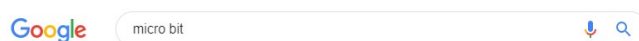


Primer reto #QuédateEnCasa

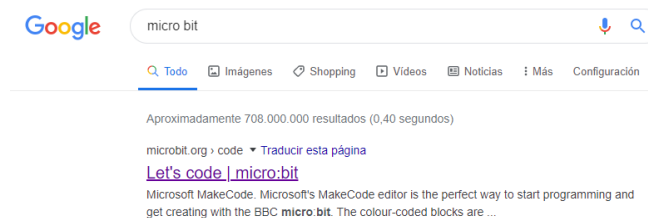
“Micro:Bit con Nubotica”

Inicio de sesión: Micro:Bit

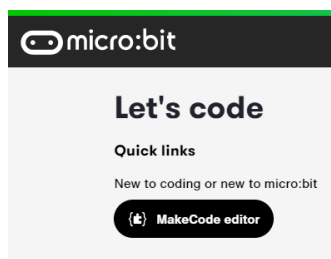
Para aquellos más despistados que todavía no se acuerdan como entrar...



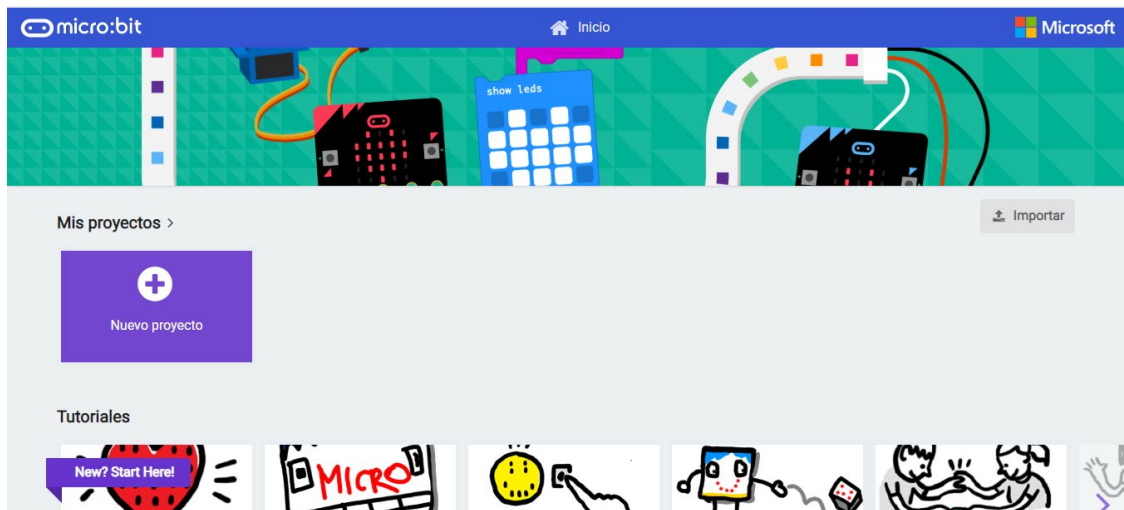
- Escribimos Micro Bit en el buscador de Google



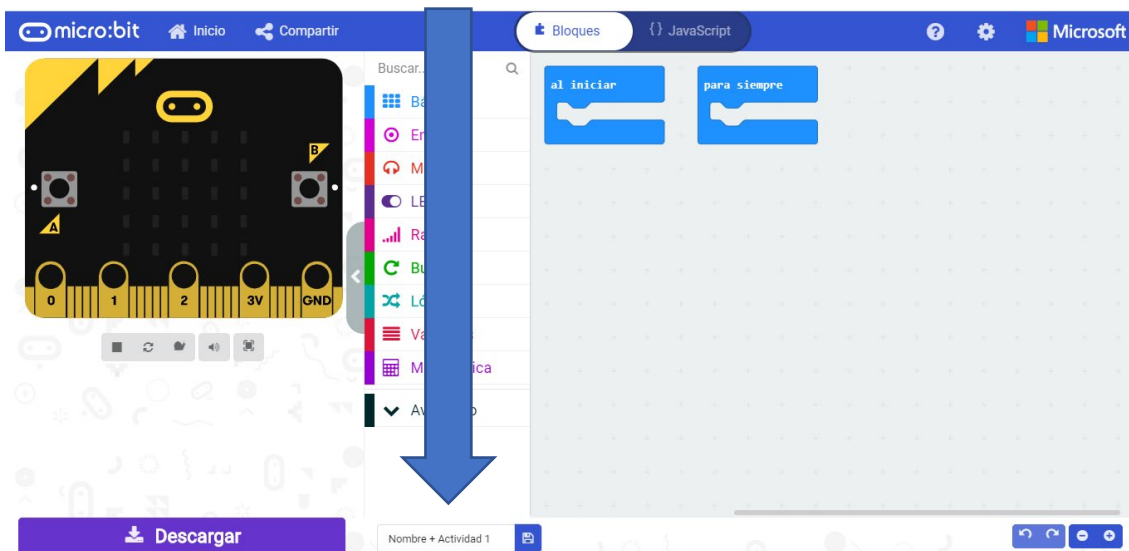
- Hacemos clic en Let's Code (o, si está en español: “Vamos a programar”).
- Una vez entramos, clicaremos en el bloque de: “MakeCode Editor”.



