

La tecnología de Siemens se integra en un robot de Umibots que puede limpiar las playas de la Malvarrosa

- **Ambas empresas muestran el 'UMIbeach' al Ayuntamiento de Valencia, un robot autónomo y eléctrico que posee una tecnología similar a los AGVs,**
- **Cuenta con un sistema de cribado que es capaz de recoger colillas y residuos plásticos de la superficie de la arena.**
- **Con una autonomía de 7 horas y una velocidad de 2 metros por segundo, puede trabajar 24 horas al día en condiciones climatológicas adversas sin supervisión humana.**
- **Diseñado para ser seguro, detecta personas y obstáculos mediante un triple sistema de seguridad basado en visión artificial, lo que le permite recalcular trayectorias, y detenerse si es necesario, para esquivar obstáculos (incluso toallas), personas y desniveles.**
- **En el acto estuvieron presentes la alcaldesa de Valencia, María José Catalá Verdet; y la Concejala delegada de Turismo y de Innovación, Tecnología, Agenda Digital y Captación de Inversiones, Paula María Llobet Vilarrasa.**

Umibots y Siemens han presentado hoy en la playa de la Malvarrosa de Valencia un robot autónomo (Automated Guided Vehicle) para limpiar playas. El robot está específicamente diseñado para aplicaciones de limpieza y recogida de suciedad depositadas en la orilla del mar, recorriendo de forma autónoma y segura la zona de la arena.

Es la primera prueba piloto que se consolida tras la designación de Siemens España como uno de los países clave para desarrollar esta tecnología. Para ello, se inauguró el pasado mes de mayo el DeX, un pionero centro de competencia internacional para el desarrollo de AGVs, Autonomous Mobile Robots (AMRs) e intralogística.

En el acto estuvieron presentes la alcaldesa de Valencia, María José Catalá Verdet, y la Concelaja delegada de Turismo y de Innovación, Tecnología, Agenda Digital y Captación de Inversiones, Paula María Llobet Vilarrasa.

El robot permite ser configurado en función de la hora, las condiciones climatológicas o la saturación de la playa. Bautizado como UMIbeach, ofrece hasta 7 horas de autonomía, tras sólo una hora de carga, y puede limpiar unos 4.000 metros cuadrados a la hora con total seguridad, ya que puede detectar personas y obstáculos. Esta iniciativa forma parte del Sandbox de la ciudad de Valencia.

UMIbeach es el único robot autónomo y eléctrico que posee un sistema de cribado capaz de recoger colillas y residuos plásticos de la superficie de la arena. Con una velocidad de 2 metros por segundo es capaz de trabajar 24 horas al día en condiciones climatológicas adversas sin la supervisión humana.

Diseñado para ser seguro, el robot cuenta con detección de personas y obstáculos mediante un triple sistema de seguridad basado en visión artificial que permite recalcular trayectorias, esquiva obstáculos -o detenerse si es necesario-, personas y desniveles.

Además de la aplicación en playas, se está preparando la versión de robot para recoger bolas de golf y cortar el césped en instalaciones deportivas, ambas versiones, al igual que la específica para playas, serán autónomas y eléctricas.

En la actualidad, la limpieza de un kilómetro de nuestras playas cuesta de media 50.000 euros al año, ya que se utiliza maquinaria pesada y una gran cantidad de mano de obra. Pese a ello, los resultados conseguidos son insuficientes, tal y como se pone de manifiesto en el último informe de la OCU en el que se suspenden el 80% de los municipios encuestados.

Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Miguel Ángel Gavira

Teléfono: +34 91 514 4422; E-mail: miguel.gavira_duran@siemens.com

Síguenos en Twitter: www.twitter.com/siemens_es

Siemens Digital Industries (DI) es un líder innovador en automatización y digitalización. En estrecha colaboración con socios y clientes, DI impulsa la transformación digital en las industrias de procesos y discretas. Con su porfolio de Digital Enterprise, DI ofrece a las empresas de todos los tamaños un conjunto completo de productos, soluciones y servicios para integrar y digitalizar toda la cadena de valor. Optimizado para las necesidades específicas de cada industria, el porfolio único de DI apoya a los clientes para lograr una

mayor productividad y flexibilidad. DI añade constantemente innovaciones a su porfolio para integrar las tecnologías de vanguardia del futuro. Siemens Digital Industries tiene su sede central en Nuremberg, Alemania, y cuenta con unos 76.000 empleados en todo el mundo.

Siemens AG (Berlín y Múnich) es una empresa tecnológica centrada en lo industrial, las infraestructuras, el transporte y la sanidad. La empresa crea tecnología con un propósito que añade valor real a los clientes, desde fábricas más eficientes en cuanto a recursos, cadenas de suministro resistentes y edificios y redes más inteligentes, hasta un transporte más limpio y cómodo y servicios de atención médica avanzados. Al combinar el mundo real y el digital, Siemens permite a sus clientes transformar sus industrias y mercados, para transformar el día a día de miles de millones de personas. Siemens también posee una participación en la empresa que cotiza en bolsa Siemens Healthineers, un proveedor de tecnología médica líder a nivel mundial que está dando forma al futuro del sector de la salud.

En el ejercicio fiscal 2023, que finalizó el 30 de septiembre de 2023, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 77.800 millones de euros y unos beneficios netos de 8.500 millones de euros. Según los datos recopilados hasta el 30 de septiembre de 2023, la empresa contrató a más de 320.000 personas en todo el mundo. Puede obtener más información en la página web: www.siemens.com.

Umibots aterrizó en Valencia a principios de mayo de 2023, con la asistencia de Invest In Valencia, con el objetivo de desarrollar robots autónomos y eléctricos en el ámbito de la movilidad urbana. La compañía cuenta con un UMI-MARKET que permite al cliente hacer su compra desde una aplicación y recibir el pedido donde quiera que se encuentre. UMIBOTS ya trabaja en un tercer robot, UMI-CLEAN, para la limpieza automática de interiores y exteriores. www.umibots.com.