

# JOYSTICK

## Reto

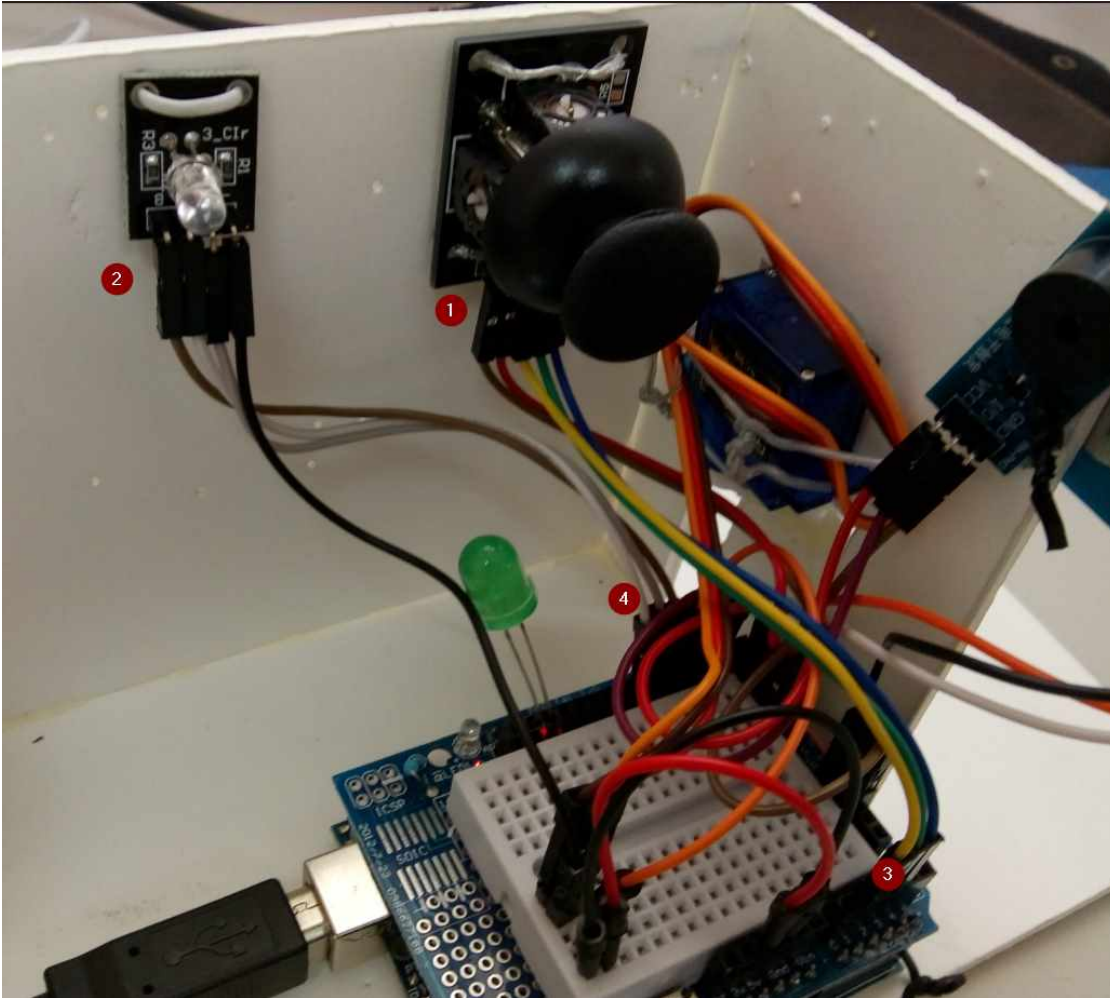
Ahora vamos a utilizar el Joystick para dos intenciones:

- Aprovechando el SWITCH central:
  - Si se hace una pulsación larga:
  - la puerta se abre (si estaba cerrada)
  - o se cierra (si estaba abierta)
- El mando del Joystick nos regulará una luz ambiental
- El eje X en azul
- El eje Y en rojo
- Un valor intermedio es un valor de los dos

## Solución maqueta

Vamos ampliando nuestra casa domótica con la luz RGB y el Joystick:

1. Joystick fijado en la pared
2. Led RGB fijado en la pared
3. Conexiones Joystick en entradas analógicas
4. Conexiones de RGB a las salidas digitales



