

Un robot humanoide de última generación, considerado entre los más avanzados del mundo en su categoría, es hoy parte del ecosistema científico y académico de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC). Se trata del modelo G1 edu-U2 de la empresa Unitree Robotics, una plataforma programable capaz de ejecutar y aprender movimientos complejos, que ha despertado interés a nivel nacional durante su paso por la Feria de Innovación del Congreso Futuro, en el Centro Cultural CEINA.

La incorporación de esta tecnología responde a una estrategia institucional orientada a atraer desarrollos de frontera para potenciar la investigación, la docencia de pre y postgrado y la innovación aplicada. El robot fue adquirido con financiamiento de la UCSC y recursos del Proyecto FIC “Capital Humano Avanzado en Inteligencia Artificial para el Biobío”, financiado por el Gobierno Regional del Biobío, y tendrá un rol central en la formación de estudiantes, particularmente en el Doctorado en Inteligencia Artificial en Consorcio.

Anuncio Patrocinado

“Estamos en un plan como Universidad para incorporar tecnologías de punta a nivel global. Este robot fue elegido en 2025 dentro de los cinco mejores del mundo por su complejidad en aprendizaje y movimiento, y nuestra idea es que sea una herramienta para la formación de estudiantes de pre y postgrado, así como para el desarrollo de investigación e innovación”, explicó el Vicerrector de Investigación y Postgrado de la UCSC, Dr. Antonio Brante.

Más allá de sus capacidades visibles, el valor científico del robot humanoide radica en su arquitectura interna. Desde la Facultad de Ingeniería, el Director del Comité Académico Interuniversitario del Doctorado en Inteligencia Artificial, Dr. Ricardo Bustos, destacó que se trata del primer equipo de este tipo en Chile que es completamente programable. “Esto nos abre un abanico de posibilidades para que estudiantes y académicos desarrollen programas, aplicaciones y soluciones nuevas. Hoy cuenta con configuraciones iniciales, pero el desafío es que aprenda e incorpore inteligencia artificial, y ahí la creatividad de los estudiantes será clave”, señaló.

WAM | PUBLICIDAD

AGENCIA DE PUBLICIDAD

-  Impresiones
-  Manejo de redes sociales
-  Videos y fotografías profesionales

 **Conversemos**
por WhatsApp



Desde la investigación aplicada, el robot permite explorar nuevas líneas en interacción humano-máquina, robótica avanzada e inteligencia artificial con impacto potencial en ámbitos productivos y sociales. La académica de la Facultad de Ingeniería UCSC, Dra. Silvia Restrepo, explicó que el equipo integra un alto nivel de complejidad mecánica y sensorial. “Cuenta con 29 grados de movimiento: cada brazo tiene seis, cada pierna siete y la cintura tres, lo que le permite simular de manera muy cercana el movimiento humano”, indicó.

A ello se suma un sistema de sensores que amplía sus capacidades de interacción y autonomía. “Dispone de sensores de sonido, altavoces, cámaras de profundidad y un sistema LIDAR que le permite mapear el entorno, desplazarse y ejecutar distintas acciones”, añadió la investigadora. Además, incorpora un módulo de computación de alto rendimiento desarrollado por Nvidia, donde es posible instalar algoritmos de inteligencia artificial para aprendizaje por refuerzo, redes neuronales y aprendizaje profundo.

Esta capacidad de aprendizaje continuo convierte al robot humanoide en una plataforma viva, en permanente evolución, que permite a estudiantes y académicos experimentar con algoritmos, probar soluciones y desarrollar conocimiento desde la Región del Biobío. Su presencia en Congreso Futuro busca precisamente acercar al público a esta dimensión menos visible, pero esencial, de una tecnología que proyecta a la UCSC como un actor relevante en el desarrollo de la inteligencia artificial en Chile.

Coneoce al robot humanoide más famoso de Chile

y tú, ¿qué opinas?