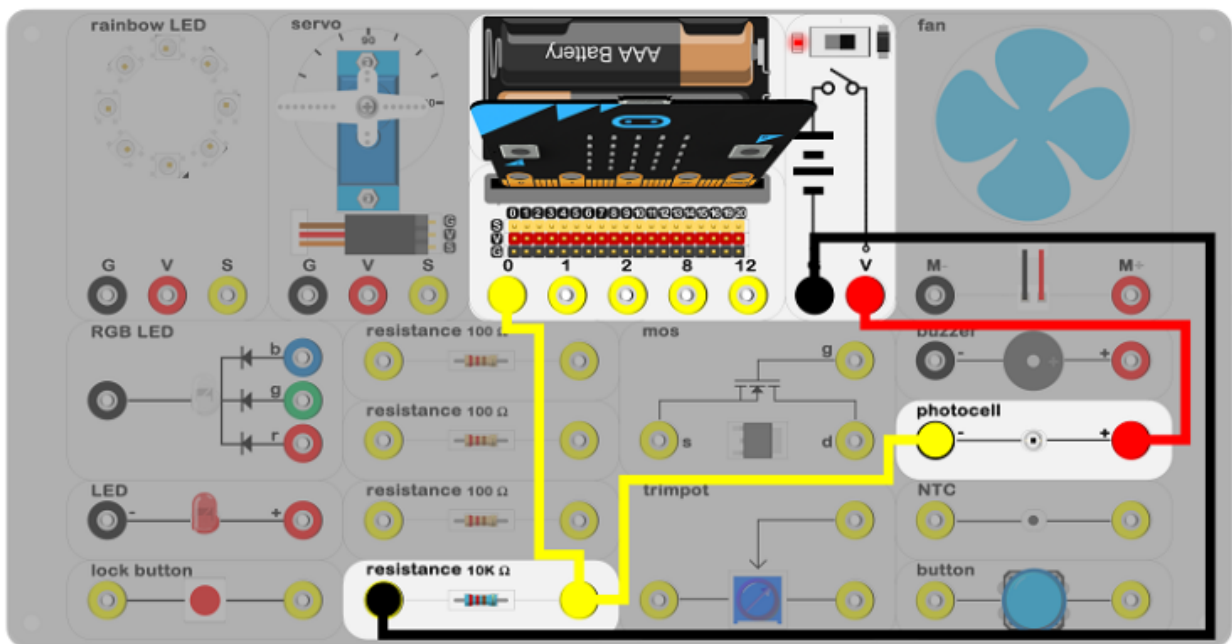


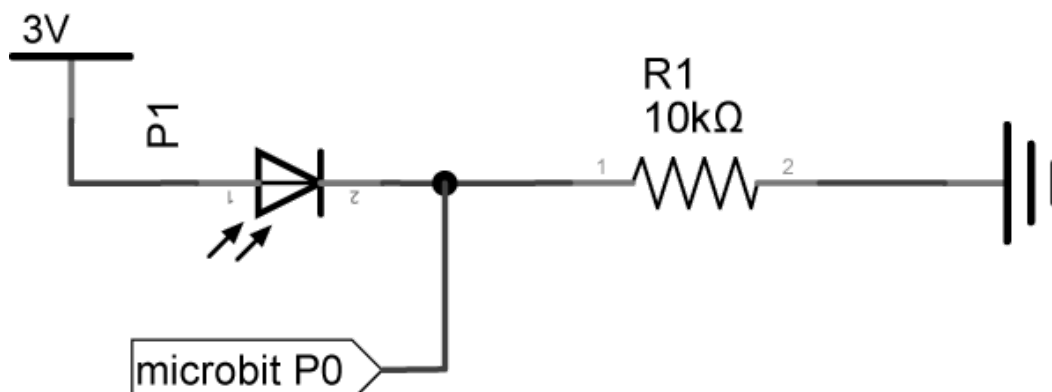
SEPTIEMBRE 11, 2021 POR MICROLOG

FOTOCÉLULA

Las fotocélulas cambian su valor resistivo en función de la cantidad de luz. Utilizar una fotocélula para controlar el brillo de la matriz de LEDs que incorpora micro:bit.

