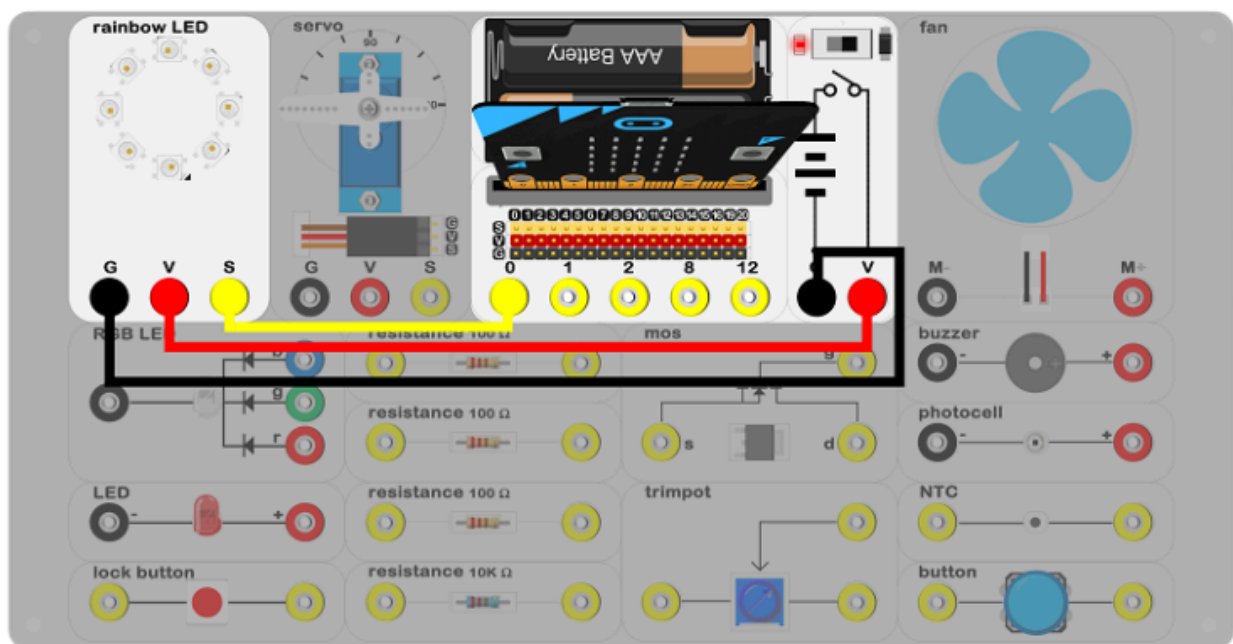


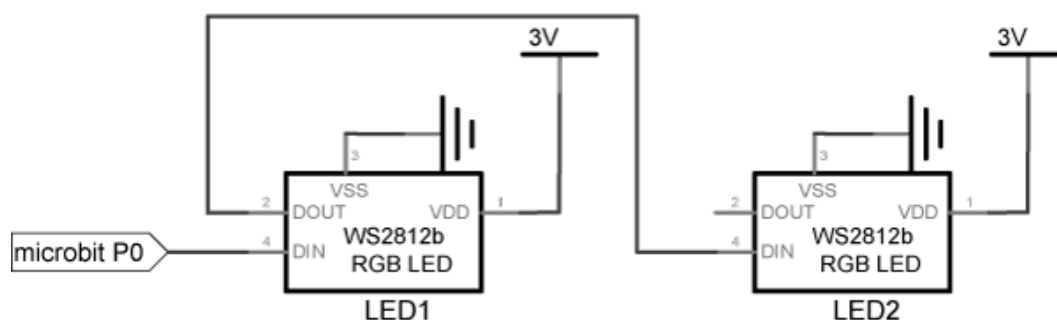
SEPTIEMBRE 11, 2021 POR MICROLOG

ANILLO DE LEDS RGB

En esta práctica, el LED RGB Arcoiris se programa con micro: bit para hacer que los colores del arco iris giren alrededor del anillo.