- Al clicar, se nos aparecerá la siguiente pantalla.



- A partir de aquí, creamos un nuevo proyecto clicando el recuadro de color morado.
- Una vez abierto, lo primero de todo será **PONER EL NOMBRE** (Nombre + Actividad1) situado en la parte inferior de la pantalla.



Reto #QuédateEnCasa: Utilizamos la lupa!

- **Funcionamiento:** El principal objetivo de la actividad es hacer que un punto de LED crezca hasta ocupar toda la pantalla. Eso sí, pasando por tres estados y repitiéndose infinitas veces.
 - Punto Pequeño (1x1).
 - Punto Mediano (3x3).
 - Punto Grande (5x5).
1. En primer lugar, es decir, al iniciar, mostraremos por la pantalla el dibujo de un LED colocado justo en el medio de la pantalla.
 2. En segundo lugar, haremos una pausa de 500ms (es decir, 0,5 segundos) para que podamos ver el dibujo medio segundo. No hemos utilizado este bloque, ¡Hay que buscarlo! PISTA: está en básico.
 3. En tercer lugar, haremos lo mismo que en el primer paso pero dibujando todos los LEDS que rodean y tocan al del centro.
 4. En cuarto lugar, volveremos a hacer una pausa de 500ms.
 5. Por último, lo único que tendremos que hacer será ampliar el número de LEDS hasta pintar toda la pantalla de LEDS.

El resultado en la placa tiene que quedar de la siguiente manera:

<https://media.giphy.com/media/Rlv4IHuUu0857wpYQN/giphy.gif>

(Mirad el link y veréis el resultado).

Cómo guardarlo: Microbit

Para aquellos que tampoco se acuerden como guardar el documento...

- Hacemos UN clic en el botón de descargar, o UN clic en el botón azul que hay en el lateral derecho del nombre. Están en la parte inferior de la pantalla.



¡ATENCIÓN!

Pero... realmente, ¿os pasa lo mismo?

- Para aquellos que no les sale repetido, ¡¡ATENTOS!! Tenéis que cambiar el: AL INICIAR/ON START, por un nuevo bloque que siempre hemos eliminado: PARA SIEMPRE/FOREVER.

Y... ¿Para qué? Porque este bloque indica que siempre se realizarán las instrucciones que nosotros le hemos dicho.

Pero, ¡TRANQUILOS! ¡Tenemos la solución al final del documento!

Como también... ¡Más AMPLIACIONES y sus soluciones!

Ampliaciones del programa

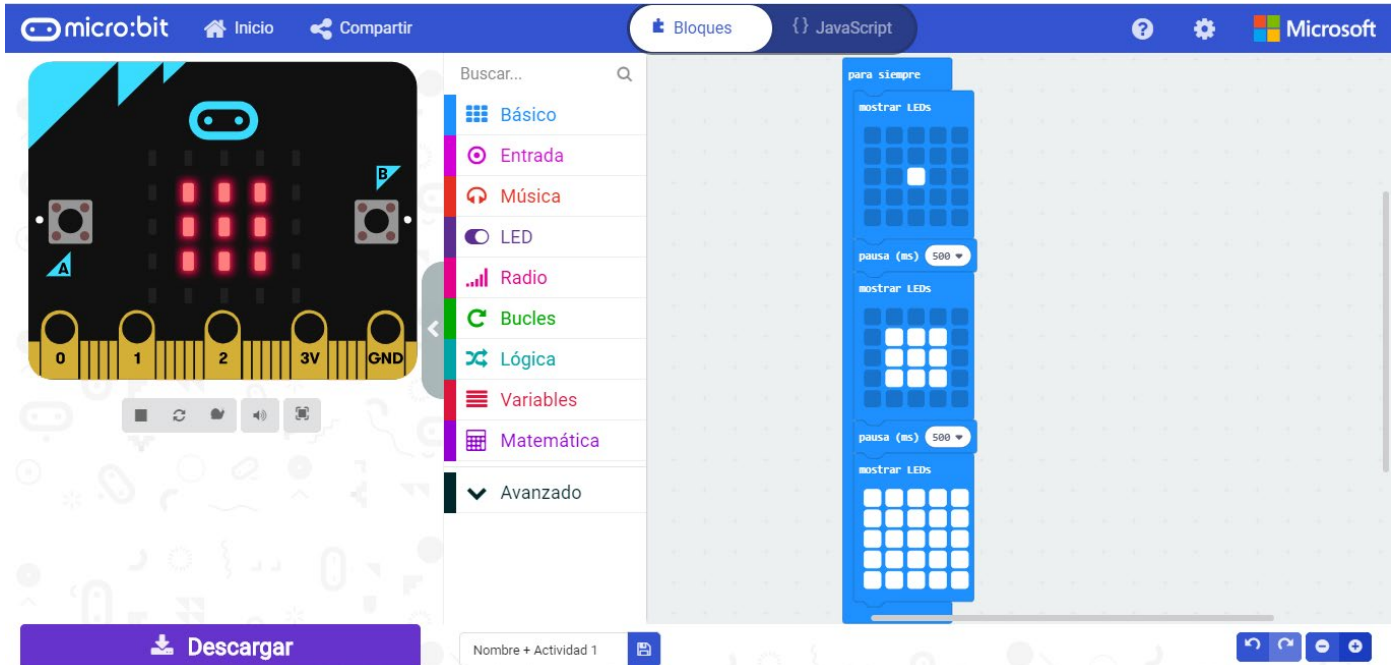
1. Ahora que ya sabes cómo hacer el “EFECTO LUPA”, queremos que hagas el efecto RETORNO. ¿En qué consiste? ¡Mira el GIF en el link de abajo y descúbrelo!

