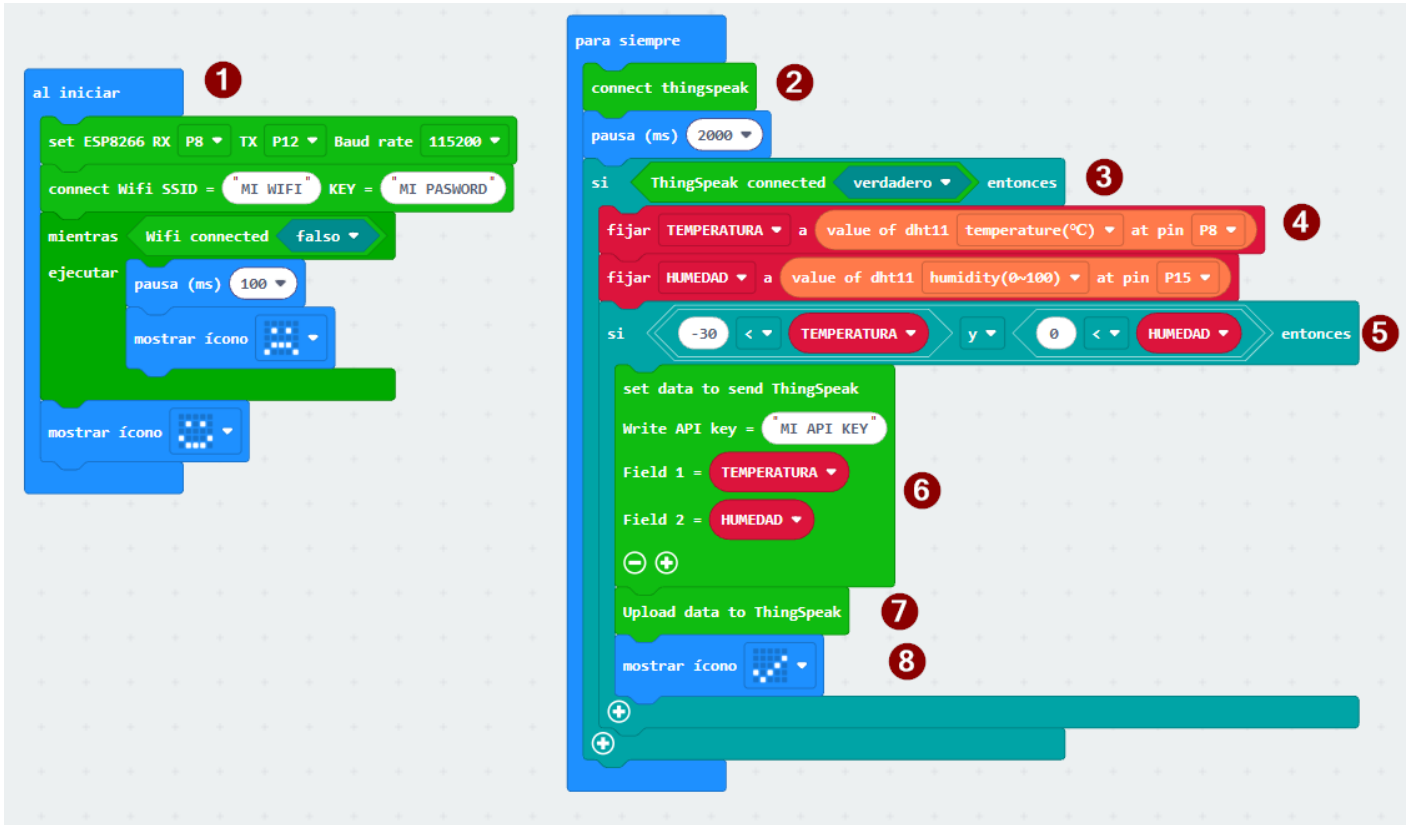


# Visualizar temperatura y humedad del DHT11 por thinkspeak

Realizamos un programa que:

1. Inicializamos y conectamos a la Wifi como hemos visto
2. Nos conectamos a Thingspeak Una pausa de 2 segundos
3. Si estamos conectados a Thingspeak pues procedemos a:
4. Leemos los datos de temperatura y humedad y lo almacenamos en unas variables nuevas llamadas TEMPERATURA y HUMEDAD
5. Hacemos una comprobación de que se cumplan las siguientes condiciones, que temperatura sea mayor de - 30 y la humedad mayor que 0. Esto es debido a que el sensor DHT11 frecuentemente da errores y los valores que devuelve son -999 y 0. Con esta comprobación nos aseguramos que los valores leídos son correctos
6. Grabo por el canal que he creado de Thingspeak dos campos, el primero la temperatura, y el segundo la humedad  
IMPORTANTE HAY QUE PONER EL API KEY DE ESCRITURA
7. Subo a Thingspeak
8. muestro un check



