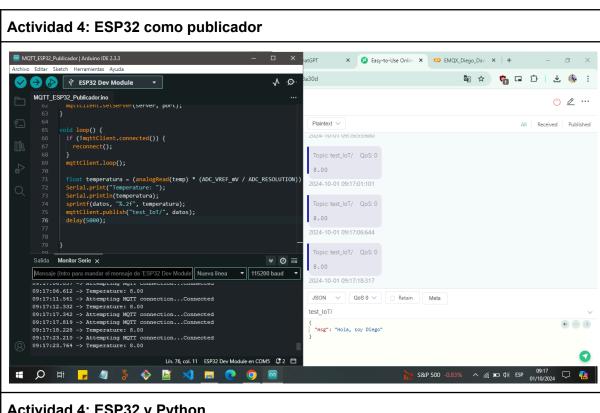
EVIDENCIAS PRACTICA 1 PRIMER MÓDULO MQTT (PARTE 2)

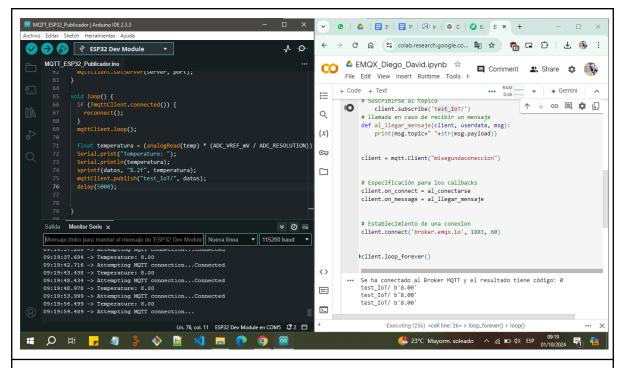
Grupo:

Integrantes: David Flores y Diego García.

