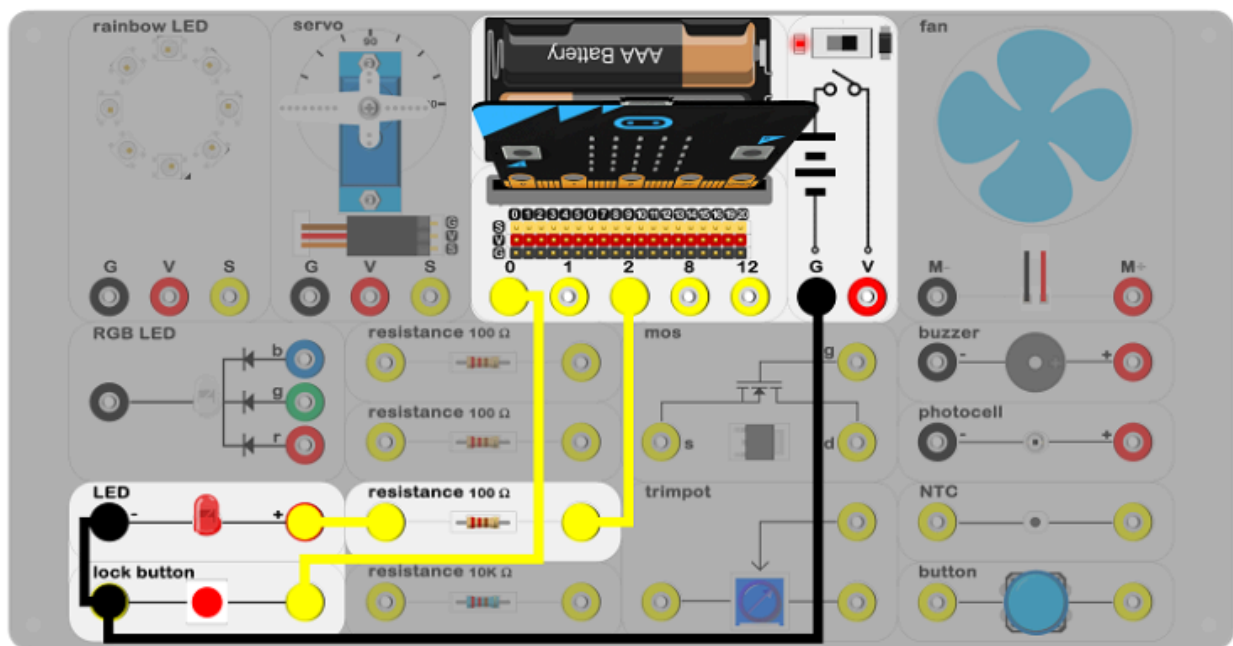


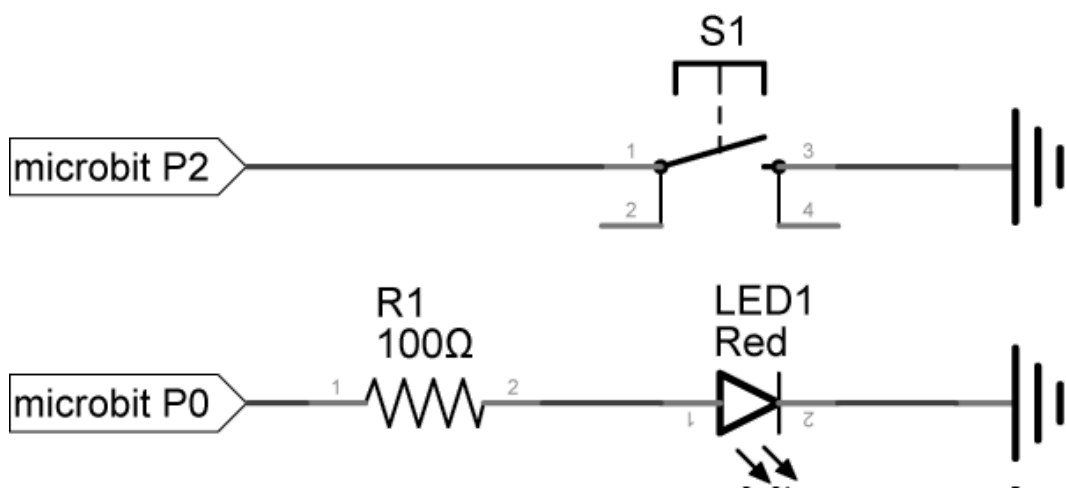
SEPTIEMBRE 11, 2021 POR MICROLOG

INTERRUPTOR

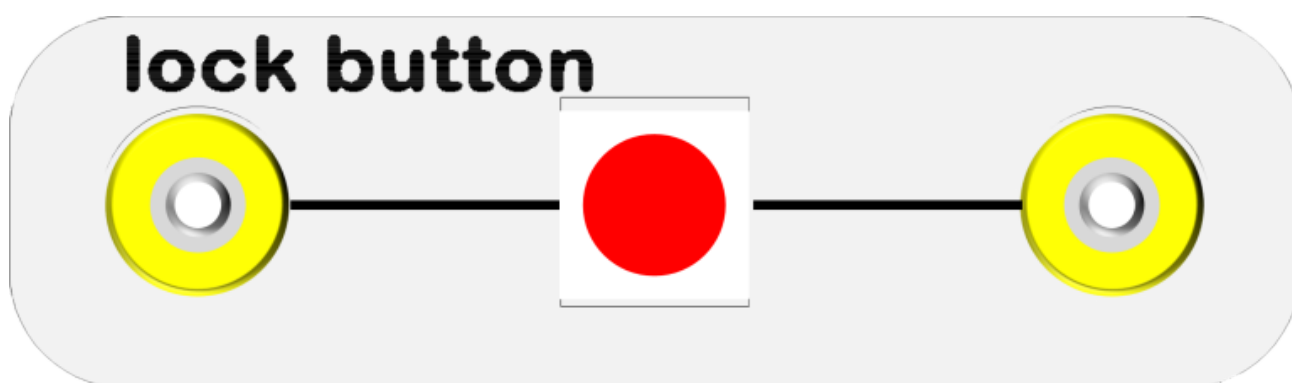
En esta práctica, se utiliza el interruptor para controlar el encendido y apagado del LED.



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



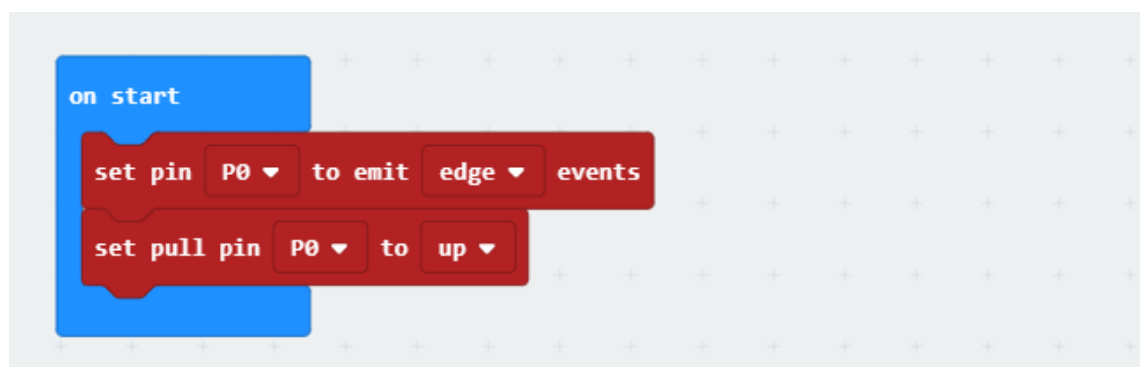
Cuando se presiona y se suelta, el circuito se cierra. Solo después de una segunda presión se desbloquea y se abre el circuito.



PROGRAMACIÓN

Entrar en makecode <https://makecode.microbit.org/#> Hacer clic en «Nuevo proyecto».

