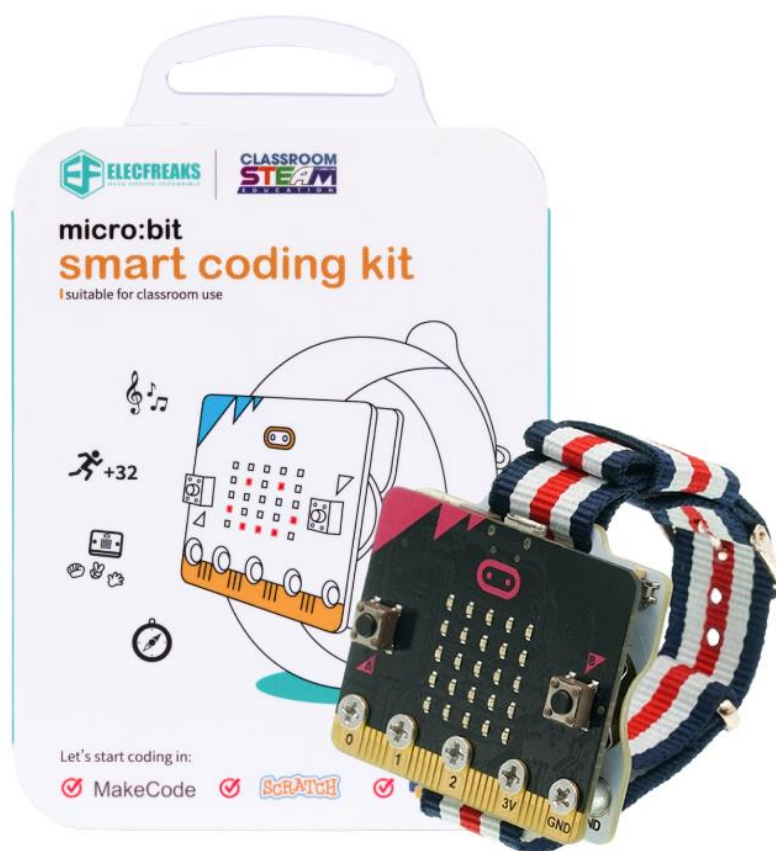


Guía Pulsera smart coding kit para micro:bit



1. Introduccion

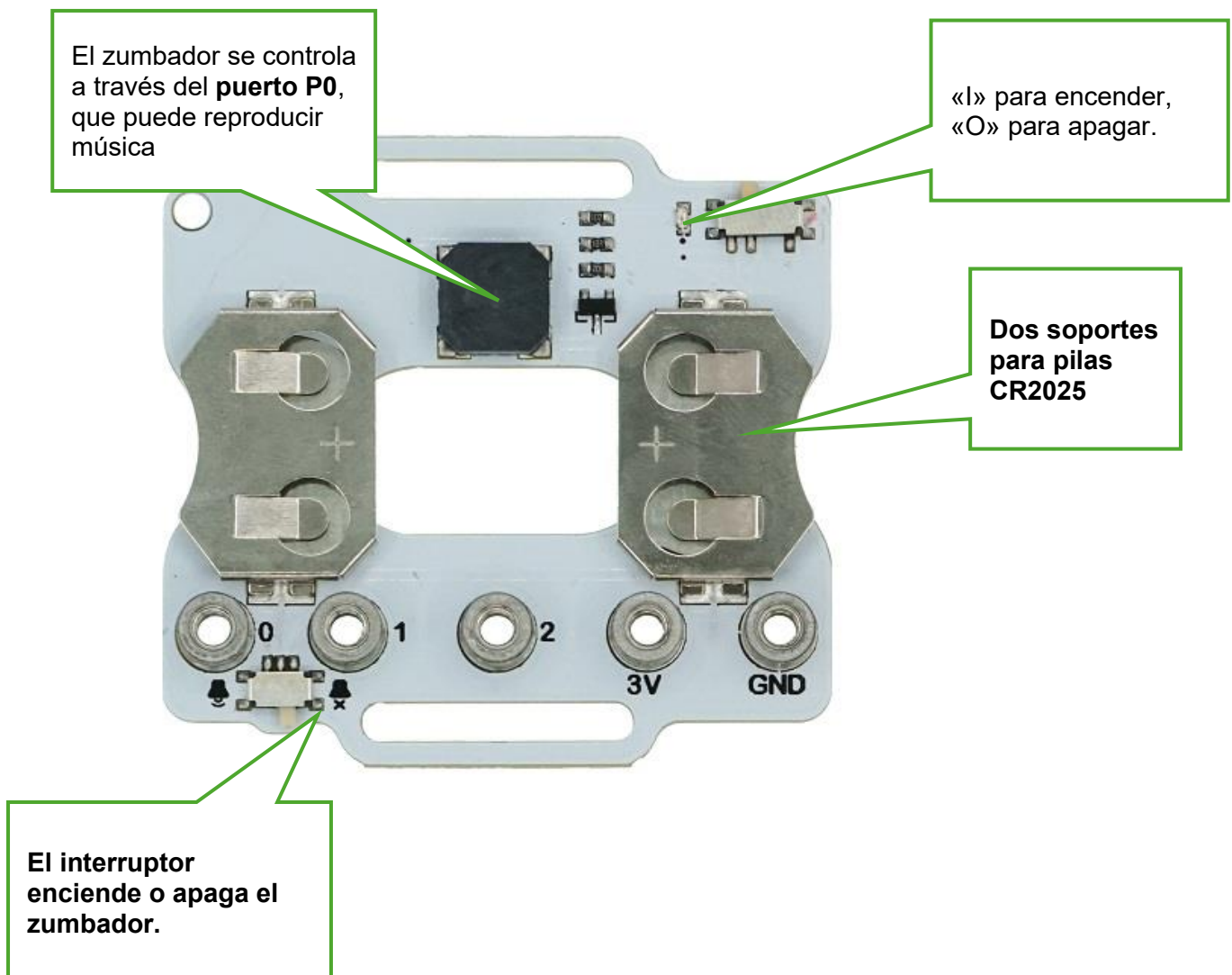
El ELECFREAKS Smart Coding Watch Kit es un dispositivo wearable basado en la placa de expansion Wear:bit (antes conocida como Power:bit Pro), que permite construir de forma sencilla un reloj inteligente DIY a partir de una placa BBC micro:bit.