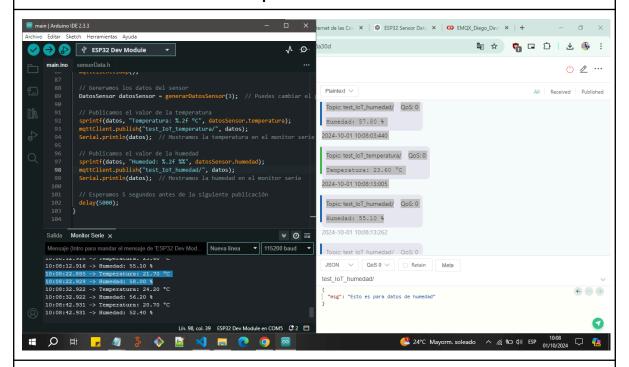
Fecha: 01/10/2024



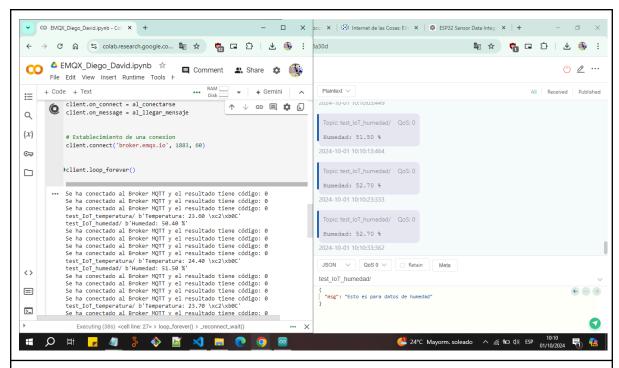
Actividad 4: ESP32 y Python



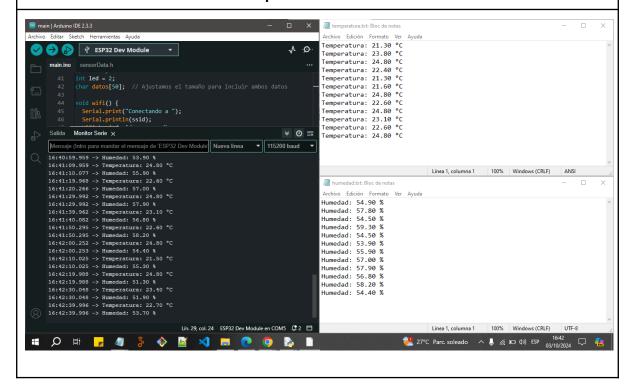
Actividad de cierre: Evidencias etapa 1

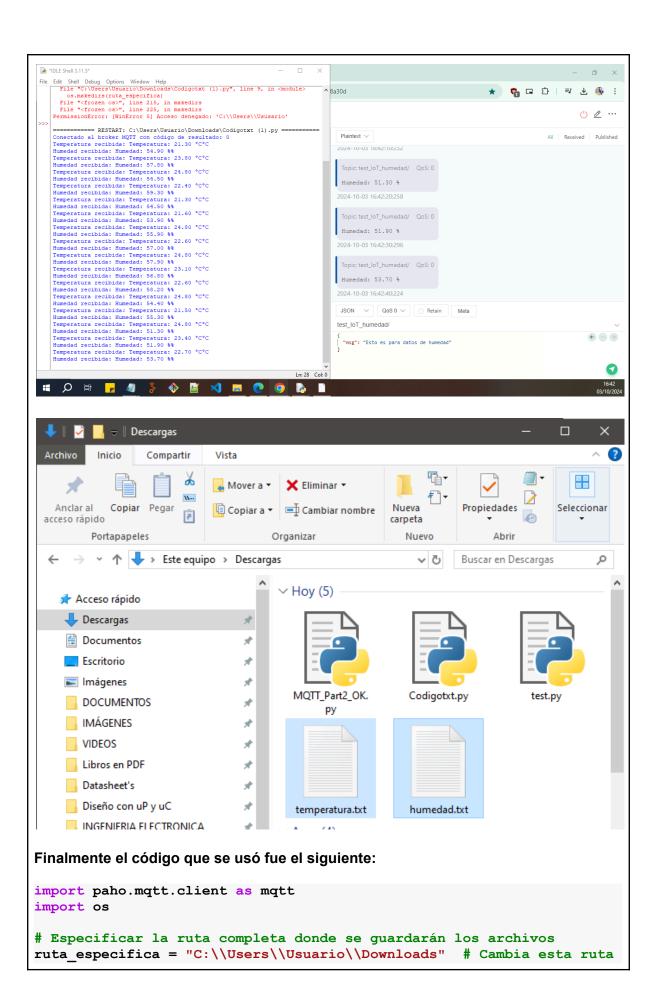


Actividad de cierre: Evidencias etapa 2



Actividad de cierre: Evidencias etapa 3





```
por la que necesites
# Verificar si la carpeta existe, si no, crearla
if not os.path.exists(ruta especifica):
    os.makedirs(ruta especifica)
# Variables para almacenar las rutas completas de los archivos
temperatura file = os.path.join(ruta especifica, "temperatura.txt")
humedad file = os.path.join(ruta_especifica, "humedad.txt")
# Función que maneja los mensajes recibidos de los tópicos MQTT
def on message(client, userdata, message):
   topic = message.topic
   payload = message.payload.decode("utf-8")
    # Verificar el tópico y escribir en el archivo correspondiente
    if topic == "test_IoT_temperatura/":
        with open(temperatura file, "a") as f:
            f.write(f"{payload}\n") # Guardar cada dato en una nueva
línea
        print(f"Temperatura recibida: {payload}°C")
    elif topic == "test IoT humedad/":
        with open(humedad file, "a") as f:
            f.write(f"{payload}\n") # Guardar cada dato en una nueva
línea
        print(f"Humedad recibida: {payload}%")
# Función que se ejecuta cuando la conexión al broker se realiza con
éxito
def on connect(client, userdata, flags, rc):
   print(f"Conectado al broker MQTT con código de resultado:
"+str(rc))
    # Suscribirse a los tópicos de temperatura y humedad
    client.subscribe("test_IoT_temperatura/")
    client.subscribe("test IoT humedad/")
# Configuración del cliente MQTT
broker = "broker.emqx.io"
port = 1883
client = mqtt.Client("PythonSubscriber") # Crear un nuevo cliente
client.on connect = on connect # Establecer la función de conexión
client.on message = on message # Establecer la función para manejar
los mensajes
# Conectarse al broker MQTT
client.connect(broker, port)
# Mantener la conexión activa y esperar los mensajes
client.loop forever()
```