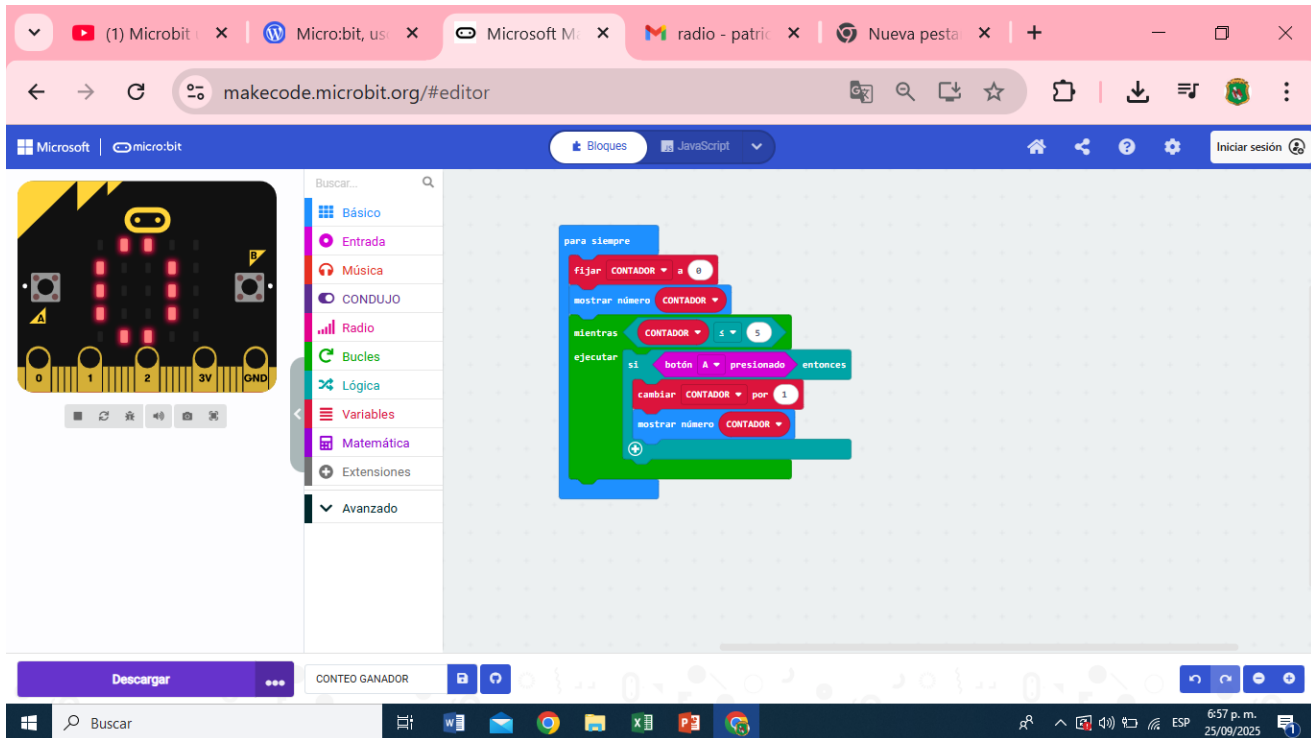


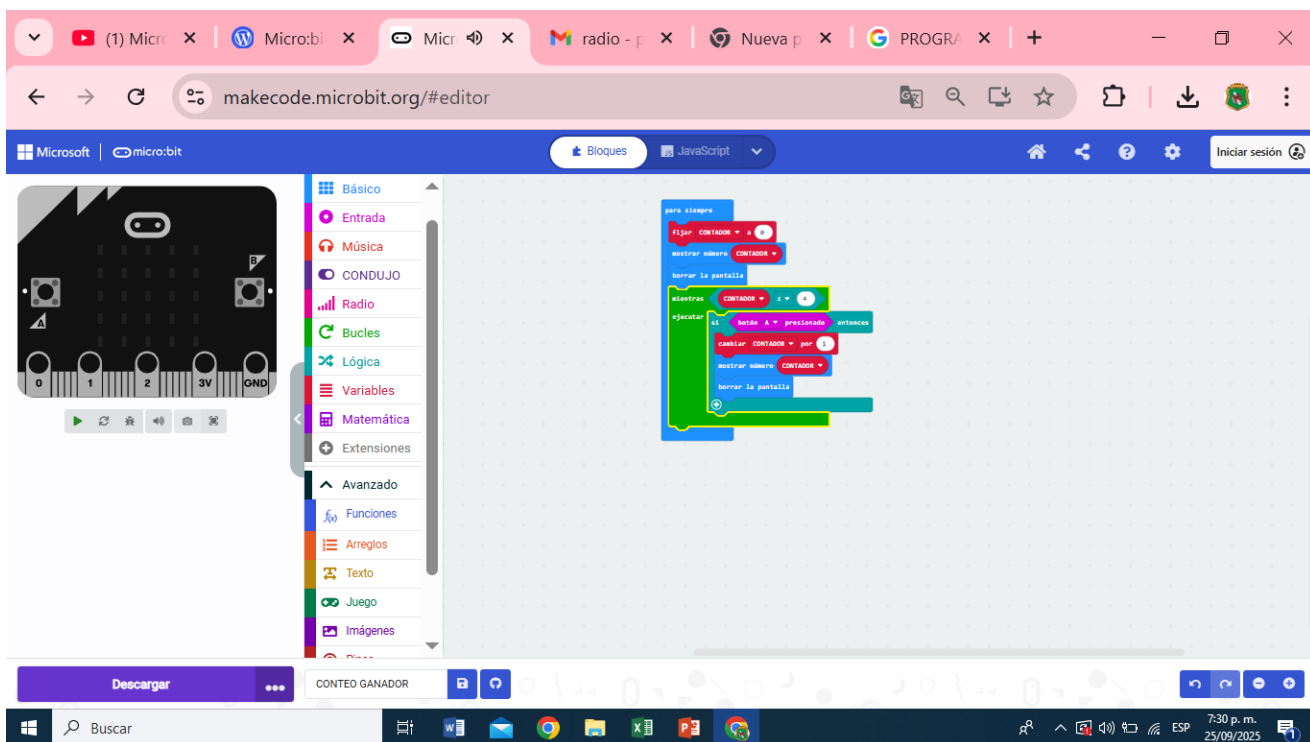
