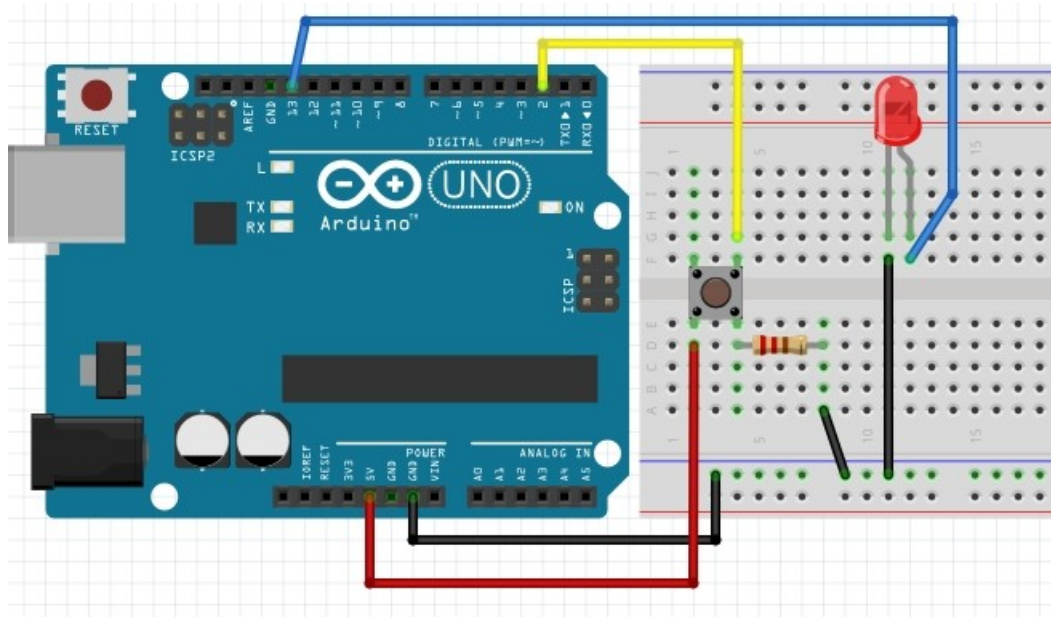


LECTURA DIGITAL

Metas:

- Lectura de valor en un pin digital (0/1).
- Decisión basada en valor leído.

Circuito



PROGRAMA

```
/*
  BOTON DIGITAL
  encender diodo conectado al pin 13 al presionar el boton conectado al pin 2
*/

const int pulsante = 2; // el pulsante se conecta al pin 2
const int led      = 13; // el LED al pin 13 (tiene resistencia interna)
int estado = 0;        // variable para guardar el estado del LED

void setup()
{
  pinMode(led, OUTPUT);
  pinMode(pulsante, INPUT);
}

void loop()
{
  estado = digitalRead(pulsante);

  if (estado == HIGH)
    digitalWrite(led, HIGH); // enciende el led
  else
    digitalWrite(led, LOW); // apaga el led

  delay(1); // este retraso no es necesario
}
```

[descargar el programa](#)

Ejercicios

- Cambiar la acción del botón haciendo que el diodo parpadee por unos segundos.
- Instalar otro diodo que quede encendido/apagado al contrario del primero (recordar que solo el pin 13 tiene resistencia intercalada en la placa y -por tanto- hay que intercalar una en el nuevo led.
- ([ejemplo programa](#) [esquema](#))