

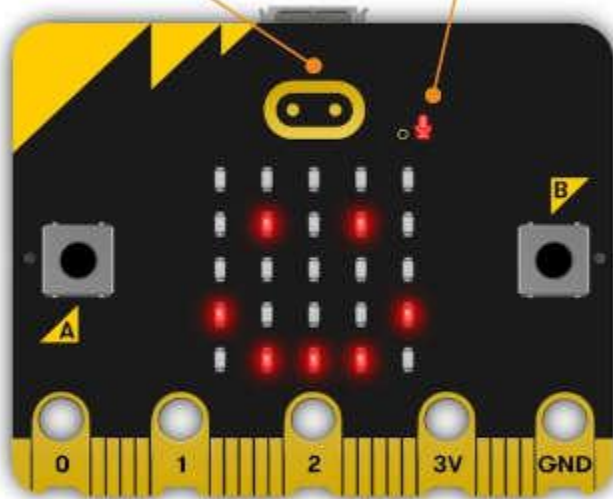


Obradoiro Micro:bit

02/10/2021

Sensor táctil capacitivo

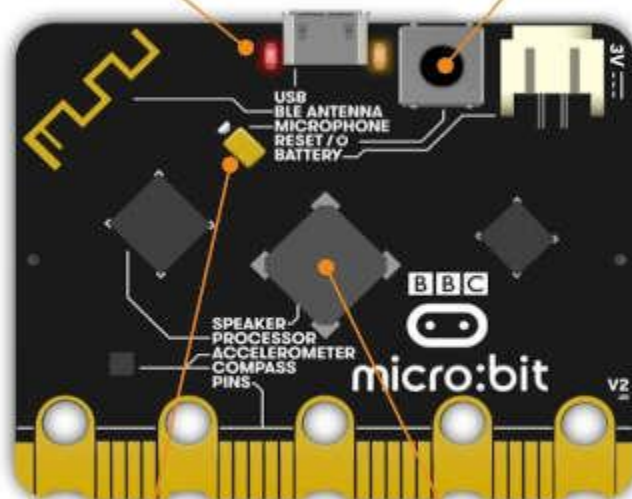
LED indicador
sensor de sonido



Muecas en el borde de
los conectores principales

LED de encendido

On/Off + reset