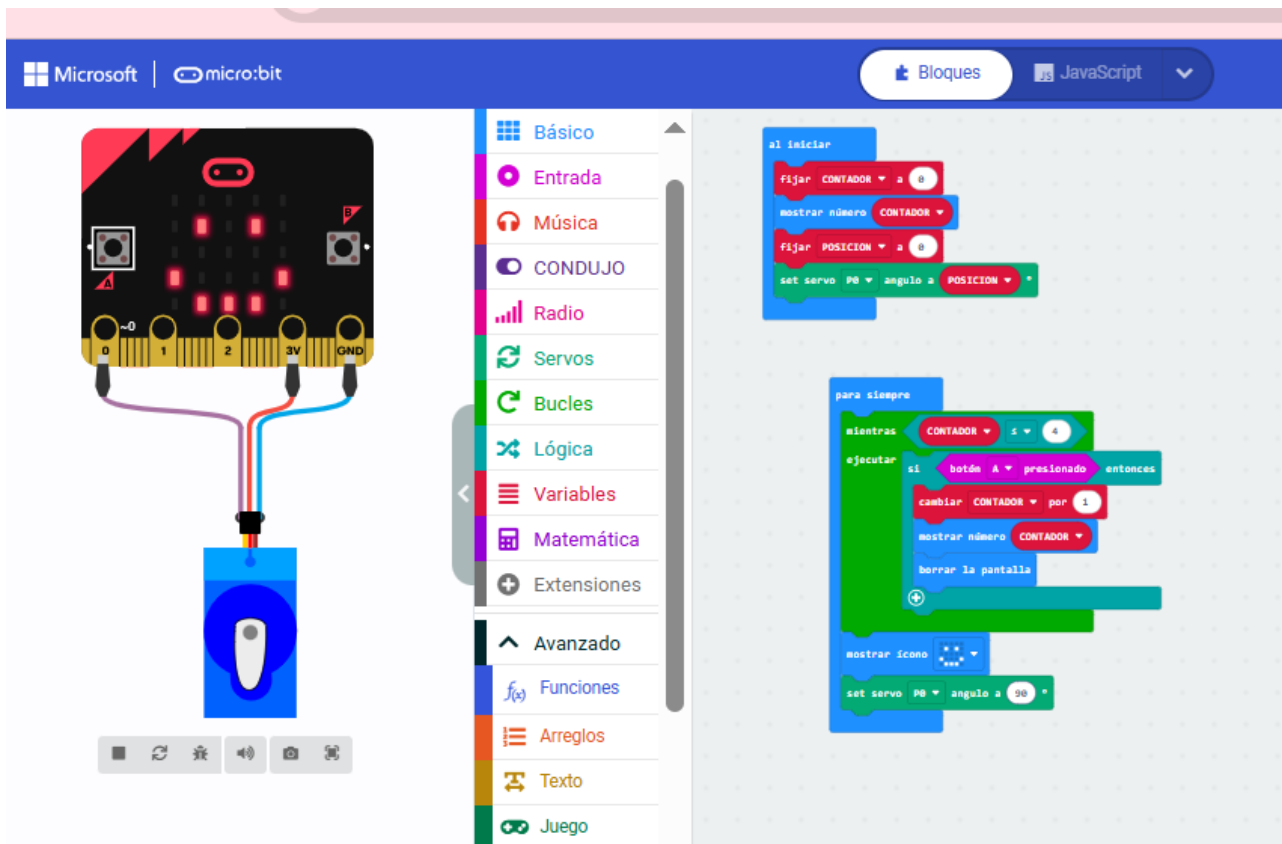
juego de preguntas con microbit. En Google

