

<p>Imagen del Producto</p>	
<p>Nombre y ref interno</p>	<p>mBot2 / P1010132 https://www.robotix.es/es/mbot-2 Recomendado para 10+ años</p>
<p>Descripción</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Robot controlado por un microprocesador que integra una pantalla a todo color, altavoz, micrófono, sensor de luz, giroscopio, tiras LED y más en un solo dispositivo. ● Módulo Wi-Fi + Bluetooth incorporado permite la conexión a Internet, por lo que está equipado con algunas funciones excelentes de IA e IoT, como reconocimiento de voz, síntesis de voz, transmisión de datos a la nube, comunicación LAN y carga de datos a Google Sheet a través de Internet. ● Batería de iones de litio recargable incorporada en la placa, 2 puertos para motores con encoder, dos puertos para motores de CC y cuatro puertos para servos. ● El cable USB tipo C conecta el microprocesador al software para codificar y para proporcionar energía a la batería de la placa. ● Incluye: <ul style="list-style-type: none"> ○ un sensor ultrasónico posee 8 luces ambientales. Por lo tanto, puede proveer respuestas visuales al mismo tiempo mientras mide la distancia con precisión. Su carcasa completamente moldeada por inyección proporciona una mejor protección para el módulo. ○ Un sensor RGB cuádruple puede detectar líneas y colores al mismo tiempo. Y su diseño de canal cuádruple hace posible la detección precisa de intersecciones. Sus luces ambientales ayudan a reducir la tasa de identificación falsa. Además es un sensor inteligente que se puede reprogramar para ajustarse a los cambios de luz en el ambiente. La carcasa totalmente moldeada por inyección proporciona una mejor protección para el módulo.

	<ul style="list-style-type: none"> • El motor con encoder óptico 180 viene con un torque de 1,5 kg-cm, una velocidad de 200 RPM y una precisión de detección de 1°, lo que proporciona una potencia mecánica a la vez de precisión al robot.
<p>Características y especificaciones</p>	<p>1 x Microprocesador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integra una pantalla a color (Mínimo 1,44 pulgadas) • Batería recargable incorporada (mínimo 2500 mAh) • Mínimo 2 puertos para motores con encoder. • Mínimo 2 puertos para motores de CC y 4 puertos para servos. • Conectividad: Bluetooth + USB. • Comunicación inalámbrica: WiFi. • Rendimiento mínimo del procesador 240 MHz • Procesador de doble núcleo de 32 bits • Memoria flash SPI de mínimo 8 MB • Compatibilidad con subprocesos múltiples • Mínimo 8 programas almacenables • Componentes electrónicos integrados: sensor de luz, altavoz, micrófono (grabable, con funcionalidad similar a la de un sensor de sonido), giroscopio, acelerómetro, botones, joystick, tira de LEDs. • Puerto para conectar sensores en serie. • Programable con software visual basado en Scratch y Python • Número de puertos compatibles con Arduino 2 (puerto compartido con el puerto servo) <p>1 x Sensor ultrasónico</p> <p>1 x Sensor RGB cuádruple</p> <p>2 x ruedas</p> <p>2 x motores con encoder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad controlable de 1 hasta 200 RPM y una precisión de detección de 1° <p>1 x cable USB (tipo C)</p> <p>1 x destornillador</p> <p>1 x mapa seguimiento de línea</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificación RoHS y CE • Requiere un ensamblaje mínimo.
<p>Software</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Programación por bloques, Python, y/o C++. Transportabilidad de bloques a Python y/o C++ en un click. • Software compatible con proyectos en Scratch. • Software de programación del propio fabricante para una garantía de integración funcionamiento y compatibilidad en el tiempo • Software de código abierto que permite crear bloques de programación personalizados. • Software de programación mínimo en inglés / castellano / catalán • Software disponible tanto para ordenadores como para dispositivos móviles como tablets. • Software compatible con sistemas operativos de Windows, Apple, Linux, Chromebook, Android, y navegador web. • El software permite la programación de escenarios virtuales así como robots y otros dispositivos físicos, ya sea de manera individual o en combinación.

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Software de programación compatible con dispositivos del fabricante al igual que de otras marcas.• Software permite programar dispositivos en modo de carga del programa al igual que en vivo.• Software de programación que integra Microsoft Cognitive services, Google Teachable Machine, Google Sheets, y Google Classroom.• Bloques específicos de Inteligencia Artificial como reconocimiento de imagen y de voz.• Servicio cloud para IoT mediante la creación de una cuenta. |
|--|--|