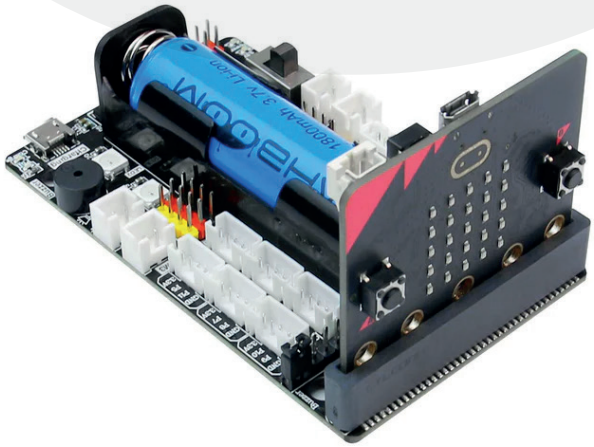
# FICHA TÉCNICA PLACA DE EXPANSIÓN

**Super:bit**

Es un módulo diseñado especícamente para ampliar las capacidades de la placa BBC micro:bit, facilitando la creación de proyectos de robótica y automatización. Esta placa ofrece múltiples interfaces para la conexión de motores, servos y sensores, además de características adicionales que enriquecen la funcionalidad del micro:bit.



| Especificaciones técnicas | |
|---|---|
| **Compatibilidad** | BBC micro:bit V1 y V2 |
| **Interfaces de Motor** | 4 puertos para motoresDC (M1-M4) con conectores XH2.54 y 2 canales para motores paso a paso. |
| **Puertos para Servomotores** | 8 canales para servos estándar. |
| **Iluminación** | 4 LEDs RGB programables integrados |
| **Sonido** | Zumbador incorporado para emisión de tonos y alertas. |

| Puertos | |
|---|---|
| **Expansión de Puertos** | 17 pines de E/S del micro:bit expandidos para conexión de sensores adicionales. |

| Alimentación | |
|---|---|
| **Batería** | Conector para batería 18650 |
| **USB** | Puerto micro USB. |
| **Entrada de 3-5V** | Para fuente de alimentación externa. |

| Conectividad Adicional | |
|---|---|
| **Interfaz I2C** | Para conexión de sensores y módulos externos |
| **WiFi** | Puerto serial para cámara |

support@emotion.us - sales@emotions.us
www.emotions.us

@emotions.us1

## Conectividad Inalámbrica

Integra Wi-Fi 2.4 GHz y Bluetooth v4.2/BLE para proyectos IoT y control remoto.

## Mayor Memoria

Incluye extensiones de procesamiento, instrucciones SIMD de 128 bits y soporte para acelerar cargas de trabajo de IA y procesamiento de señales.

## Compatibilidad de Shields

Soporta la mayoría de los módulos diseñados para Arduino.

**Especificaciones técnicas**

| | |
|---|---|
| Batería | Conector para batería 18650 |
| USB | Puerto micro USB. |
| Entrada de 3-5V | Para fuente de alimentación externa. |

**Puertos**

| | |
|---|---|
| Expansión de Puertos | 17 pines de E/S del micro:bit expandidos para conexión de sensores adicionales. |

**Conectividad Adicional**

| | |
|---|---|
| Interfaz I2C | Para conexión de sensores y módulos externos |
| WiFi | Puerto serial para c |

| | |
|---|---|
| | ESP32 (Xtensa dual-core 32-bit LX6) |
| | 3.3 V típico, con rango recomendado de 3.0 V a 3.6 V |
| | 5 V por USB, convertido a 3.3 V |
| **Pines Digitales de I/O** | 45 GPIO programables |
| **Entradas Analógicas** | 2 ADC SAR de 12 bits, con hasta 20 canales |
| **Memoria ROM** | 384 KB |
| **SRAM RTC** | 16 KB |
| **SRAM** | 512KB |
| **Conectividad** | Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n en 2.4 GHz y \|Bluetooth LE 5 / Bluetooth Mesh |
| **Velocidad de Reloj** | 240 MHz |
| **Dimensiones** | 62.74 mm × 25.40 mm |
| **Peso** | 20g |