<https://media.giphy.com/media/KfYw4PpaEZLzD0kofx/giphy.gif>

¿Te atreves a hacerlo?

2. Ahora que ya tienes el “EFECTO LUPA” y el “EFECTO RETORNO” queremos que nos demuestres tu NIVELAZO ROBOTICO. Te propones que ahora juegues con el botón A y B de la placa.
 - Botón A: al pulsarlo queremos que aparezca una vez el “EFECTO LUPA”
 - Botón B: al pulsarlo queremos que aparezca una vez el “EFECTO RETORNO”

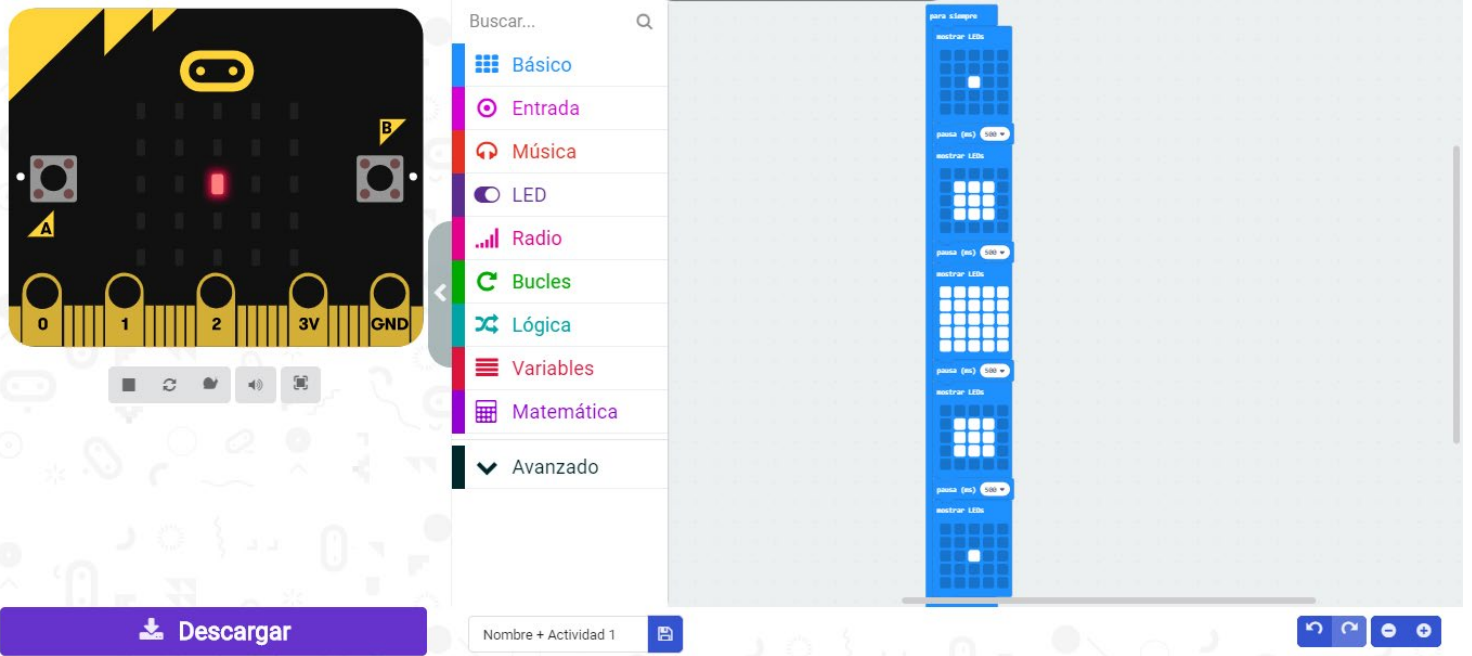
Solución del programa



The screenshot shows the Microsoft MakeCode Micro:Bit editor interface. On the left, there is a visual representation of the Micro:Bit board with its LEDs lit in a 3x3 grid. Below the board is a 'Descargar' button. The main workspace is divided into a block palette on the left and a script