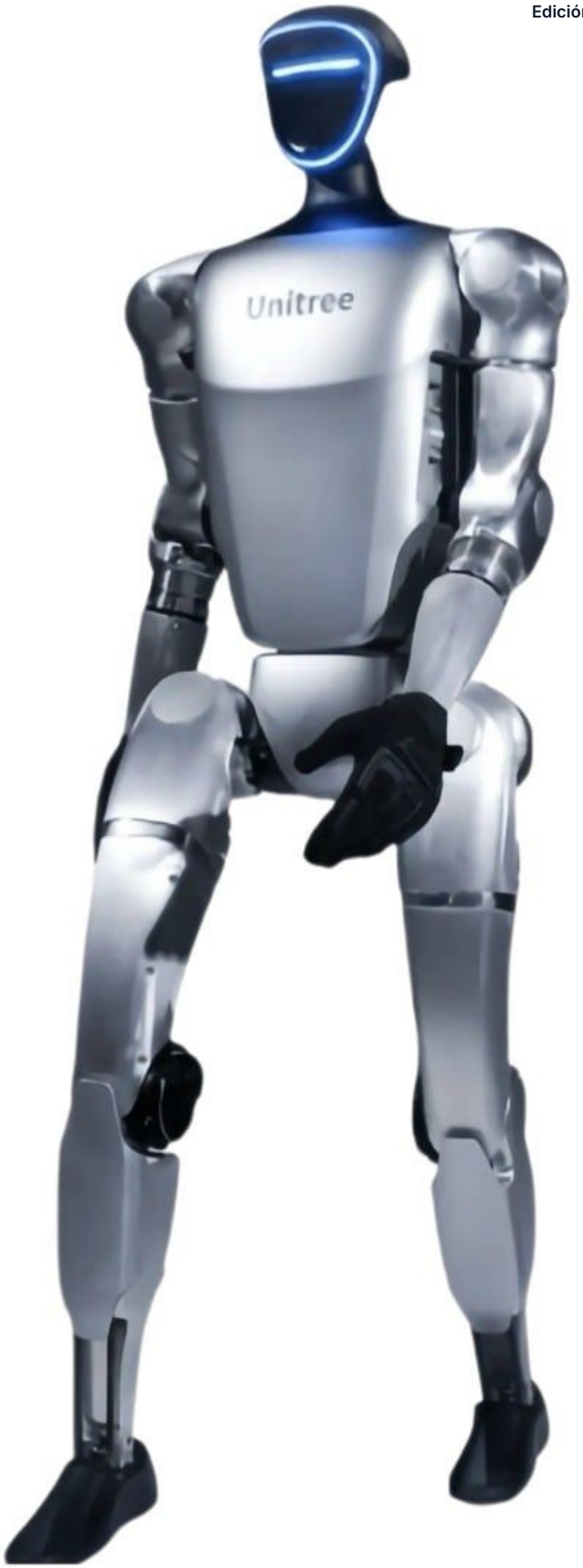
ROBOTS INTERNATIONAL

FOLLETO DE PRODUCTO
Edición 2026



UNITREE ROBOTICS · ROBOT HUMANOIDE · ROBOTSINTERNATIONAL

Robot humanoide Unitree G1 Edu Standard con manos fijas (G1EDU-U1)

Robot humanoide compacto para investigación y docencia, con chasis plegable y abierto a su propio software.

Plataforma humanoide con cámara de profundidad y LiDAR 3D, abierta a su propio software: sus desarrolladores pueden programarla. Incluye mando a distancia portátil.

VISIÓN GENERAL

Un humanoide que puede programar, mover y guardar

Este robot humanoide está pensado para laboratorios, aulas y equipos de desarrollo. Es compacto y se pliega para transportarlo y guardarlo con facilidad. Percibe su entorno mediante una cámara de profundidad y un LiDAR 3D. Se conecta por WiFi 6 y Bluetooth 5.2. Sus manos son fijas, sin función de agarre.

Abierto a su software

La plataforma está abierta a su propio software: sus desarrolladores pueden programarla. Las actualizaciones de software inalámbricas (OTA) mantienen el robot al día sin necesidad de cables.

Percibe su entorno

Una cámara de profundidad y un LiDAR 3D permiten al robot ver el espacio que lo rodea. Cuatro micrófonos captan la voz y un altavoz responde.

Movilidad ampliable

El robot ofrece de 23 a 43 grados de libertad, según la configuración. Como opción, la cintura admite 2 grados de libertad adicionales.