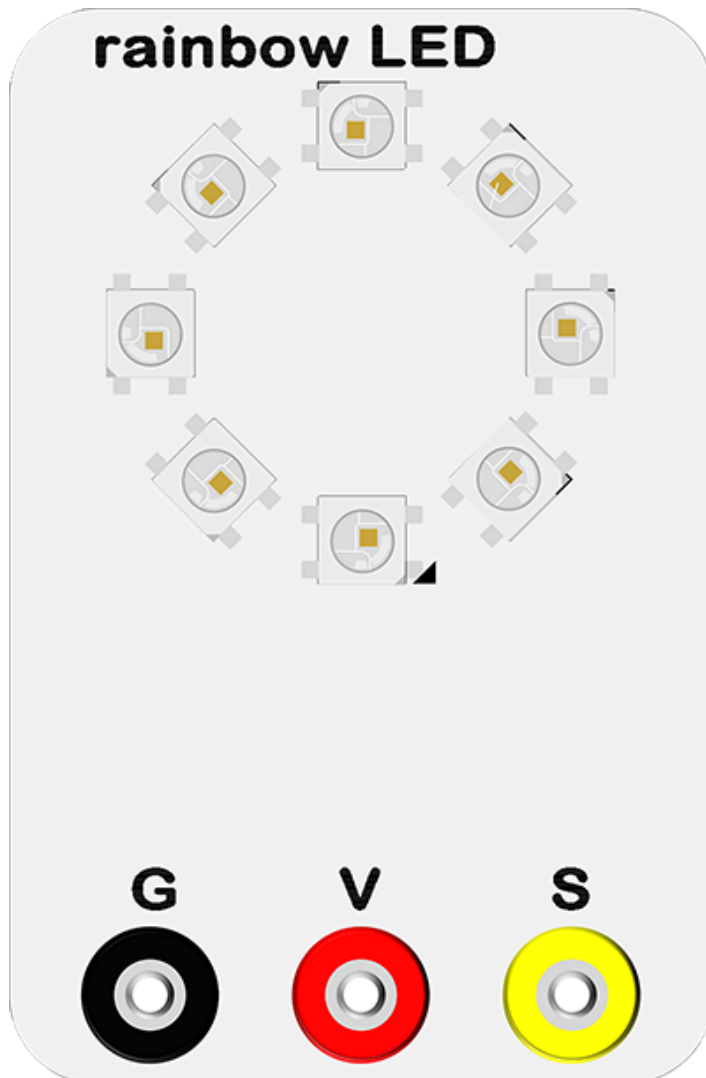


Conectar el circuito como en la imagen y colocar 2 baterías AAA en el portapilas./



El anillo LED RGB Arcoiris está compuesto de 8 píxeles ws2812b en una conexión en cascada. Cada ws2812b está hecho de un circuito de control integrado y un LED RGB.

El primer píxel recibe 24 bits de datos a través del puerto DIN (Entrada de datos), mientras que el resto de los datos se envía a los siguientes píxeles a través del puerto DOUT (Salida de datos). Con esta técnica de reenvío de transformación automática, solo se ve afectada la velocidad de transmisión de datos, no la cantidad de datos transmitidos.

