

Robótica con Inteligencia Artificial

Tecnologías que dan forma al futuro de la
Innovación.

Presentado Por **Arthur Alvarez Jiménez**

www.iatechrobotics.com



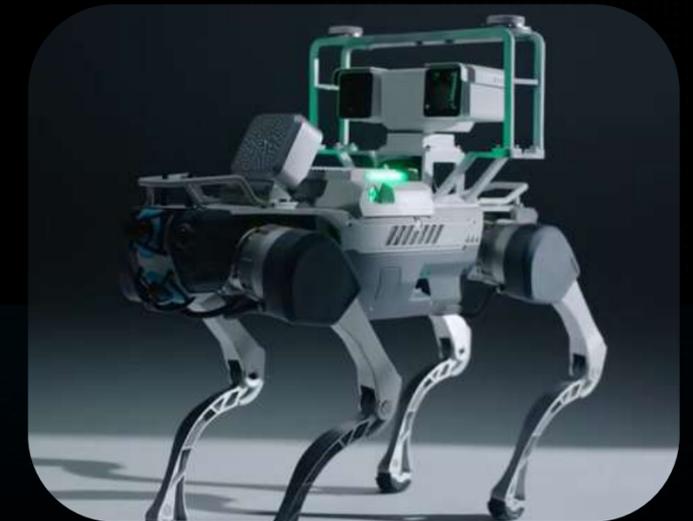
Introducción

Bienvenido al Futuro

Somos IATECH ROBOTICS empresa especializada en la importación, comercialización, y puesta en marcha de proyectos con tecnología de punta en robótica.

Nuestro portafolio incluye perros robots Autónomos y humanoides equipados con sistemas de inteligencia artificial avanzada, diseñados para adaptarse a múltiples industrias y entornos: desde seguridad y vigilancia, hasta educación, investigación, entretenimiento y rescate.

En IATECH, no solo traemos el futuro, lo hacemos funcional, accesible y listo para transformar la manera en que interactuamos con la tecnología



www.iatechrobotics.com

PERRO ROBOT

Modelo Lite3 Lidar.



✓ APLICACIONES

- PATRULLAJE AUTÓNOMO
- INSPECCIONES INDUSTRIALES
- EDUCACION E INVESTIGACION EN ROBÓTICA
- ORIENTADOR EN CENTROS COMERCIALES
- Múltiples Funciones de Detección en Seguridad

✓ DISEÑO INDUSTRIAL SOLIDO Y COMPACTO

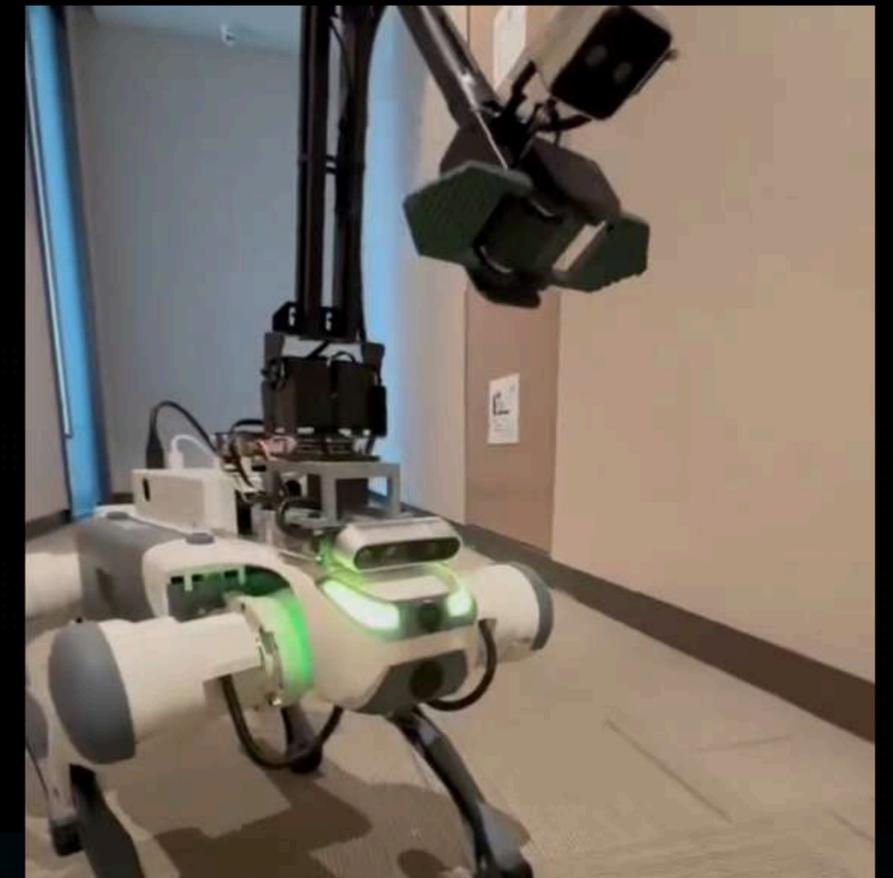
- Cuerpo compacto: 0.75m de largo, 0.45m de alto
- Peso: 15 kg
- Capacidad de carga: hasta 7 kg
- Diseño resistente al polvo y al agua (grado de protección IP66)
- Batería de litio intercambiable en caliente; capacidad ≥ 4400 mAh; energía ≥ 126.7 Wh; tiempo de carga: 40 min, duración aprox: 2,5 Horas.