Más potencia de cálculo cuando la necesite

Una CPU de 8 núcleos de alto rendimiento se encarga de las tareas básicas. Para trabajos más exigentes existe un módulo de cómputo más potente, opcional, de varias marcas y modelos, como Orin.



1320 × 450 × 200 mm
DIMENSIONES DE PIE

Aprox. 35 kg+
PESO CON BATERÍA

120 N·m
PAR MÁX. EN RODILLA

Aprox. 2 h
AUTONOMÍA

DENTRO DEL ROBOT

Los componentes que le permiten moverse y percibir

Cámara de profundidad
Permite al robot percibir distancias en el espacio que lo rodea.

LiDAR 3D
Escanea el entorno para que el robot pueda mapear el espacio donde trabaja.

CPU integrada
Una CPU de 8 núcleos de alto rendimiento se encarga del cómputo básico del robot.



Articulación de la cintura
Como opción, la cintura admite 2 grados de libertad adicionales.

Manos y muñecas
Las opciones de muñeca y mano añaden grados de libertad; entre ellas, una mano de tres dedos con control de fuerza.

Batería
La batería ofrece una autonomía de aprox. 2 h por carga.

03

Lo que marca la diferencia en el día a día



DE SERIE

Plegable para transportarlo

Plegado, el robot ocupa 690 × 450 × 300 mm, lo que facilita transportarlo y guardarlo entre sesiones.

DE SERIE

Piernas robustas

El par máximo de la articulación de la rodilla llega a 120 N·m. Cada pierna tiene 6 grados de libertad.

DE SERIE

Admite cargas ligeras

Cada brazo admite una carga útil de aprox. 3 kg y tiene 5 grados de libertad.

DE SERIE

Opciones para las manos

Este modelo tiene manos fijas, sin función de agarre. Las opciones de muñeca y mano añaden grados de libertad; entre ellas, una mano de tres dedos con control de fuerza.

DE PIE

1320 × 450 × 200 mm

PLEGADO

690 × 450 × 300 mm

Cableado interno por todas las articulaciones, sin cables a la vista: el chasis se mantiene ordenado aunque se muevan las extremidades.

DÓNDE ENCAJA

Pensado para equipos de desarrollo y pruebas



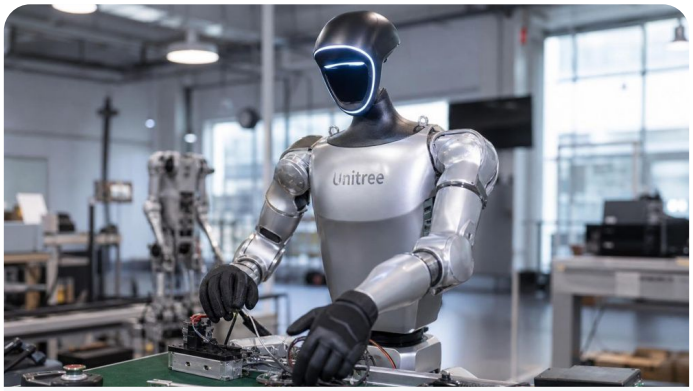
Investigación y docencia

Los laboratorios y centros de formación pueden estudiar el movimiento, la percepción y la interacción persona-robot en una plataforma abierta a su propio código.



Trabajo de campo y proyectos piloto

Los equipos pueden probar ideas de inspección, cartografía y teleoperación. Su adecuación depende del entorno, la autonomía y la formación de los operadores.



Integración de sistemas

Los integradores pueden combinar el robot con capacidad de cómputo adicional y software a medida para crear una solución completa.



Desarrollo de software

Los desarrolladores pueden programar el robot y probar su propio software en hardware real.

> Las manos son fijas, sin función de agarre. La autonomía es de aprox. 2 h por carga.

Conectividad

Con WiFi 6 y Bluetooth 5.2, el robot se conecta a su red y a sus dispositivos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones de un vistazo

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones (de pie)	**1320 × 450 × 200 mm**
Peso	**Aprox. 35 kg+** — con batería
Dimensiones (plegado)	**690 × 450 × 300 mm**
Longitud de pantorrilla y muslo	**0,6 m**
Envergadura de brazos	**Aprox. 0,45 m**

CARGA ÚTIL Y PRESTACIONES

Autonomía	**Aprox. 2 h**
Carga útil máxima del brazo	**Aprox. 3 kg**
Grados de libertad totales	**23 - 43**
Par máximo de la articulación de la rodilla	**120 N·m**
Grados de libertad por pierna	**6**
Grados de libertad por brazo	**5**

BATERÍA Y CARGA

Capacidad de la batería	**9000 mAh**
Cargador	**54 V 5 A**
Alimentación	**Batería de litio de 13 celdas en serie**

