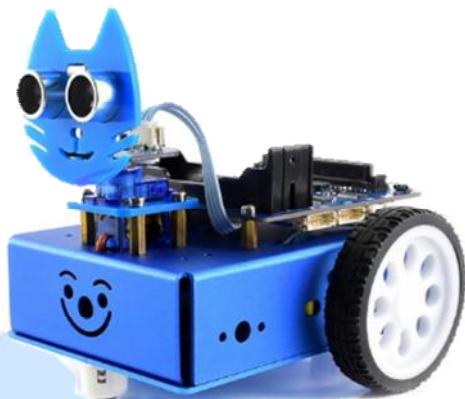


## SKU14982: KIT DE ROBOTICA KITIBOT 2WD PARA MICRO:BIT (NO INLCUYE MICRO:BIT NI BATERIAS)



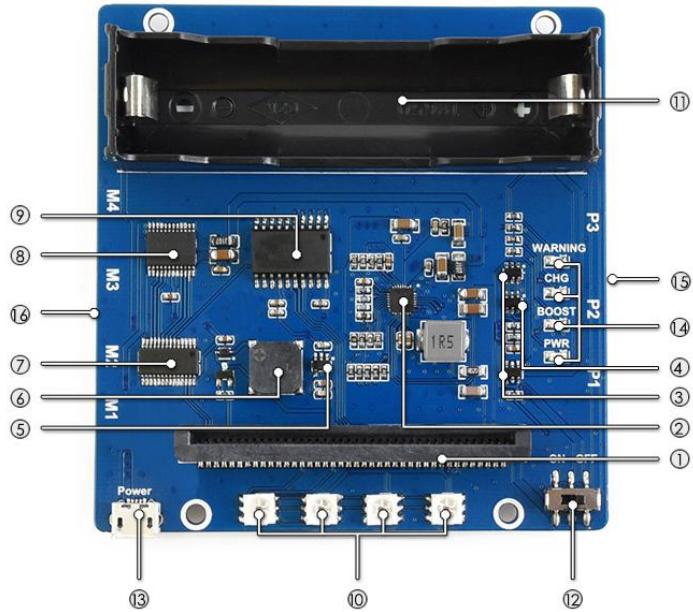
### Descripción

Este kit de robot KitiBot 2WD utiliza el micro: bit BBC (NO incluido) como controlador de host, combinado con varios módulos funcionales, es fácil para experimentar trucos robóticos como: seguimiento de línea, evitación de obstáculos, rango ultrasónico, operación de servo, Control remoto Bluetooth.

### Características KitiBot para micro:bit

- Integra el cargador de batería de iones de litio MP2636 con refuerzo del sistema, permite cargar la batería incluso cuando se usa
- Integra el circuito de protección de batería de iones de litio DW01 + 8205S: protección inversa, protección contra sobrecarga / descarga, sobre protección actual y protección contra cortocircuitos
- Integra el controlador de motor de puente doble H TB6612FNG, alta eficiencia, bajo calentamiento
- Integra el controlador PWM PCA9685, expansión de E / S micro: bit
- Integra el chip de adquisición TLC1543 AD, permite conectar múltiples sensores analógicos al micro: bit
- Integra 4 LED coloridos APA102, control de doble línea
- Buzzer a bordo para reproducir música

## KitiBot



1. Conector micro: bit - para conectar micro: bit
2. MP2636: administración de energía, tanto para cargar como para impulsar la descarga de la batería
3. 8205S - MOSFET dual N-Ch, para protección de circuito
4. DW01 - Protección de carga / descarga de batería de iones de litio
5. RT9193-33 - Regulador de voltaje de 3.3V, suministra energía para micro: bit
6. MLT-8530 - buzzer
7. PCA9685 - Controlador PWM, expansión de E / S de micro: bit, interfaz I2C
8. TB6612FNG - controlador de motor de puente doble H
9. TLC1543 - Chip de adquisición AD de 10 bits, permite conectar el sensor analógico de seguimiento de línea al micro: bit
10. APA102 - LED RGB de control de doble línea
11. Soporte de batería 18650
12. Interruptor de alimentación
13. Interfaz de alimentación micro USB: para cargar la batería de iones de litio
14. Indicadores
  - ADVERTENCIA: advertencia de marcha atrás de la batería de iones de litio
  - CHG: modo de carga
  - BOOT: modo boost
  - PWR: energía
15. Conectores de módulo (lado inferior): para conectar servo, módulo ultrasónico, módulo de seguimiento de línea
16. Conectores del motor (lado inferior)

### Bluetooth Control



### Wireless Gamepad Control



# Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?



AG Electrónica S.A.P.I. de C.V.  
República del Salvador N° 20 Segundo Piso  
Teléfono: (01)55 5130 - 7210

ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	ESCALA: N/A	REALIZO: JLL REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	<b>KIT DE ROBOTICA KITIBOT 2WD PARA MICRO:BIT (NO INLCUYE MICRO:BIT NI BATERIAS)</b>		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 15/01/21	<b>No. Parte: SKU14982</b>	