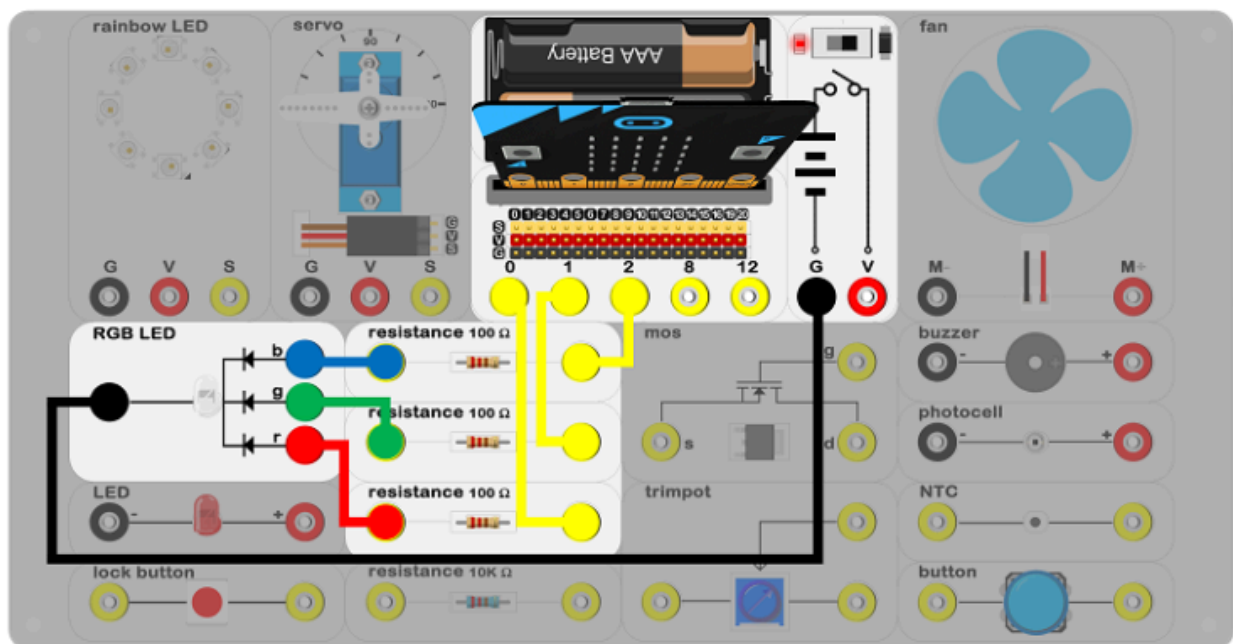


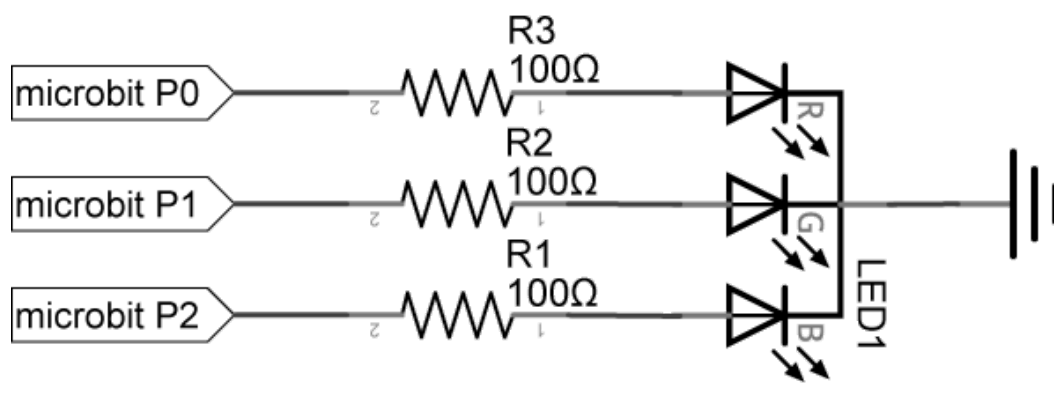
SEPTIEMBRE 10, 2021 POR MICROLOG

LED RGB

El LED RGB es un tipo de LED que se ilumina de color rojo, verde y azul.



