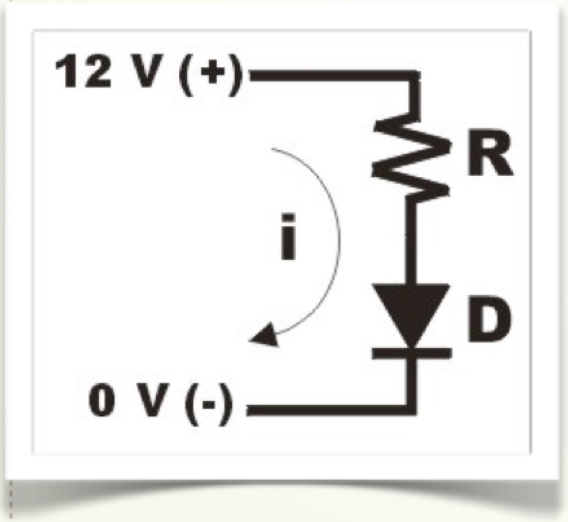
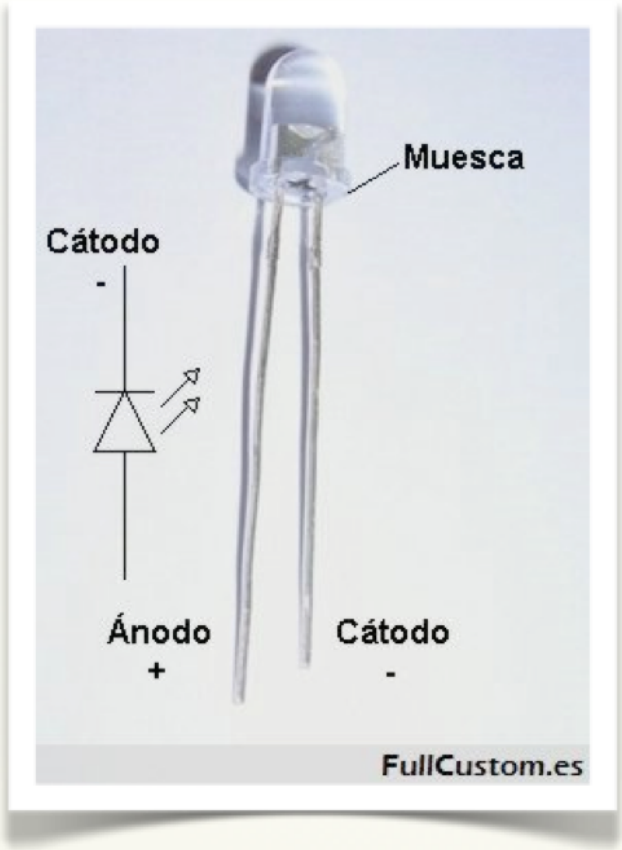
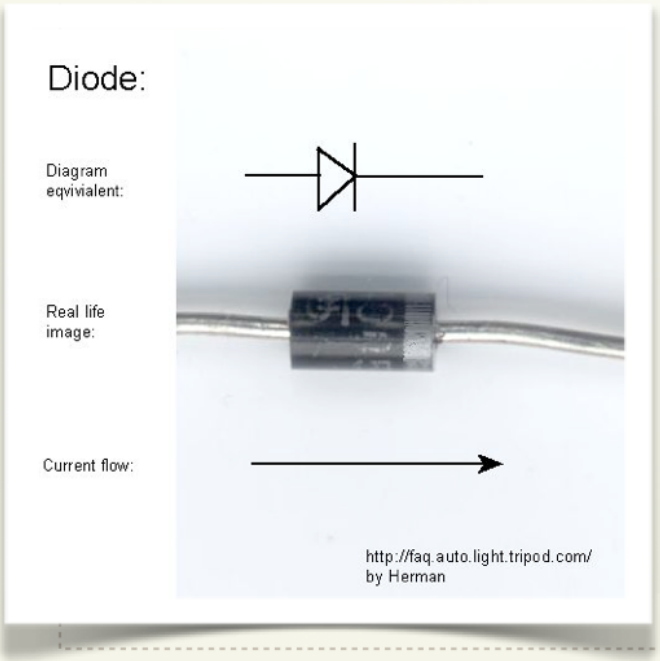
# LED

LED= light-emitting diode: es un diodo emisor de luz que tiene polaridad, es decir, que tiene + y -