Modelo Lite3 Lidar



OTRAS ESPECIFICACIONES

- Kilometraje: 2,7 Kilómetros
- Interfaz: USB 3.0, HDMI, Ethernet, Salida (5v , 24v).
- Es un Robot Biónico avanzado Lite 3 Tipo Perro, que presenta una mayor fuerza motriz, mucho mas avanzado y preciso gracias a su sensor LIDAR, una interacción ambiental mejorada y una amplia selección con módulos adicionales aplicables.
- Diseño de Modulo adicional aplicable para modificaciones ilimitadas
- Mejor rendimiento de transmisión de imágenes en tiempo real de la vista en primera persona y mejor latencia.
- Su algoritmo mejorado lo hace mas receptivo, con mayor habilidad y mayor maniobrabilidad.





PERRO ROBOT

Modelo Lynx M20 Pro

El LYNX M20 ofrece una capacidad de carga de 15 kg, una autonomía de 2,5 horas con carga y una capacidad para superar obstáculos de 80 cm. Equipado con un LiDAR de 96 líneas (con un campo de visión de $360^\circ \times 90^\circ$), permite una navegación automática con evitación de obstáculos en todas las direcciones, mientras que la autocarga opcional y la expansión modular potencian sus capacidades para misiones versátiles.

- ✓ Peso (Incluida Batería): 33 Kg
- ✓ Capacidad de Carga Útil: 15 Kg
- ✓ Capacidad Máxima de carga: 50 kg
- ✓ Autonomía con carga: 2,5 Horas / 12 Km
- ✓ Tiempo de carga Batería: 1,5 Horas
- ✓ LiDAR ×2 (96 líneas, $360^\circ \times 90^\circ$, ~860.000 puntos por segundo)
- ✓ Adaptabilidad al Entorno
- ✓ Grado de protección: IP66
- ✓ Temperatura de funcionamiento: -20°C 55°C
- ✓ Interfaces Externas: Puertos eléctricos: Entrada de alimentación de 72V, Ethernet Gigabit



PERRO ROBOT

Modelo Lynx M20 Pro



APLICACIONES



- Inspecciones y Monitoreo en Complejos Industriales y Fabricas
- Apoyo a Fuerzas de Seguridad del Estado
- Apoyo en Emergencias
- Apoyo a organismos de Socorro y de Emergencia y Bomberos
- Apoyo en Funciones de Minería