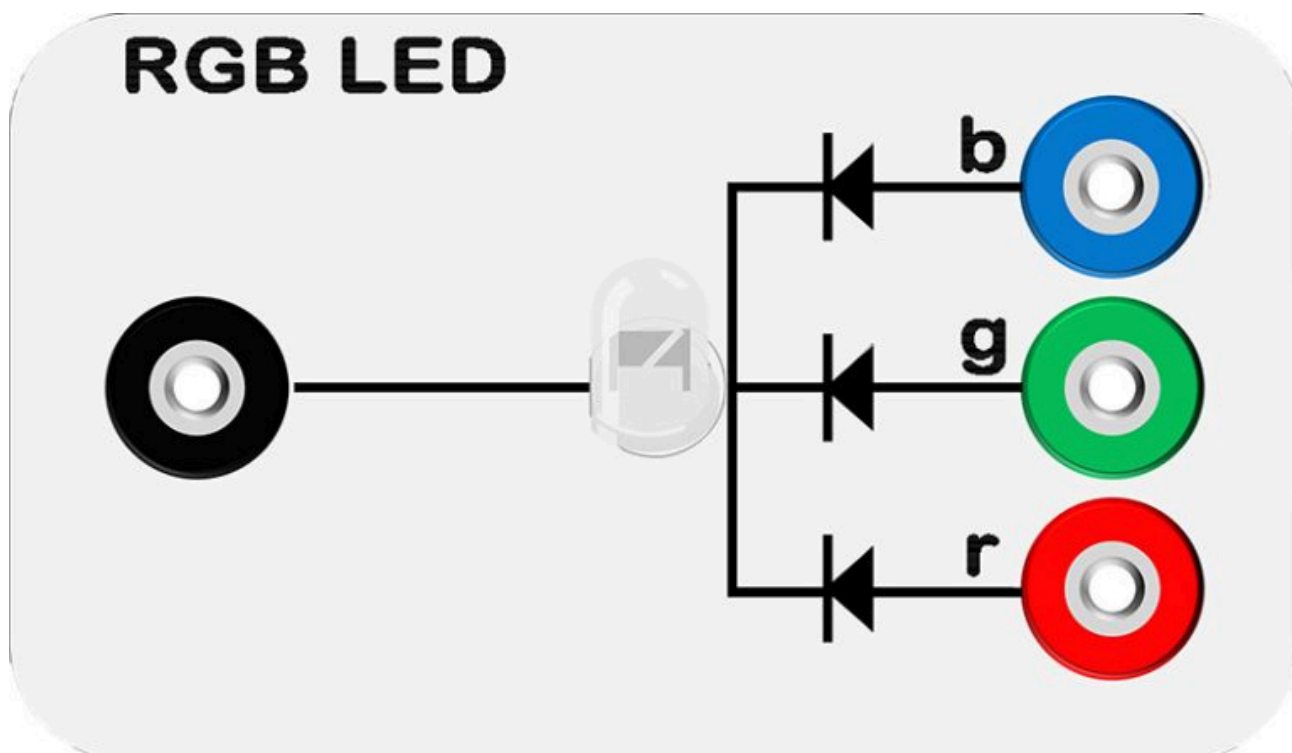
Conectar el circuito como en la imagen y colocar 2 baterías AAA en el portapilas.



El LED RGB es un LED que tiene 3 LED integrados: rojo, verde y azul en un solo componente (Red, Green, Blue). El rojo, el verde y el azul son los tres colores primarios de la luz. Se pueden mezclar los 3 colores para generar tipos de color ilimitados.

Existen 2 tipos de LED RGB, ánodo común y cátodo común. En los LED RGB de cátodo común, el puerto común se conecta a GND. Mientras que en los LED RGB de ánodo común, el puerto común se conecta a VCC.

Este entrenador utiliza un LED RGB de cátodo común.