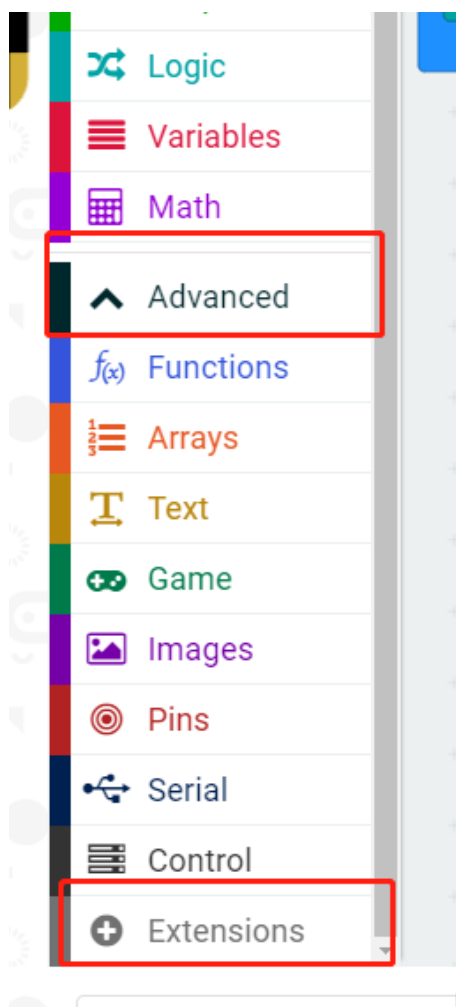


PROGRAMACIÓN

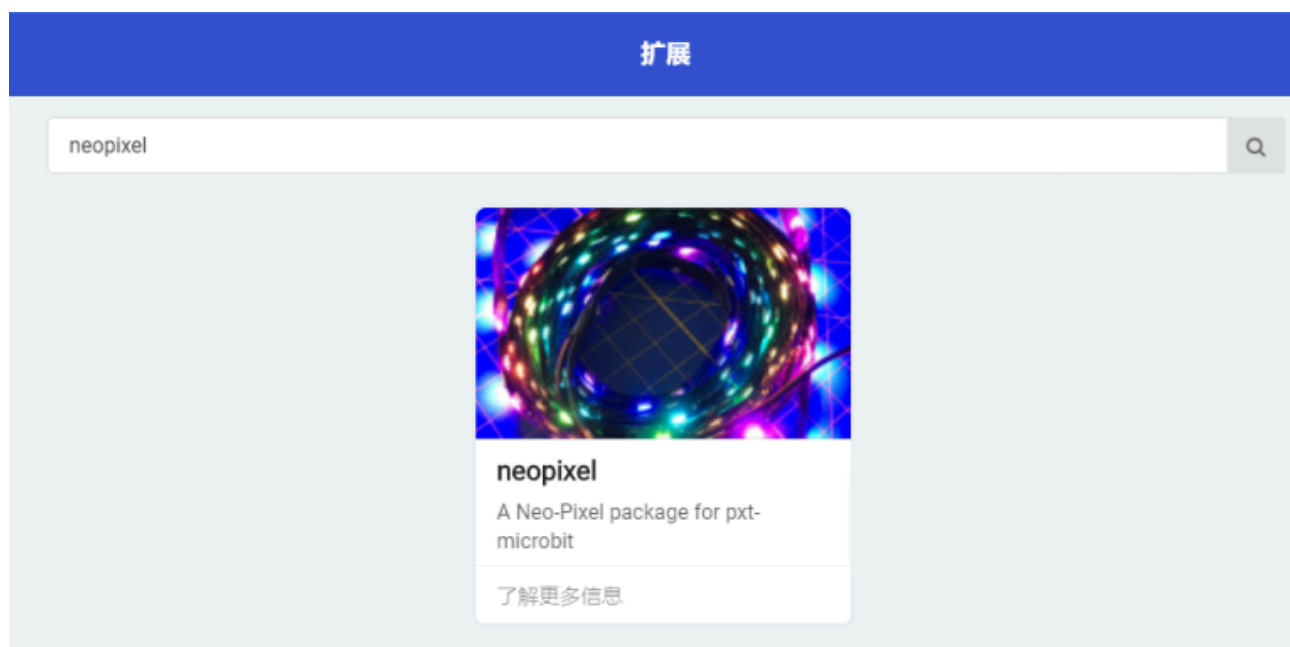
Entrar en makecode <https://makecode.microbit.org/#>

Hacer clic en «Nuevo proyecto».