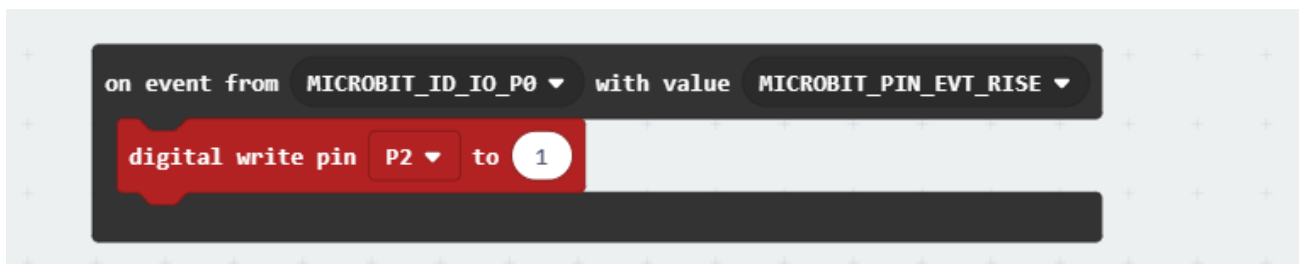
Insertar los bloques “establecer pin” y “configurar pull” dentro de “al iniciar”



Cada vez que se presiona el interruptor, el voltaje del puerto P0 cambia de 0 V a 3,3 V



Configurar un evento para monitorear el aumento y la caída del voltaje de P0. Cuando llegue a RISE (subida), escribir 1 en el puerto P2 para encender el LED



Cuando llegue la CAÍDA, escribir 0 en el puerto P2 para apagar el LED.

Enlace del programa: https://makecode.microbit.org/_33tJqiCC8DLO

Al presionar el interruptor, el LED se enciende; al presionar de nuevo, el LED se apaga

EXPERIMEN BOX