## Solución esquema eléctrico

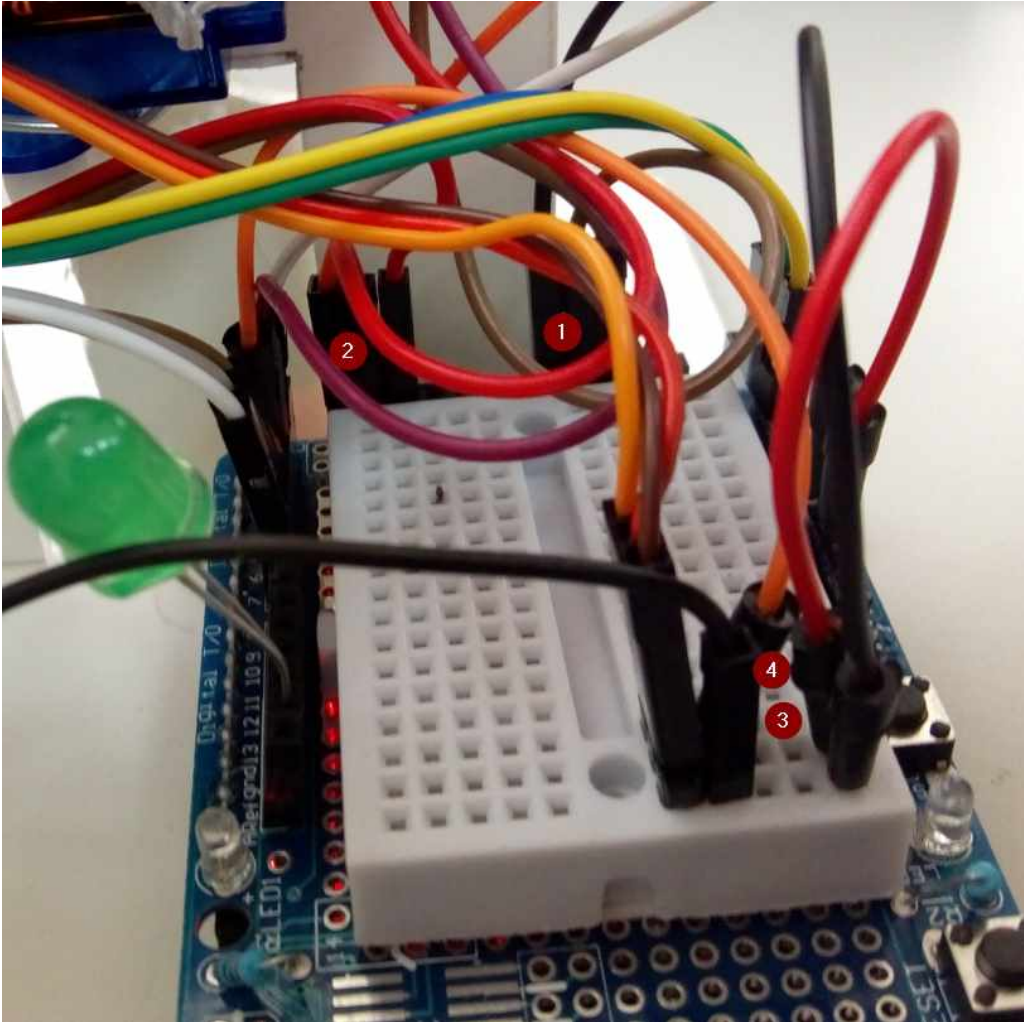
Es igual que cuando vimos [Joystick](#):

1. Terminales GND del led RGB y del Joystick
2. Terminal +5V del Joystick
3. Otra opción de conectar el terminal GND
4. Otra opción de conectar +5V

y las demás conexiones igual que antes:

- D5 PWM al Rojo del RGB (tiene que ser PWM)
- D6 PWM al Azul del RGB (tiene que ser PWM)
- D7 al Verde del RGB (luego lo utilizaremos)
- A1 al EJEX JOYSTICK
- A2 al EJEY JOYSTICK
- A3 al SWITCH JOYSTICK

Nota: El microrruptor del Joystick es digital luego lo apropiado es conectarlo en una entrada salida digital, pero como vamos escasos de entradas y salidas digitales (ya verés como esto se complica), lo trataremos como analógico.



## Solución vídeo

<https://www.youtube.com/embed/Cgi4k5cM4I4>

## Solución código

<https://create.arduino.cc/editor/javierquintana/f4dfc995-5a42-4d45-a911-238f67b0c169/preview>

<https://create.arduino.cc/editor/javierquintana/f4dfc995-5a42-4d45-a911-238f67b0c169/preview?embed>



Revision #4

Created 2022-02-01 11:22:25 CET by Equipo CATEDU

Updated 2023-12-19 15:25:40 CET by Javier Quintana