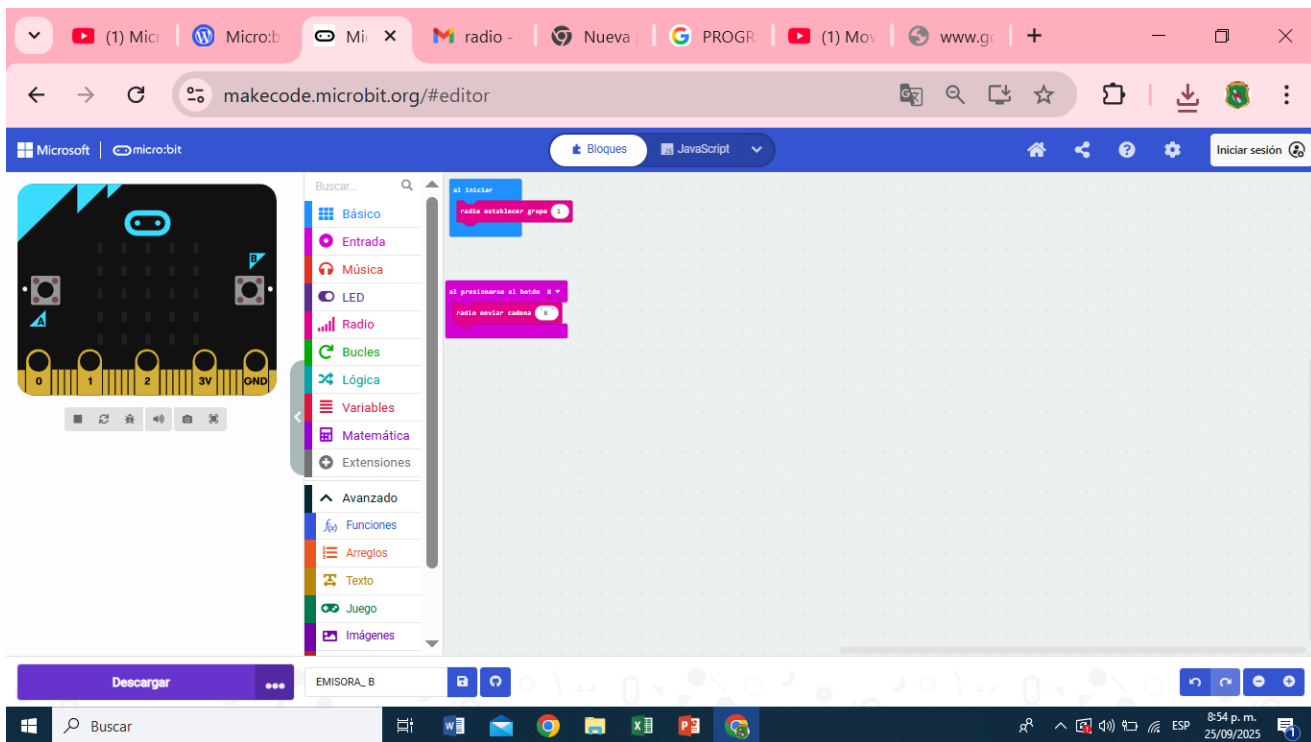
<https://www.youtube.com/watch?v=INxIdTgIMhU>

