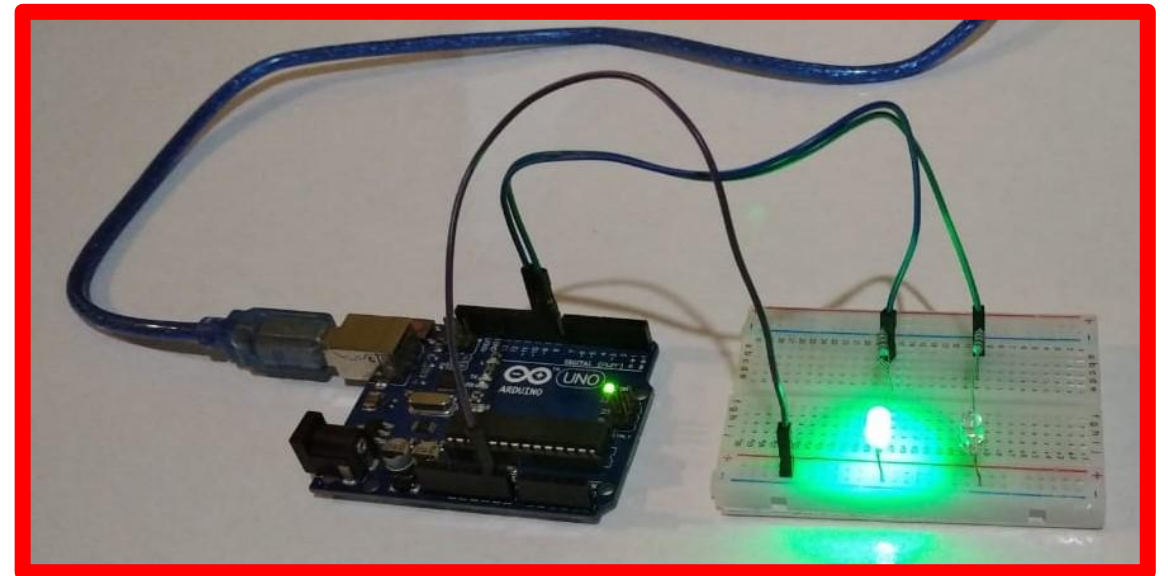




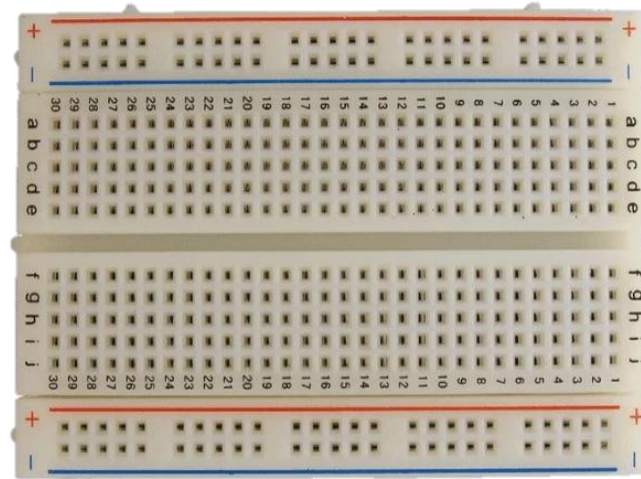
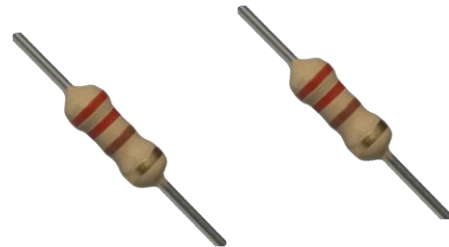
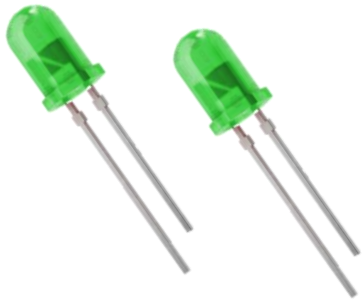
Efrén Juárez