Es compatible con los entornos de programacion por bloques Microsoft MakeCode y Scratch, lo que lo convierte en un proyecto ideal para introducir a ninos y principiantes en la programacion a traves de un dispositivo wearable funcional y divertido.

2. Aplicaciones educativas

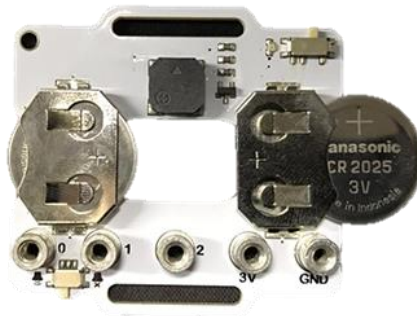
- Proyecto wearable de iniciacion a la programacion por bloques con MakeCode y Scratch.
- Mas de 15 casos practicos guiados disponibles en la wiki de ELECFREAKS: dado electronico, termometro, contador, podometro, brujula, comunicacion inalambrica, reproductor de musica, cuenta atras, piedra-papel-tijera, cronometro de ejercicio con IA, alarma de puerta/ventana y coche controlado por gestos, entre otros.
- Actividades STEM/STEAM para introducir conceptos de electronica, programacion, sensores y diseno de dispositivos llevables (wearables).

3 introducción a los módulos principales

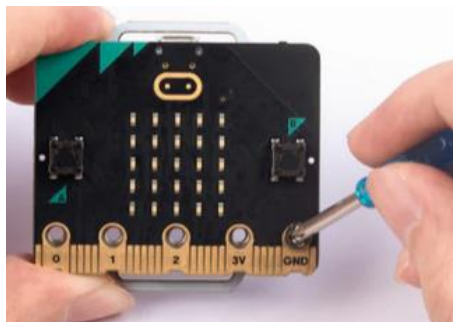


4. Montaje del dispositivo

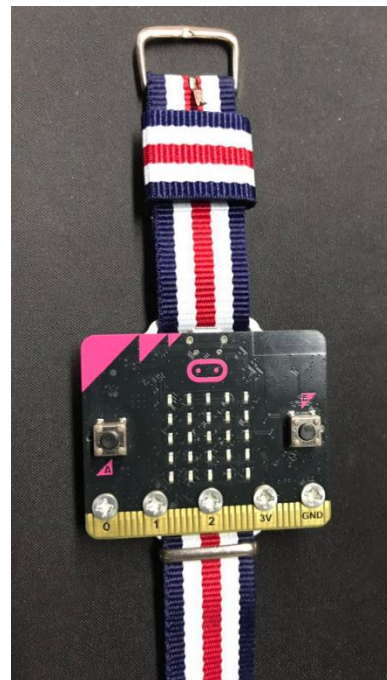
- Paso 1: Instalar dos pilas de boton CR2025 en el portapilas de la placa Wear:bit.



- Paso 2: Fijar la placa micro:bit a la placa de expansion Wear:bit con los tornillos suministrados.



- Paso 3: Pasar la correa de reloj por los orificios de la placa Wear:bit y ajustar al tamaño de la muñeca.



- Paso 4: Encender el interruptor de alimentacion (posicion "I") para activar el dispositivo.

Recursos y enlaces de referencia

Documentacion y casos de uso (WIKI): wiki.electfreaks.com - Smart Coding Kit