

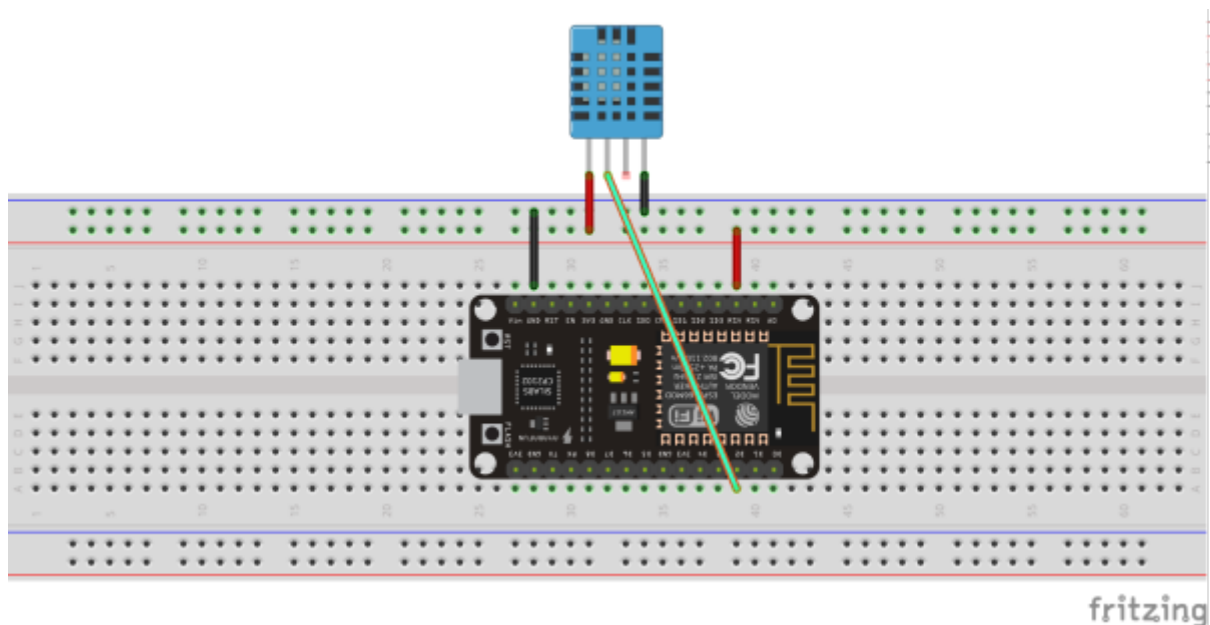
1. Servidor Web de humedad y temperatura

En esta práctica vamos a utilizar el ESP8266 para monitorizar via web la humedad y temperatura de un sensor DHT11. Posteriormente modificaremos el código para enviarlo a un servidor en la nube desde el que monitorizar desde cualquier punto.

Materiales

- ESP8266-12E NodeMCU
- Sensor DHT11

Esquema



Código

```
// Libreria para Sensores DHT
#include "DHT.h"

#define DHTPIN 4      // Pin del ESP8266 al que está conectado. El 4
                      // corresponde al D2 del ESP8266

// Descomentar segun el tipo de sensor DHT usado
#define DHTTYPE DHT11 // DHT 11

// Inicializa el sensor
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
```

```
// Configura Arduino
void setup() {
  Serial.begin(115200);
  dht.begin();
}

void loop() {
  // Espera tres segundos entre mediciones. Con 2s daba problemas de
  lectura
  delay(3000);

  // Obtiene la Humedad
  float h = dht.readHumidity();

  // Obtiene la Temperatura en Celsius
  float t = dht.readTemperature();

  // Control de errores, valida que se obtuvieron valores para los datos
  medidos
  if (isnan(h) || isnan(t)) {
    Serial.println("Falla al leer el sensor DHT!");
    return;
  }

  Serial.print("Humedad: ");
  Serial.print(h);
  Serial.print(" %\t");
  Serial.print("Temperatura: ");
  Serial.print(t);
  Serial.println(" *C ");
}
```

Una vez que hemos comprobado por el serial que funciona correctamente, vamos a modificar el programa para obtener los datos desde el navegador

From:
<http://wiki.intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:
<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=electronica:esp8266:webtemperatura&rev=1472509145>

Last update: **2023/01/18 14:15**