DISEÑO INDUSTRIAL SOLIDO Y COMPACTO

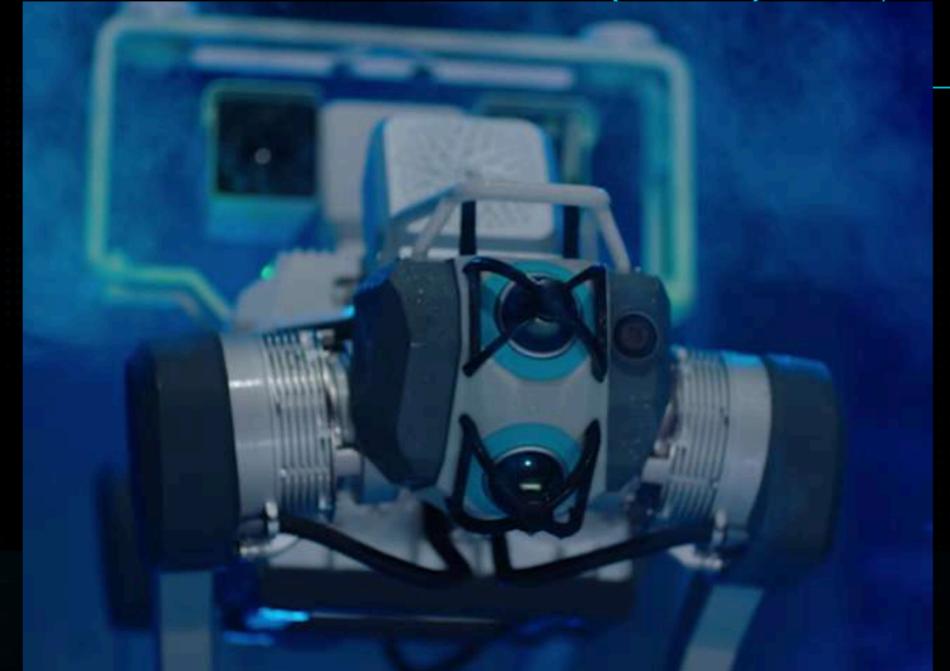
- Cuerpo compacto: 0.75m de largo, 0.45m de alto
- Peso: 15 kg
- Capacidad de carga: hasta 7 kg
- Diseño resistente al polvo y al agua (grado de protección IP66)
- Batería de litio intercambiable en caliente; capacidad ≥ 4400 mAh; energía ≥ 126.7 Wh; tiempo de carga: 40 min, duración aprox: 2,5 Horas.



PERRO ROBOT

Modelo X30 Pro

El X30 PRO es el modelo más Robusto para operaciones altamente complejas, es un producto estrella diseñado para satisfacer las necesidades básicas de la Industria en múltiples campos, incluida la Inspección, la Investigación, la Seguridad, la Topografía y la Cartografía., opera en climas extremos desde -20°C a 55°C, Tiene Protección IP67, puede subir y bajar escaleras de forma flexible en un ángulo de 45°, puede responder a requisitos de tareas repentinos la primera vez y atravesar rápidamente escenas complejas.



✓ Peso (Incluida Batería): 59 Kg

✓ Capacidad de Carga Útil: 20 Kg

✓ Autonomía con carga: 4 Horas / 10 Km

✓ Tiempo de carga Batería: 1,5 Horas



Percepción Integrada para navegación de manera autónoma en entornos extremos como oscuridad, luz intensa, parpadeos e incluso sin ninguna fuente de luz.



Interfaces Externas: USB 2.0 , USB 3.0, Ethernet, WiFi Fuente de alimentación de salida (5V, 12V, 24V).





PERRO ROBOT

Modelo X30 Pro



APLICACIONES

- Soluciones de Inspección de Patrullaje en instalaciones Criticas
- Soluciones de rescate y de inspecciones de Peligros
- Soluciones para Educación e Investigación



DISEÑO INDUSTRIAL SOLIDO Y COMPACTO

- Medidas de 1 Metro x 58 cm x 47 cm
- Peso: 59 Kg
- Capacidad de carga: hasta 20 kg
-
- Batería de litio intercambiable en caliente; tiene opción para recargarse solo de manera autónoma, se dirige donde esta el cargador y una vez cargado sigue con las tareas asignadas.



