Resistencia, pulsador, diodo led

Generar un sensor, con dos voltajes distintos.

Con uno, al pulsar el botón, el sistema lee un 1 y con otro lee un 0 (En ambos se enciende el led)

EL diodo led tiene que superar una tensión umbral para poder encenderse

La pata larga es el cátodo (parte positiva) y la corta es el ánodo (parte negativa)

1 2

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Para el segundo, damos la vuelta al diodo y cambiamos el lado de voltaje

Las cosas se conectan en las líneas perpendiculares a los círculos

Para sacar por pantalla el estado del botón (1 o 0) y que no salga constantemente hacer que solo se imprima cuando cambia su estado.

If (estado1 ¡= estado2){

Estado1 = estado2

Print(estado 1)

}

#include <Arduino.h>

const int botonPin = 2;

void setup() {

*// put your setup code here, to run once:*

  pinMode(botonPin, INPUT\_PULLUP);

}

void loop() {

*// put your main code here, to run repeatedly:*

  static int stateButton = 1;

  static int stateCambio = digitalRead(botonPin);

  if(stateButton != stateCambio){

    stateButton = stateCambio;

    Serial.print("Estado: " + stateButton);

  }

}