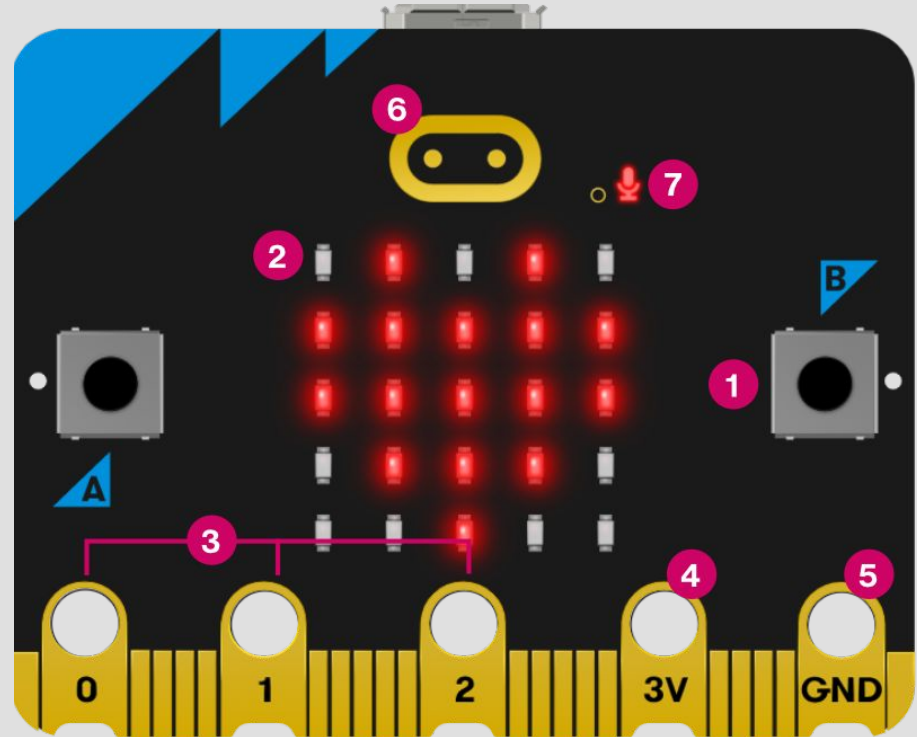
Sensor de sonido

Buzzer / piezoeléctrico

Micro:bit V2



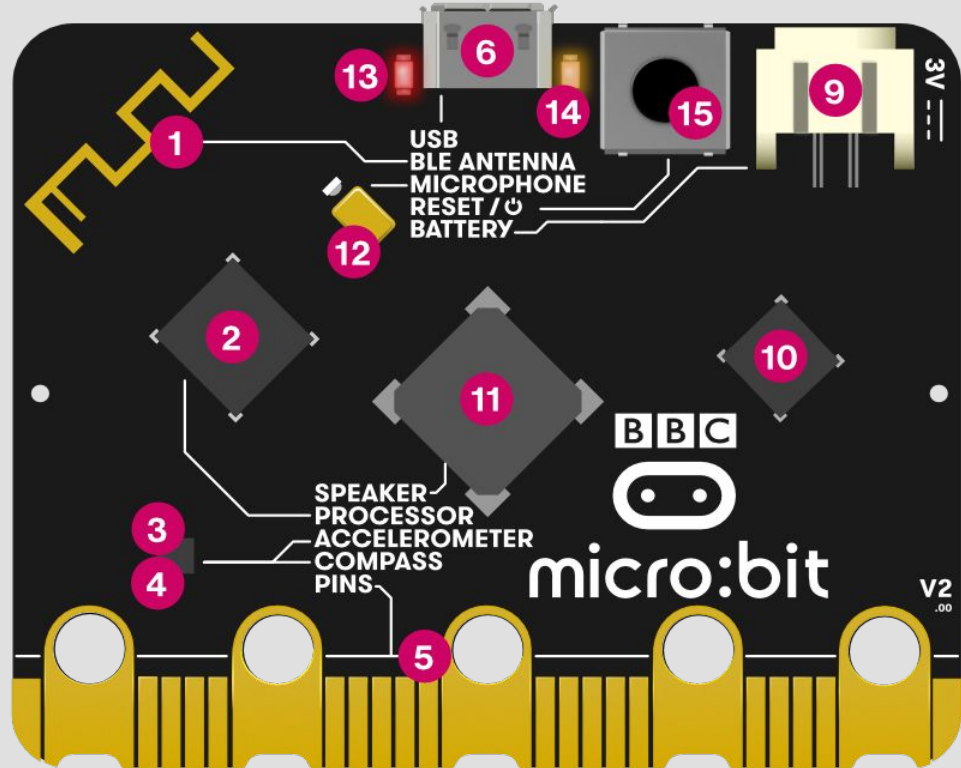
1. Botones
2. Pantalla LED y sensor de luz
3. Pines - GPIO
4. Pin - 3 voltios de potencia
5. Pin - Tierra
6. Logo táctil - nuevo
7. Micrófono LED - nuevo