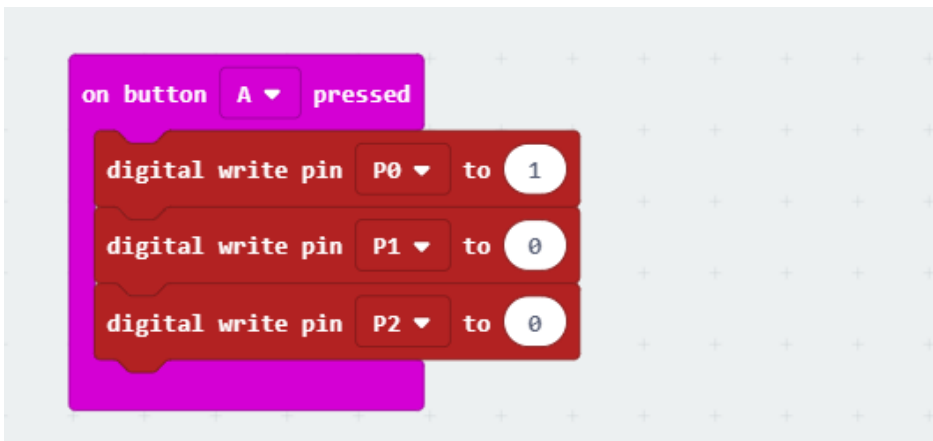
PROGRAMACIÓN

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

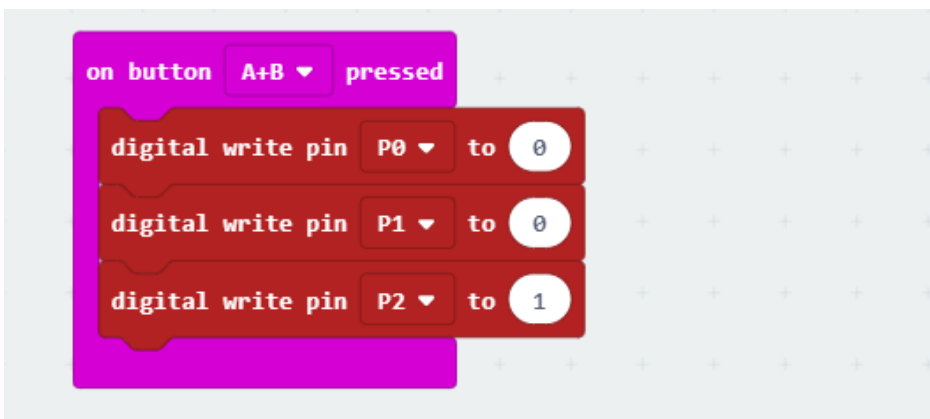
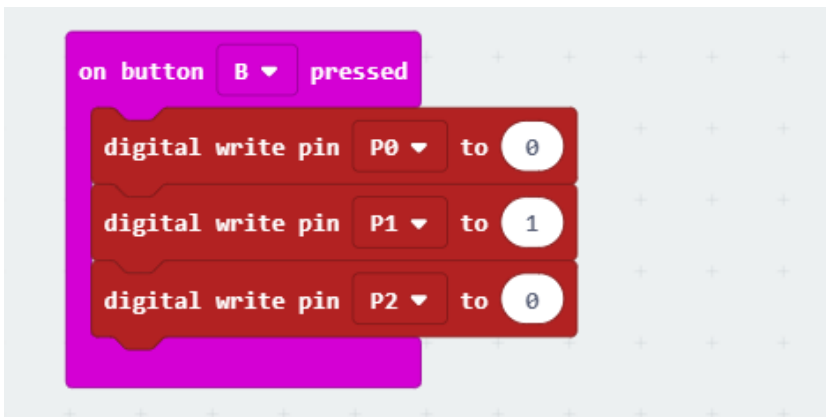
Hacer clic en «Nuevo proyecto».

Insertar el bloque “al presionar en botón A” y, a continuación, insertar los bloques “escritura digital P0,P1 y P2”. Escribir 1 en el puerto P0, 0 en el puerto P1 y 0 en el puerto P2.

La luz del LED RGB es roja.



Escribir el código para la luz verde y la luz azul de la misma manera.



Enlace del programa: https://makecode.microbit.org/_bm1g8RaVuPkb

Cuando se presiona el botón A, el LED RGB emite luz roja.

Cuando se presiona el botón B, el LED RGB emite luz verde.

Cuando se presiona el botón C, el LED RGB emite luz azul.