area on the right. The block palette includes categories like Básico, Entrada, Música, LED, Radio, Bucles, Lógica, Variables, and Matemática. The script area contains a 'para siempre' loop block with three 'mostrar LEDs' blocks, each followed by a 'pausa (ms)' block set to 500. The top navigation bar includes 'micro:bit', 'Inicio', 'Compartir', 'Bloques', 'JavaScript', and the Microsoft logo.

Solución de las ampliaciones

1.



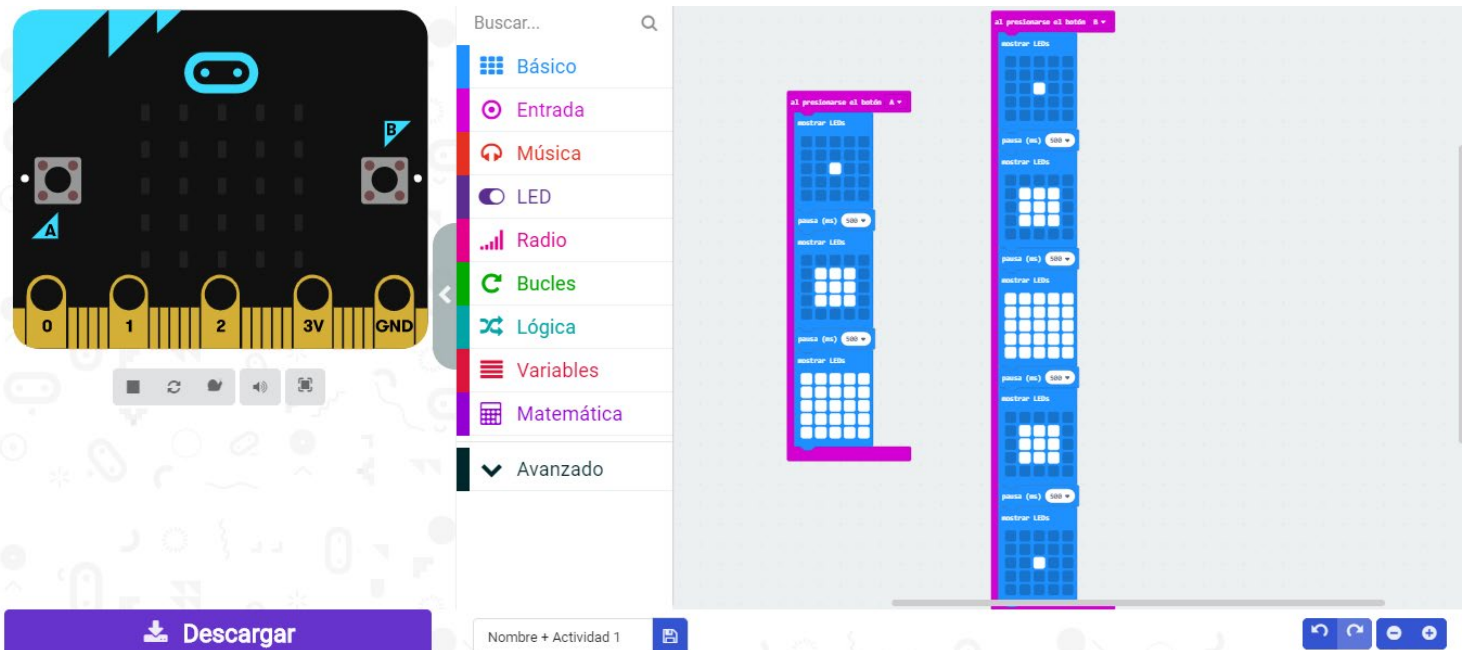
Buscar...

- Básico
- Entrada
- Música
- LED
- Radio
- Bucles
- Lógica
- Variables
- Matemática
- Avanzado

Nombre + Actividad 1

Descargar

2.



Buscar...

- Básico
- Entrada
- Música
- LED
- Radio
- Bucles
- Lógica
- Variables
- Matemática
- Avanzado

Nombre + Actividad 1

Descargar