EcoSen  
Haz tu propio monitor de humedad y temperatura

# HumTe: el monitor que te dirá la humedad y temperatura precisa del sitio que quieras

## 

## ¡Un millón de gracias!

Escribe aquí tu texto Escribe aquí tu texto Escribe aquí tu texto Escribe aquí tu texto Escribe aquí tu texto Escribe aquí tu texto Escribe aquí tu texto Escribe aquí tu texto Escribe aquí tu texto.

Lista de materiales:

* Arduino uno (<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-802733629-arduino-uno-r3-cable-usb-atmega328p-smd-compatible-ch340-_JM?quantity=1#position=6&type=item&tracking_id=bd087132-a427-41c2-b52d-c4ae9b8bb6c4>)
* DHT11 (<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-705915326-modulo-sensor-humedad-temperatura-dht11-nubbeo-_JM?quantity=1#position=3&type=item&tracking_id=06fbc531-0429-44f1-92b5-fdcc1582c855>)
* Display 16x2 (<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-680731444-display-lcd-1602-hd44780-backlight-azul-16x2-pic-todomicro-_JM?quantity=1#position=1&type=item&tracking_id=205c29a1-40f7-42e8-850f-39fa282a23ad>)
* Bateria 9v (<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-663881151-bateria-energizer-max-9v-_JM?quantity=1#position=1&type=item&tracking_id=30bb799a-fde4-4a59-8fb2-5edd1fdfb8bc>)
* Conector plug bateria 9v (<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-705910353-conector-plug-alimentacion-bateria-de-9v-para-arduino-nubbeo-_JM?quantity=1#position=5&type=item&tracking_id=c172c127-9961-4fda-8750-a3c1bc0bfb16>)
* Resistor 10 kiloohm ([https://listado.mercadolibre.com.ar/resistor-10k#D[A:resistor%2010k](https://listado.mercadolibre.com.ar/resistor-10k#D%5BA:resistor%2010k)])
* Botón pulsador normal abierto (<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-705961459-pack-10-boton-pulsador-tact-switch-6mmx6mm-arduino-nubbeo-_JM?quantity=1#position=2&type=item&tracking_id=4cb2e64f-5301-4bce-a0c5-d95ed86670e8>)
* Cables dupont macho macho (<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-641730062-pack-40-cables-macho-macho-20cm-dupont-arduino-y-protoboar-_JM?quantity=1#position=1&type=item&tracking_id=12d41de3-5986-4bff-8c49-b42071699100>)
* Caja de paso 11x11x5 cm (<https://docs.google.com/document/d/13KkecJ96jiKv3iyL9Q7RGGY77sm9tjpPNl_hYXmBYtQ/edit#>)

La bateria de 9v + el conector plug , pueden ser reemplazados por:

* Cargador portatil (<https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-647469985-cargadores-portatiles-_JM#position=2&type=item&tracking_id=e5801a6f-5655-4044-900b-7f3540fd5e76>)
* Cable usb A - B (https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-670793006-cable-usb-20-a-b-impresora-impresoras-multifuncion-camara-\_JM?searchVariation=39438156485&quantity=1&variation=39438156485#searchVariation=39438156485&position=4&type=item&tracking\_id=b69493e6-93ed-4b53-8e50-b295d9844b53)

El código:

El código tiene mínimas modificaciones del que aparece en https://create.arduino.cc/projecthub/ThothLoki/portable-arduino-temp-humidity-sensor-with-lcd-a750f4

// Incluimos las librerias que vamos a necesitar para el proyecto:

#include <LiquidCrystal.h>

#include "DHT.h"

// set the DHT Pin

#define DHTPIN 8

// initialize the library with the numbers of the interface pins

LiquidCrystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2);

#define DHTTYPE DHT11

DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);

void setup() {

// set up the LCD's number of columns and rows:

lcd.begin(16, 2);

dht.begin();

// Print a message to the LCD.

lcd.print("Temp: Humedad:");

}

void loop() {

delay(500);

// set the cursor to column 0, line 1

// (note: line 1 is the second row, since counting begins with 0):

lcd.setCursor(0, 1);

// read humidity

float h = dht.readHumidity();

//read temperature in Fahrenheit

float f = dht.readTemperature();

if (isnan(h) || isnan(f)) {

lcd.print("ERROR");

return;

}

lcd.print(f);

lcd.setCursor(7,1);

lcd.print(h);