Conectando dos LEDs a Arduino

- 2 LEDs
- 2 Resistencias de 220
- Protoboard
- Tarjeta Arduino
- Cables

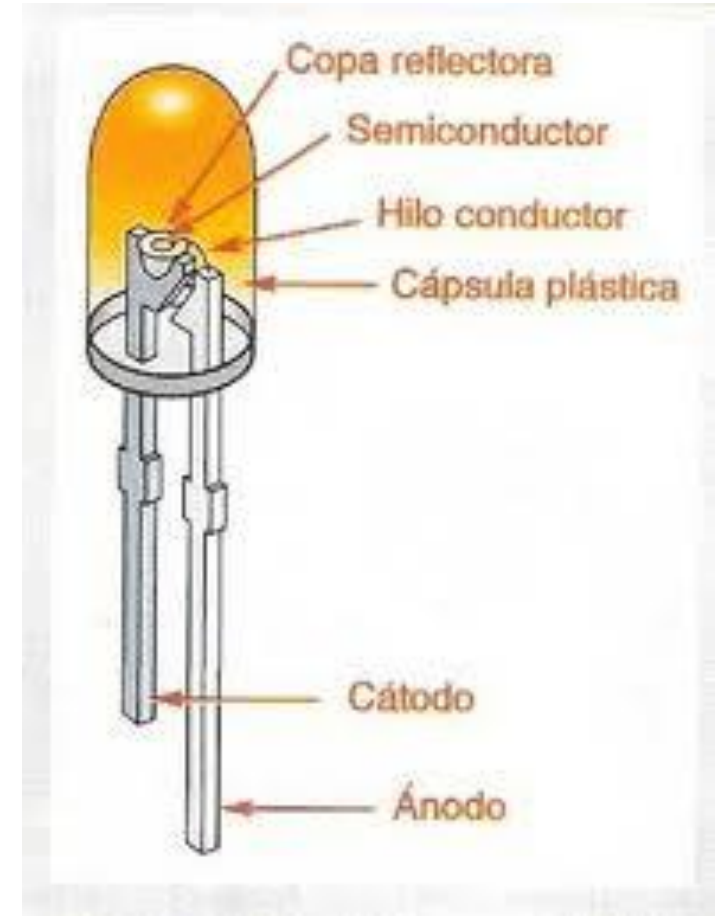


Materiales



Led

- Un Diodo Emisor de Luz (**L**ight-**E**mitting **D**iode) es una fuente de luz constituida por un material semiconductor dotado de dos terminales que emite luz cuando está activado



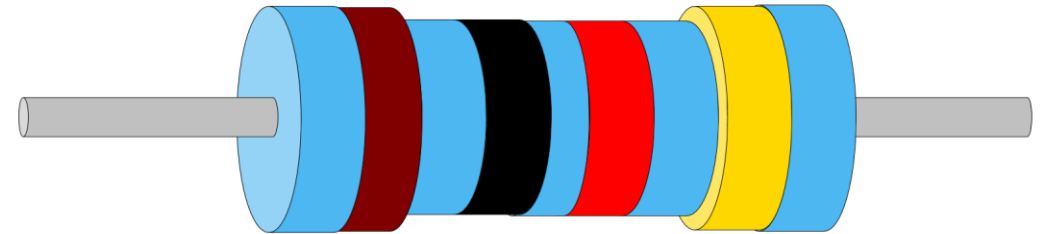
Resistencia



- Se le denomina resistencia eléctrica a la oposición al flujo de corriente eléctrica a través de un conductor. La unidad de resistencia en el Sistema Internacional es el ohmio, que se representa con la letra griega omega (Ω),



