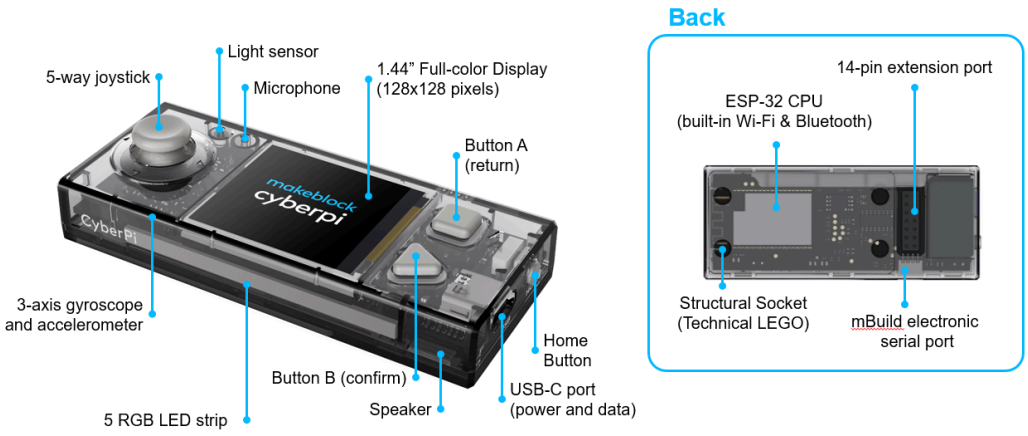
tdrobotica	**FICHAS TÉCNICAS** **CyberPi GO Kit**	Versión 2.0 22/01/2025

Nombre Producto	CyberPi GO Kit
SKU	ROB_1664
Fabricante	Makeblock
Imagen	
Video	CyberPi GO Kit
Presentación	Genially
Descripción corta	CyberPi es una microcomputadora repleta de componentes electrónicos avanzados que lo hacen potente y asequible. En combinación con nuestro impresionante editor de codificación mBlock, apoya el desarrollo de habilidades de codificación, desde Scratch hasta Python. La integración de hardware y software lo convierte en una potente herramienta para descubrir la Ciencia de Datos, la Inteligencia Artificial, las Redes y el Internet de las Cosas en un entorno de aprendizaje.
Descripción detallada	Diseñado para que cada estudiante aprenda sobre Ciencias de la Computación y STEAM. CyberPi es una computadora de placa única repleta de sensores electrónicos, actuadores y módulos de comunicación avanzados. Es una de las mejores herramientas para la enseñanza de Inteligencia Artificial, Ciencia de Datos, Redes e Internet de las Cosas. El dispositivo es potente, pero asequible y adecuado para todas las aulas. En combinación con nuestro impresionante editor de codificación mBlock, admite el lenguaje de codificación basado en bloques y el lenguaje de programación basado en texto Python. Al utilizar Pocket Shield de CyberPi, se puede conectar a muchos componentes electrónicos de terceros, lo que lo hace adecuado para diversos entornos de aula y escenarios de aprendizaje.
Especificaciones Técnicas	• Aprender los lenguajes de programación más relevantes • Combine la codificación con el hardware. • Programación basada en bloques con mBlock 5.

	• Transición de la programación basada en bloques a la basada en scripts. • Programación completa en Python con mBlock Python. • Extensiones enriquecidas que incluyen AI, IoT y Data Science. • Aprende sobre Ciencia de Datos • Diseña y programa tus propios experimentos. • Recoge datos con los múltiples sensores integrados, así como sensores externos. • Comparte los datos directamente a tu ordenador, a otros dispositivos o a la nube. • Visualiza los datos en CyberPi. • Procesa los datos con mBlock 5, editores Python y otras herramientas de software. • Más información sobre redes y IoT • Módulo Wi-Fi integrado. • Comuníquese de forma inalámbrica entre múltiples CyberPi utilizando una red de área local (LAN). • Conéctate a Internet para acceder a la Nube y otros servicios. • Aprende sobre Inteligencia Artificial • Explore la IA en mBlock 5 tanto con el editor basado en bloques como con el editor Python. • Incorpore el reconocimiento de voz e imágenes con la programación por etapas de mBlock. • Cree proyectos con una atractiva interacción Persona-Ordenador como: • Reconocer el habla con el micrófono incorporado. • Convertir texto en voz con el altavoz incorporado. • Crear videojuegos interactivos • Utilice el giroscopio integrado, el acelerómetro, el joystick y los algoritmos de joystick preestablecidos para convertir CyberPi en un controlador de movimiento para juegos. • Utilice la pantalla a todo color integrada para visualizar escenarios sencillos y jugar a juegos (próximamente). • CyberOS, sistema integrado • Sistema operativo CyberOS con 8M de RAM. • Almacena múltiples programas, archivos y muestra varios idiomas (próximamente). • Cambia rápidamente entre diferentes programas sin sobrescribir. • Los dispositivos de entrada • Palanca de mando de 5 vías x1 • Botón de inicio x1 • Botones x2 • Sensores: • 1 Micrófono, utilizado para grabación y reconocimiento de voz 2. • Acelerómetro de 3 ejes, utilizado para el reconocimiento de gestos con las manos; 3. • Giroscopio de 3 ejes

	• Pantalla/Iluminación • 1. Pantalla IPS de 1,44'' 128*128 2. Luz RGB a todo color x5 • Sonidos de salida Altavoz de alta calidad (utilizado para reproducir grabaciones y TTS) • Programación1. • Codificación basada en bloques 2. • Micro-Python 3. Python
Componentes (Partes que incluye)	**Lista de partes** • 1 × CyberPi • 1 × Guía de inicio rápido de CyberPi • 1 × Escudo de bolsillo • 1 × Guía de inicio de escudo de bolsillo • 1 × Cable tipo C.