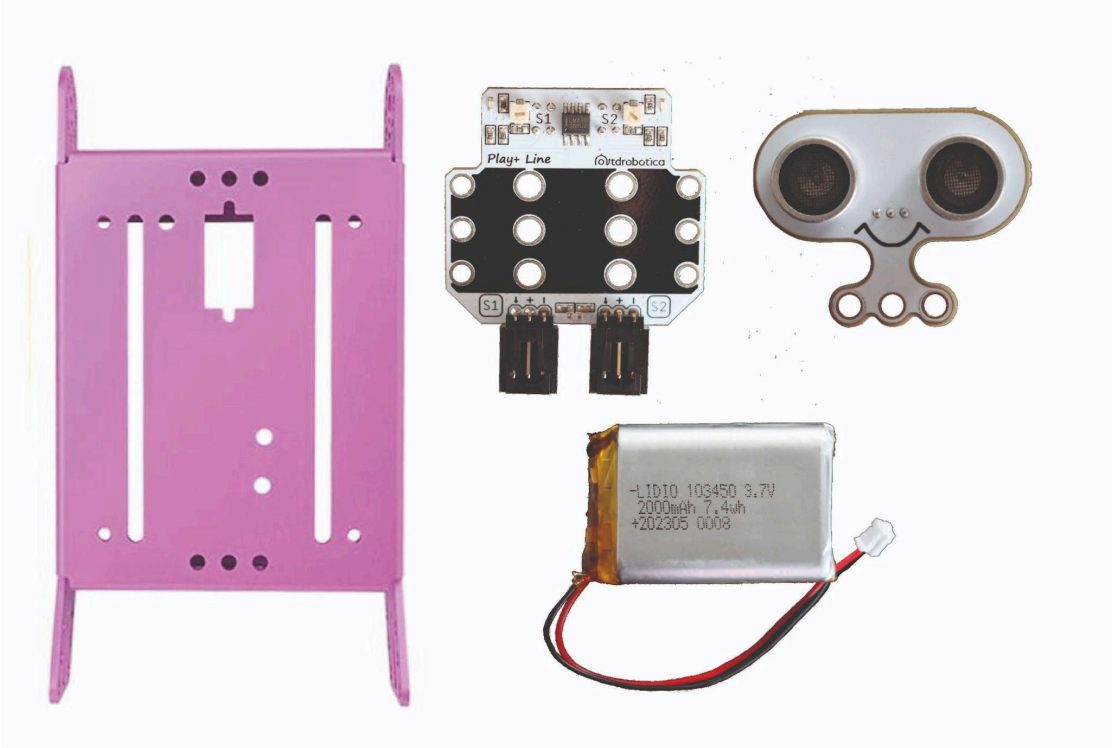
tdrobotica	**FICHAS TÉCNICAS** **Kit expansión Robótica micro:bit tdrobotica**	Versión 1.0 17/03/2025

Nombre Producto	Kit expansión Robótica micro:bit tdrobotica
Fabricante	tdrobotica
Imagen	
Descripción	Este kit básico proporciona los componentes esenciales para sumergirse en el emocionante mundo de la robótica móvil, proporcionado los elementos para trabajar proyectos con seguidor de línea o robot evasor de obstáculos.
Especificaciones técnicas	Este kit fue diseñado para trabajar con la placa micro:bit que junto a la placa shield playbit, facilita la conexión y uso de con motores, buscando desarrollar proyectos de robótica móvil, a continuación compartimos las especificaciones de cada componente: **Chasis:** El chasis presentado en este Kit está diseñado para que ensamble de los componentes sea sencillo, proporcionando variedad de ensamblaje en los componentes. **Play+ línea:** El sensor play+ línea es un sensor de línea digital, el cual es capas de detectar si está sobre una superficie negra o diferente a negra. A un, que es una placa, el dispositivo está compuesto por dos sensores nombrados como S1 y S2. Cada sensor está compuesto por un led oscuro, capas de emitir señales infrarrojas y

	un fotodiodo capaz de captar las señales infrarrojas, incluyendo un potenciómetro para calibrar cada sensor. **Sensor ultrasonido:** Es un módulo ultrasónico con un voltaje de trabajo de 3-5V, maneja una conexión de tres pines (GVS), lo que no impide su funcionamiento de manera correcta. Puede generar datos de medición estables y precisos con una tolerancia de ± 1 cm solamente trabajando en detección entre los 4 a 400 cm. **Batería lipo:** Batería de polímero de litio (LiPo), que es una tecnología de batería recargable comúnmente utilizada en una amplia gama de dispositivos electrónicos. El modelo es L1010 103450, maneja una tensión nominal de 3.7 V con una capacidad nominal de 2000 mhA y una energía total de 7.4 Wh. Esta batería maneja un conector JST PH2.0
Componentes (Partes que incluye)	• 1 x Sensor Play+ línea + tornillos • 1 x Sensor ultrasonico Blanco • 1 x Plataforma robotica + tornillos color morada • 1 x Batería Lipo 3.7V 1800 mah • Acceso ha contenido • Caja Grande para Robot