SIEMENS

Prensa

29 de septiembre de 2025

Siemens presenta a una delegación del BNMW la tecnología que controla los robots a través de gestos

- **Gracias al uso del Machine Learning y de la visión artificial en tiempo real, cualquier movimiento humano es interpretado por la máquina como un comando preciso y seguro para dar órdenes determinadas a un robot.**
- **El sistema es compatible con cualquier robot y la herramienta reconoce e interpreta correctamente gestos como abrir la palma de la mano, cerrar el puño, señalar o indicar con el pulgar hacia arriba o hacia abajo.**
- **Esta operativa garantiza aún más la seguridad del operario que convive con el robot, ya que no necesita tocarlo.**
- **La solución está pensada para ferias y entornos colaborativos al ser intuitiva, atractiva y fácil de demostrar.**
- **Una comitiva del Barcelona New Economic World (BNEW), encabezada por Pedro Sánchez, Presidente del Gobierno de España; y Salvador Illa, Presidente de la Generalitat; comprobaron en el Siemens Digital Experience Center (DeX) de DFactory las ventajas de esta novedosa tecnología.**

Siemens ha presentado en su Digital Experience Center (DeX) ubicado en el DFactory de Barcelona su novedosa tecnología que controla un robot a través de gestos. El sistema es compatible con cualquier robot y gracias al uso de conceptos como machine learning y la visión artificial en tiempo real, cualquier movimiento humano pre entrenado es interpretado por la máquina como un comando preciso y seguro para dar una orden determinada a un robot.

La demostración se realizó para una comitiva del Barcelona New Economic World (BNEW), que estaba encabezada por Pedro Sánchez, Presidente del Gobierno de España; y Salvador Illa, Presidente de la Generalitat. Los visitantes pudieron comprobar in situ como la herramienta reconoce e interpreta correctamente gestos tan habituales como abrir la palma de la mano, cerrar el puso, señalar en una dirección concreta o indicar con el pulgar hacia arriba o hacia abajo.

Esta tecnología es ideal para entornos colaborativos y ferias al ser intuitiva, atractiva y fácil de demostrar. Al mismo tiempo garantía la seguridad del operario que convive con el robot porque no necesita tocarlo.

Para hacer realidad esta solución, y poder hacerla homologable con cualquier tipo de brazo robótico, se ha empleado el controlador avanzado SIMATIC S7-1.500 y el equipo de visualización WinCC Unified. Al mismo tiempo, se ha aplicado un software propio, creado por el equipo horizontal de producción flexible.

En los últimos años Siemens lleva trabajando en nuevas tecnologías para robótica colaborativa, como es el caso de su producto estrella SIMATIC Robot Pick AI, que es capaz de ofrecer un sistema de picking automático si entrenamiento previo para coger y colocar piezas de diferente tamaño y peso. Esta solución es ideal para sectores como logística, pharma, alimentación y fabricación avanzada gracias a su velocidad, su precisión y su adaptabilidad.

El DeX (Digital Experience Center) de Siemens que se ubica en el DFactory de Barcelona fue inaugurado hace ya un año y medio y es un centro pionero de competencia internacional para el desarrollo de Automated Guided Vehicles (AGVs), Autonomous Mobile Robots (AMRs) e intralogística.

Contacto para periodistas
Raúl Ramos
Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Miguel Ángel Gavira
Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: miguel.gavira_duran@siemens.com

Siemens Digital Industries (DI) capacita a empresas de todos los tamaños dentro de las industrias de fabricación discreta y de procesos para acelerar su transformación digital y de sostenibilidad en toda la cadena de valor. La cartera de automatización y software de vanguardia de Siemens revoluciona el diseño, la realización y la optimización de los productos y la producción. Y con Siemens Xcelerator, la plataforma empresarial digital abierta, este proceso es aún más fácil, rápido y escalable. Junto con nuestros socios y nuestro ecosistema, Siemens Digital Industries cuenta con una plantilla de unas 70.000 personas en todo el mundo.

Siemens AG (Berlín y Múnich) es una empresa líder en tecnología centrada en la industria, la infraestructura, la movilidad y la atención médica. El propósito de la empresa es crear tecnología para transformar el día a día, para todos. Al combinar el mundo real y el digital, Siemens permite a los clientes acelerar sus transformaciones digitales y de sostenibilidad, haciendo que las fábricas sean más eficientes, las ciudades más habitables y el transporte

más sostenible. Siemens también posee una participación mayoritaria en la empresa que cotiza en bolsa Siemens Healthineers, un proveedor líder mundial de tecnología médica pionero en avances en el cuidado de la salud.

En el año fiscal 2024, que finalizó el 30 de septiembre de 2024, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 75.900 millones de euros y un beneficio neto de 9.000 millones de euros. A 30 de septiembre de 2024, la empresa empleaba a unas 312.000 personas en todo el mundo sobre la base de operaciones continuas. Puede obtener más información en la página web: www.siemens.com