Código para 4 bandas



1 0 2 5%
1000 ohm 5%

Valores

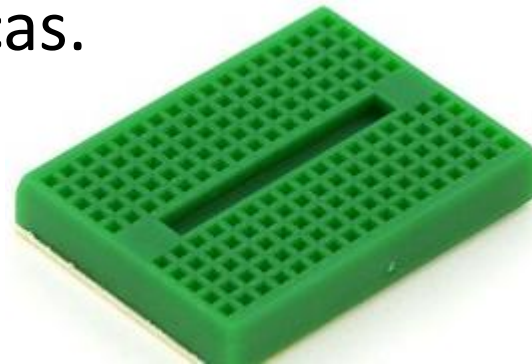
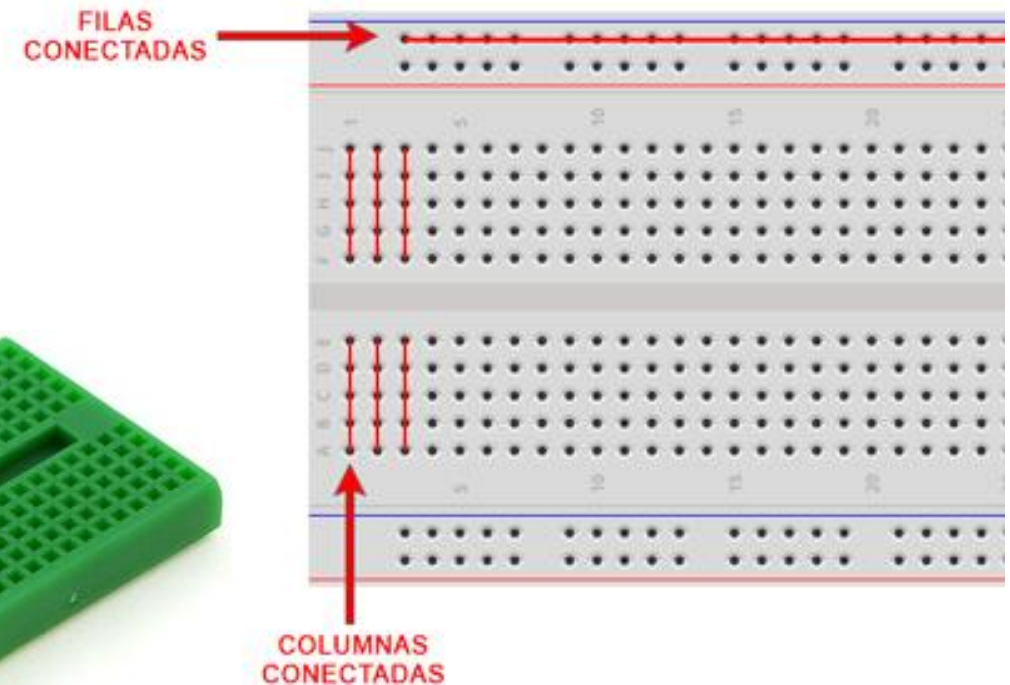
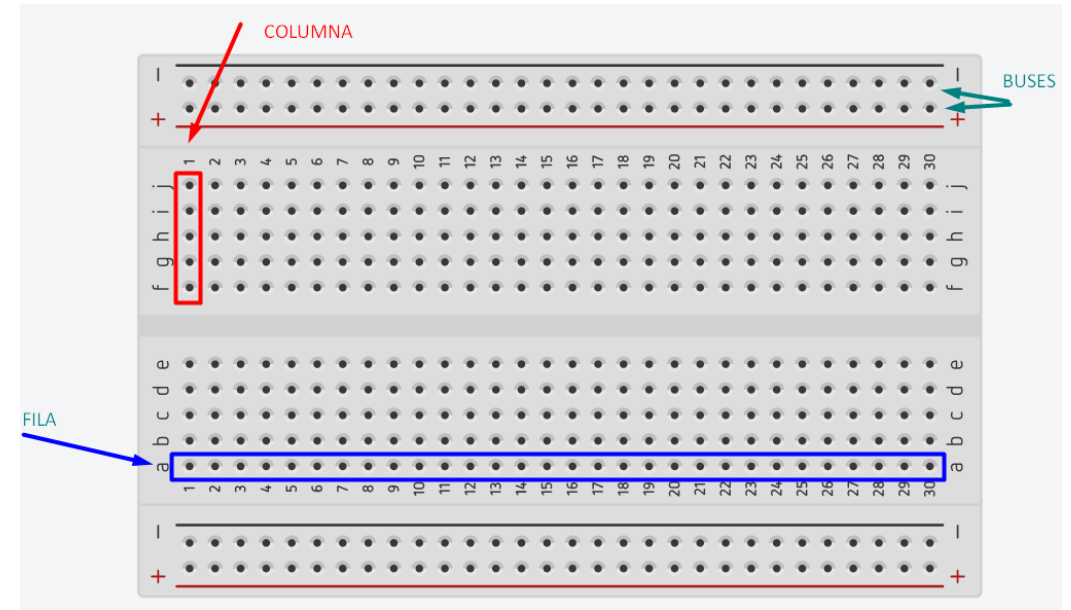
Negro - 0	Verde - 5
Cafe - 1	Azul - 6
Rojo - 2	Morado - 7
Naranja - 3	Gris - 8
Amarillo - 4	Blanco - 9