Micro:bit V2 Parte frontal

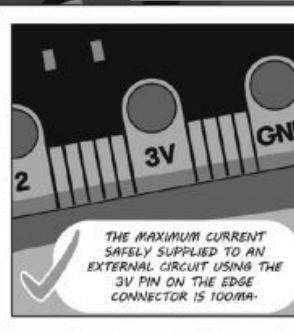
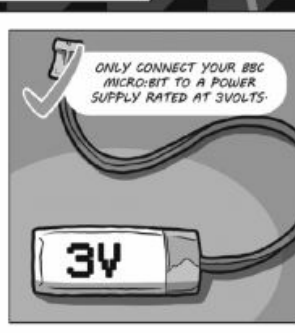
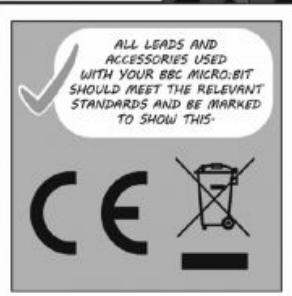
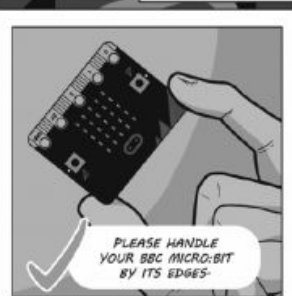
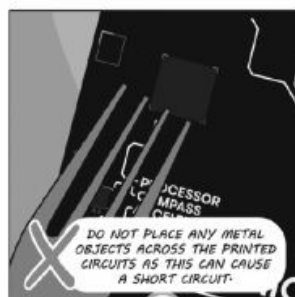
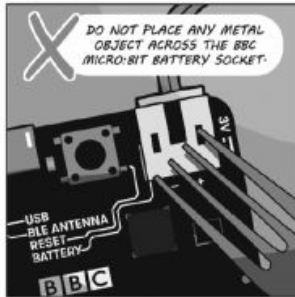


1. Antena de radio y Bluetooth
2. Procesador y sensor de temperatura
3. Brújula
4. Acelerómetro
5. Pines
6. Conector micro USB
7. LED amarillo individual
8. Botón de reinicio
9. Conector de pila
10. Chip de interfaz USB
11. Altavoz - nuevo
12. Micrófono - nuevo
13. LED rojo de energía - nuevo
14. LED USB amarillo - nuevo
15. Botón de reinicio y de encendido - nuevo



Micro:bit V2 Parte trasera





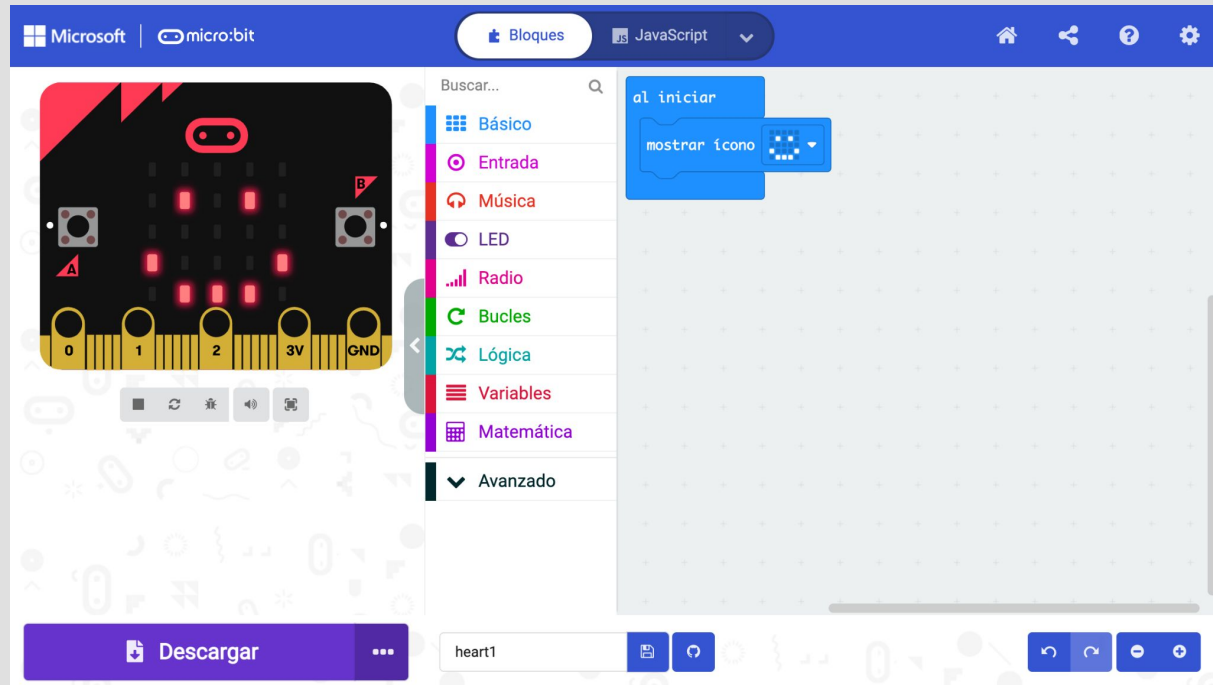
Empecemos...

