


```
#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\n");

  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.print(" *C ");
  Serial.print(" \t");
  Serial.print("Humedad Tierra: ");
  Serial.print(humedadtierra);
```

```
Serial.println();  
}
```



0 es máxima humedad y 1023 es que está completamente seco



También podríamos poner unos leds para que nos indiquen el grado de humedad → <http://www.instructables.com/id/Soil-Moisture-Sensor/>

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:

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

Permanent link:

<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=electronica:arduino:humedad&rev=1469996948>

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

