el robot es almacenado en un contenedor seguro que forma parte del propio sistema antes de que sea enviado

al laboratorio pertinente en el que se realice el posterior análisis.

García Aracil explicó ayer en el campus que, aunque durante la toma de muestras del tracto respiratorio los sanitarios tienen que tomar precauciones, como llevar bata, mascarillas FFP2, guantes o protección ocular, existe un alto riesgo de transmisión del virus al

personal que tiene que llevar a cabo estas tareas, tanto en interiores como en exteriores. Ante esta problemática, los investigadores de la UMH, que han recibido financiación de la Generalitat Valenciana, han desarrollado el sistema robótico de extracción de muestras que permite la sustitución de los profesionales.

Entre las diferentes ventajas que puede aportar este robot desarrollado en Elche una de las más importantes es que permitirá que los sanitarios se centren primordialmente en el proceso de vacunación a la población, uno de los retos más importantes que plantea en estos momentos la pandemia y que supone todo un desafío a nivel mundial. En esta cuestión hizo hincapié ayer García Aracil, catedrático del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática e investigador del Instituto de Bioingeniería de la UMH.

Reacciones de apoyo

Tanto la consellera como el rector mostraron su apoyo al proyecto. «El robot permite recoger muestras automatizadas con apenas 7 u 8 minutos entre paciente y paciente y cuenta con un sistema de desinfección automática. Puede ser de mucha utilidad en espacios en los que haya una gran afluencia de personas, como los aeropuertos», valoró Pascual.

En una línea similar apuntó el rector Ruiz: «Nuestros investigadores han conseguido muy buenos resultados en poco tiempo. Esto es importante porque la competencia mundial es grande y conviene ser los primeros».