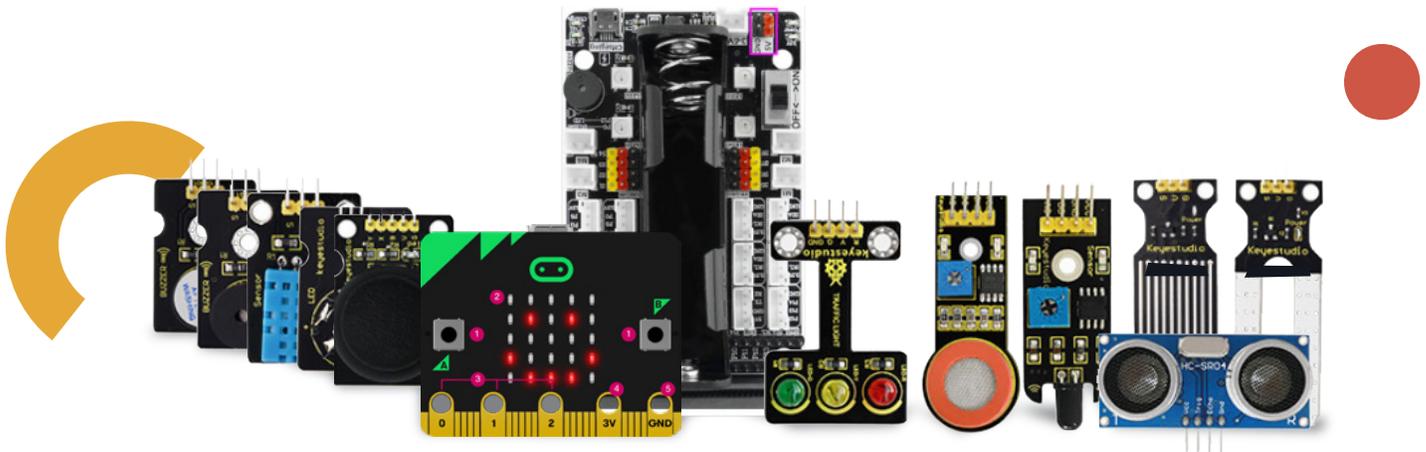


## FICHA TÉCNICA CIENCIA Y TECNOLOGÍA STEAM LAB 50 – 1

### Tecnología educativa para crear el futuro

Es un laboratorio educativo portátil que permite aprender y enseñar electrónica, sensores y programación de manera práctica, segura y eficiente. Está especialmente diseñado para estudiantes, docentes y apasionados de la tecnología que desean crear proyectos funcionales en robótica, automatización y monitoreo inteligente sin preocuparse por cables confusos o errores de conexión. Además, incluye entornos de programación por bloques accesibles tanto para principiantes como para usuarios avanzados, siendo compatible con plataformas como Micro:bit y Arduino, lo que permite una transición natural hacia niveles superiores de programación.



### </> Programación personalizada

Los modelos pueden ser programados para realizar diversas tareas y comportamientos utilizando lenguajes de programación populares como Scratch y Python.



### Enfoque educativo y recreativo

Además de promover el aprendizaje tecnológico, el kit ofrece horas de entretenimiento creativo a través de la construcción y control de robots interactivos.



### Aprendizaje interactivo

Cada construcción brinda oportunidades para comprender conceptos clave de robótica, programación y electrónica de manera práctica.



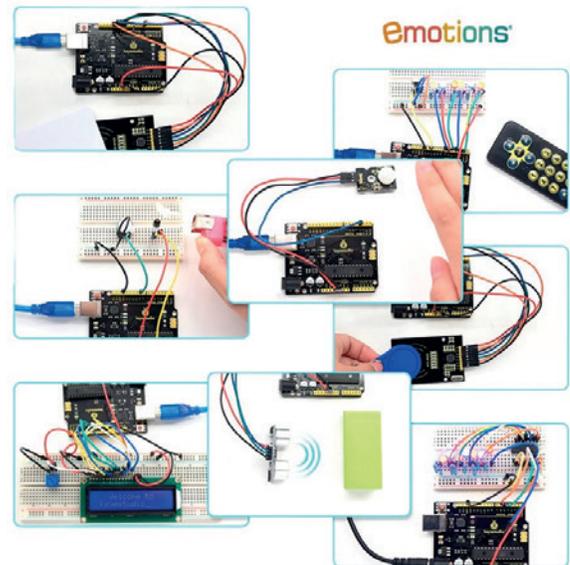
### Componentes de alta calidad

Incluye sensores, motores y módulos electrónicos diseñados para garantizar durabilidad y un rendimiento óptimo.



### STEAM LAB 50 en 1

Kit Micro:bit V2.0	1	Super:bit V2.0	1
Jumper Hembra-Hembra 20cm	20	Jumper Hembra-Macho 20cm	20
Jumper Macho-Macho 20cm	20	Resistencias 1 Kohm	10
Resistencias 220 ohms	10	Resistencias 10 Kohm	10
Servomotor 360 Grados	8	Moto reductor	4
Modulo sensor de fotocelda	1	Potenciómetros de perilla 10k	5
Modulos pulsador	5	Panel solar con cables	1
Módulo de pantalla LED LCD 128X64	1	Sensor de agua analógico	1
Módulo sensor de seguimiento de línea	1	Modulo de sensor de temperatura lineal LM35	1
Modulo de palanca de mando Joystick	1	Modulo de zumbador pasivo	5
Protoboard 400 puntos	1	Diodo LED amarillo	5
Diodo LED azul	5	Diodo LED rojo	5
Diodo LED verde	5	Diodo LED blanco	5
Diodo LED RGB tricolor 4p Ánodo común	5	Cable cuatro pines cabeza pequeña	12
Modulo sensor tactil capacitivo	2	Sensor de humedad del suelo	1
Modulo LED I2C 1602	1	Pantalla OLED 0,96 pulgadas	5
Sensor de ultrasonido	2	Cable para ultrasonido	2
Modulo receptor + control remoto	1	Módulo de motor del ventilador	1
Bateria 9 voltios	1	Clip para pila 9v	1
Key Keypad Interruptor de Membrana	1	Sensor de llama	1
Sensor detector de obstáculos por infrarrojos	1	Sensor de movimiento PIR	1
Sensor de gas analógico MQ-2 x1	1	Módulo Buzzer	1



Sensor de inclinación digital	1	Módulo LED blanco	1
Módulo LED rojo	20	Módulo LED RGB	20
Sensor de sonido analógico	1	Sensor magnético Hall	1
Sensor de alcohol analógico	1	Módulo de sensor de choque	1
Sensor de vibración	1	Sensor de presión de película delgada	1
Sensor ultravioleta GUYA-S12SD 3528	1	Sensor de luz ambiental TEMT6000	1
Sensor de vapor	1	Sensor de copa de luz mágica X2	1
Sensor de temperatura y humedad DHT11	1	Módulo de semáforo	1
Módulo de interruptor de láminas	1	Módulo sensor de temperatura DS18B20	1
Módulo Foto Interruptor	1	Módulo sensor de golpes	1
Módulo Analógico de Detección de Temperatura	1	Módulo 3W LED	1
Módulo de pantalla LED de 4 dígitos TM1637	1	8 * 8 LED Módulo de matriz de puntos	1

### ⚠️ MANUALES:

Manual de ensamble

**emotions®**

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

🌐 www.emotions.us