- Conecta la placa
Micro:bit al ordenador
con el cable USB



{ } MakeCode editor

- <https://codewith.mu/>
- Scratch



 **MakeCode editor**

Otros:

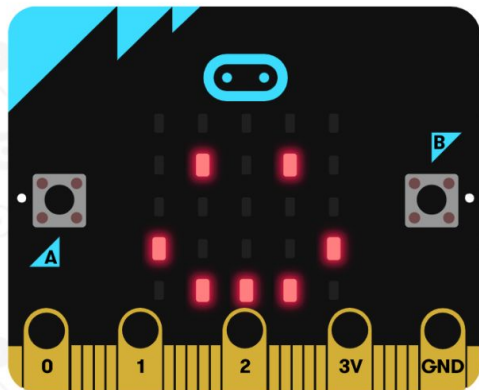
- <https://codewith.mu/>
- Scratch

- Con el navegador, accede a <https://microbit.org/es-es/> y haz click en “Vamos a programar”

Ayuda:

<https://microbit.org/es-es/get-started/first-steps/set-up/>





Buscar...



Básico

Entrada

Música

LED

Radio

Bucles

Lógica

Variables

Matemática

Avanzado

al iniciar

mostrar ícono



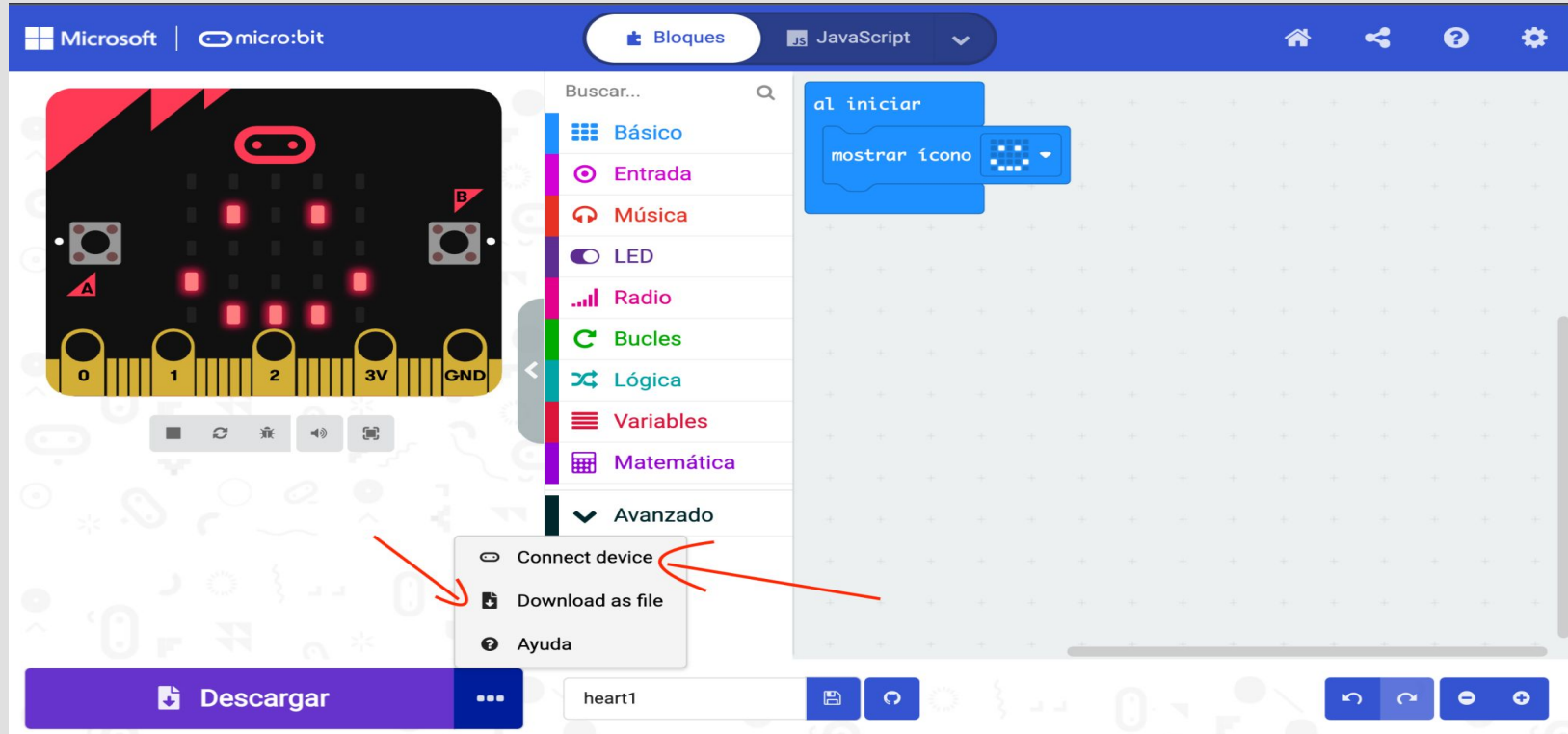
Descargar



heart1

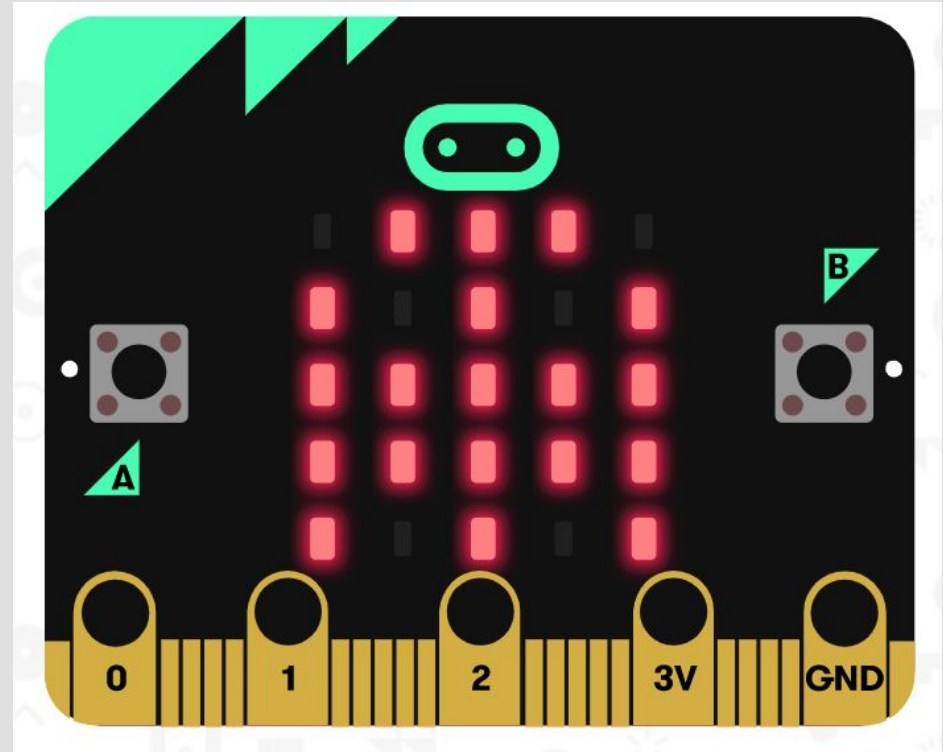


Conectar cable USB



Pantalla Led

- Mostrar diferentes imágenes predefinidas
- Mostrar imagen personal
- Mostrar texto
- Mostrar dos imágenes seguidas para siempre