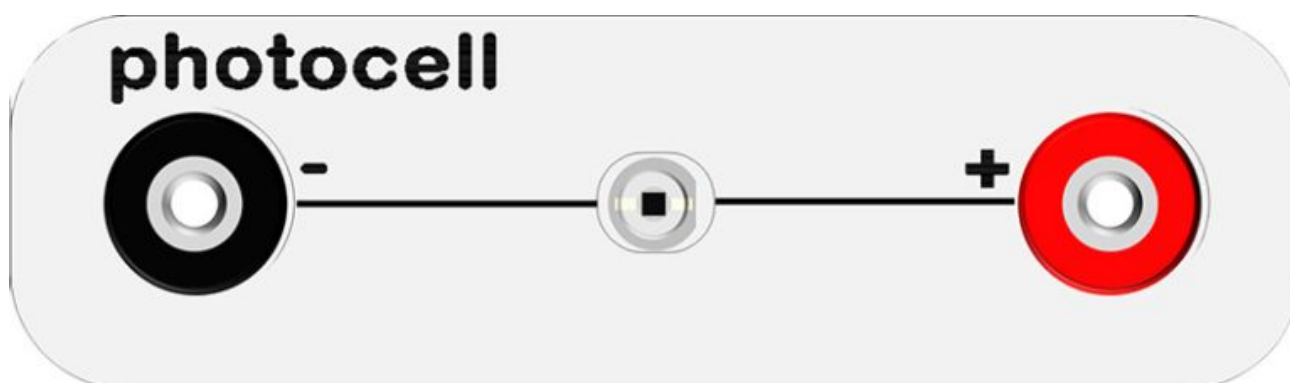


Conectar el circuito como en la imagen y colocar 2 baterías AAA en el portapilas.



Las fotocélulas o fotodiodos cambian su valor resistivo en función de la cantidad de luz. Cuanta más luz le ilumina, menor es su resistencia. La fotocélula se puede utilizar para cambiar el funcionamiento del circuito de electricidad.

El entrenador incluye una fotocélula. El conector negro de la izquierda es el polo negativo y el conector rojo de la derecha es el polo positivo.

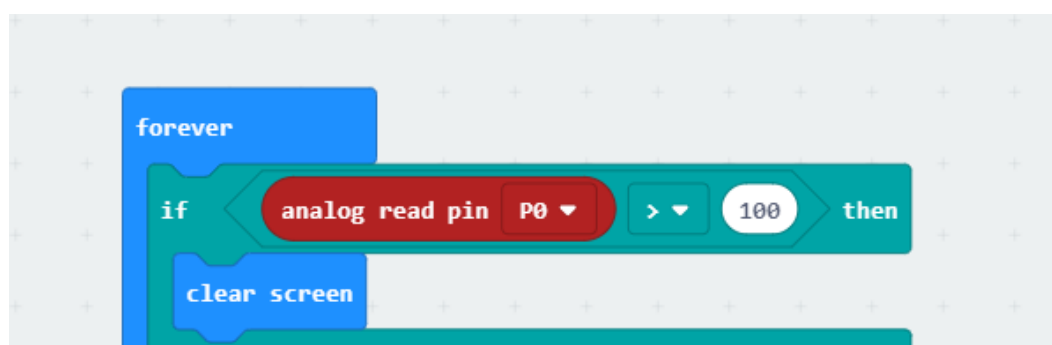


PROGRAMACIÓN

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

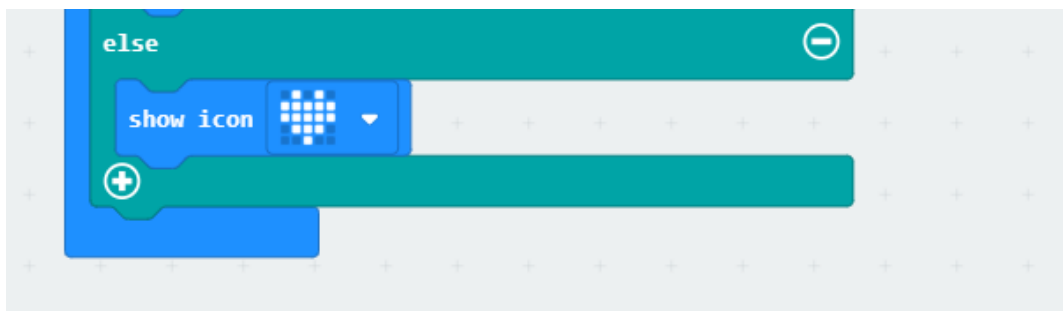
Hacer clic en «Nuevo proyecto».

Insertar el bloque “si” en “para siempre” para juzgar si el pin de lectura analógica P0 es más de 100. El valor es más de 100 (la luz es muy brillante). Limpiar pantalla.



El valor es menor o igual a 100 (la luz es oscura).

Aparecerá un icono de corazón en la matriz de LEDs de micro:bit.



Enlace del programa: https://makecode.microbit.org/_1f0Kjdgk7dVc

Cuando la luz se oscurece, aparece un icono de corazón.

EXPERIMEN BOX