INFORME TP N°2

Programación IoT y Módulos de Desarrollo

Proyecto Integrador

Profesor: Gonzalo Vera

Victoria Camino

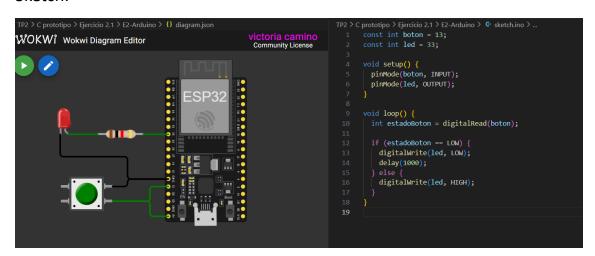
2.1) Controlador de Entradas Digitales:

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.

Script:

Link de wokwi: https://wokwi.com/projects/397645545376858113

Sketch:



Link de Wokwi: https://wokwi.com/projects/397646606778032129

2.2) Controlador de Entradas Analógicas:

Desarrollar un programa que lea valores de un sensor de temperatura y los muestre en el Serial Monitor/consola.

Script:

Link de Wokwi: https://wokwi.com/projects/397650504854238209

Sketch:

Link de Wokwi: https://wokwi.com/projects/397649981598012417

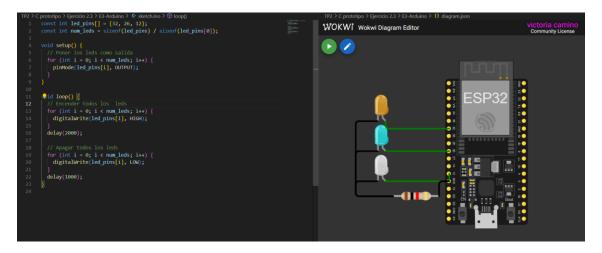
2.3) Controlador de Salidas Digitales:

Implementar un sistemaque alterne el encendido de un conjunto de LEDs enintervalos regulares.

Script:

Link de Wokwi: https://wokwi.com/projects/397653990430101505

Sketch:



Link de Wokwi: https://wokwi.com/projects/397654725835293697

2.4) Controlador de Salidas Analógicas:

Escribir un código que controle la intensidad de un LED usando PWM basado en la lectura de un potenciómetro.

Script:

Link de Wokwi: https://wokwi.com/projects/397659280033865729

Sketch:

```
TP2 > C prototipo > Ejercicio 2A > E4-Arduino > ① dagram joon

const int potPin = 34;
const int ledPin = 2;
const int ledPin = 2;
const int ledPin = 36;
const int pomChannel = 9;

4 void setup() {
ledCattachPin(ledPin, pomChannel);
}

void loop() {
ledCattachPin(ledPin, pomChannel);
}

you'd loop() {
ledCattachPin(ledPin, pomChannel);
}

// Ever el valor del potenciómetro (0-4095)
int potValue = analogRead(potFin);
serial.print("lo valor del potenciómetro (0-4095) al rango de PM (0-255)
int pomValue = map(potValue), 0, 4095, 0, 255);

// Extablecer el valor PM del LED
ledcWrite(pomChannel, pomWalue);

delay(20);

delay(20);
```

Link de Wokwi: https://wokwi.com/projects/397658816140674049