Arduino – Nivel 1

SESIÓN II – MANEJO DE SEÑALES DIGITALES

Digital I/O

MUNDO DIGITAL



Configuración

```
Configuración Línea Digital
pinMode(pin, mode);
//pin: línea de Entrada o Salida (0 – 13)
//mode: INPUT, OUTPUT
pinMode(5,INPUT);
pinMode(6,OUTPUT);
```



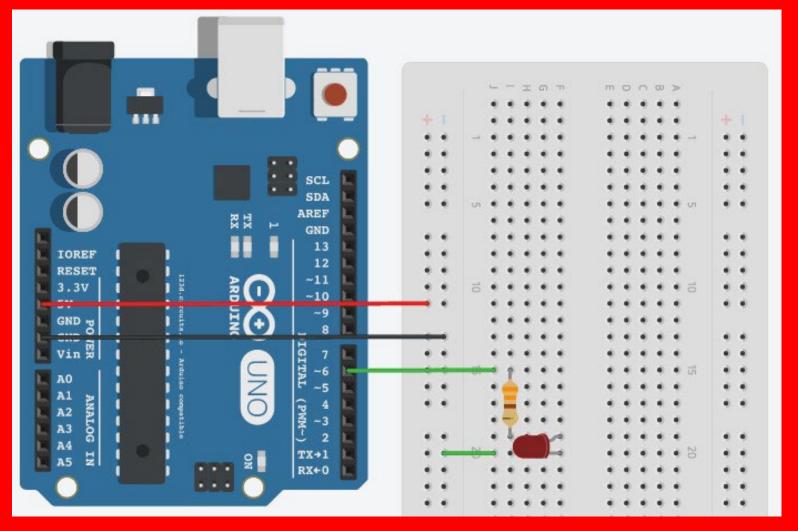
Salidas Digitales

```
    Escritura de Señales Digitales

digitalWrite(pin,value)
//pin: línea configurada previamente como Salida
//value: HIGH, LOW
digitalWrite(6,HIGH);
delay(500);
digitalWrite(6,LOW);
delay(500);
```