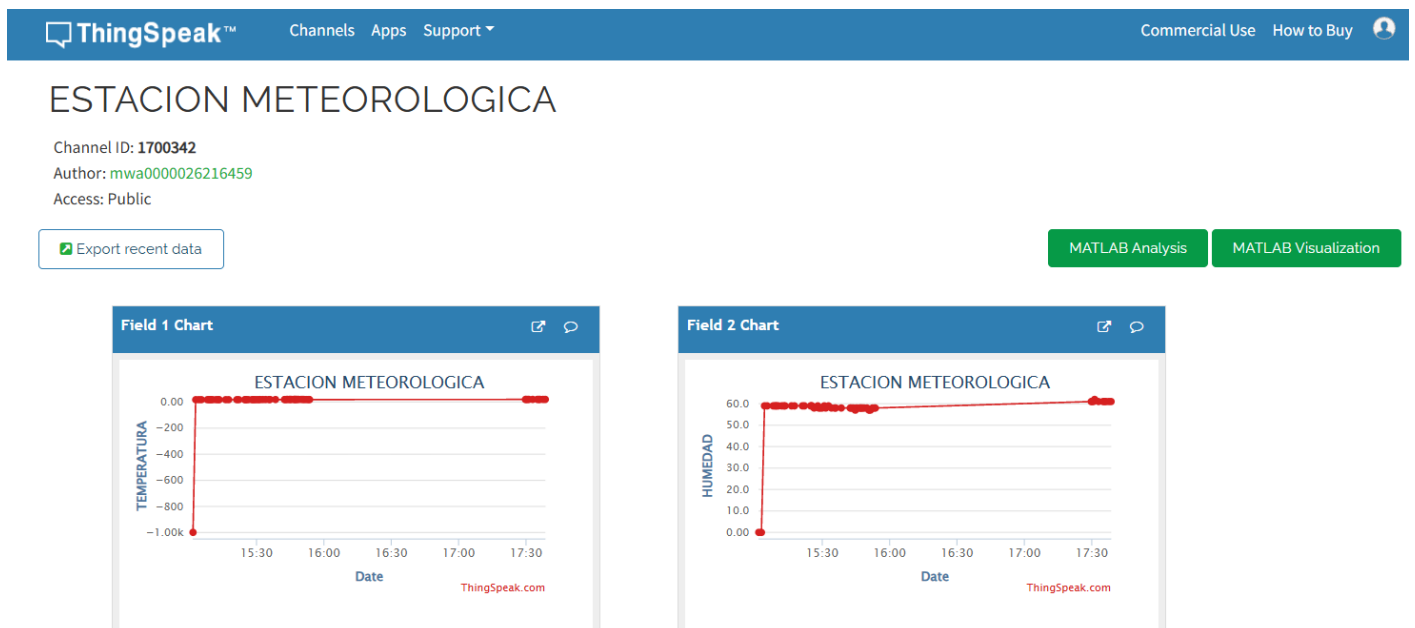
The image shows a Scratch script for a Microbit project. The script is divided into two main sections: initialization and a continuous loop.

- 1** **al iniciar** (when started):
  - set ESP8266 RX P8 TX P12 Baud rate 115200**
  - connect Wifi SSID = "MI WIFI" KEY = "MI PASWORD"**
  - mientras Wifi connected falso** (while Wifi connected is false):
    - ejecutar** (do):
      - pausa (ms) 100**
      - mostrar ícono** (show icon)
  - mostrar ícono** (show icon)
- para siempre** (forever loop):
  - 2 connect thingspeak**
  - 3 pausa (ms) 2000**
  - si ThingSpeak connected verdadero entonces** (if ThingSpeak connected is true then):
    - 4 fijar TEMPERATURA a value of dht11 temperature(°C) at pin P8**
    - fijar HUMEDAD a value of dht11 humidity(0~100) at pin P15**
    - 5 si -30 < TEMPERATURA y 0 < HUMEDAD entonces** (if -30 < TEMPERATURA and 0 < HUMEDAD then):
      - 6 set data to send ThingSpeak**
        - Write API key = "MI API KEY"**
        - Field 1 = TEMPERATURA**
        - Field 2 = HUMEDAD**
      - 7 Upload data to ThingSpeak**
      - 8 mostrar ícono** (show icon)

<https://makecode.microbit.org/S21198-38927-33091-18971>

<https://makecode.microbit.org/#pub:S21198-38927-33091-18971>

el resultado lo puedes ver en <https://thingspeak.mathworks.com/channels/1700342>





---

Revision #6

Created 2026-02-06 15:52:36 CET by Javier Quintana

Updated 2026-02-08 20:13:43 CET by Javier Quintana