Sensor de Temperatura y Humedad (DHT11)

Investigar la librería DHT.h

La librería **DHT.h** es utilizada para manejar sensores de temperatura y humedad

¿Qué valor de temperatura y humedad está midiendo el sensor?

```
COM4

Prueba del sensor de humedad y temperatura DHT11!
Humedad: 53.00
Temperatura: 29.30 *C°
Indice de calor: 30.47 *C° 86.84 *F
```

¿Qué mensaje se muestra en el monitor cuando no se realiza la medición?

"Fallo la lectura del sensor DHT!"

¿Cuál es la función del Delay de 2 segundos?

Esperar 2 segundos entre cada lectura del sensor DHT11.

Investigar la funcionalidad de las siguientes instrucciones: Dht.readHumidity(); Dht.readTemperature(); Dht.readTemperature(True);

Dht.readHumidity();	Dht.readTemperature();	Dht.readTemperature(True);
Obtiene el valor de la humedad relativa (%) medida por el sensor.	Obtiene la temperatura medida por el sensor en grados Celsius (°C) de manera predeterminada.	Obtiene la temperatura medida por el sensor, pero en grados Fahrenheit (°F) en lugar de °C. El true indica que la temperatura debe ser convertida a Fahrenheit.

Explique la siguiente instrucción: float hic = dht.computeHeatIntex(tc, h, false);

Calcula el Índice de Calor (Heat Index), que representa la sensación térmica considerando la temperatura y la humedad.

- tc → Temperatura en °C (grados Celsius).
- h → Humedad relativa en %.

- false → Indica que la temperatura está en Celsius. Si fuera true, la temperatura se interpretaría en Fahrenheit.

¿Cuál es la diferencia entre Serial.print() y Serial.println()?

Serial.print()	Serial.println()
• Imprime el valor en la misma línea. • No agrega un salto de línea al final. • Si usas varios Serial.print(), la salida será continua en la misma línea.	• Imprime el valor y agrega un salto de línea (\n). • La siguiente impresión aparecerá en una nueva línea.

¿Cómo puedo imprimir un texto en el monitor serial?

Con el Serial.print("Mensaje deseado");

¿Cómo puedo imprimir un variable en el monitor serial?

Con el Serial.print(Variable deseada);