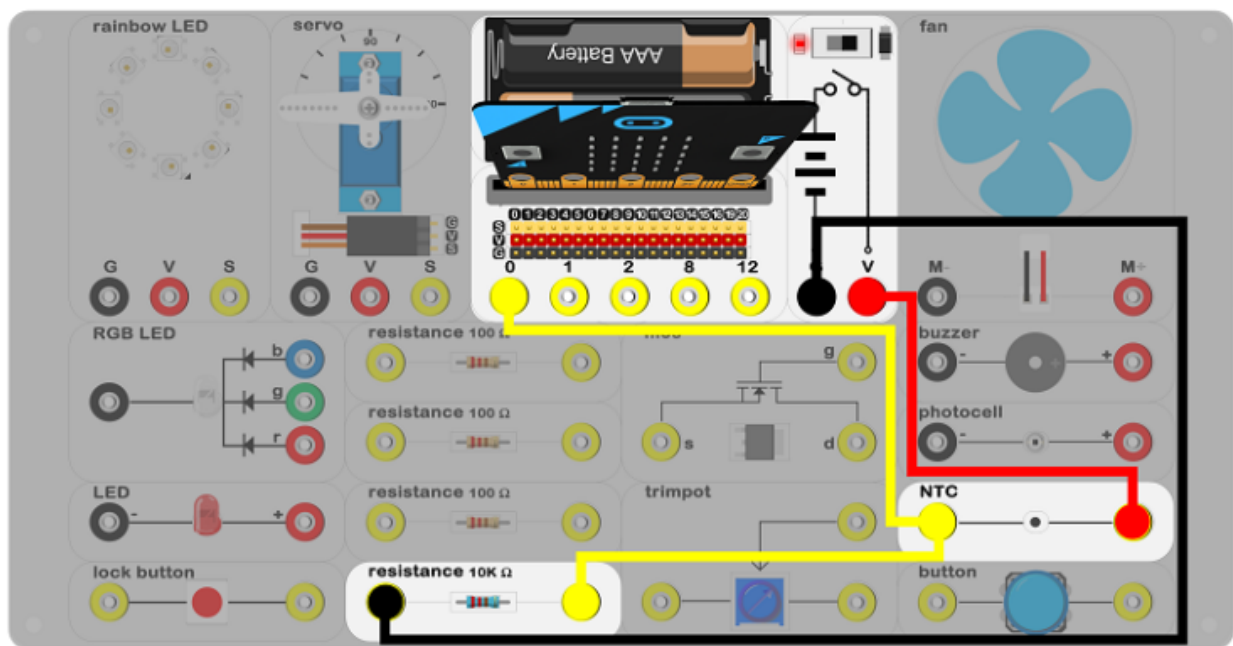


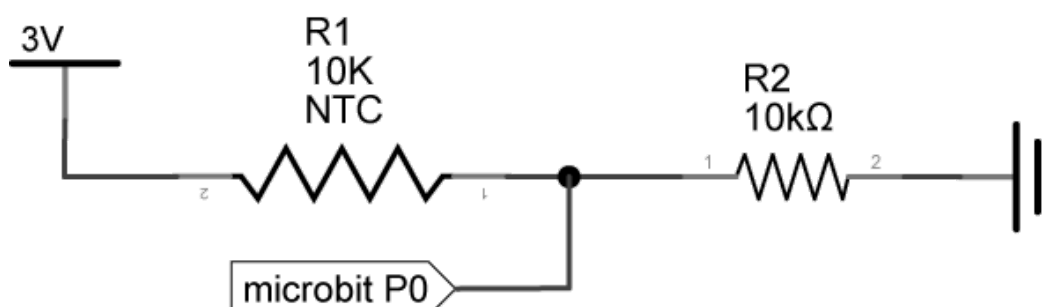
SEPTIEMBRE 11, 2021 POR MICROLOG

NTC

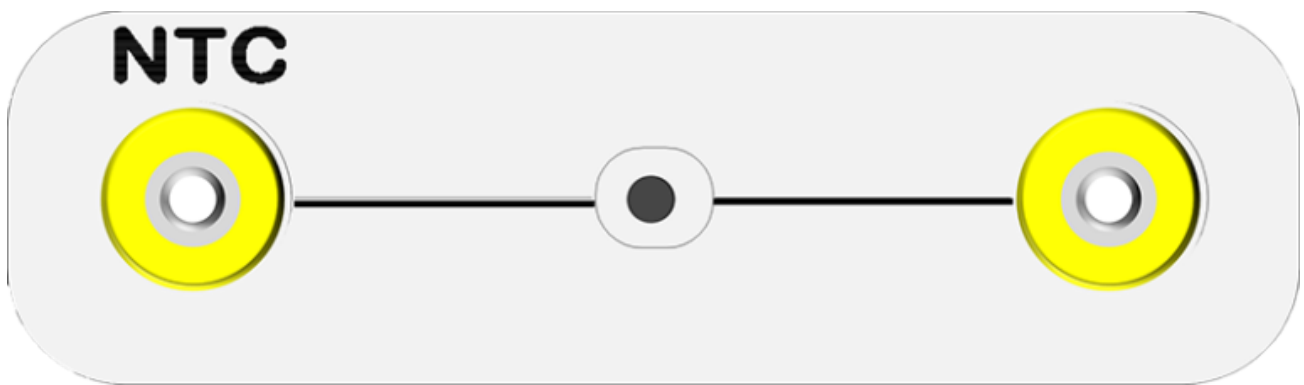
Con esta práctica se puede medir la temperatura del ambiente.



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



El termistor NTC es una resistencia que varía en función de la temperatura. El sensor de temperatura es un sensor que puede detectar la temperatura y convertir la temperatura en una señal de salida.



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

Hacer clic en «Nuevo proyecto».

Fórmula de reducción:

$$\text{Temperature}(^{\circ}\text{C}) = \frac{\text{Analog reading value} - 230}{12}$$

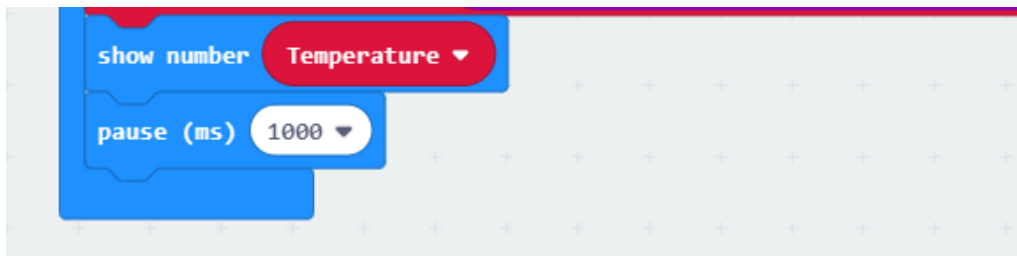
La lectura es un valor analógico del pin P0, se necesita una fórmula como la anterior para convertir los valores a Celsius.

Establecer «Temperatura» como una variable para almacenar los grados Celsius.

Convertir los valores de P0 en Celsius.



El valor de la temperatura aparece en la matriz de LEDs del micro:bit, si se pisa el NTC la temperatura varía.



Enlace del programa: https://makecode.microbit.org/_h8hUjXYFM0yH

EXPERIMEN BOX