

Tecnicatura Superior en Telecomunicaciones

Materia: Práctica sensores y actuadores

Profesor: C. GONZALO VERA

Profesor: JORGE E. MORALES

Tema: Práctica Semana 4

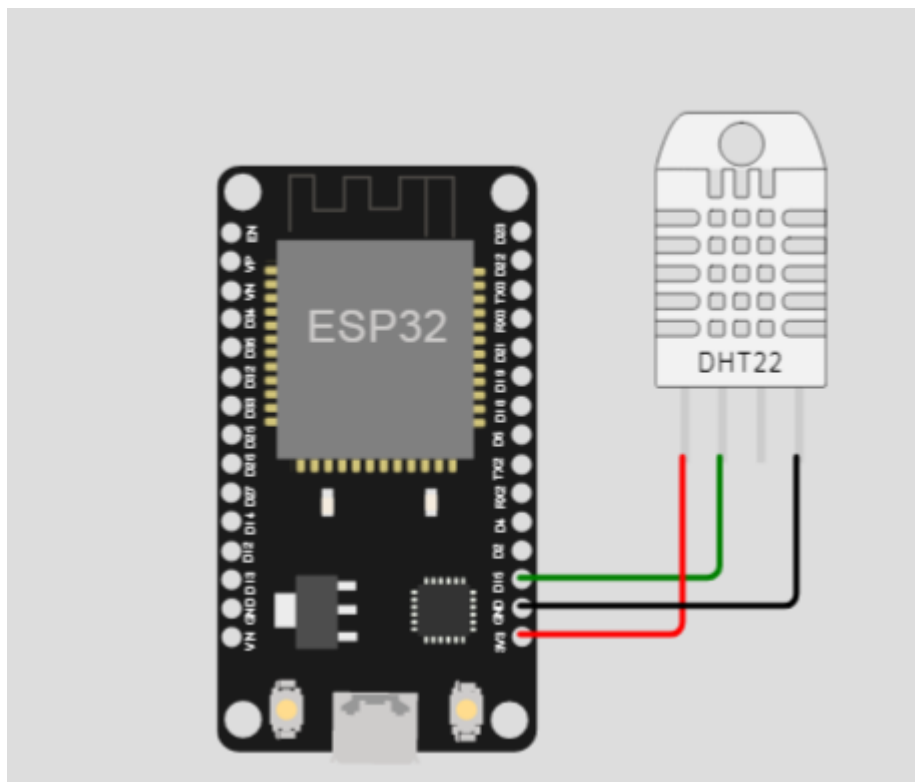
Ciclo lectivo: 2022

Alumnos : Grupo 6

- Guzmán, Lilén <https://github.com/lilenguzman01>
- López, Maximiliano <https://github.com/Maxilopez28>
- Moyano, Emilio <https://github.com/TerraWolf>
- Muguruza, Sergio <https://github.com/sergiomuguruza>
- Gonzalez, Mario <https://github.com/mariogonzalezispc>
- Ripoli, Enrique <https://github.com/enriqueripoli>

Ejercicio 1-d

Implementación de un sensor de temperatura y el envío a un dashboard



Código 1 muestro por el serial los datos de captura del dht22

```
Semana_4_ejercicio 1_D - Ejercicio_4.ino

1  #include "DHTesp.h"
2
3  int DHT_PIN = 15; //declaro el pin de lectura del sensor de humedad
4  DHTesp dht_Sensor; //constructor de la clase
5
6  void setup() {
7      Serial.begin(9600); //establezco velocidad de serial
8      dhtSensor.setup(DHT_PIN, DHTesp::DHT22); //seteo el sensor
9  }
10
11 void loop() {
12     TempAndHumidity data = dht_Sensor.getTempAndHumidity(); //genero el objeto
13
14     Serial.println("Temp: " + String(data.temperature, 2) + "°C");
15     Serial.println("Humidity: " + String(data.humidity, 1) + "%");
16     delay(2000);
17 }
```

Creamos el dashboard en AWS para enviar info por MQTT

The screenshot shows the AWS CloudWatch Dashboards console. The breadcrumb navigation path is **CloudWatch > Dashboards > Ejercicio-1_d**. The dashboard title is **Ejercicio-1_d**. A search bar for panels is visible. The dashboard contains a single widget titled **Temperat...** which is a gauge chart showing a value of **1** on a scale from 0 to 60. The status below the gauge is **Subscribe.Success**. The top right of the console shows the user **mariogonzalezispc** and the region **Norte de Virginia**. The bottom of the page includes a footer with **Comentarios**, a search bar for settings, and copyright information for Amazon Web Services, Inc. 2022.