



Introducción a Arduino

TIC I

2. Parpadeo secuencia tres LED

2.1 Objetivo

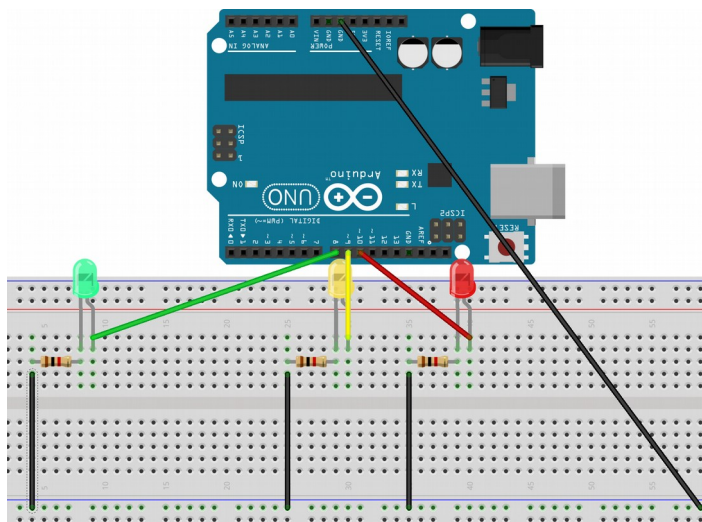
- Un circuito con tres LED que ha de parpadear de forma alternativa con la secuencia de un semáforo.
- Verde, ámbar parpadeando, rojo y vuelta al inicio.
- Nos referiremos a los LEDs por medio de constantes.
- Añade los comentarios necesarios para hacer entendible el código del programa.

2.2 Material

- ✗ 1 placa Arduino
- ✗ 1 placa protoboard
- ✗ 3 LED (rojo, amarillo, verde)
- ✗ 3 Resistencia 1kΩ
- ✗ 7 cables

2.3 Conexiones

- ✗ Establezco tres pines en modo salida para poder mandar tensión a cada LED cuando sea necesario.
- ✗ Cada pin va conectado en serie con una resistencia 1kΩ y su LED.
- ✗ La resistencia se utilizar para reducir la tensión en el LED.
- ✗ Cada circuito se cierra a la tierra de la placa protoboard y de allí a la tierra del Arduino.



2.4 Elementos de código necesarios

- #define
- digitalWrite(pin, estado) estado (HIGH, LOW) (1,0)
- delay(ms)