

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.

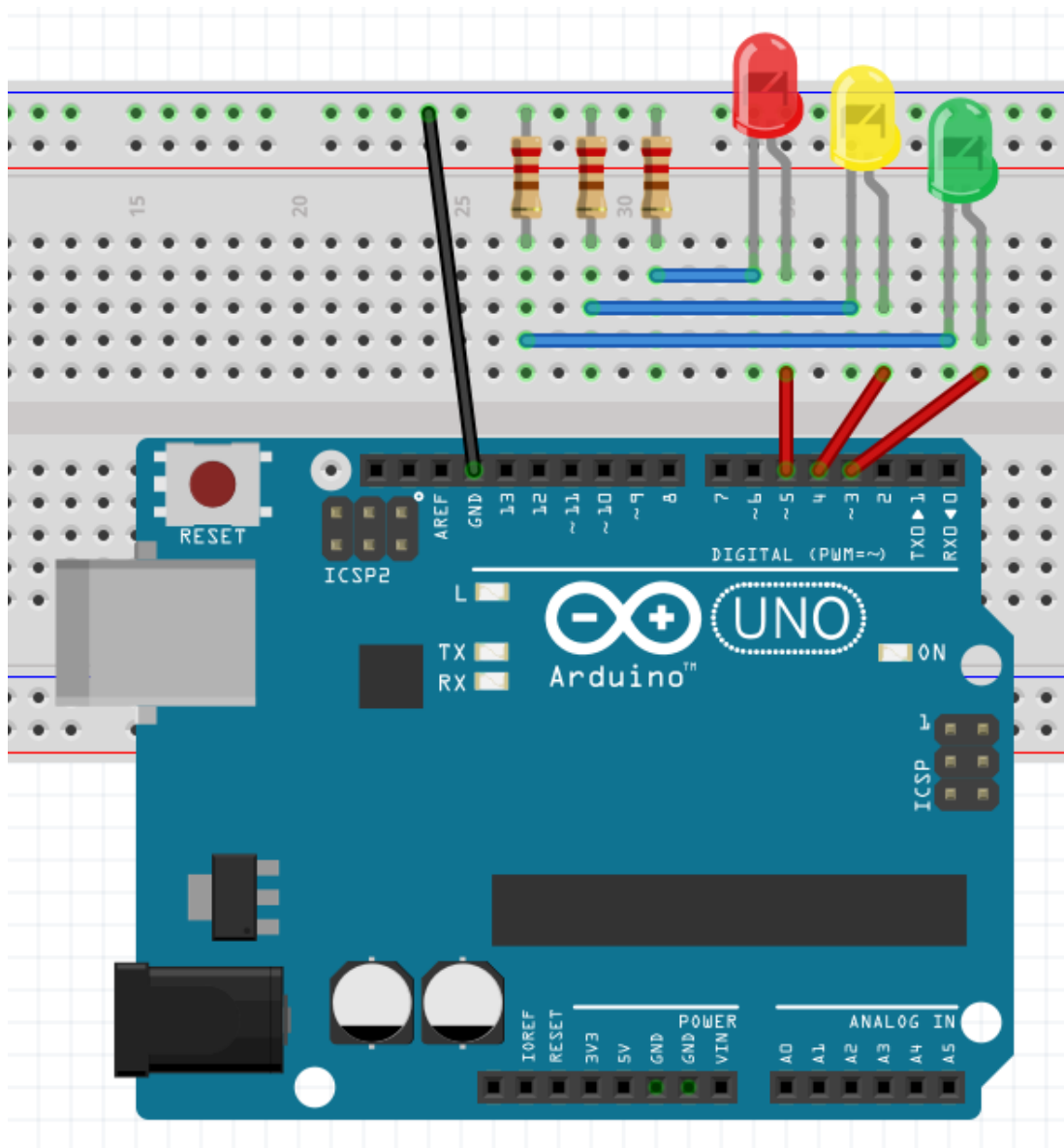
Nota: en una segunda solución la secuencia principal del programa debe estar reproducida en una función a la que llamará el programa principal.

Objetivos:

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

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();  
}
```