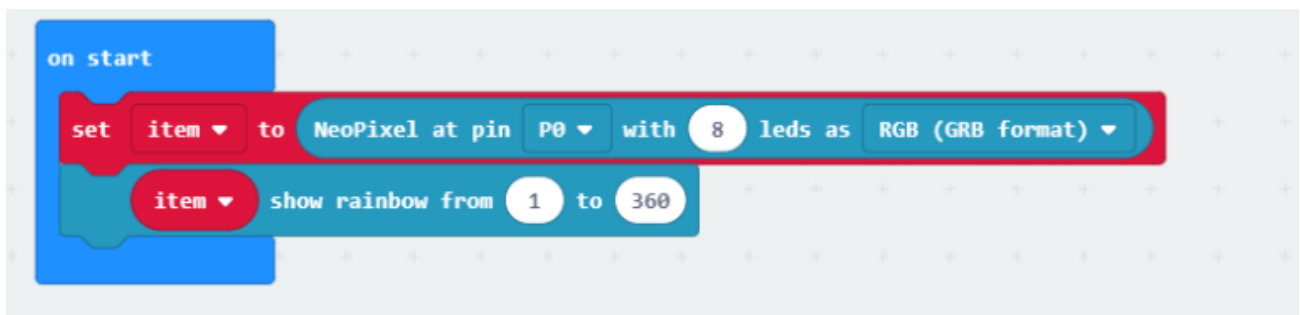
Haga clic en Avanzado para obtener más bloques de código y busque las Extensiones en la parte inferior de la columna



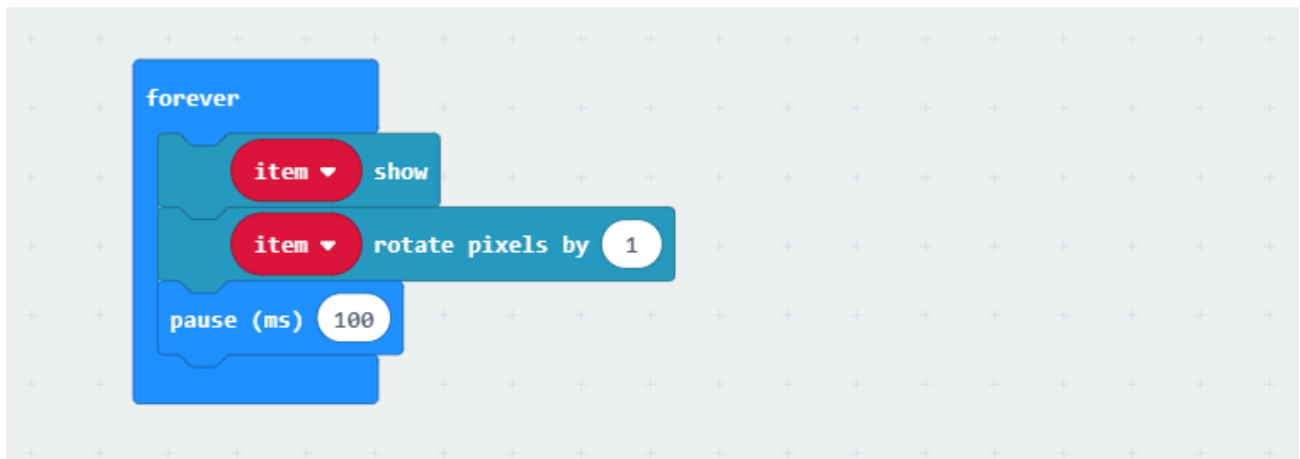
Buscar y agregar “neopixel”.



Dentro del bloque “al iniciar”, establecer el pin P0 con 8 LEDs y usar el color RGB.
Configurar el arcoiris de 1 a 360



Ahora se ha configurado el color del LED, pero necesitamos un bloque de mostrar para que funcione. A continuación, configure rotar píxeles para rotar el color del LED en un anillo



Enlace del programa: https://makecode.microbit.org/_LJAe7W97fDat

Se puede ver el arco iris girando en el anillo LED.

EXPERIMEN BOX