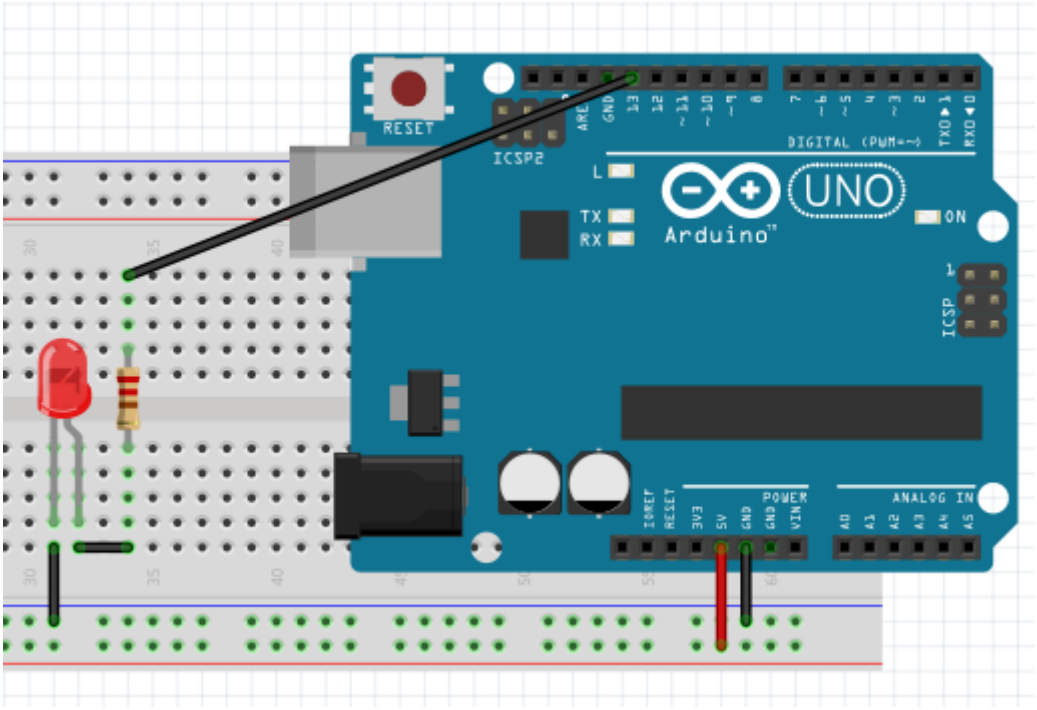




## ¿Cómo se conecta?

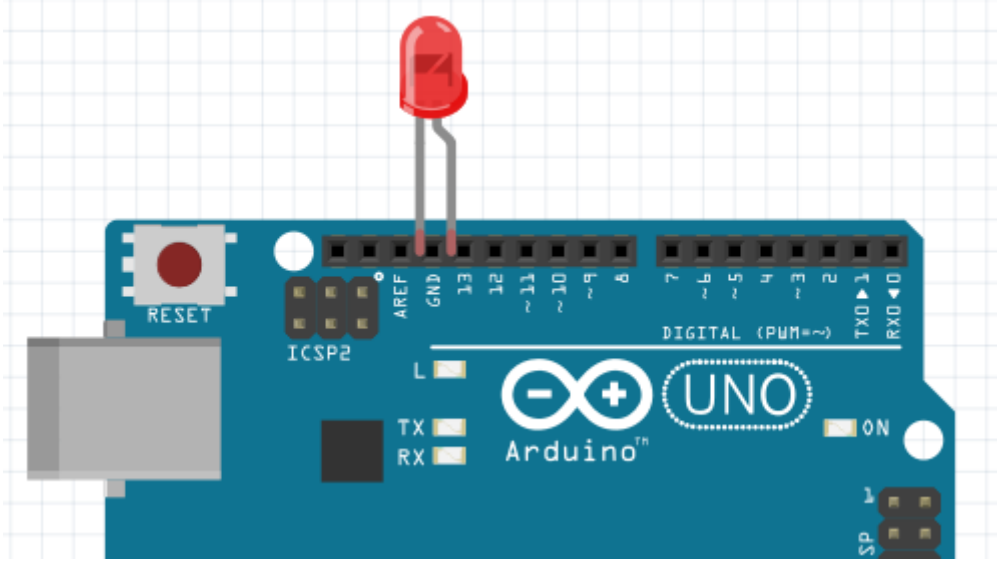
Copyright 2026

Pues a través de una resistencia, de valor de algunos k o centenares de Ω, cuanto más pequeña más se ilumina pero más peligro de fundir el led

En el ejemplo : conexión a la salida del pin 13 :




NOTA: A veces conectaremos el LED diréctamente, por simplificar, pues el ARDUINO TIENE UNA RESISTENCIAS INTERNAS DE 30k pero no es una buena práctica