<https://www.youtube.com/watch?v=INxIdTgIMhU> Preguntas con 3 microbit



<https://www.youtube.com/watch?v=OmELirPL-44> MOVER SERVO





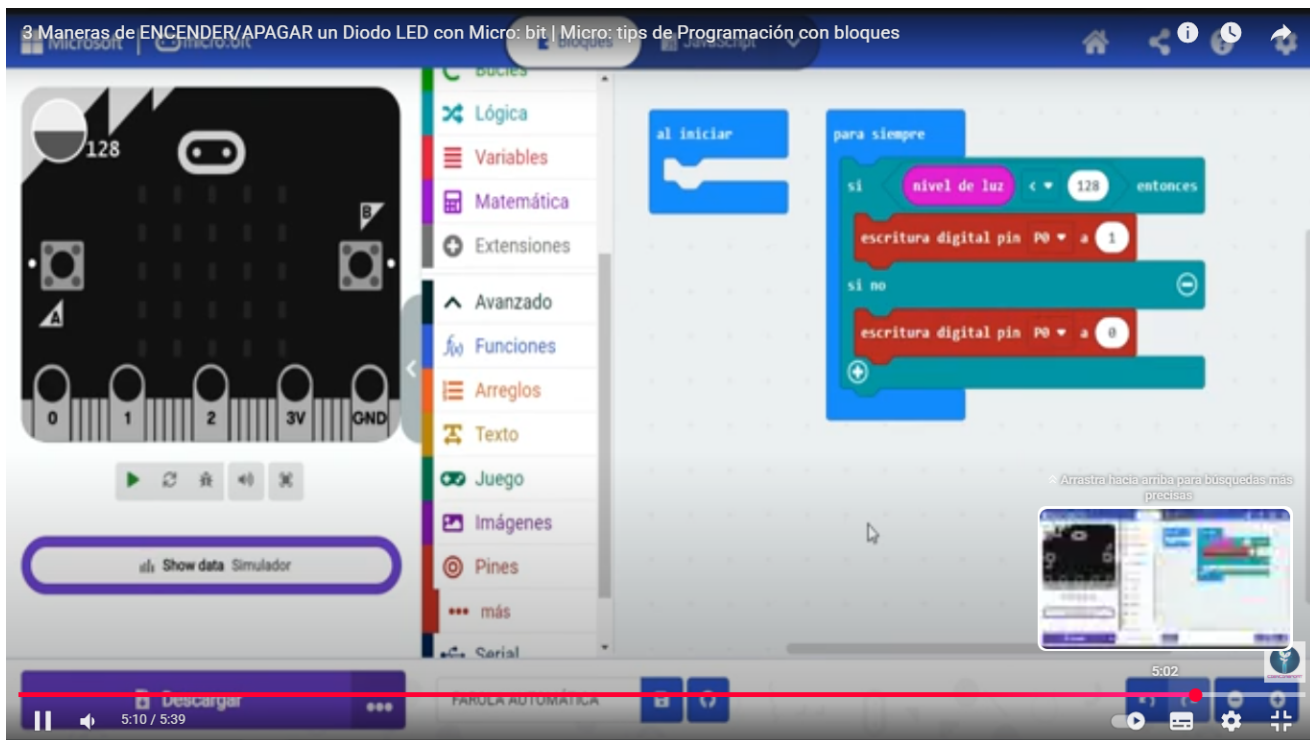
<https://www.youtube.com/shorts/UCLgqzSjpRI>