NAVEGACIÓN Y SENSORES

Sensores de percepción	**Cámara de profundidad + LiDAR 3D**

CONECTIVIDAD

Conectividad inalámbrica	**WiFi 6, Bluetooth 5.2**
Desarrollo secundario	**Abierto a su propio software: sus desarrolladores pueden programarlo**
Actualizaciones de software inalámbricas (OTA)	**Sí**

PANTALLA E INTERACCIÓN

Matriz de micrófonos	**4 micrófonos**
Altavoz	**5 W**

COMPATIBILIDAD

Módulo de cómputo más potente, opcional	**Varias marcas y modelos disponibles, como Orin, etc.**

OTROS

Cómputo base	**CPU de alto rendimiento de 8 núcleos**
Motor de articulación	**Motores síncronos de imanes permanentes (PMSM) de rotor interno, ligeros y rápidos**
Mando manual	**Incluye mando a distancia portátil**
Encoder de articulación	**Dos encoders por articulación**
Sistema de refrigeración	**Refrigerado por aire**
Rodamiento de salida de articulación	**Rodamientos de rodillos cruzados de grado industrial (alta precisión, alta capacidad de carga)**
Cableado interno por todas las articulaciones, sin cables a la vista	**Sí**

Fuentes: Cifras tomadas de la documentación publicada por el fabricante y verificadas en la tabla de especificaciones, revisión 2.

06

¿Qué edición elegir?

	ESTA EDICIÓN **G1 Edu Standard**	**G1 Basic**
DIMENSIONES Y PESO		
Dimensiones (de pie)	**1320 × 450 × 200 mm**	**1320 × 450 × 200 mm**
Peso	**Aprox. 35 kg+**	**Aprox. 35 kg**
Dimensiones (plegado)	**690 × 450 × 300 mm**	**690 × 450 × 300 mm**
Longitud de pantorrilla y muslo	**0,6 m**	**0,6 m**
Envergadura de brazos	**Aprox. 0,45 m**	**Aprox. 0,45 m**
CARGA ÚTIL Y PRESTACIONES		
Autonomía	**Aprox. 2 h**	**Aprox. 2 h**
Carga útil máxima del brazo	**Aprox. 3 kg**	**Aprox. 2 kg**
Grados de libertad totales	**23 - 43**	**23**
Par máximo de la articulación de la rodilla	**120 N·m**	**90 N·m**
Grados de libertad por pierna	**6**	**6**
Grados de libertad por brazo	**5**	**5**
BATERÍA Y CARGA		
Cargador	**54 V 5 A**	**54 V 5 A**
Alimentación	**Batería de litio de 13 celdas en serie**	**Batería de litio de 13 celdas en serie**
CONECTIVIDAD		
Conectividad inalámbrica	**WiFi 6, Bluetooth 5.2**	**WiFi 6, Bluetooth 5.2**
PANTALLA E INTERACCIÓN		
Matriz de micrófonos	**4 micrófonos**	**Matriz de 4 micrófonos**

Cifras según lo publicado para cada edición; un guion indica que esa edición no especifica el dato.

07

Solicite presupuesto

Indíquenos la configuración que necesita, incluida cualquier opción de muñeca, cintura, mano o cómputo. Añada también la cantidad y el uso previsto del robot.

NUESTRO COMPROMISO

01

Procedencia: producto nuevo

Suministrado a través de canales de distribución consolidados.

02

Garantía del fabricante

Cada unidad se envía con la garantía completa del fabricante UNITREE ROBOTICS y su documentación oficial.

03

Asistencia

La asistencia técnica se coordina con la red de servicio del fabricante.

CONTENIDO DE LA CAJA

Mando a distancia portátil — El robot incluye mando a distancia portátil.

Cargador — El paquete incluye un cargador de 54 V 5 A.

A TENER EN CUENTA

El producto se adquiere a través de esta página, previa solicitud de presupuesto.

SOLICITE UN PRESUPUESTO

Precios y configuración bajo petición.

CORREO ELECTRÓNICO · **sales@robotsinternational.com**

WEB · robotsinternational.com/i-es/Unitree-G1-Edu-Standard.htm

ESCANEE PARA VER LA PÁGINA DEL PRODUCTO

Robotsinternational envía a todo el mundo.

Robotsinternational es un proveedor independiente. UNITREE ROBOTICS y los nombres de los productos son marcas comerciales de sus respectivos propietarios y se utilizan aquí únicamente para identificar los productos. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso; confírmelas al solicitar el presupuesto. © 2026 Robotsinternational.