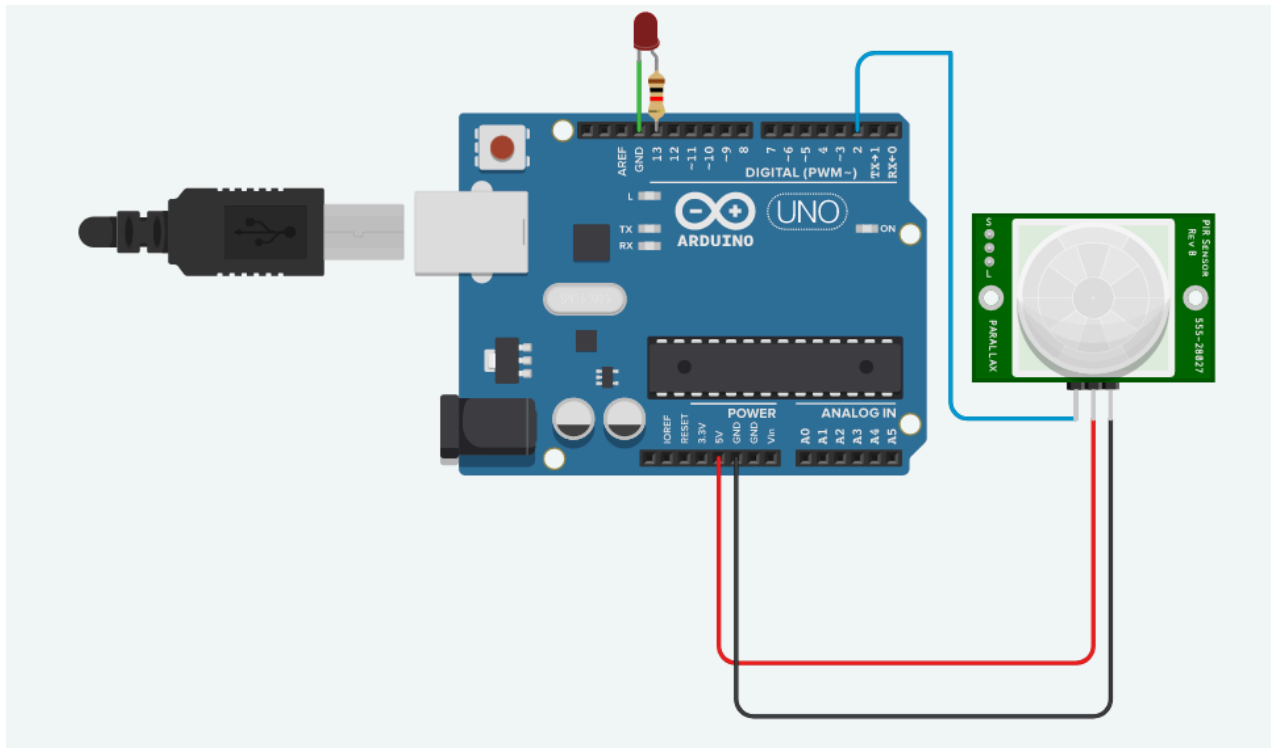


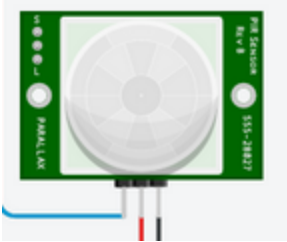
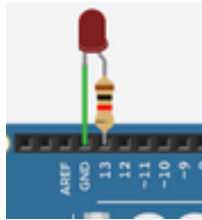
PRÁCTICAS ARDUINO

01.SENSOR DE MOVIMIENTO/PRESENCIA

DOMÓTICA SEGURIDAD: ALARMA
ogarciaj01@educarex.es



COMPONENTES Y CONEXIONES :

	
azul: patilla 2 (OUT ver código) rojo: patilla 5V (+) negro: GND (-)	LED (rojo): GND (-) Resistencia 220Ω (+): pin 13

CÓDIGO COMPILACIÓN SENSOR DE PRESENCIA

```
int led = 13;

int pin = 2;

int value =0;

int pirState = LOW;

void setup() {

    pinMode(led,OUTPUT);

    pinMode(pin,INPUT);

    Serial.begin(9600);

}

void loop() {

    value = digitalRead(pin);

    if(value == HIGH)

    {

        digitalWrite(led,HIGH);

        if(pirState == LOW)

        {

            Serial.println("Motion Detected!!!");

            pirState = HIGH;

        }

    }

    else

    {

        digitalWrite(led,LOW);
```

```
    if(pirState == HIGH)
    {
        Serial.println("Motion ENDED!!");
        pirState = LOW;
    }
}
}
```