



# TELERRUPTOR

Francisco Sánchez    Jose Ángel Cebreros

## ¿Qué es un telerruptor?

Es un dispositivo que nos permite encender una luz desde un pulsador.

Para hacer esta práctica hemos utilizado:

- 5 cables de conexión
- 1 interruptor
- 1 resistencia
- 1 led
- 1 arduino

el telerruptor funciona de la siguiente manera, cuando esta todo bien conectado deberá cuando pulsas el pulsador se enciende el led y cuando vuelves a pulsar el pulsador se apaga.

## Código del telerruptor:

```
1  /***   Included libraries   ***/
2
3
4  /***   Global variables and function definition   ***/
5  int led_0 = 13;
6  int boton_0 = 7;
7  float boton = digitalRead(7);
8
9  /***   Setup   ***/
10 void setup() {
11     pinMode(led_0, OUTPUT);
12     pinMode(boton_0, INPUT);
13 }
14
15 /***   Loop   ***/
16 void loop() {
17     float boton = digitalRead(7);
18     if (boton == 0) {
19         digitalWrite(led_0, LOW);
20     }
21     if (boton == 1) {
22         digitalWrite(led_0, HIGH);
23     }
24 }
```

FOTOS Y VIDEO DEL MONTAJE Y DEL FUNCIONAMIENTO:

