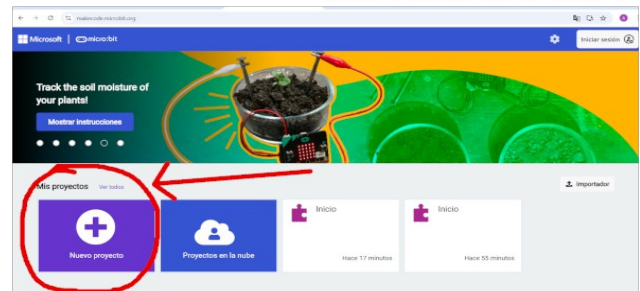
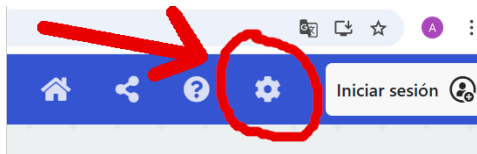


## Actividades con Microbit

### 1.- Acceder a la página de Makecode Microbit

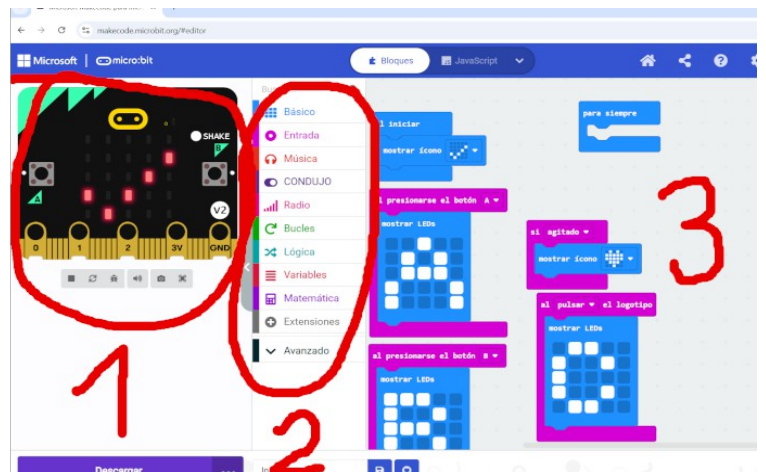
- Elegimos **Nuevo Proyecto**.



- Si aparece en inglés, seleccionar en configuración (rueda dentada arriba a la derecha) el español.

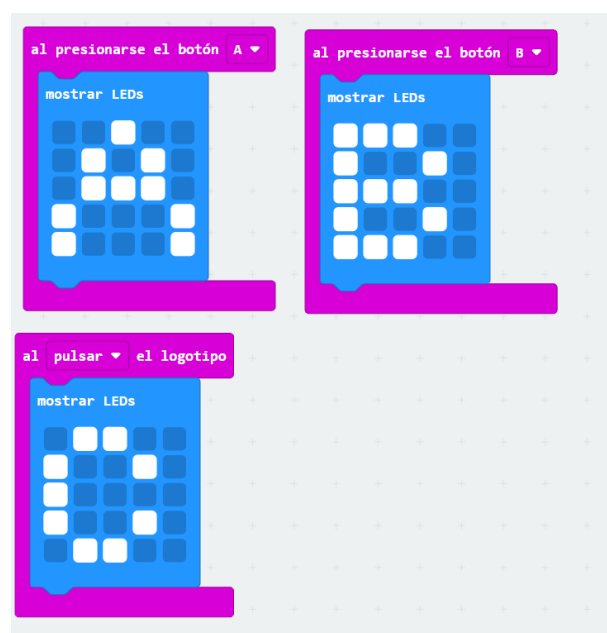
### 2.- Presentar la pantalla:

- 1. **Simulador Placa Microbit**.
- 2. **Bloque de Órdenes** en bloques.
- 3. **Pantalla de programación** donde se van colocando los bloques.



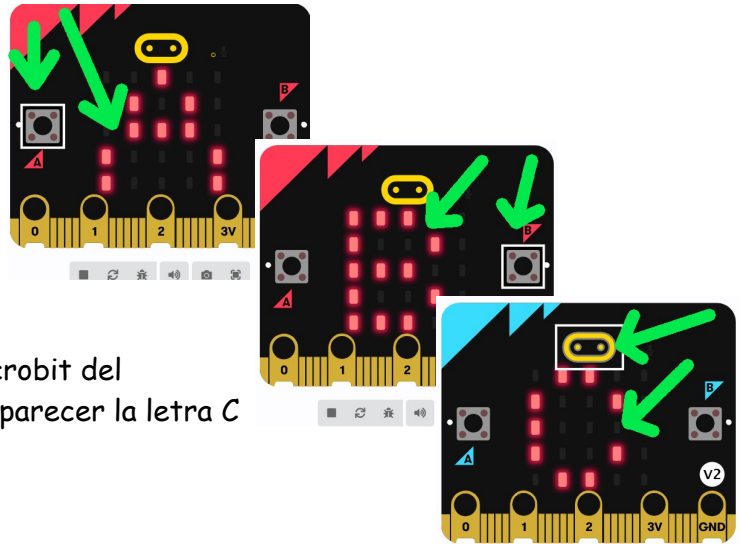
### 3.- Programa básico 1:

- Sacar de la pestaña **ENTRADA**, el bloque **"Al presionar botón A"**  
Elegir en la pestaña **BÁSICO**, el bloque **Mostrar Leds** y dibujar la letra A
- Sacar de la pestaña **ENTRADA**, el bloque **"Al presionar botón B"** O duplicar la orden anterior y modificar la letra A por B.  
Elegir en la pestaña **BÁSICO**, el bloque **Mostrar Leds** y dibujar la letra B
- Sacar de la pestaña **ENTRADA**, el bloque **"Al pulsar el logotipo"**  
Elegir en la pestaña **BÁSICO**, el bloque **Mostrar Leds** y dibujar la letra C



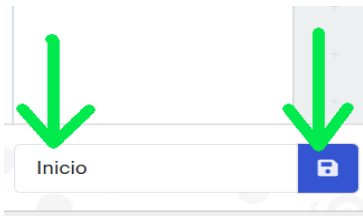
#### 4.- Usamos el simulador:

- Con el ratón clicas en el botón A del simulador de la placa Microbit. Debe aparecer la letra A
- Con el ratón clicas en el botón B del simulador de la placa Microbit. Debe aparecer la letra B
- Con el ratón clicas en el logotipo de Microbit del simulador de la placa Microbit. Debe aparecer la letra C



#### 5.- Conectamos la placa Microbit.

- Conectamos con el cable USB
- Si está el botón Descargar, clicas y se descargará el programa en la placa.
- Si no está,

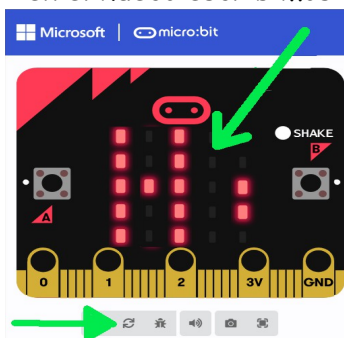
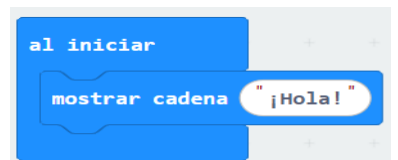


- pon nombre al programa (en este caso "inicio").
- Guárdalo en el ordenador (va a la carpeta Descargas)
- Cópialo de la carpeta Descargas y pégalo en la carpeta Microbit que se ha creado en el ordenador al conectar la placa.

- Ejecuta las órdenes en la placa para ver si funcionan.

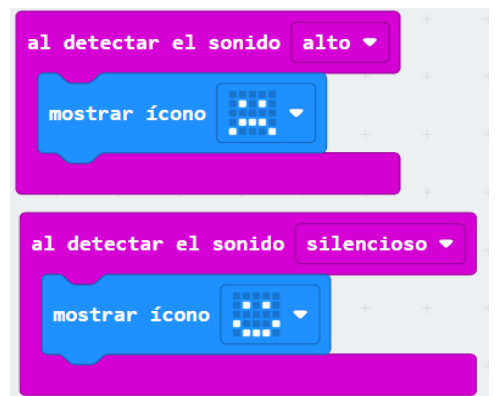
#### 6.- Programa básico 2

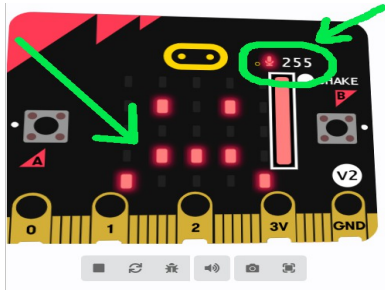
- Sacamos de la pestaña **BÁSICO**, el bloque "Al iniciar"
- Elegimos en la pestaña **BÁSICO**, el bloque de **mostrar cadena**, y en el hueco escribimos "¡Hola!".



- Probamos en el **Simulador** (si no sale en el momento clicamos en **reiniciar simulador**) y deben salir esas letras en orden en la placa

- Ahora con sonido:
  - Sacamos de la pestaña **ENTRADA**, el bloque "Al detectar sonido alto"
  - Elegimos en la pestaña **BÁSICO**, el bloque de **mostrar el icono** "Carita triste"
  - **Duplicamos** y cambiamos sonido alto por bajo. En la carita, cambiamos por carita alegre.



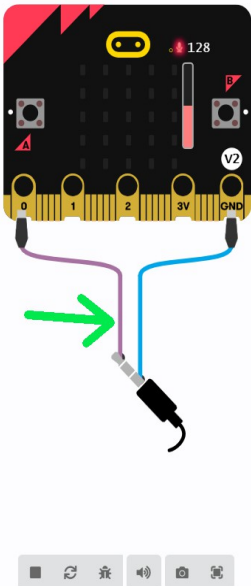


- Probamos en el **simulador** gritando a la placa desde cerca.

• Ahora girando la placa:



- Sacamos de la pestaña **ENTRADA**, el bloque "**Si inclinación hacia la izquierda**"
- Elegimos en la pestaña **Música**, el bloque de mostrar el icono "**Reproduce secuencia tono Do medio durante 1 pulso en modo hasta que termine**".
- Duplicamos y cambiamos izquierda por derecha. Debajo, cambiamos **Do medio** por **Do alto**.



- Probamos en el **simulador**: Aparecen dos cables conectados a una clavija para indicarnos que se ha conectado el sonido. Después de iniciar, movemos el ratón de izquierda a derecha para que la tarjeta se "gire". Cuando pasamos el ratón por la derecha suena el sonido Do medio y cuando pasamos el ratón por la izquierda suena el sonido Do alto.

- **Descargamos** en programa en la placa tal como hemos indicado antes y probamos:
  - Al iniciar debe aparecer el mensaje "¡Hola!"
  - Al gritar a la placa debe aparecer la carita triste, en el resto del tiempo, la carita alegre.
  - Al girar a la derecha suena el sonido Do alto y cuando giramos a la izquierda, el sonido Do medio.