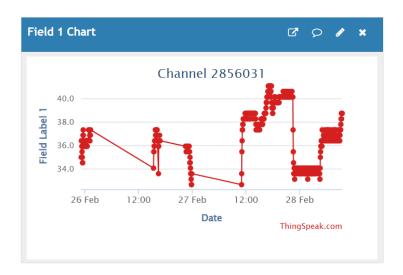
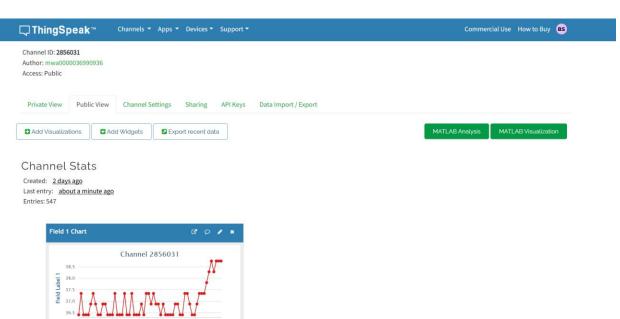
Channel Stats

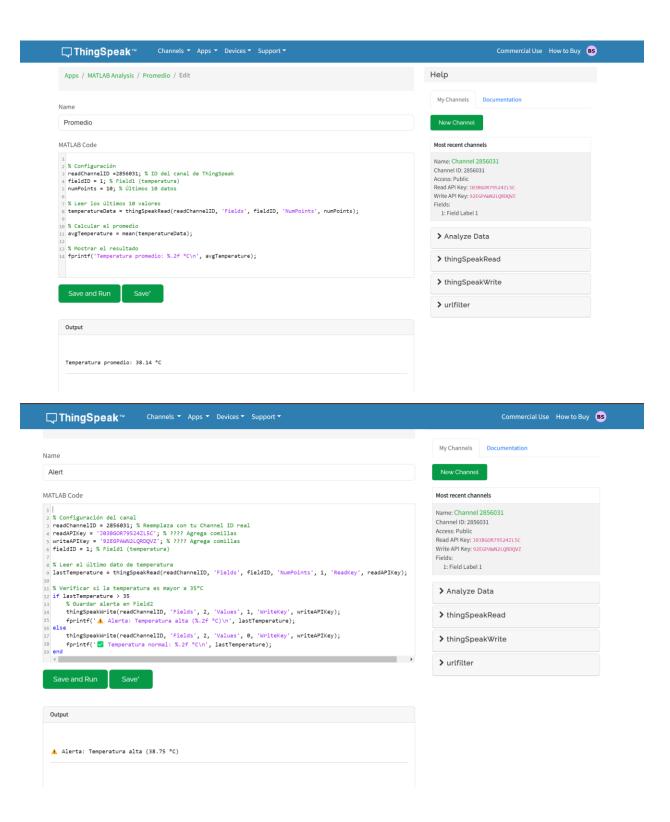
Created: 2 days ago

Last entry: less than a minute ago

Entries: 547







```
Thonny - C:\Users\grill\Downloads\Codigo.py @ 11:51
Fichero Editar Visualizar Ejecutar Herramientas Ayuda
□ ≥ □ O + O 3. A D □ ■
Codigo.py ×
  1 import network # Librería para manejar la conexión Wi-Fi
   2 import urequests # Librería para realizar solicitudes HTTP
   3 import utime # Librería para manejar el tiempo y pausas en la ejecución
   4 import machine # Librería para controlar hardware del microcontrolador
   6  # Configuración Wi-Fi
7  SSID = "CARMONA"  # Nombre de la red Wi-Fi a la que se conectará
8  PASSWORD = "AbabL2019"  # Contraseña de la red Wi-Fi
  10 # Configuración de ThingSpeak
  11 API_KEY = "92EGPAWNZ1QRDQVZ" # Clave API de ThingSpeak para enviar datos
12 THINGSPEAK_URL = "https://api.thingspeak.com/update" # URL de la API de ThingSpeak
  14 # Función para conectarse a la red Wi-Fi
  def conectar_wifi():
          wlan = network.WLAN(network.STA_IF) # Se crea un objeto WLAN en modo estación (STA)
           wlan.active(True) # Se activa la interfaz Wi-Fi
  18
          wlan.connect(SSID, PASSWORD) # Se intenta conectar a la red con las credenciales
  19
  20
           print("Conectando a Wi-Fi...")
           while not wlan.isconnected(): # Se espera hasta que la conexión se establezca
               utime.sleep(1) # Espera de 1 segundo antes de volver a comprobar
  24
          print("Conectado a Wi-Fi:", wlan.ifconfig()) # Se imprime la configuración de la conexión
  26 # Función para leer la temperatura interna del RP2040
  27 def leer_temperatura():
  28
           sensor_temp = machine.ADC(4) # Se inicializa el ADC en el canal 4 (sensor interno de temperatura)
  29
           conversion_factor = 3.3 / 65535 # Factor de conversión para obtener el voltaje real
           lectura = sensor_temp.read_u16() * conversion_factor # Se obtiene la lectura en voltios
  30
           temperatura = 27 - (lectura - 0.706) / 0.001721 # Conversión a temperatura en grados Celsius según la fórmula del RP2040
Consola ×
>>> %Run -c $EDITOR_CONTENT
  Conectando a Wi-Fi..
 Conectado a Wi-Fi: ('192.168.3.106', '255.255.255.0', '192.168.3.1', '192.168.3.1')
Temperatura actual: 37.81 °C
  Enviado a ThingSpeak: 621
```