

1. Que tan preciso es el sensor respecto a la temperatura que da la API?

La precisión del sensor respecto a la temperatura proporcionada por la API depende de varios factores, como la calidad del sensor, el entorno de medición y la calibración adecuada.

2. Cual es el % de variación ?

Aproximadamente de 2°

3. Cual es la principal diferencia entre la práctica 5.1 y la 5.2 con la 5.3?

En la 5.1 solo nos familiarizamos con la plataforma y mandamos datos aleatorios, en la 5.2 ya mandamos datos reales del sensor de temperatura que tenemos, en la 5.3 mandamos datos reales y enlazamos una API y comparamos ambos datos para ver la diferencia.

4. Cual plataforma cloud de IoT se te ha hecho mas amigable de las dos revisadas y porque?

La de ThinkSpeak por que siento que es mas sencilla de utilizar y te da mas herramientas para visualizar los datos.

5. En tus propias palabras como explicarías para que sirve la plataforma cloud de IoT y porque se llama de IoT y no simplemente plataforma cloud?

Una plataforma cloud de IoT sirve para facilitar la recopilación, el almacenamiento, el procesamiento y la visualización de datos generados por dispositivos conectados a Internet. Se llama plataforma de IoT porque está diseñada específicamente para administrar dispositivos y datos relacionados con el Internet de las cosas (IoT).

6. Revisa el código y contesta cuales son las líneas de código que escriben el status ?

```
// set a status message based on any logic

float indoorTempAverage = temperatureData.dht;

float outdoorTemp = apiTemperature.toFloat();

String status;

if (indoorTempAverage > 30)

    status = "Temperatura Relativamente Alta";

else if (indoorTempAverage <= 30 && indoorTempAverage >= 20)

    status = "Temperatura Normal";

else if (indoorTempAverage < 20)

    status = "Temperatura Relativamente Baja";

// set status

ThingSpeak.setStatus(status);
```