

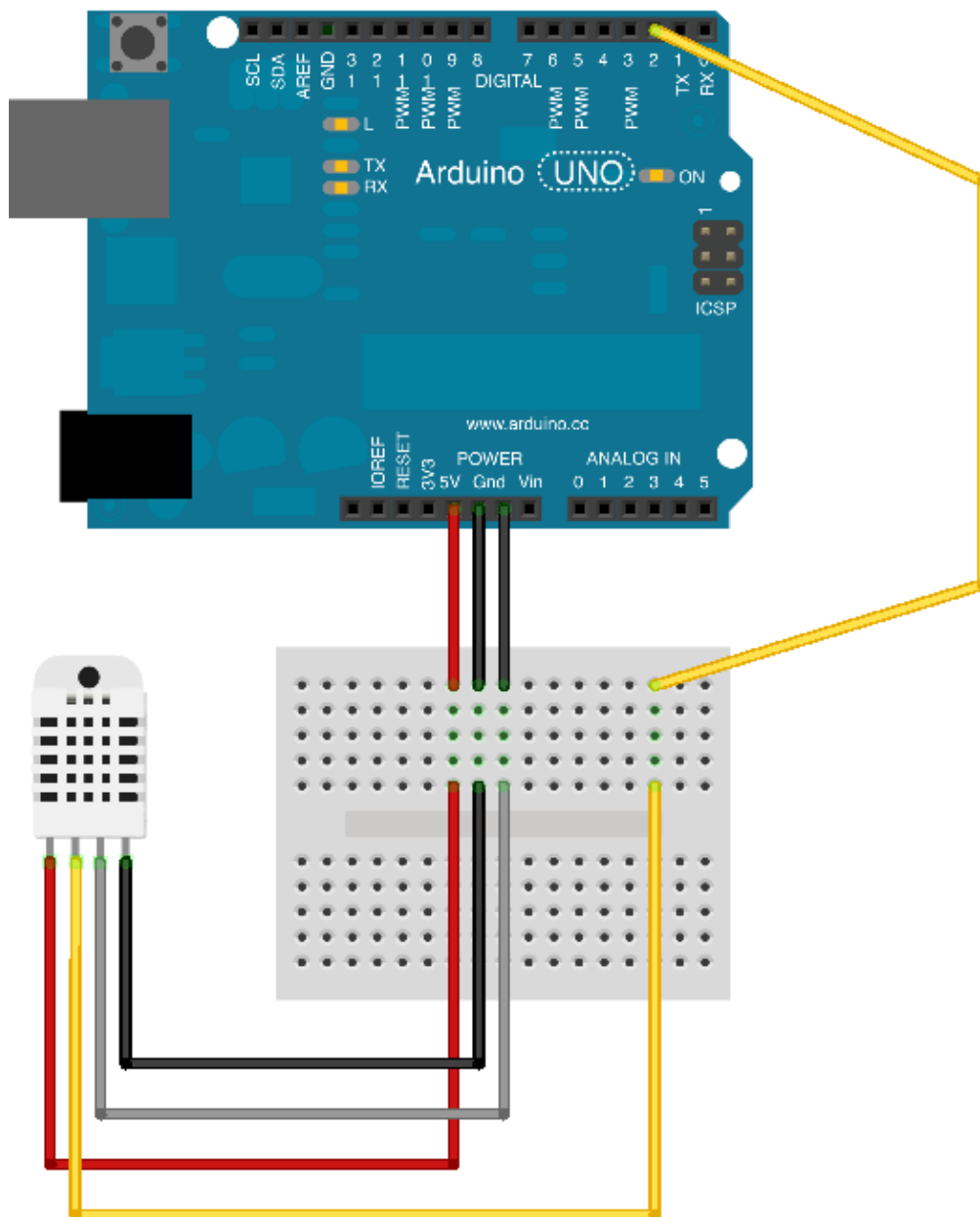
18th September 2014 Ejemplo #6 Sensor de temperatura y humedad AM2302 con Arduino

DHT22/AM2302 es un sensor digital de humedad y temperatura y se puede utilizar en Raspberry, Arduino y Pics.

Algunos detalles:

- Tensión de entrada: 3,3 - 5 V CC.
- Campo de medida (humedad del aire): 0% - 100% RH.
- Campo de medida (temperatura): -40 - +80 °C.
- Tasa de repetición: 2 Hz.

Conexión de Arduino y AM2302



[<http://4.bp.blogspot.com/-loiZ159BgaY/VBuO6qaZxZI/AAAAAAAAAEi4/vvSstNW1S98/s1600/sensor.png>]

Materiales

- 1 Sensor AM2302.
- Arduino Uno, Arduino Nano.

Código

```
#include "DHT.h"           // DHT & AM2302 library

// Data pin connected to AM2302
#define DHTPIN 2

#define DHTTYPE DHT22      // DHT 22  (AM2302)

DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);  // LED pins

////////////////////////////////////
//
// SETUP
//
void setup() {
    // Setup serial monitor
    Serial.begin(9600);
    dht.begin();
}

void loop() {

    // Reading temperature or humidity takes about 250 milliseconds!
    // Sensor readings may also be up to 2 seconds 'old' (its a very slow sensor)
    float h = dht.readHumidity();
    float t = dht.readTemperature();

    // check if returns are valid, if they are NaN (not a number) then something went wrong!
    if (isnan(t) || isnan(h)) {
        Serial.println(F("Failed to read from DHT"));
    }
    else {
        Serial.print(F("Humedad: "));
        Serial.print(h);
        Serial.print(F(" %\t"));
        Serial.print(F("Temperatura: "));
        Serial.print(t);
        Serial.println(F(" C"));
    }

    // Wait 3 seconds
    delay(3000);
}
```

Descargar Librería [<https://drive.google.com/file/d/0B--pBRLLxtv6ZzVLbHNkdW5KaGM/edit?usp=sharing>]

Publicado hace 18th September 2014 por [nestor garcia](#)

Etiquetas: [2302](#), [am2302](#), [Arduino](#), [example](#), [humedad](#), [moisture](#), [Sensor](#), [temperatura](#), [temperature](#)



Ver comentarios

Todavía no hay comentarios



Agregar un comentario como Diego Lazcano Colodrero