

Pulsador

Un pulsador es un dispositivo mecánico simple que consta de un botón y dos contactos eléctricos. Al presionar el botón, se cierran los contactos eléctricos, lo que permite que fluya la corriente a través del circuito.

En Arduino, los pulsadores se conectan a un pin digital de entrada, y se utilizan para detectar cuándo el botón ha sido presionado o liberado. Cuando el botón está presionado, el pin digital se conecta a tierra a través de los contactos del pulsador, y Arduino detecta el estado lógico "bajo" en ese pin. Cuando el botón se suelta, el pin vuelve a su estado lógico "alto".

Los pulsadores se utilizan comúnmente en proyectos de Arduino para permitir a los usuarios interactuar con el dispositivo, como por ejemplo para iniciar o detener una secuencia de acciones, cambiar la dirección de un motor, o ajustar la configuración de un programa. La biblioteca de Arduino proporciona funciones y métodos específicos para detectar la pulsación de un botón en un pin digital de entrada.



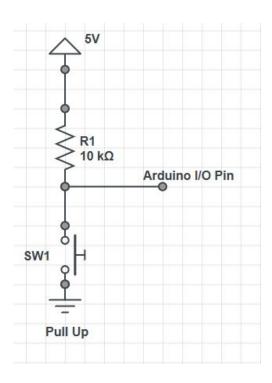
Lista de materiales

- a) 1 Fotoresistor
- b) 1 Resistencia de 10 K

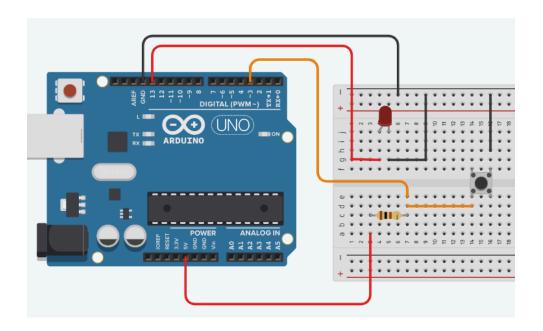
1



Circuito eléctrico Pull-Up



Circuito con Arduino Pull Up





Programa en Arduino

```
Archivo Editar Programa Herramientas Ayuda

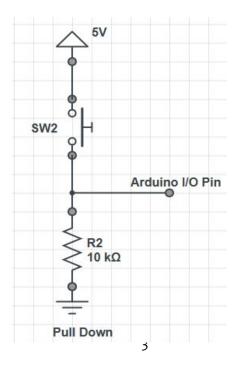
pulsador_activa_led 
pulsador_activa_led 
int led=13;
int pulsad=3;

void setup() {
    Serial.begin(9600);
    pinMode(led,0UTPUT);
    pinMode(pulsad,INPUT);
}

void loop()

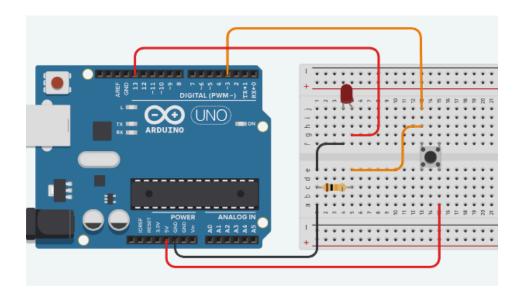
bool valor = digitalRead (pulsad);
    digitalWrite( led, valor);
}
```

Circuito eléctrico Pull-Down





Circuito con Arduino Pull Down



Programa en Arduino Pull Down

```
🥯 pulsador_activa_led Arduino 1.8.10
                                              ×
Archivo Editar Programa Herramientas Ayuda
  pulsador_activa_led §
int led=13;
int pulsad=3;
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(led,OUTPUT);
  pinMode(pulsad,INPUT);
void loop()
{
   bool valor = digitalRead (pulsad) ;
   digitalWrite( led, valor) ;
)
```



