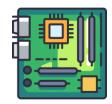


Laboratorio 4:

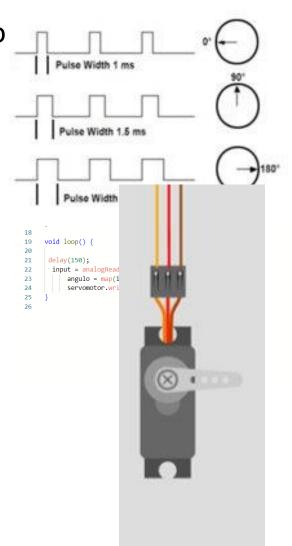
Lab de Wowki - Señales análogas y Servos

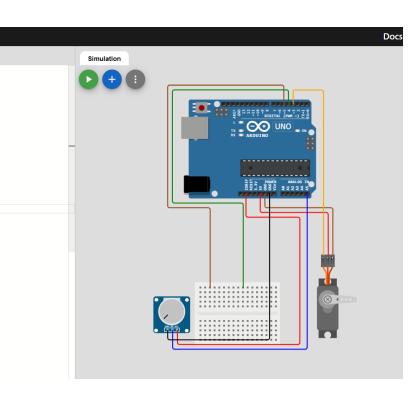


Microcontrolador: Pines PWM (salida)

• Leer Señal Análoga de potenciómetro Convertir Señal Análoga en ángulo respectivo.

- Conectar Motor Servo a microcontrolador.
- Añadir la librería apropiada para controlar Motor Servo.







Microcontrolador: Motor Servo

```
copy

void setup()

pinMode(13, OUTPUT);

void loop()

digitalWrite(13, HIGH);
delayMicroseconds(100); // Approximately 10% duty cycle (digitalWrite(13, LOW);
delayMicroseconds(1000 - 100);

delayMicroseconds(1000 - 100);
}
```

```
pinMode(3, OUTPUT);
pinMode(11, OUTPUT);
TCCR2A = _BV(COM2A1) | _BV(COM2B1) | _BV(WGM21) | _BV(WG
TCCR2B = _BV(CS22);
OCR2A = 180;
OCR2B = 50;
```

```
#include <Servo.h>
     int servopwmpin = 3;
     int Button1 = 4;
     int Button2 = 5;
     int Potenciometro = A5;
     Servo servomotor;
     int input = 0;
     int angulo = 0;
11
12
     void setup() {
       pinMode(Potenciometro, INPUT);
13
14
       servomotor.attach(servopwmpin);
15
       servomotor.write(0);
16
17
18
     void loop() {
19
20
      delay(150);
21
       input = analogRead(Potenciometro);
22
           angulo = map(input, 0, 1023, 0, 180);
23
           servomotor.write(angulo);
24
25
26
```