eNCENDER PINES

<https://www.youtube.com/watch?v=sR0dIRjpLOI>

FAROLA AUTOMATICA

<https://www.youtube.com/watch?v=sR0dIRjpLOI>



Proyectos Vitrina

- Explicación de elementos
- Microbit: es una pequeña placa microcontroladora programable diseñada por la BBC para enseñar a programar y a resolver problemas de manera divertida e interactiva. Sirve como una herramienta educativa para crear proyectos tecnológicos, con componentes como LED, botones y sensores, que permiten a los usuarios, especialmente a estudiantes, aprender sobre robótica, código y electrónica creando juegos, animaciones y más.
- Pin

Un pin en la micro:bit son las 25 tiras doradas en el borde inferior de la placa que permiten conectar dispositivos externos como motores, LEDs y sensores, para que la micro:bit pueda enviar y recibir información de ellos, y así crear proyectos interactivos. Estos pines, con etiquetas como 0, 1, 2, 3V y GND, funcionan como puntos de contacto eléctrico para la entrada o salida de señales.

- Makecode: es una plataforma gratuita y de código abierto que facilita el aprendizaje de la informática y la programación mediante un editor visual basado en bloques, ideal para principiantes. Permite crear juegos retro, programar dispositivos como la
- Led

En el micro:bit, un LED es un diodo emisor de luz, que son pequeñas luces que se pueden encender y apagar para mostrar información. Un diodo es un componente electrónico semiconductor que, al ser atravesado por una corriente eléctrica, emite luz

- Sensor:

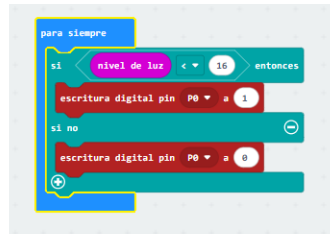
Es un componente integrado que permite a la tarjeta recibir y medir información del entorno físico, como la luz, la temperatura, la aceleración o el sonido. Esta información se utiliza como entrada para programar y hacer que el micro:bit realice acciones específicas, por ejemplo, encender un LED al detectar oscuridad o mostrar un mensaje si la temperatura sube

- Actuador

Un actuador es un dispositivo que convierte una fuente de energía (eléctrica, neumática o hidráulica) en movimiento físico o fuerza, siendo el elemento que ejecuta las acciones en un sistema automatizado