# Ejemplo de utilización

Mira el siguiente circuito **NO LO HAGAS SÓLO MÍRALO Y OBSERVA:**

## La alimentación

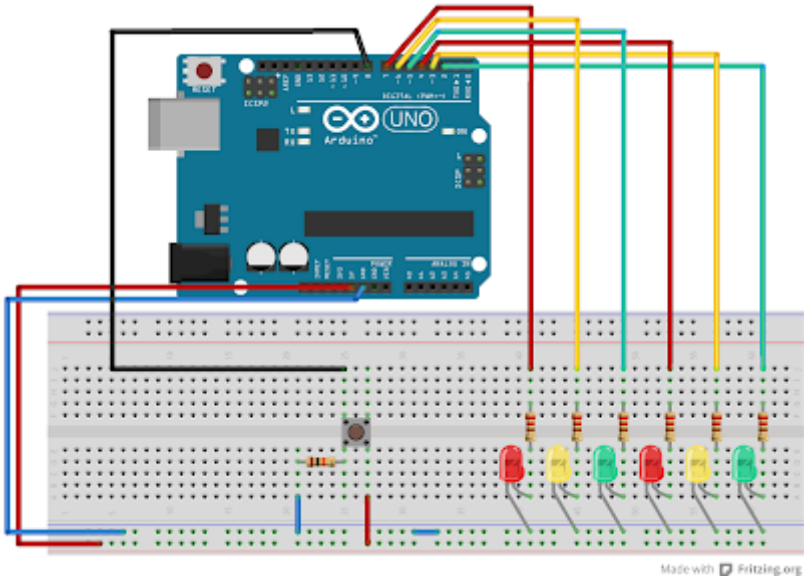
- La línea X **en esta placa está abajo del todo (para que veas otro modelo)** y se ha conectado con los 5V del Arduino con un cable rojo
- - La línea Y es la segunda empezando de abajo y se ha conectado a 0V (GND del Arduino) con un cable azúl

## El pulsador

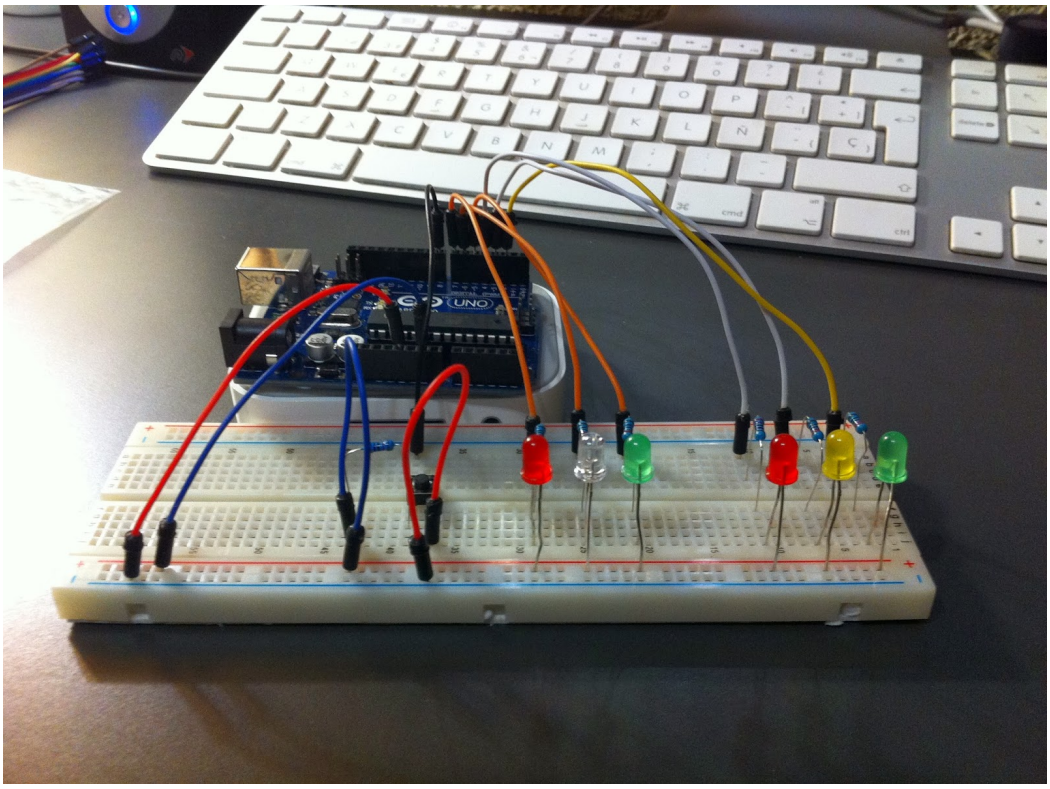
- Se ha conectado un pin a masa a través de una resistencia y un pequeño cable azul
- Ese pin será la entrada al Arduino y con un cable negro va al pin digital 8 del Arduinio
- El otro extremo a 5V con un cable rojo

## El LED

- Un extremo (el ánodo pata lárga) a las diferentes salidas digitales del Arduino (pines 7-6-5-4-3-2) a través de una resistencia
- El otro extremo (cátodo pata corta) a masa-Linea Y




Copyright 2026



Revision #1
Created 2023-12-05 20:01:53 CET by Juanjo Mejías
Updated 2023-12-05 20:43:21 CET by Juanjo Mejías

Copyright 2026