



China desarrolla un “supercerebro” para el funcionamiento autónomo de robots

Posted on Agosto 21, 2026

El sistema permite a las máquinas ejecutar instrucciones complejas de forma autónoma, sin necesidad de control remoto

China ha presentado el primer sistema del mundo que permite a los robots realizar tareas de manera completamente autónoma siguiendo instrucciones lingüísticas complejas. Este desarrollo busca resolver una de las principales limitaciones de los robots actuales: su incapacidad para tomar decisiones y planificar acciones en entornos desconocidos. Gracias a este sistema, pueden desenvolverse en condiciones reales, complejas y cambiantes. Así lo informa Global Times, socio de TV BRICS.

El sistema de ejecución de tareas fue desarrollado por el Centro de Innovación en Robótica Humanoide de Chengdu (CHRIC). Integra en una única arquitectura diversos enfoques tecnológicos avanzados, entre ellos los modelos del mundo (world models) y los modelos de visión, lenguaje y acción (Vision-Language-Action). Estas tecnologías ya están protegidas mediante patentes de invención.

En un vídeo de demostración, se muestra cómo un robot equipado con el sistema recibe una única instrucción compleja y ejecuta de forma autónoma tres subtareas consecutivas. Todo el proceso se lleva a

cabo sin control remoto ni ajustes intermedios.

Según los investigadores, el principal valor del sistema reside en la creación de un ciclo cerrado que abarca desde la comprensión de la tarea hasta la selección de las habilidades necesarias y la ejecución de las acciones. Esto permite a los robots desenvolverse de forma autónoma en entornos desconocidos sin necesidad de adaptar previamente los datos a las características del entorno.

En el mundo real, a diferencia de los entornos de laboratorio, los robots deben enfrentarse a observaciones incompletas, dinámicas ambientales desconocidas y ambigüedades en la interpretación de las tareas. Por ello, la evaluación de la inteligencia de un robot no puede limitarse a sus habilidades motoras básicas, como caminar o agarrar objetos.

También es necesario evaluar su capacidad para analizar el estado del entorno, elegir una estrategia adecuada y recuperarse de posibles fallos. Los investigadores señalan que, a medida que avance la tecnología, estos robots dejarán de ser simples demostraciones de laboratorio y comenzarán a utilizarse como asistentes en fábricas y hogares.

El Maipo/BricsTV