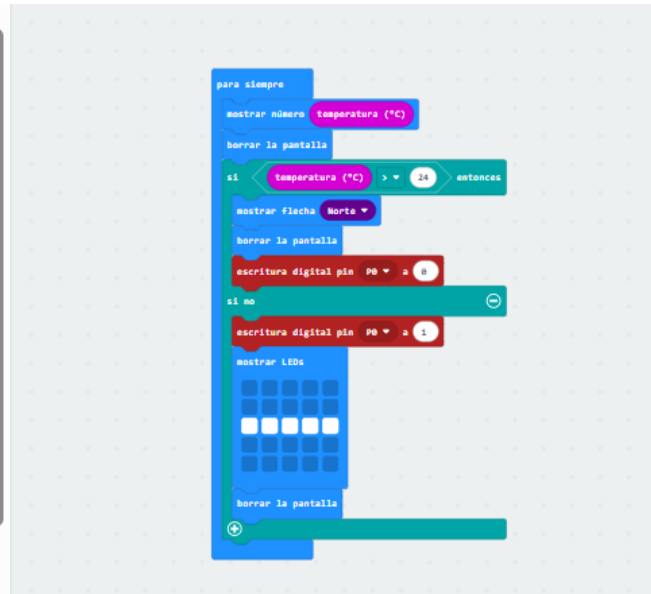
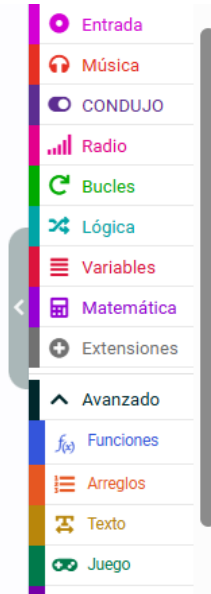
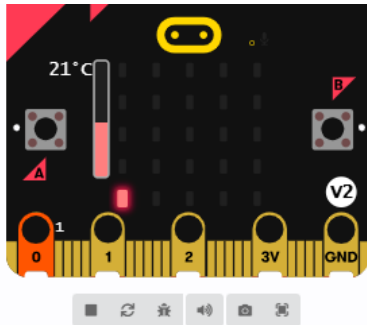
El sensor de luz de la micro:bit utiliza la propia matriz de LEDs para medir la intensidad de la luz ambiental, funcionando como un dispositivo de entrada para detectar la oscuridad o el brillo. La información sobre la luz se mide en un rango de 0 (oscuridad total) a 255 (máximo brillo) y permite programar la placa para que reaccione a los cambios de luz, por ejemplo, encendiendo una luz nocturna automáticamente

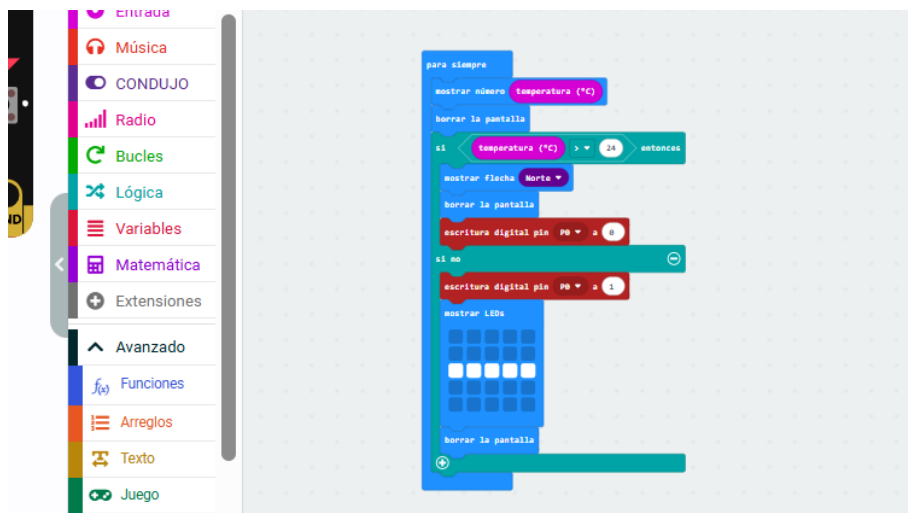
1 Encendido automático de iluminación



2. Encendido automático de ventilación. (Requiere secador)

No hay un único valor de temperatura universal para requerir ventilación, ya que depende del propósito y el entorno. Para la comodidad humana, se sugiere ventilar cuando la temperatura está entre 24 y 26 °C en verano.