Tolerancias

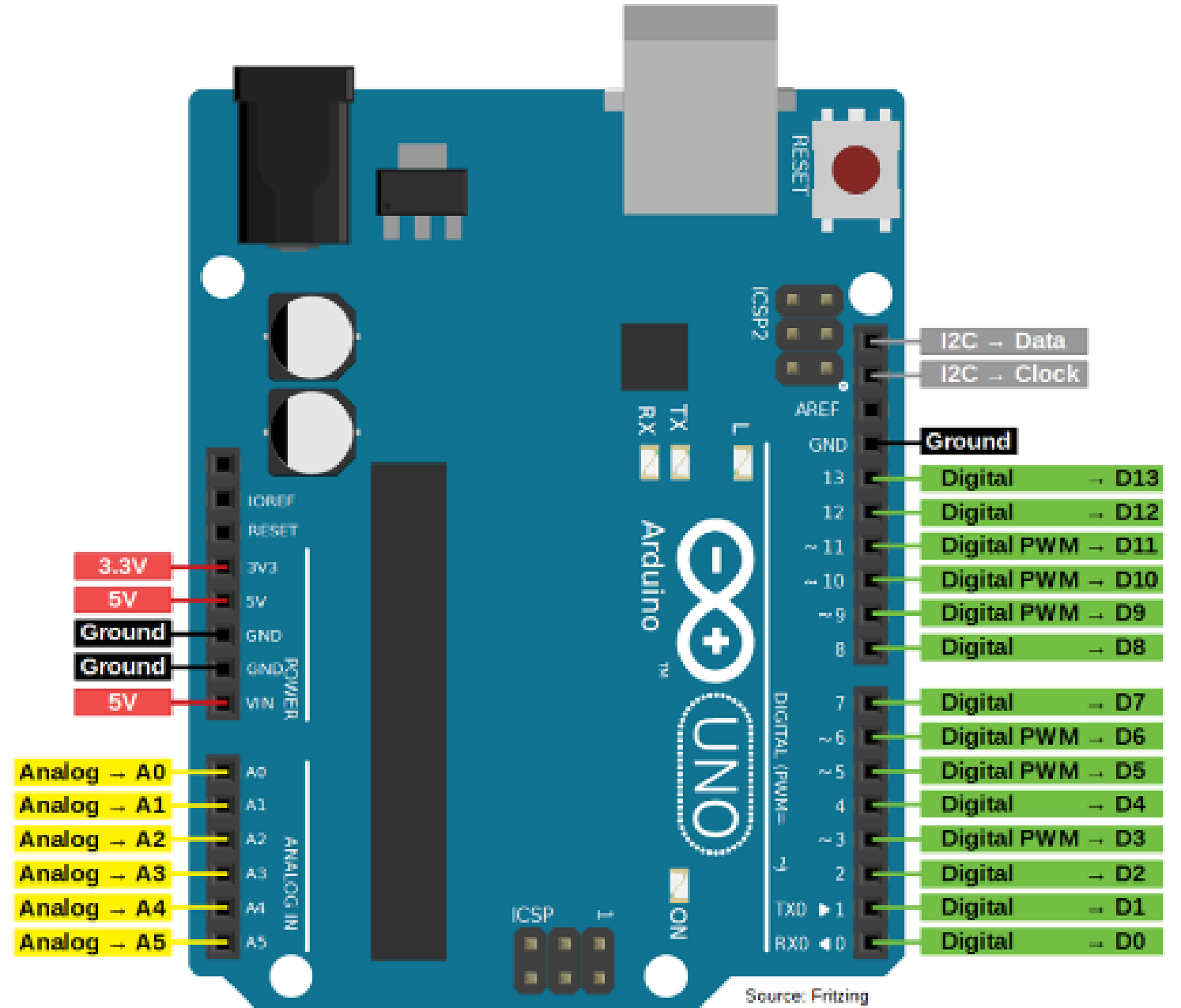
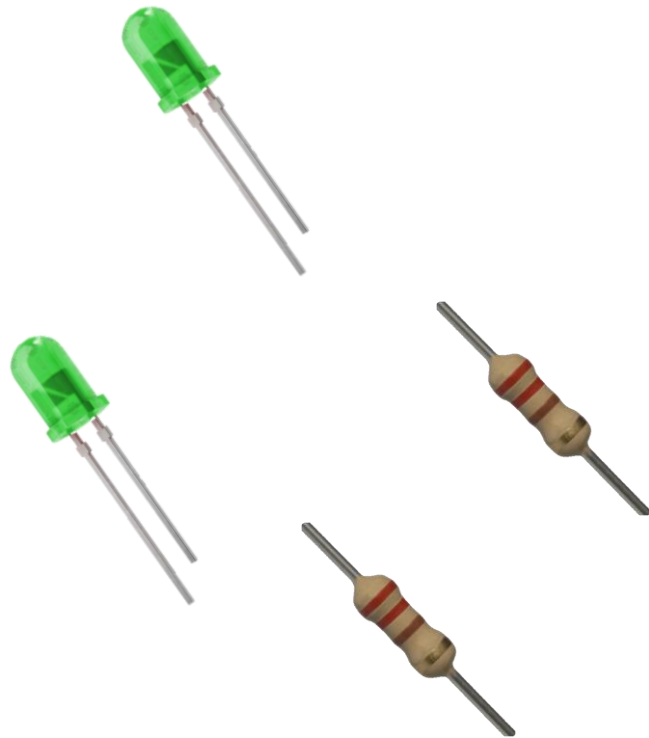
Cafe 1%
Rojo 2%
Verde 0.5%
Oro 5%
Plata 10%

Protoboard

- Es una placa de pruebas en dónde que se pueden insertar elementos electrónicos y cables con los que se arman circuitos sin la necesidad de soldar ninguno de los componentes.
- Las Protoboards tienen orificios conectados entre si por medio de pequeñas laminas metálicas.



Circuito

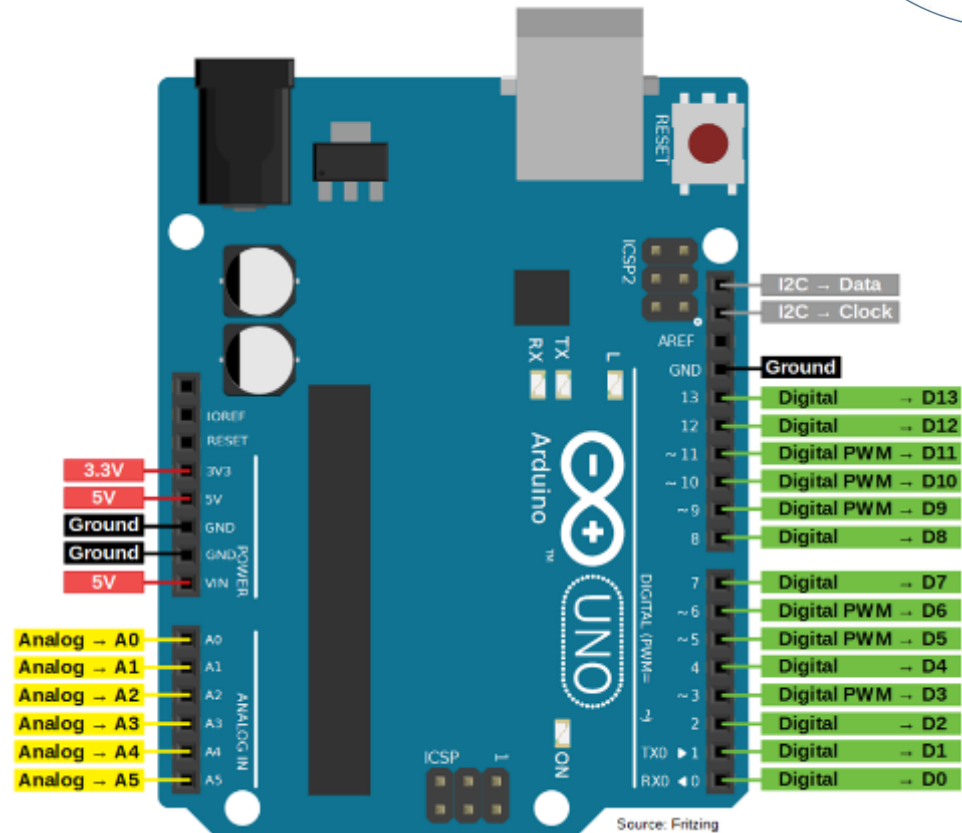
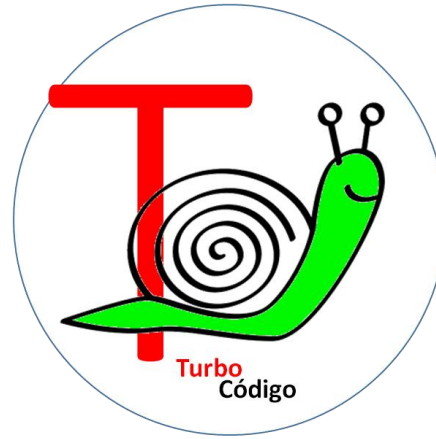


Código

```
#define LED1 8
#define LED2 9

void setup() {
    pinMode(LED1, OUTPUT);
    pinMode(LED2, OUTPUT);
}

void loop() {
    digitalWrite(LED1, HIGH);
    delay(500);
    digitalWrite(LED1, LOW);
    digitalWrite(LED2, HIGH);
    delay(1700);
    digitalWrite(LED2, LOW);
    delay(100);
}
```

Source: Fritzing

