

BLUETOOTH

Reto

Controlar nuestra casa con el móvil, para ello vamos a definir los siguientes comandos:

COMANDO	VOZ	DATO	descripción
Comando 1	abrir	A	abrir la puerta y cierra automáticamente
Comando 2	puerta	P	abrir/cerrar la puerta
Comando 3	alarma	L	activar/desactivar la alarma
Comando 4	pit	T	hace un pit
Comando 5	rojo	R	enciende luz interior roja
Comando 6	azul	B	enciende luz interior azul
Comando 7	apaga	O	apaga luces interiores

Lo tienes que hacer así:

Solución conexiones eléctricas

Solución vídeo

<https://www.youtube.com/embed/UGP6Oq95dfE>

Solución programa

El programa lo tienes aquí : <https://planet.mblock.cc/project/3259600>



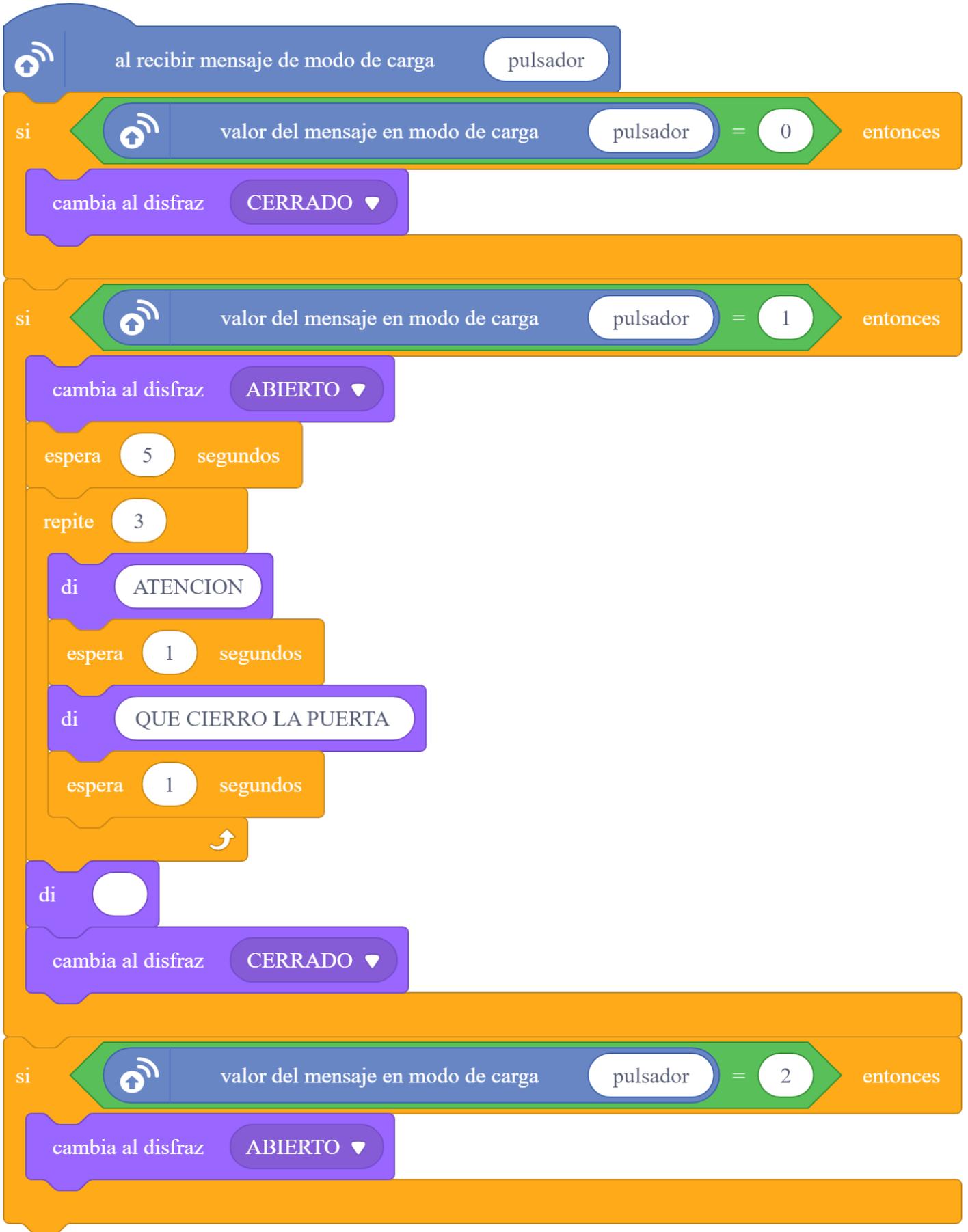
Todo este código, si lo pongo en un bloque, NO FUNCIONA, no sé por qué, así que a lo bruto en el bloque principal

```
cuando Arduino Uno se inicia
INICIO
para siempre
  AGUA
  PULSADOR
  JOYSTICK-RGB
  si Recibe datos el Bluetooth BT 1 7 entonces
    Leer datos del Bluetooth BT 1
    si Bluetooth BT 1 dato recibido = A entonces
      ABREPUERTA-Y-DESPUES-CIERRA
    si Bluetooth BT 1 dato recibido = P entonces
      si abierto = 0 entonces
        fija abierto a 1
        mueve el servo en pin 4 al ángulo 0
        envía mensaje en modo de carga pulsador con valor 2
      si no
        mueve el servo en pin 4 al ángulo 90
        fija abierto a 0
        envía mensaje en modo de carga pulsador con valor 0
    si Bluetooth BT 1 dato recibido = L entonces
      si ALARMA-ACTIVADA = 1 entonces
        fija ALARMA-ACTIVADA a 0
      si no
        fija ALARMA-ACTIVADA a 1
    si Bluetooth BT 1 dato recibido = T entonces
      pon el pin digital 3 a bajo
      espera 1 segundos
      pon el pin digital 3 a alto
    si Bluetooth BT 1 dato recibido = R entonces
      pon la salida PWM 6 a 255
      fija toma-control-bluetooth a 1
    si Bluetooth BT 1 dato recibido = B entonces
      pon la salida PWM 5 a 255
      fija toma-control-bluetooth a 1
    si Bluetooth BT 1 dato recibido = O entonces
      pon la salida PWM 5 a 0
      pon la salida PWM 6 a 0
      fija toma-control-bluetooth a 0
```