HUMANOIDE

ROBOT HUMANOIDE SERIE G1

FLEXIBILIDAD MÁS ALLÁ DEL HUMANO PROMEDIO
Espacio de movimiento articular extra amplio, de 23 a 43 motores de articulación.

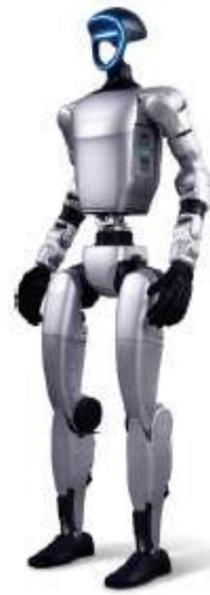
BODY SIZE VALUE

Weight About

35 kg

Height About

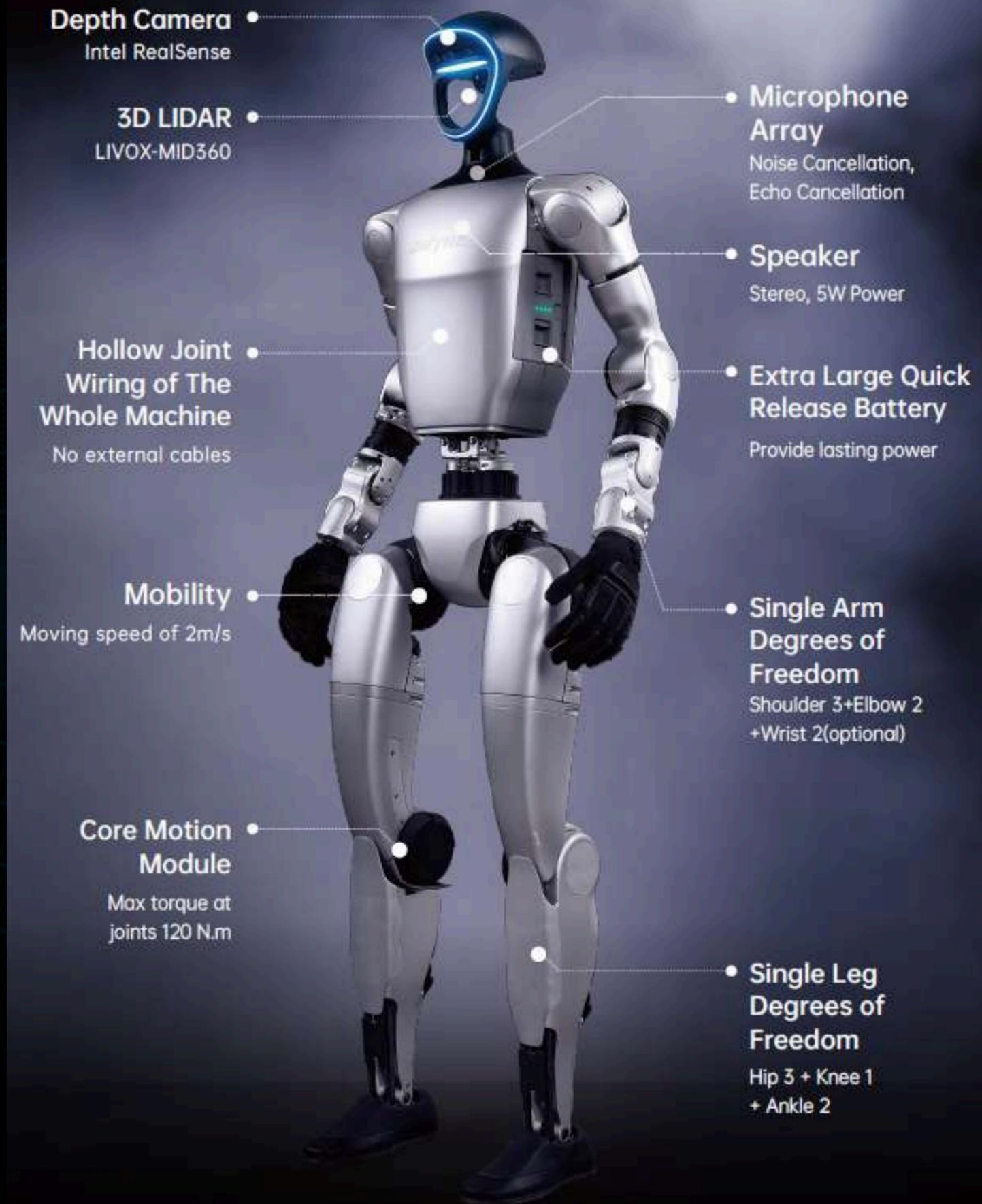
130 cm





ROBOT HUMANOIDE SERIE G1

- Cámara de profundidad Intel RealSense
- **LIDAR 3D** LIVOX-MID360
- Arreglo de micrófonos
- Cancelación de ruido, cancelación de eco
- Altavoz Estéreo, potencia de 5W
- Cableado interno de las articulaciones
- Sin cables externos visibles
- Batería de liberación rápida de gran capacidad
- Proporciona energía duradera
- Movilidad
- Velocidad de desplazamiento de 2 m/s
- Grados de libertad de un solo brazo
- Hombro: 3 + Codo: 2 + Muñeca: 2 (opcional)
- Módulo central de movimiento
- Par máximo en articulaciones: 120 N·m
- Grados de libertad de una sola pierna
- Cadera: 3 + Rodilla: 1 + Tobillo: 2



VERSIONES PERROS ROBOT - CUADRUPEDOS



Modelo	Accesorios Incluidos	Garantía	Soporte	Matenimiento
lite 3 Lidar	Tres (3) Baterías En Total, Un cámara , Un Altavoz y un Microfono, Incluye Configuración y Entrega en Sitio	Un (1) Año	Cuatro (4) Configuraciones en Sitio	Preventivo y Soporte Remoto.
LineX M20 Pro	Dos (2) Baterías En Total, Una cámara para Inspección, Configuración y Entrega en Sitio, Cargador para Autorecarga de manera Autònoma.	Un (1) Año	Dos (2) Configuraciones en Sitio	Preventivo y Soporte Remoto
