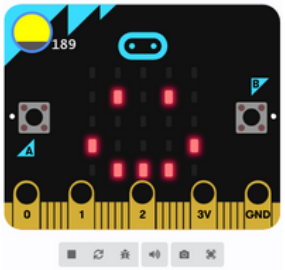
Reto 2 micro:bit



Practica con el sensor de luz

El objetivo del programa es que cuando la microbit detecte mucha luz aparezca una cara sonriente en el display de LEDs y cuando haya menos luz aparezca apagada. Sigue los pasos:

1. Abre el sitio web de *Microsoft MakeCode* para la micro:bit en tu navegador web:

   https://makecode.microbit.org/

2. Crea un nuevo proyecto y nómbralo.

3. En la **categoría *Basico*** elige los bloques *para siempre*, *mostrar ícono*, *borrar pantalla* y arrástralos al área de programación.





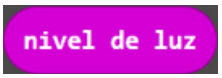


4. En la **categoría *Lógica*** elige el **condicional** *si- si no* y el **comparativo** *> que* y arrástralos también.





5. Por último necesitarás el ***sensor de luz*** que lo encontrarás en la **categoría *Entrada***

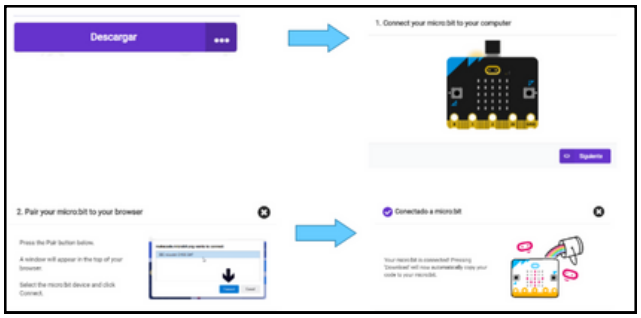


6. Ahora es el momento de que apliques la lógica y encajes todos los bloques para que se cumpla el objetivo propuesto para este programa.

   La forma de los bloques te ayudará a encajarlos

   Ten en cuenta que el nivel de luz va de 0 a 255. Prueba con 80, por ejemplo, para delimitar mucha y poca luz.

7. Para terminar descarga del programa en la micro.bit:



   Si has llegado hasta aquí y funciona...

   Enhorabuena!

Te atreves con más?

- Cambia los LEDs por una señal acústica para conseguir una alarma si sube el nivel de luz. En la **categoría *música*** encontrarás el bloque que necesitas.
- Con la misma estructura puedes introducir el ***sensor de sonido*** que está en la **categoria *entrada*** y hacer un sonómetro.

CC BY NC SA ikasNOVA