Sistemas con Microprocesadores Práctica 1

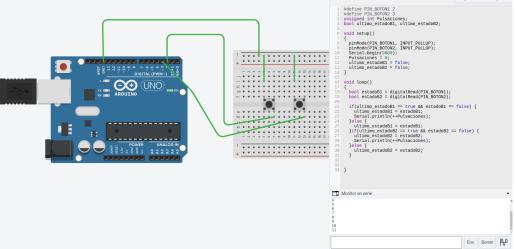
Juan Antonio Martínez Sánchez

Ejercicio 5:

```
#define PIN BOTON1 2
#define PIN BOTON2 3
unsigned int Pulsaciones;
bool ultimo estadoB1, ultimo estadoB2;
void setup()
 pinMode(PIN BOTON1, INPUT PULLUP);
 pinMode(PIN_BOTON2, INPUT_PULLUP);
 Serial.begin(9600);
 Pulsaciones = 0;
 ultimo_estadoB1 = false;
 ultimo_estadoB2 = false;
void loop()
 bool estadoB1 = digitalRead(PIN_BOTON1);
 bool estadoB2 = digitalRead(PIN_BOTON2);
 if(ultimo estadoB1 == true && estadoB1 == false) {
        ultimo estadoB1 = estadoB1;
        Serial.println(++Pulsaciones);
 }else {
        ultimo estadoB1 = estadoB1;
 }
 if(ultimo_estadoB2 == true && estadoB2 == false) {
        ultimo estadoB2 = estadoB2;
        Serial.println(++Pulsaciones);
 }else {
        ultimo_estadoB2 = estadoB2;
 }
```

Enlace Ejercicio 5

}



Ejercicio 7:

```
#include <IRremote.h>
#define PIN SENSOR IR 2 // Sensor conectado al pin 2
void setup()
Serial.begin(9600);
// Inicializa el receptor
IrReceiver.begin(PIN_SENSOR_IR, ENABLE_LED_FEEDBACK);
void loop()
if (IrReceiver.decode()) // ¿Hay dato?
 uint32_t dato_ir;
 dato_ir = IrReceiver.decodedIRData.decodedRawData;
 Serial.println(dato ir, HEX);
 if(dato ir == 0xF906BF00)
  Serial.println("Avanza");
 else if (dato ir == 0xFB04BF00)
         Serial.println("Retrocede");
 else if (dato ir == 0xF30CBF00)
        Serial.println("0");
 else if (dato ir == 0xF20DBF00)
        Serial.println("EQ");
}
IrReceiver.resume();
}
                                                                        (vol+
Enlace Ejercicio 7
                                                                        ( ▶||
```

Pregunta 3:

No ocurre nada ya que arduino estaría centrado en el estado del botón pulsado.

Pregunta 6:

Se imprime texto cuando se pulsan los botones |<< y >>| (Retrocede y Avanza), también se muestra el valor en hexadecimal de cada botón.