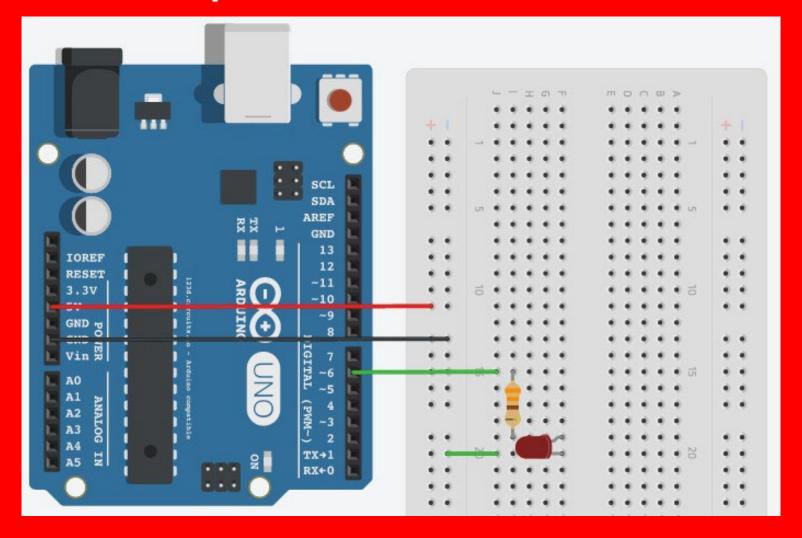


Ejercicio 1: Encendido de LED



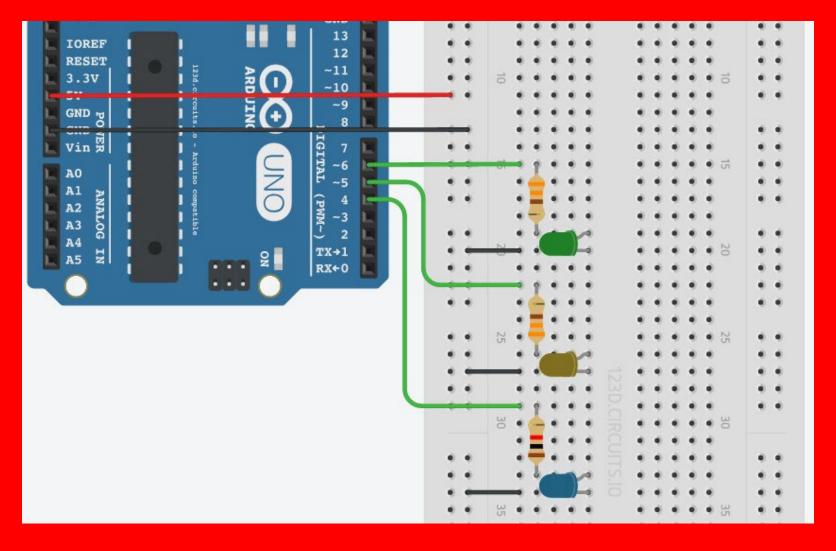


Ejercicio 2: Parpadeo de LED





Ejercicio 3: Secuencia de LEDs



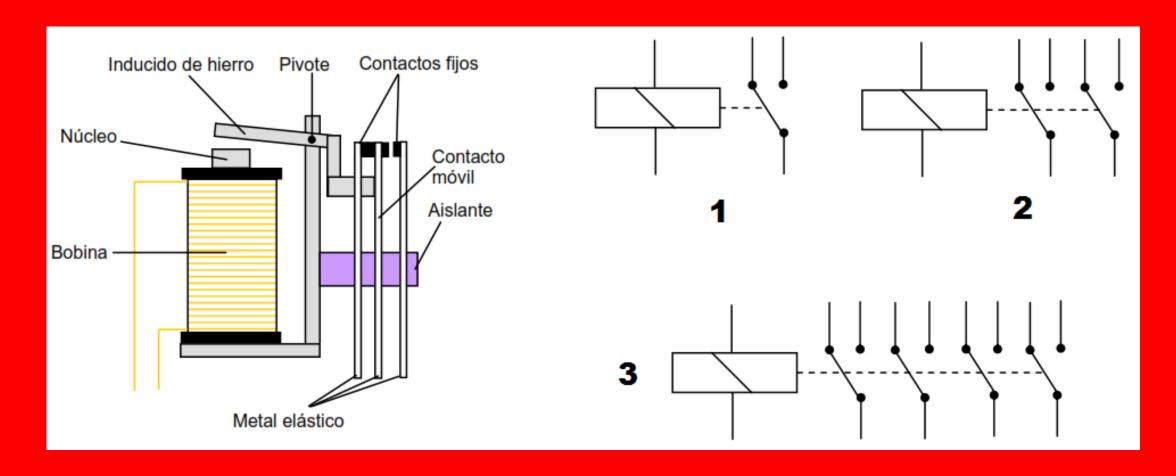






Relé (Relay)

