

MATERIA: PROYECTO INTEGRADOR

PROFESOR: GONZALO VERA

**ALUMNO: RIOS LIONEL** 

AÑO: 2024

#### **ACTIVIDADES**

#### Ejercicios de Implementación:

• Controlador de Entradas Digitales: Crear un sketch en Arduino y un script en MicroPython que lea el estado de un botón y encienda un LED cuando el botón esté presionado.

## https://wokwi.com/projects/396923952794742785



https://wokwi.com/projects/396979807885635585

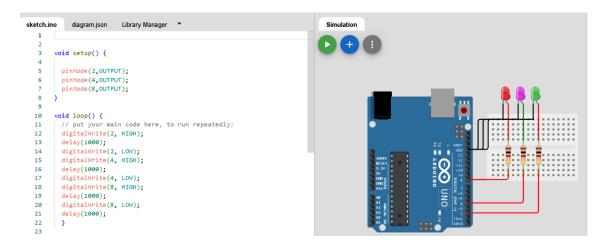


• Controlador de Entradas Analógicas: Desarrollar un programa que lea valores de un sensor de temperatura y los muestre en el Serial Monitor/consola.

```
Simulation
sketch.ino diagram.json Library Manager *
         #define sensor A0
                                                                                                       int valor;
         float temperatura;
        void setup() {
           pinMode(sensor, INPUT);
Serial.begin(9600);
                                                                                                                                           OO UNO
          void loop() {
  valor = analogRead(sensor);
           valor = analogkead(sensor);
temperatura = (valor - 32) * 0.555;
Serial.print("Valor: ");
Serial.print(valor);
Serial.print("\nTemperatura: ");
           Serial.print(temperatura);
Serial.println("°C");
                                                                                                      Temperatura: 458.43°C
           delay(1000);
                                                                                                      Valor: 794
                                                                                                      Temperatura: 422.91°C
                                                                                                                                                                                                           Ą
                                                                                                      Valor: 794
                                                                                                      Temperatura: 422.91°C
```

## https://wokwi.com/projects/396968472952412161

• Controlador de Salidas Digitales: Implementar un sistema que alterne el encendido de un conjunto de LEDs en intervalos regulares.



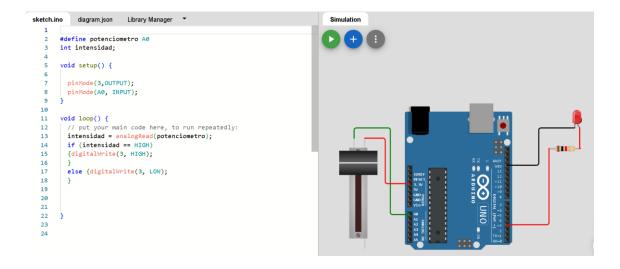
## https://wokwi.com/projects/397014781486989313

• Controlador de Salidas Analógicas: Escribir un código que controle la intensidad de un LED usando PWM basado en la lectura de un potenciómetro.

# no pude hacer que funcione el potenciómetro para lograr la intensidad del led



# Dirección General de EDUCACIÓN TÉCNICA Y FORMACIÓN PROFESIONAL



https://wokwi.com/projects/397017683337332737