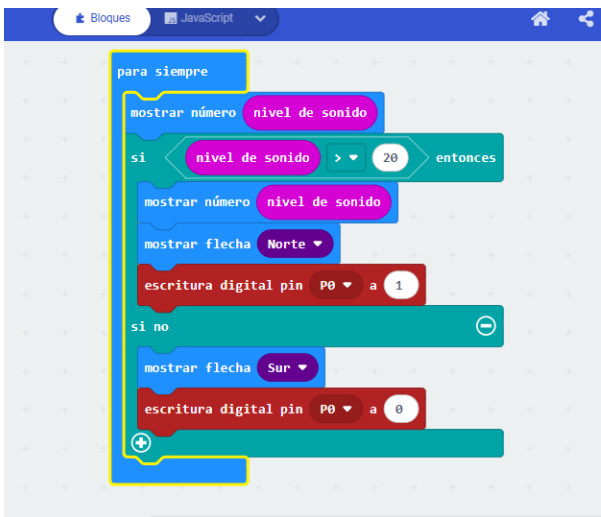




3. Alerta – alarma por nivel de ruido. (Ensayar intensidad)

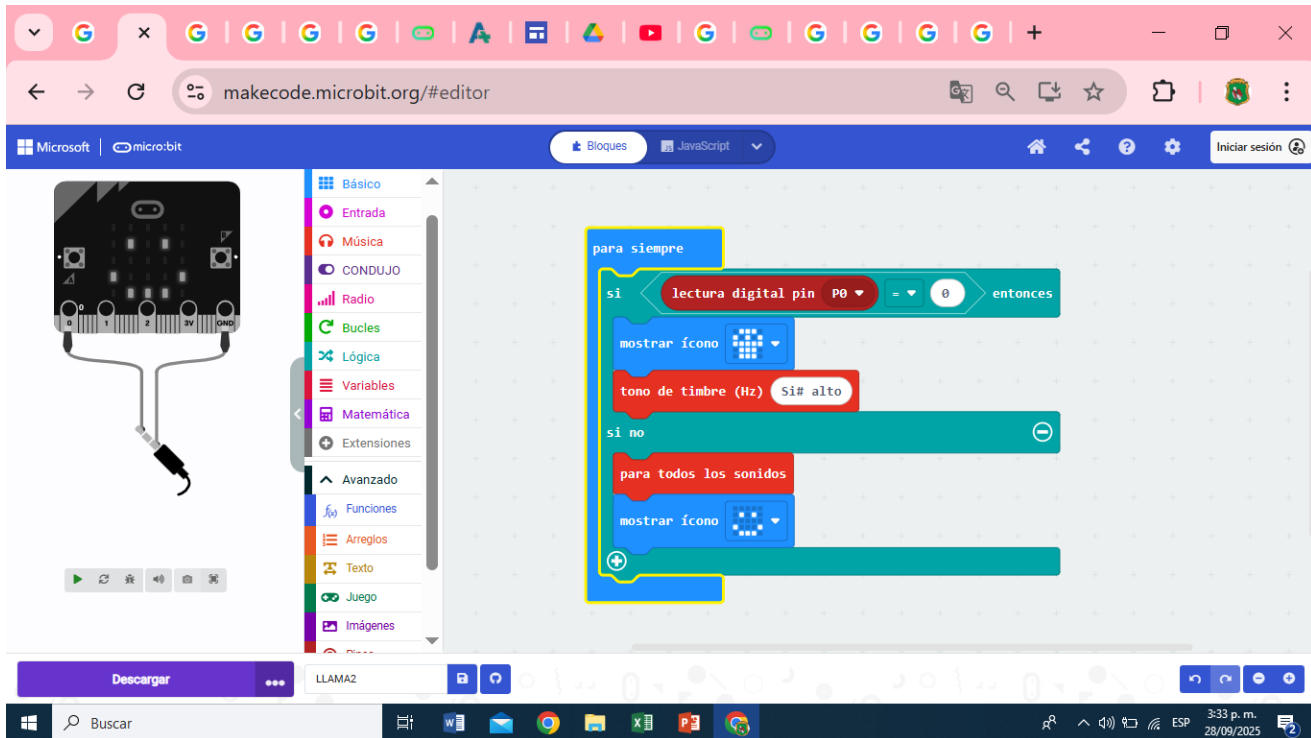
El sensor de sonido de la Micro:bit (disponible en la versión 2) es un micrófono integrado que detecta y mide los niveles de ruido ambiental, permitiendo que los programas reaccionen a sonidos fuertes y suaves. Funciona detectando las ondas sonoras a través de un pequeño orificio y las traduce en valores numéricos para que la placa pueda procesarlos.

