

Innovación en marcha: China entrena robots humanoides para el futuro

Ubicado en la influyente zona de Zhangjiang, en Shanghái, el Centro Nacional y Local para la Innovación en Robótica Humanoide Colaborativa se perfila como un pilar en el avance de la inteligencia artificial. Aunque actualmente se encuentra en fase experimental, se espera que inicie sus operaciones formales en julio, según informó el medio 'Global Times'.

Este centro, que abarca más de 4.000 metros cuadrados, reproduce entornos reales tanto del ámbito personal como del laboral, sirviendo como espacio de entrenamiento para más de un centenar de tipos de robots desarrollados por diversas empresas.

Durante estos entrenamientos, se generan y almacenan datos esenciales que conformarán una base de información. Esta base servirá posteriormente para preparar nuevos modelos robóticos, incluyendo aquellos de gran escala o tamaño aplicados en ámbitos como la medicina, la agricultura, la industria o los servicios.

Xu Bin, director general del centro, destacó que las instalaciones fueron concebidas con el propósito de dinamizar la industria de los robots humanoides, centrándose en aspectos fundamentales como la estandarización tecnológica, la creación de ecosistemas y productos clave y la aplicación de soluciones en contextos desafiantes.

"La razón de ser del centro es promover el intercambio y utilización masiva de datos y fomentar la colaboración dentro del sector", señaló Xu.

El responsable agregó que los robots humanoides presentan estructuras y módulos funcionales muy variables, lo que da lugar a diferencias en aspectos como la cantidad de articulaciones o el gasto energético. Esta diversidad implica también la generación de conjuntos de datos no estandarizados.

Actualmente, se contempla que los robots sean entrenados en unas 45 habilidades básicas, como sujetar, levantar, colocar y trasladar objetos. Yang Zhengye, jefe del sistema de mercados del centro, explicó que esto permitirá conformar una base de habilidades fundamentales para que los robots puedan ejecutar tareas específicas de manipulación.

"La meta es que los robots desarrollen capacidades complejas mediante la toma de decisiones autónomas, basadas en la comparación y análisis de los datos adquiridos durante su formación", detalló Yang.

Además, el centro planea habilitar en el futuro una plataforma de datos compartidos, que permita integrar información de sectores como el hogar y la salud.