


```
#include "DHT.h"

#define DHTPIN 2      // Pin del Arduino al cual esta conectado el pin 2 del
sensor

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

// Inicializa el sensor
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
//Definimos a que patilla esta conectado el FC-28
const int sensorPin = A0;

// Configura Arduino
void setup() {
    Serial.begin(9600);
    Serial.println("Medir temperatura, humedad y humedad tierra\n\nPrueba de
sensor DHTxx!");

    dht.begin();
}

void loop() {
    // Espera dos segundos para realizar la primera medición.
    delay(2000);

    // Lee los datos entregados por el sensor, cada lectura demora 250
milisegundos
    // El sensor muestrea la temperatura cada 2 segundos}
    // Obtiene la Humedad
    float h = dht.readHumidity();
    // Obtiene la Temperatura en Celsius
    float t = dht.readTemperature();
    //obtiene la humedad de la tierra
    int humedadtierra = analogRead(sensorPin);
    // 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 ");
    Serial.print(" \t");
    Serial.print("Humedad Tierra: ");
```

```
Serial.print(t);  
Serial.print(humedadtierra);  
Serial.print(" \t");  
}
```

Referencias

- <http://www.luisllamas.es/2016/01/arduino-humedad-suelo-fc-28/>
- <http://www.prometec.net/sensor-agua/>
- <http://blog.whatgeek.com.pt/2014/08/arduino-hygrometer-or-humidity-sensor/>
- <http://arduinotronics.blogspot.com.es/2014/01/when-do-i-water-my-plants-soil.html>

From:

<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=electronica:arduino:humedad&rev=1467822780>

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

