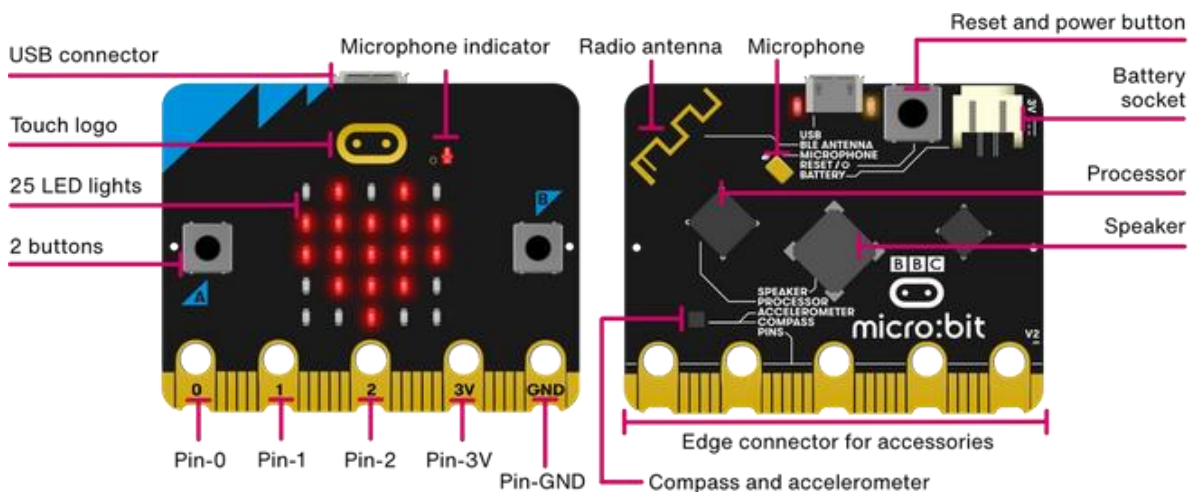




Actividades conectada: aplicativo a usar <https://makecode.microbit.org/>

1. Analisis y lectura Partes de la microbit

Microbit. Tarjeta electronica programable en bloques de código para aprender a programar proyectos de robotica sencillos.



Entradas y salidas del micro: bit

Cuando tocas la pantalla de tu teléfono estás usando una entrada. Las entradas permiten que las computadoras detecten cosas que suceden en el mundo real así que pueden actuar en base a eso y hacer que algo suceda, habitualmente en una salida como una pantalla o auriculares.

Lado frontal

Parte	Función
Matriz de Leds	Es una pantalla formada por 25 LEDs (5x5) que se pueden encender y apagar para mostrar texto, números o dibujos.
Botón A y B	Se utilizan para interactuar con el programa y ejecutar acciones para cuando presionas el botón o ambos al mismo tiempo.
Interfaz USB	Permite conectar tu ordenador al micro:bit para transferirle programas y cargarlo
Touch Logo	Sensor táctil, puedes usarlo como botón adicional en tus programas.
Pines GPIO	Permiten conectar auriculares, sensores táctiles y añadir otros dispositivos electrónicos para expandir
Pin 3v de potencia	Alimenta LED externos y otros componentes electrónicos
Pin GND	Cierra circuitos eléctricos cuando conectas dispositivos externos

Lado posterior

Parte	Función
Procesador	"cerebro" de un ordenador y tu BBC micro:bit tiene un microprocesador dentro y ejecuta los programas que escribes.
Conector de batería	Permite conectar una batería externa para alimentar la micro cuando no está conectada a la computadora
Botón reset	Reinicia el programa que se está ejecutando en la micro

Sensores y Componentes Internos



Guía 2 Código verde



Grado séptimo /2025

- Acelerómetro: Detecta movimientos y la orientación de la micro
- Brújula: Detecta la dirección en la que está apuntando la micro.
- Bluetooth: Permite comunicarse de forma inalámbrica con otros dispositivos.
- Antena de radio: permite a la micro comunicarse con otras micro usando señales de radio

Link recomendado <https://youtu.be/jGNACqw1YSg>

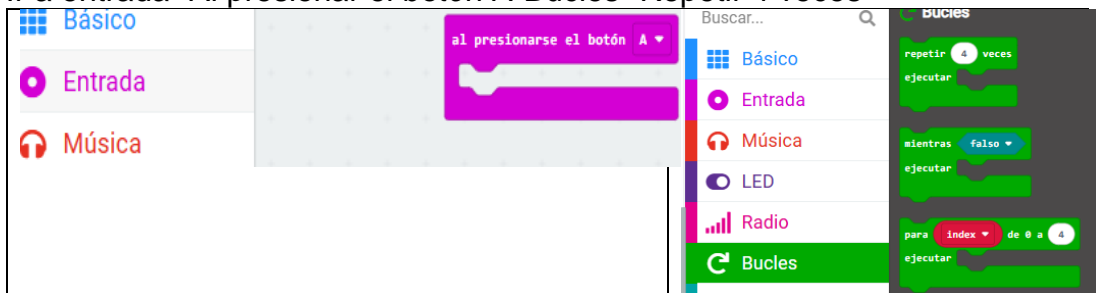
2. Resolver el test evaluativo

<https://industrialistasaprendiendo.online/Microbitcuestionario1/>

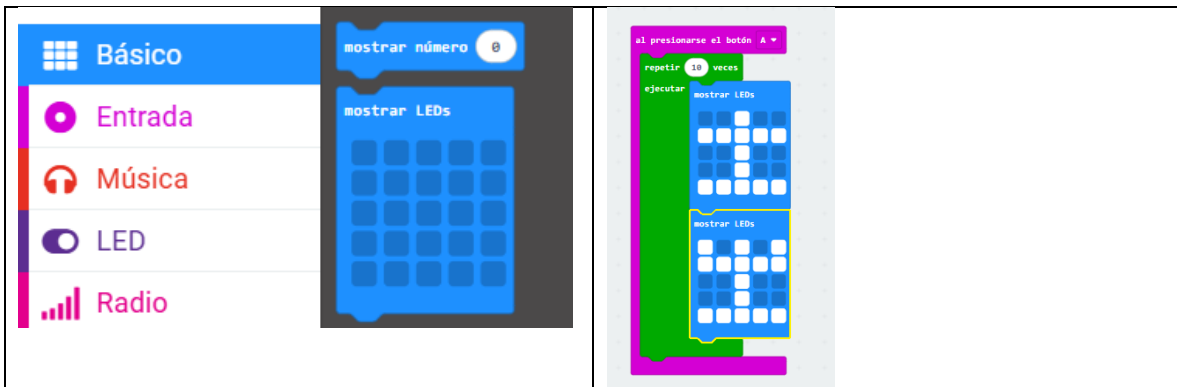
Matriz de LEDS

Ejercicio 1: Crear una rutina de ejercicios

- Ingresar al link <https://makecode.microbit.org/>
- Ir a entrada- Al presionar el botón A-Bucles- Repetir 4 veces



- Escribimos 10 veces y seleccionamos Básico Matriz de LEDS



- Click en Start para ver la simulación virtual



Video tutorial <https://youtu.be/ZAXZFWaFZg>