X30 Pro	Dos (2) Baterías En Total, Una cámara para Inspección, Configuración y Entrega en Sitio, Cargador para Autorecarga de manera Autònoma.	Un (1) Año	Dos (2) Configuraciones en Sitio	Preventivo y Soporte Remoto
<p>Los precios pueden variar acorde a la Ciudad donde se requiera el Robot, y acorde a la cantidad de periféricos o accesorios requeridos para las tareas que va a realizar el Robot</p>				





VERSIONES HUMANOIDE G1

Modelo	DOF Total	Cintura	Brazo	Manos	Sensores Táctiles	Desarrollo Secundario	Tipo de Desarrollo Secundario	Soporte Técnico
G1 Básico	23	1	5	No incluye	No	✗ No	No aplica	Básico
G1edu-U (básico)	23	1	5	No incluye	No	✓ Sí	Alto y bajo nivel	Avanzado
G1edu-U (mejorado)	29	3	7	No incluye	No	✓ Sí	Alto y bajo nivel	Avanzado
G1edu-U3 (3 dedos, sin tacto)	43	3	7	2 manos Dex3-1 (sin sensor)	No	✓ Sí	Alto y bajo nivel	Avanzado
G1edu-U (3 dedos con tacto)	43	3	7	2 manos Dex3-1 (con sensor)	Sí	✓ Sí	Alto y bajo nivel	Avanzado
G1edu-U (5 dedos sin tacto)	41	3	7	2 manos RH56DFQ (5 dedos)	No	✓ Sí	Alto y bajo nivel	Avanzado
G1edu-U (5 dedos con tacto)	41	3	7	2 manos RH56DFTP (5 dedos)	17 por mano	✓ Sí	Alto y bajo nivel	Avanzado



Contactanos



+57 3164646944



gerencia@iatechrobotics.com



www.iatechrobotics.com