- El nuevo micrófono micro:bit mide los niveles de sonido en números entre 0 y 255. 0 es el más silencioso y 255 es la medición de sonido más alta que puede hacer.

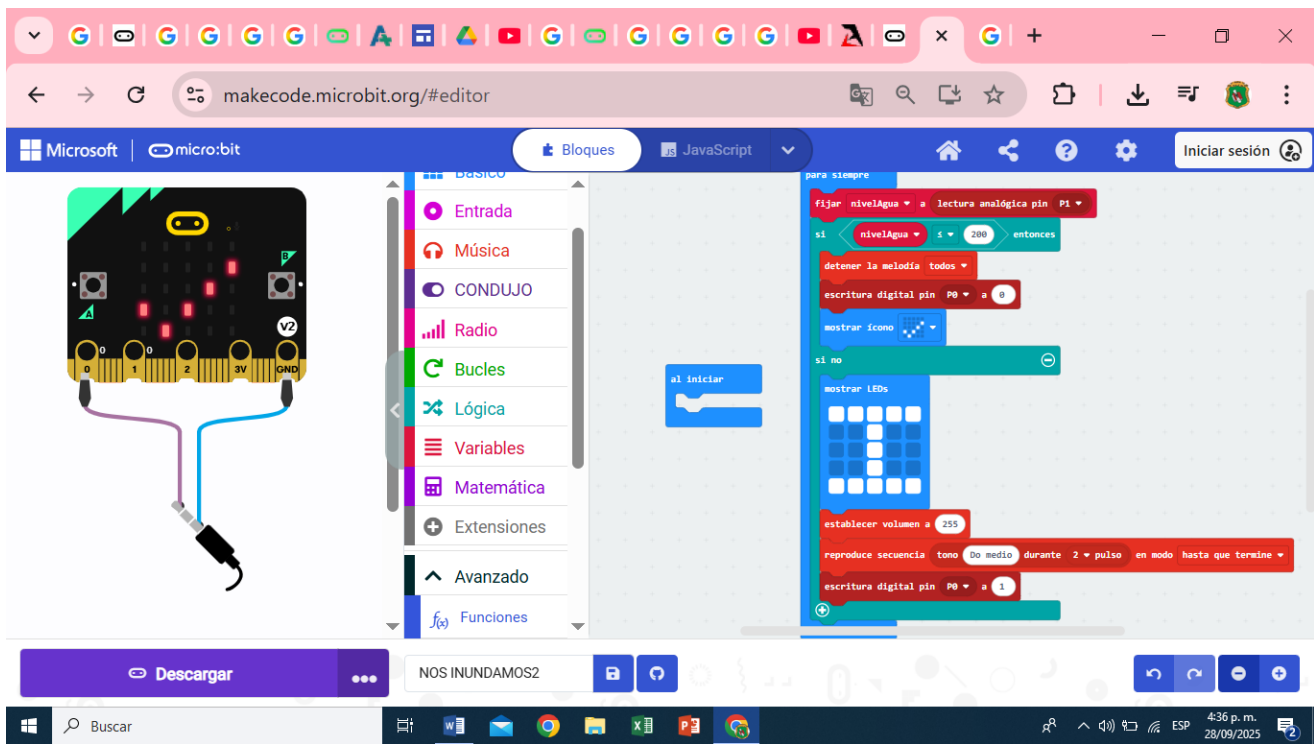


3. Central de emergencia

- Temblor
- Llama



- Inundación



4. Música – Navidad

5. Hospital

- Urgencia leve
- Urgencia Moderada
- Urgencia grave

Uso de recursos / Cuidado del medio ambiente