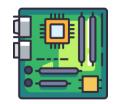


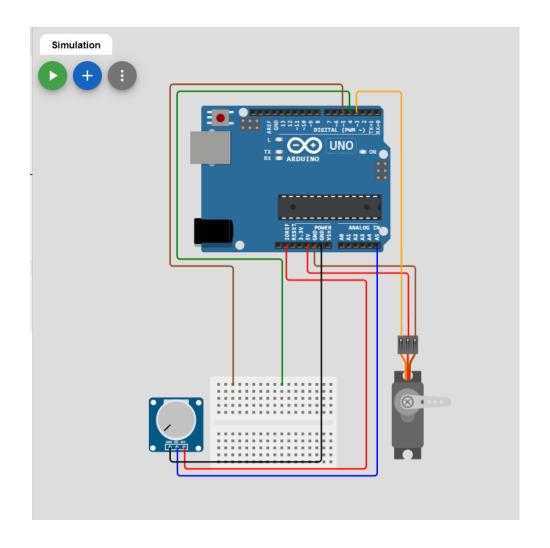
Laboratorio 4:

Lab de Wowki - Señales análogas y Servos



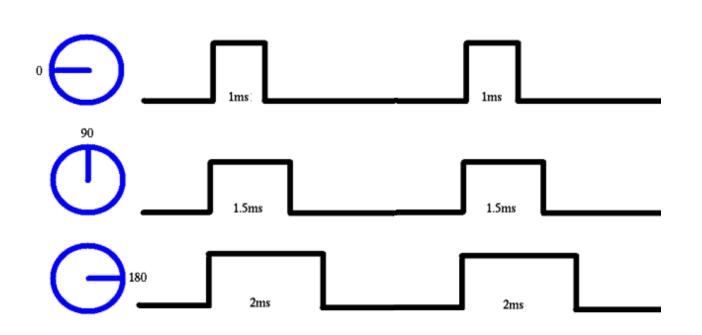
Arduino: Pines PWM (salida)

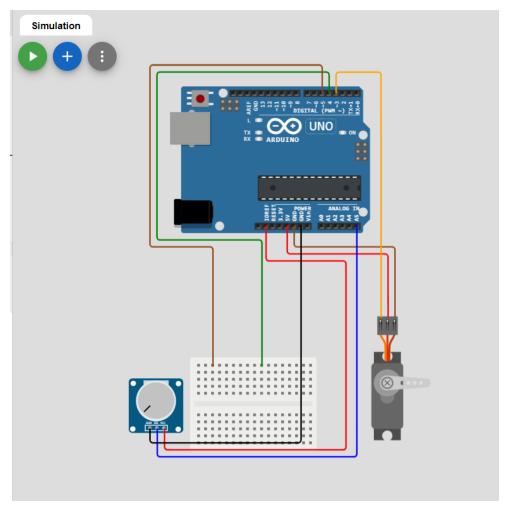
- Leer Señal Análoga de potenciómetro Convertir Señal Análoga en ángulo respectivo.
- Conectar Motor Servo a microcontrolador.
- Añadir la librería apropiada para controlar Motor Servo.





Arduino: Pines PWM (salida)





Arduino: Motor Servo

Declaración de Variables

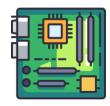
```
copy
void setup()
formalized from the setup formalized from the s
```

```
Sección de Configuración

COPY

pinMode(3, OUTPUT);
pinMode(11, OUTPUT);
TCCR2A = _BV(COM2A1) | _BV(COM2B1) | _BV(WGM21) | _BV(WG

TCCR2B = _BV(CS22);
OCR2A = 180;
OCR2B = 50;
```



Sección de Bucle

```
#include <Servo.h>
     int servopwmpin = 3;
     int Button1 = 4;
     int Button2 = 5;
     int Potenciometro = A5;
     Servo servomotor;
     int input = 0;
     int angulo = 0;
11
     void setup() {
12
       pinMode(Potenciometro, INPUT);
13
14
       servomotor.attach(servopwmpin);
15
16
       servomotor.write(0);
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
```