

Práctica 2 (Múltiples LEDs y mi Arduino)

Objetivo

El alumno será capaz de conocer nuevos componentes en su Arduino con la ayuda de prácticas sencillas que lo llevarán a tener un mejor entendimiento de que es y cómo funciona esta herramienta.

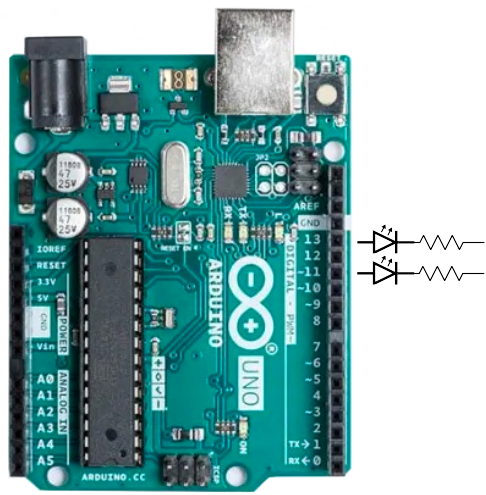
Material

- 1 Arduino UNO
- 8 LEDs

Ejercicio 1

Con ayuda de tu profesor:

1. Configuren el Pin número 12, 13 en modo digital .
2. Mediante código enciéndelos y apágalos.

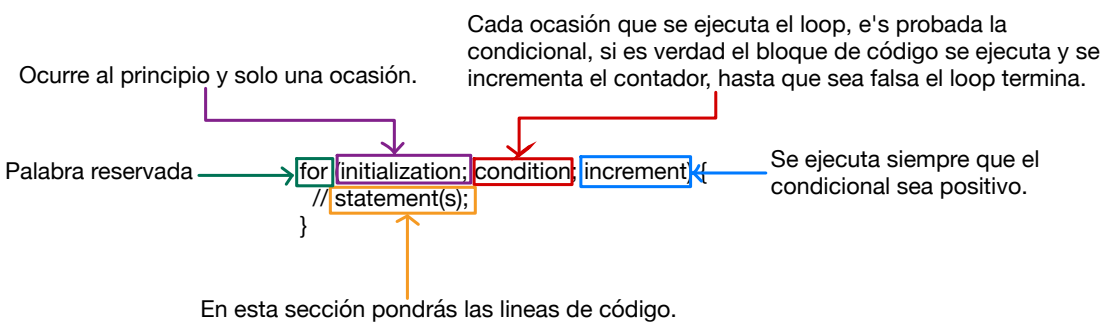


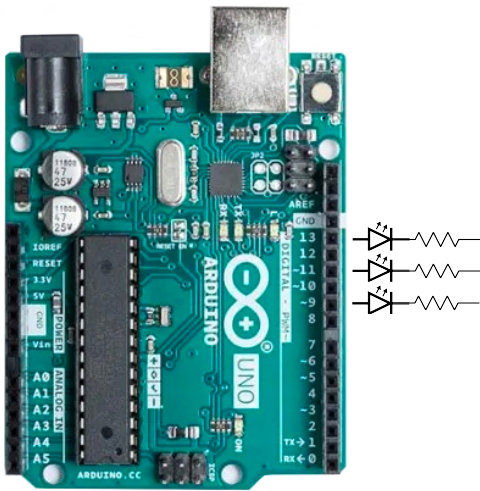
Ejercicio 2

Con ayuda de tu profesor, programen la funcionalidad de un semáforo, utiliza funciones y estructuras de repetición.

for

Es usado para repetir un bloque de código. Es utilizado frecuentemente como contador, incrementándose al final del loop.

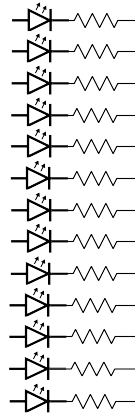
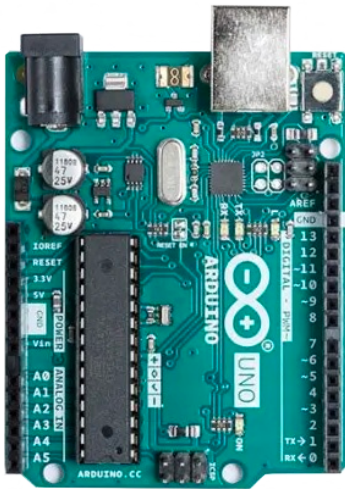




Ejercicio 3

Con ayuda de tu profesor:

1. Configuren todos los pines posibles en modo digital .
2. Los LEDs pares deben de parpadear, mientras que los impares solo deben permanecer encendidos.



Ejercicio 4

Con ayuda de tu profesor:

1. Configuren todos los pines posibles en modo digital .
2. Resuelve el ejercicio 2 y ejercicio 3 usando funciones y la estructura de repetición while.

while

La estructura while se repite de manera continua e indefinida hasta que la expresión se cumpla.