Botones y entrada de datos

1. Botones A y B

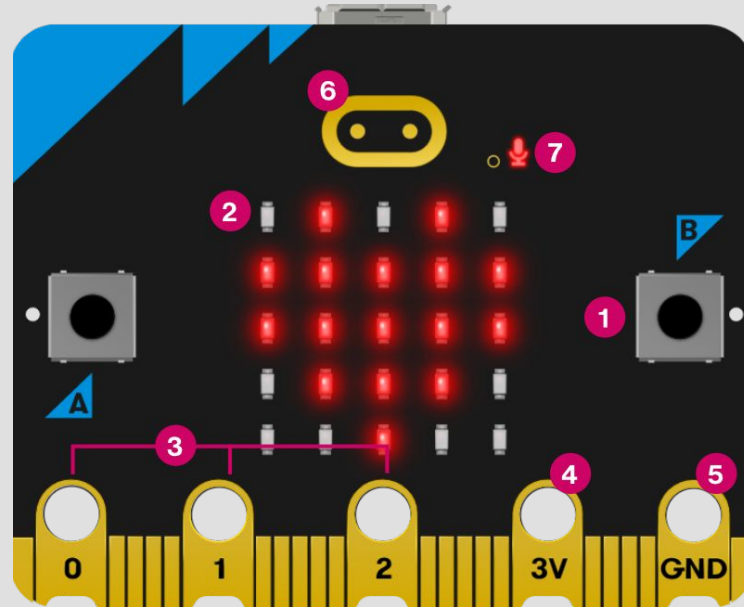
2. sensor de luz

3. Pines 0,1 y 2

4. Logo táctil

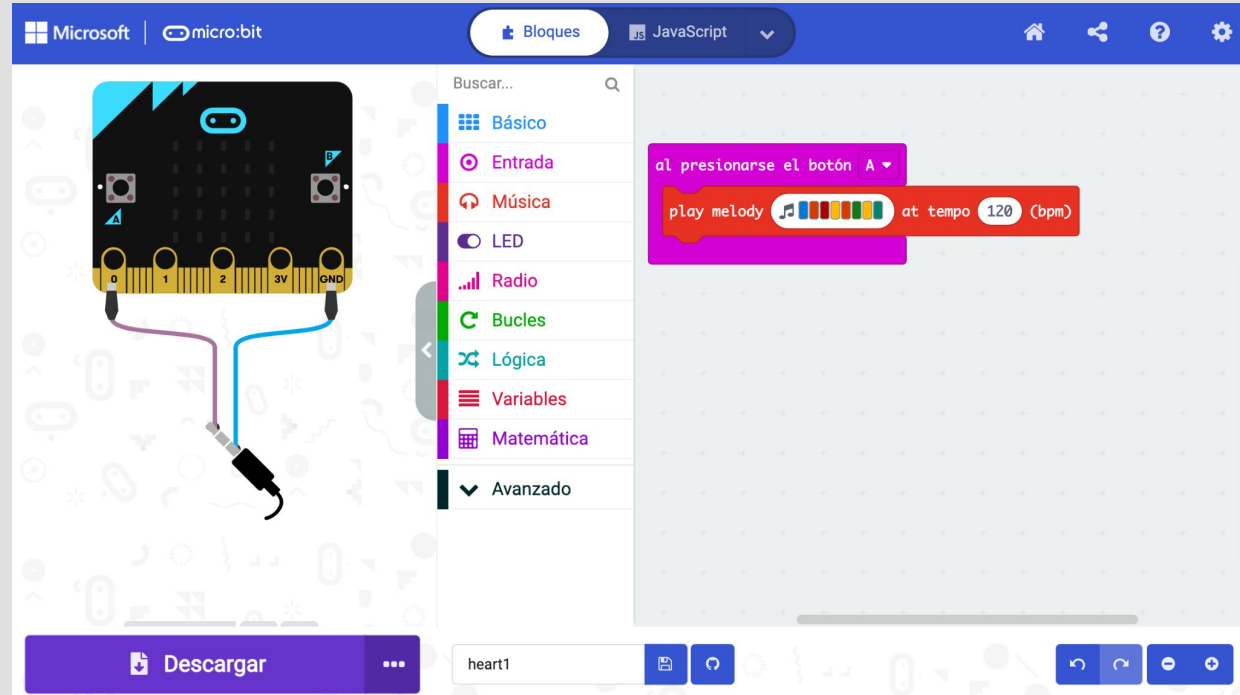
5. Micrófono LED

Brújula y acelerómetro



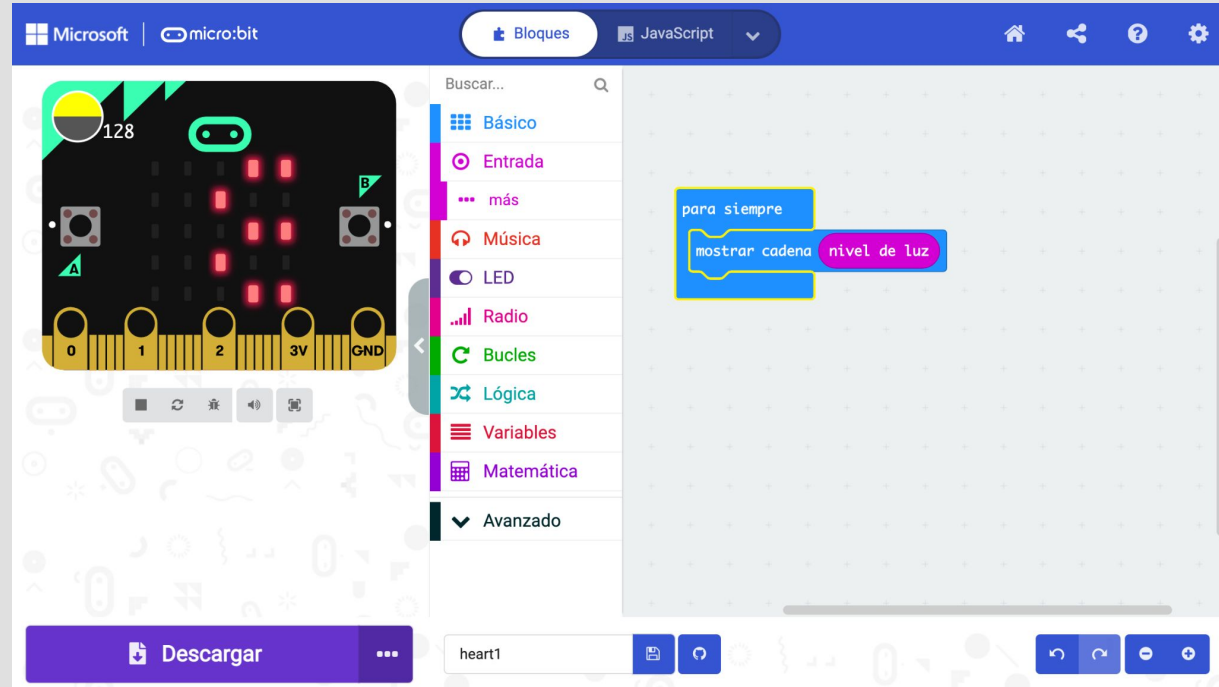
Botones de entrada

- Mostrar imagen al pulsar A o B
- Mostrar icono y emitir sonido al pulsar A o B
- Mostrar un número al azar de 1 a 3 al pulsar A o B
- Mostrar un texto diferente según el número escogido



Sonido y luz

- Mostrar diferentes iconos al detectar sonido alto y bajo
- Mostrar el nivel de luz en la pantalla
- Mostrar iconos diferentes según el nivel de luz