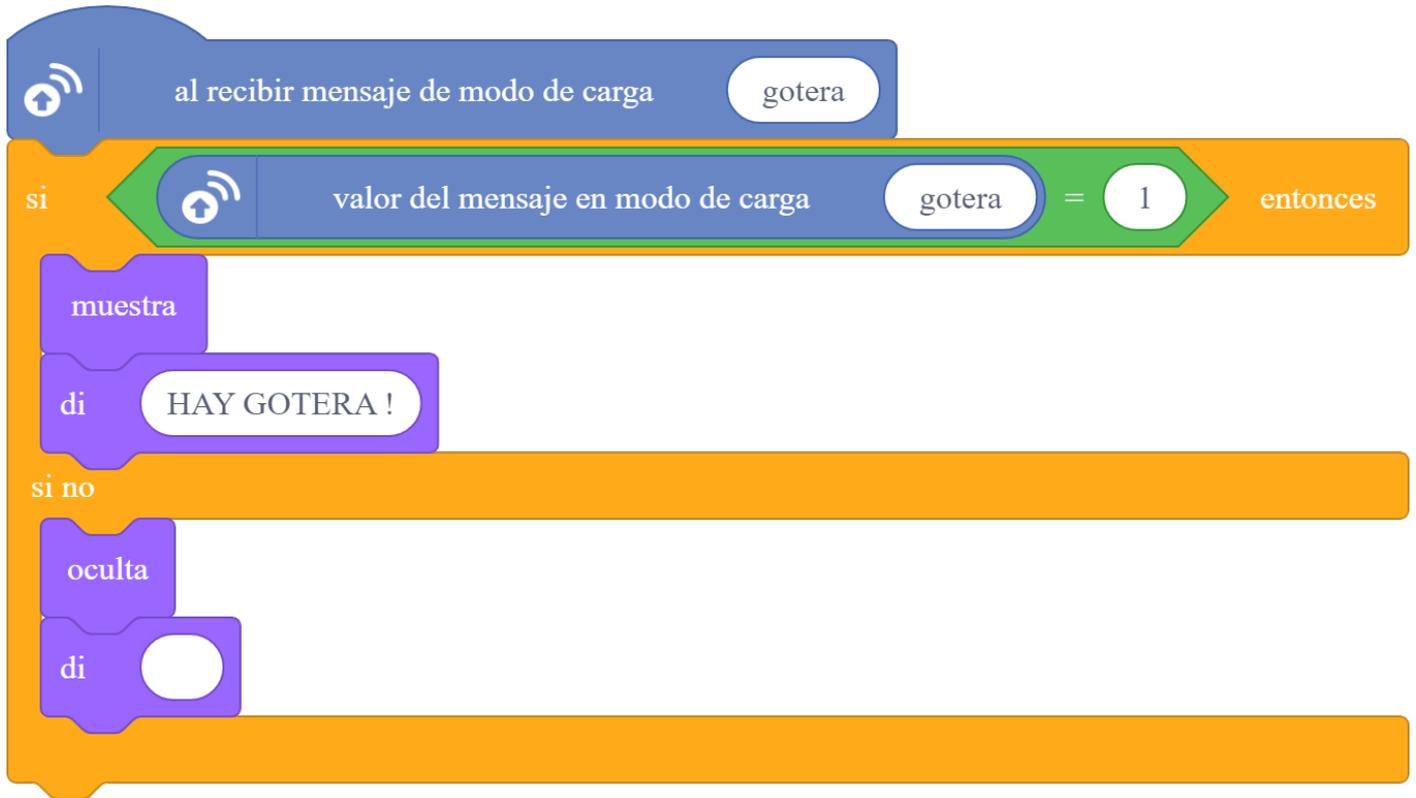
Total que el programa del dispositivo Arduino queda bastante monstruoso



Objeto puerta



Objeto gotera



Objeto policia



```
when message received of mode de carga activated
if (0 < valor del mensaje en modo de carga activated) then
  say ALARMA ACTIVADA for 2 secs
  show
if (valor del mensaje en modo de carga activated = 2) then
  say LADROOOONNN for 2 secs
  change background to Rays
  wait 0.5 secs
  change background to Purple
  wait 0.5 secs
if not (0) then
  say 0 for 2 secs
  hide
```

Revision #13

Created 4 December 2023 17:33:48 by Javier Quintana

Updated 11 February 2024 17:35:41 by Javier Quintana