

## Reto 2: Secuencia de leds

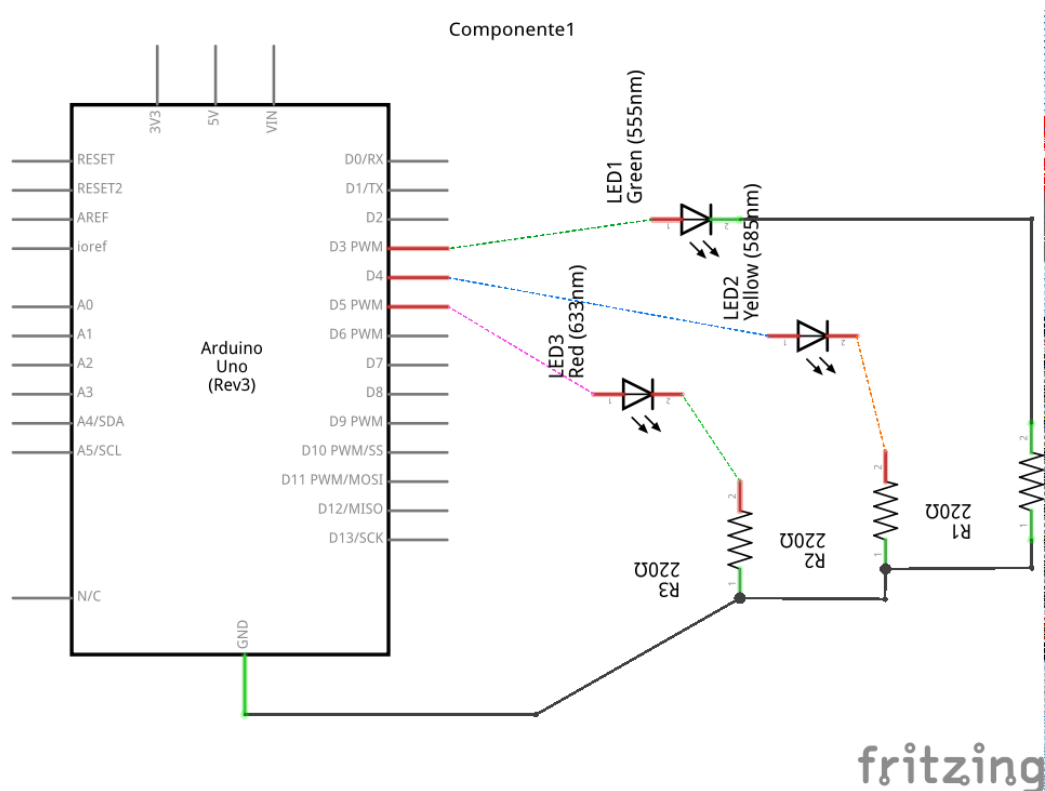
Se trata de encender y apagar 3 leds secuencialmente. Los leds deben estar conectados a los pines 3, 4 y 5 (los pines de los leds de edubasica). Tanto el tiempo de encendido y apagado será de 200 milisegundos.

Nota: en una segunda solución la secuencia principal del programa debe estar reproducida en una función a la que llamará el programa principal.

Objetivos:

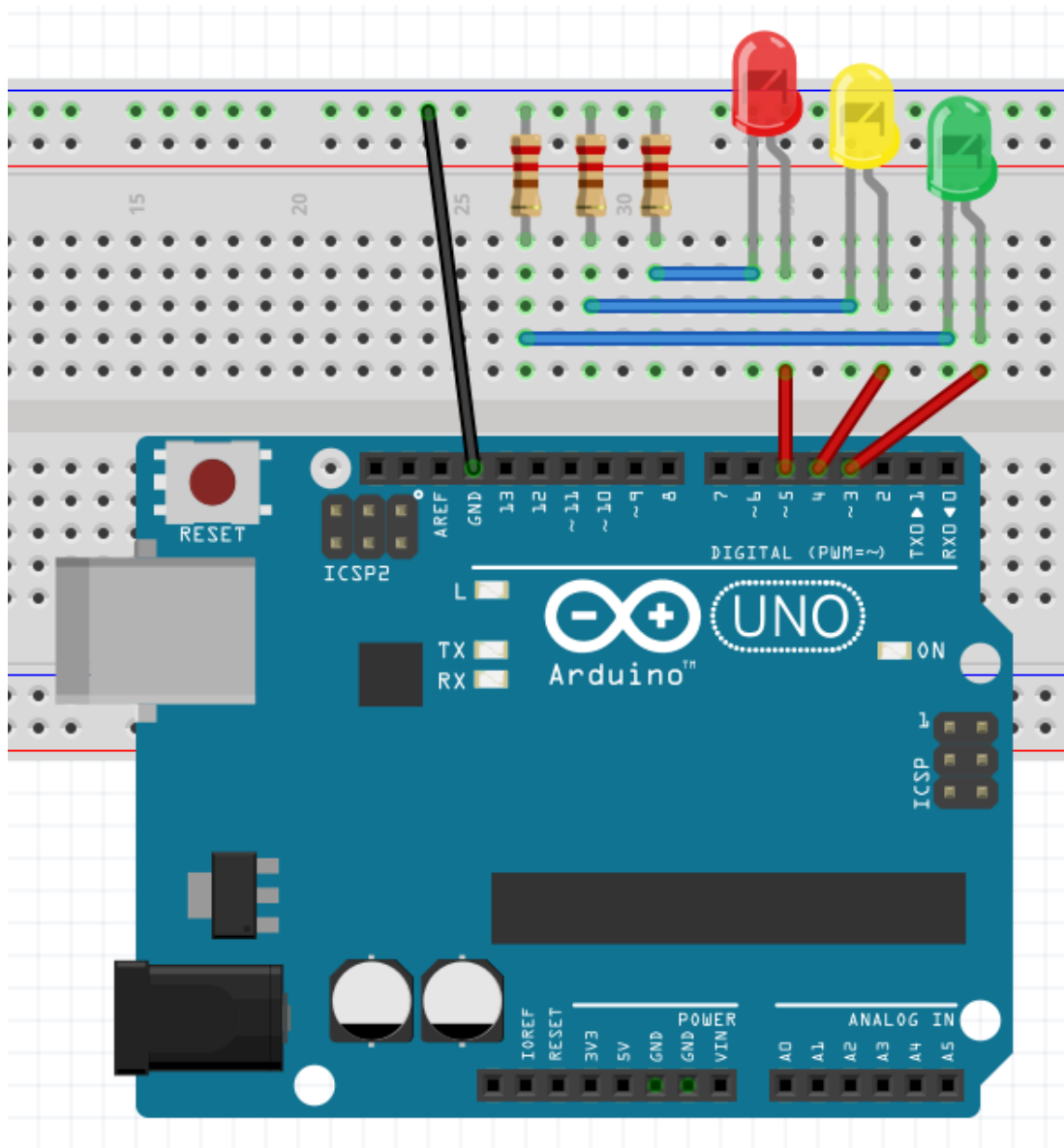
- Familiarizarse con el entorno de programación.
- Estructura de control for.
- Escribir funciones.

## Esquema



## Conexionado

La forma de conexión será la que se muestra en la figura:



## Código fuente

```
reto02_a $
int tiempo = 200; //declara una variable como entero y de valor 200

void setup() { //comienza la configuracion
  pinMode(3, OUTPUT);
  pinMode(4, OUTPUT);
  pinMode(5, OUTPUT);
}

void loop() { //comienza el bucle principal del programa
  digitalWrite(3, HIGH);
  delay(tiempo);
  digitalWrite(3, LOW);
  delay(tiempo);
  digitalWrite(4, HIGH);
  delay(tiempo);
  digitalWrite(4, LOW);
  delay(tiempo);
  digitalWrite(5, HIGH);
  delay(tiempo);
  digitalWrite(5, LOW);
}
```

## Código fuente 2

```
reto02_b $
int tiempo = 200;

void setup() {
  for (n = 3; n < 6; n++) {

    pinMode (n, OUTPUT);
  }

}

void loop() {

  for (n = 3; n < 6; n++) {
    digitalWrite (n, HIGH);
    delay (tiempo);
    digitalWrite (n, LOW);
    delay (tiempo);

  }

}
```

## Código fuente 3

```
reto02_c §  
int tiempo = 200;  
int n;  
  
void setup() { //comienza la configuracion  
    for (n = 3; n < 6; n++) {  
        pinMode (n, OUTPUT);  
    }  
}  
  
void secuencia() {  
    for (n = 3; n < 6; n++) {  
        digitalWrite (n, HIGH);  
        delay (tiempo);  
        digitalWrite (n, LOW);  
        delay (tiempo);  
    }  
}  
  
void loop() {  
    secuencia();  
}
```