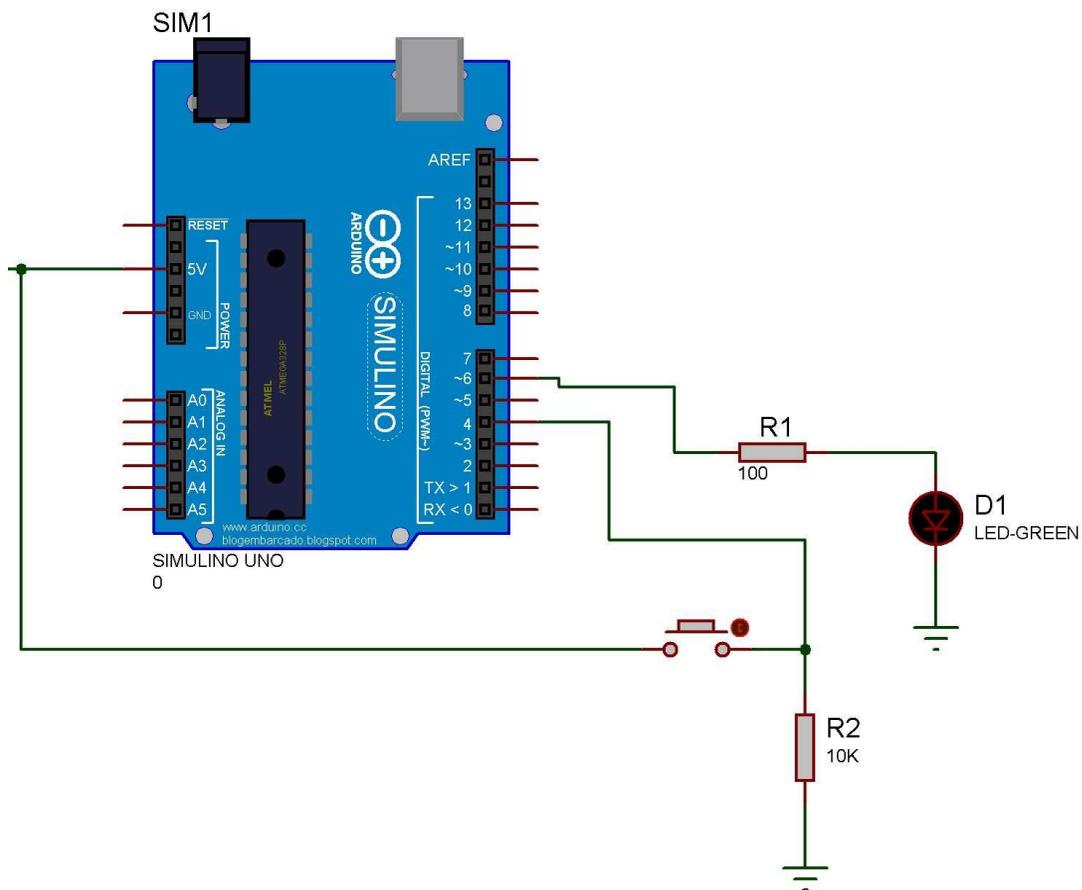


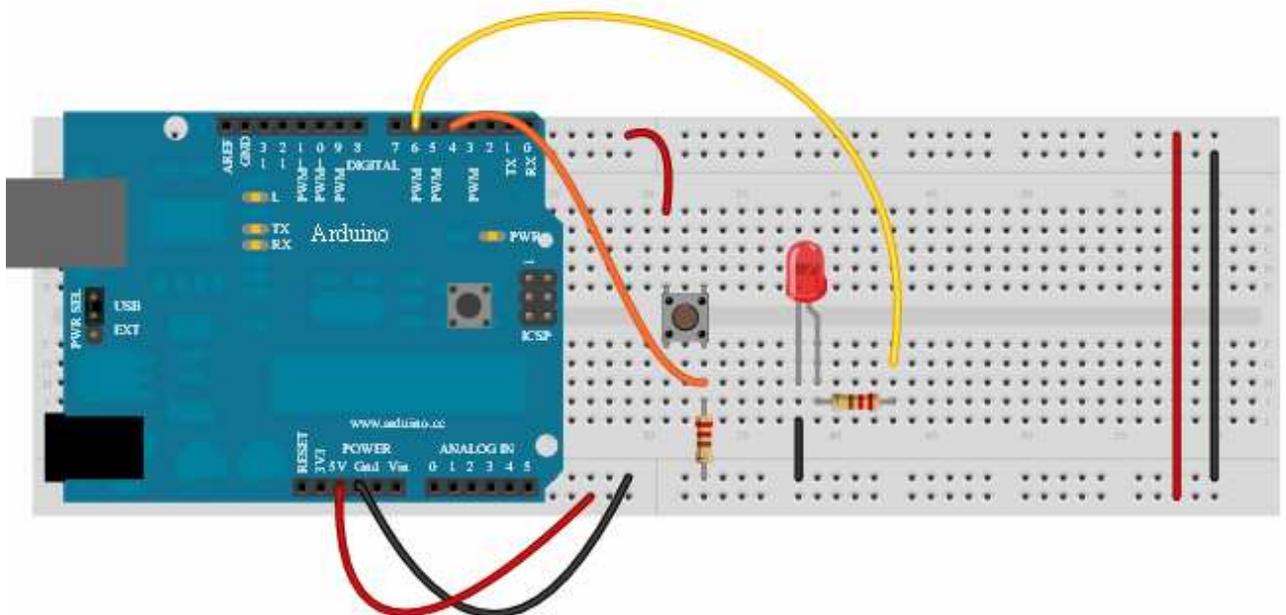
## Ejemplo Botón ON – OFF

(version 08-11-18)

Nos proponemos a crear un circuito con un botón ON – OFF, es decir cuando presionamos un botón se encenderá un LED, pero si esta encendido se apagará.



R1 puede ser también 220 ohms o 330 ohms.



Made with  Fritzing.org

El programa sugerido es el siguiente:

```
//Este programa cuando se presiona el boton enciende LED
//Cuando se vuelve a presionar se apaga
int testigo=0;

void setup()
{

pinMode(6,OUTPUT);
pinMode(4,INPUT);

}

void loop()
{

if(digitalRead(4)==HIGH)
{

    if(testigo ==0)
    {
        digitalWrite(6,HIGH);//enciende led
        testigo =1;// avisa que led esta encendido
    }

    else
    {
        digitalWrite(6,LOW);//apaga led
        testigo =0; //avisa que led esta apagado
    }

    delay(500);//se establece un tiempo para que el usuario
                //deje de presionar boton- probar otros tiempos
}

}
```