• Es un interruptor accionado por electroimán





Relé - Símbolos

• SPST Simple Polo, Simple

Terminal

• SPDT Simple Polo, Doble

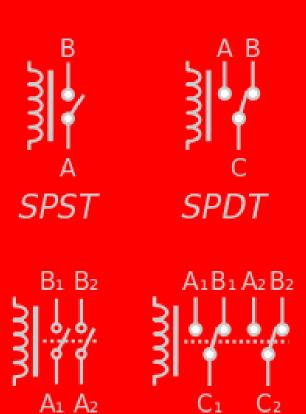
Terminal

DPST Doble Polo, Simple

Terminal

DPDT Doble Polo, Doble

Terminal

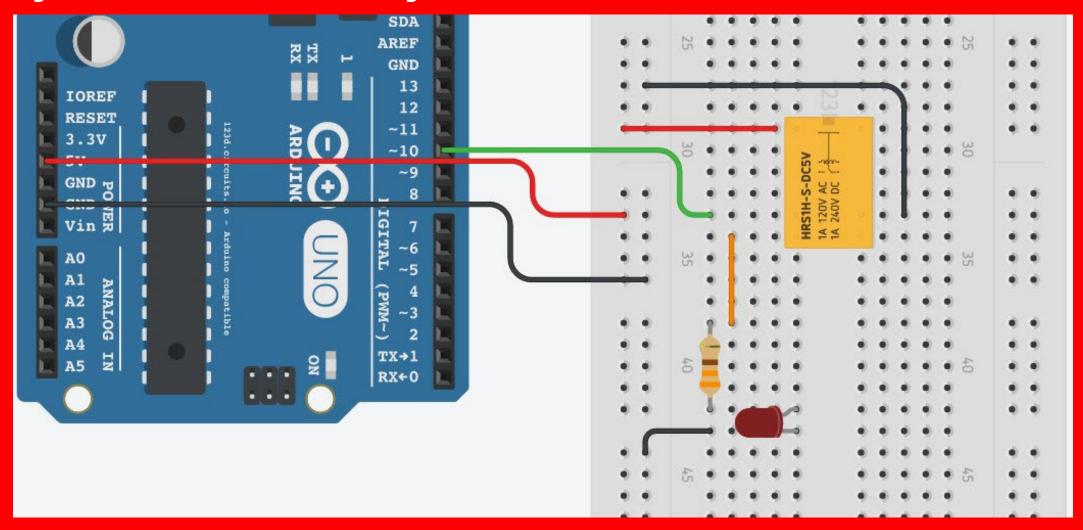


DPDT

DPST



Ejercicio 4: Manejo de Relés





Entradas Digitales

Lectura de Señales Digitales

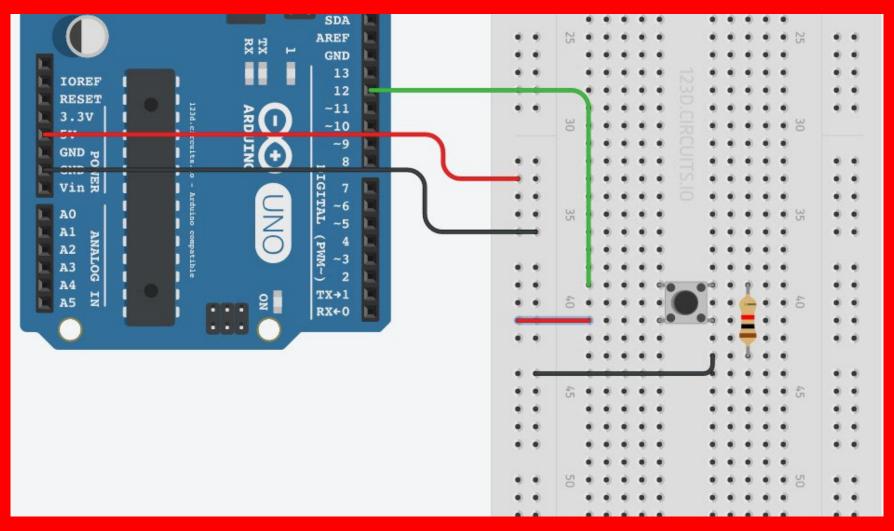
digitalRead(pin);

//pin: línea configurada previamente como Entrada

valor = digitalRead(5); //Almacena el dato leído por la línea D5



Ejercicio 5: Lectura de Pulsador





GRACIAS

El único límite es tu imaginación - Desata tu creatividad



EMAIL: pcmcfcam@upc.edu.pe / francisco.jose@Camacho.fr
LINKEDIN: https://www.linkedin.com/in/jose-francisco-camacho/