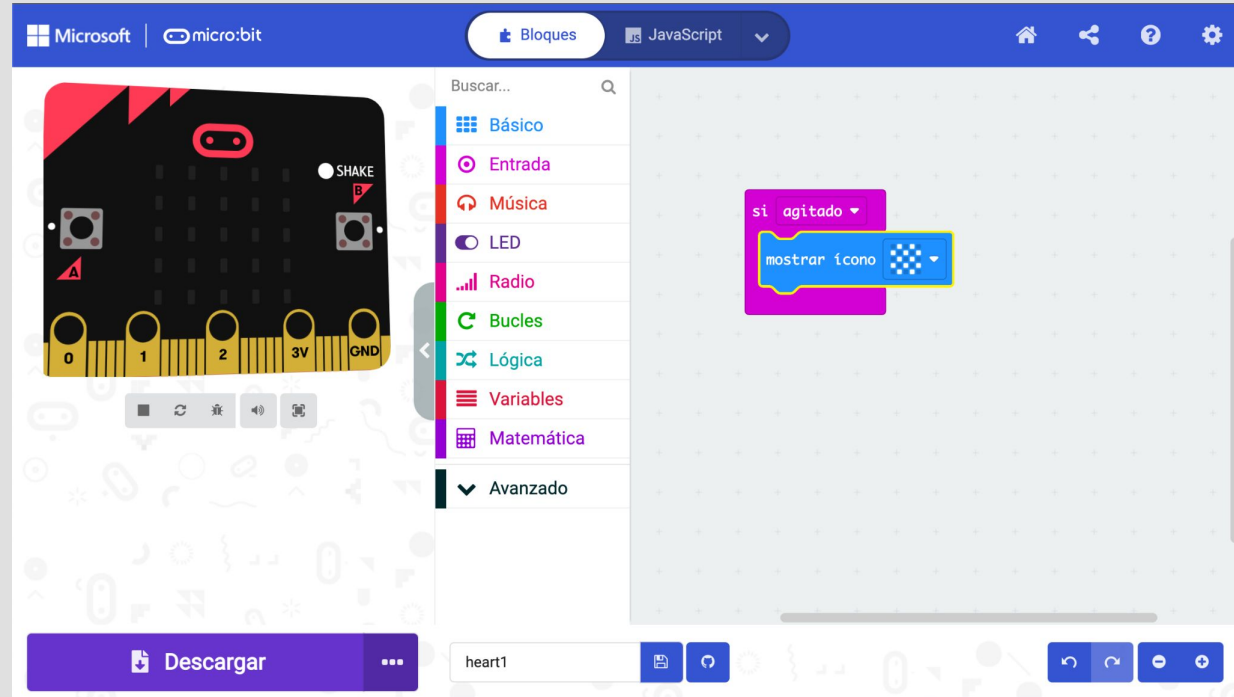
Acelerómetro

- Si se agita la Micro:bit mostrar un icono
- Hacer un dado con números

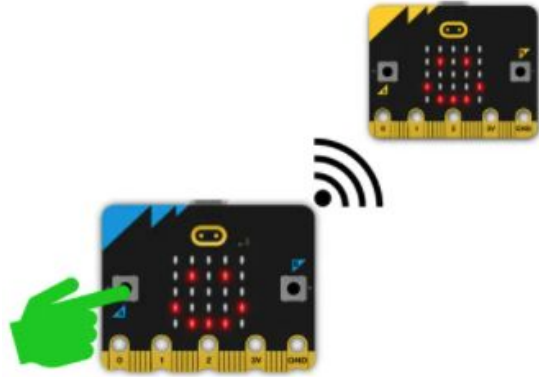
Proyecto Bola 8

Proyecto

Piedra-Papel-Tijera



Función de radio

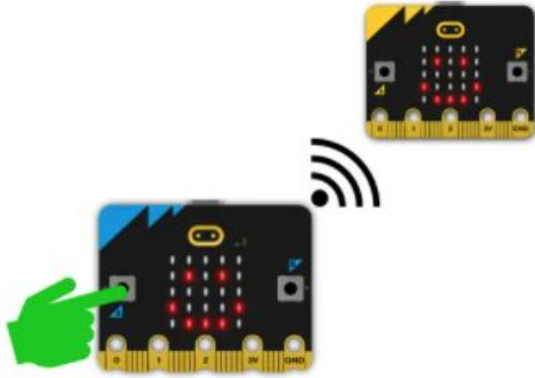


- Enviar una sonrisa al pulsar botón A
- Enviar otro icono al pulsar B

La radio es una forma de enviar y recibir mensajes y varias BBC micro:bit pueden usar las ondas de radio para comunicarse entre sí.

Proyecto teletransportar
Pato





Búsqueda del tesoro Micro:bit

<https://microbit.org/es-es/projects/make-it-code-it/treasure-hunt/>

Banana keyboard

<https://makecode.microbit.org/projects/banana-keyboard/make>

Alarma inalámbrica

<https://microbit.org/es-es/projects/make-it-code-it/pressure-switch-alarm/?editor=makecode>

