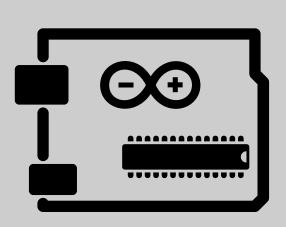
KIT PARA MEDIR TEMPERATURA Y HUMEDAD CON ARDUINO







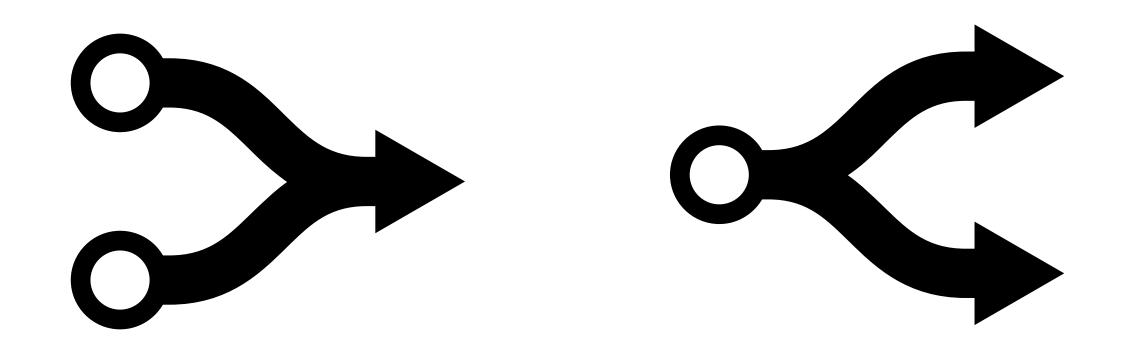


ESTACIÓN METEOROLÓGICA POR 350 PESOS.



CULTIVO HIDROPONICO CONTROLADO

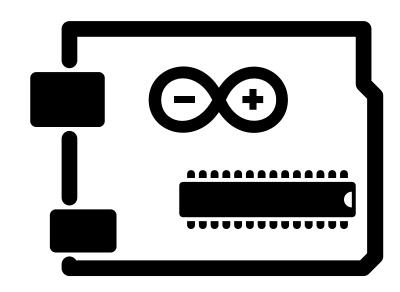
PROBLEMA Y SOLUCIÓN



Unimos ambos proyectos desde la implementación tecnológica.

ARDUINO UNO

CON UN SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD MODELO DHT22



Día 1

Sketch v0

ARDUINO SIRVE UN HTML CON LOS VALORES DEL **DHT22**

Sketch v1

ARDUINO SIRVE UN ARCHIVO JSON CON LOS VALORES DEL **DHT22** Y LEVANTAMOS LOS DATOS CON NODE.JS Día 2

Node.js + MongoDB

LOS DATOS DEL SENSOR SON GUARDADOS EN MONGODB

Agregamos d3.js

MAPEAMOS LOS DATOS DEL SENSOR Y LOS VISUALIZAMOS CON D3.JS

SENSORES

Temperatura y Humedad Modelo DHT22

Datos Técnicos

Voltaje de Operación 3-5v Rango de Temperatura -40 a 80°C Resolución +-0,5° Rango de Humedad 0 a 100% Resolución 2-5%

Presión Barométrica Modelo BMP085

Datos Técnicos

Voltaje de Operación 3-5 v Rango de Presión 300-1100 hPa Temperatura de Operación -40 a 85° Resolución 0,03 hPa

SENSORES

Sensor de Luz Modelo Sl1145

Datos Técnicos

Voltaje de operación 3-5 v Temperatura de operación -40 a 85° Rango de IR 550-1000 nm Rango de luz visible 400-800 nm

Sensor Anemómetro

Datos Técnicos

Voltaje de Salida 0,4 a 2 v Rango de velocidad 0,5 a 50 m/s Resolución 0,1 m/s

CONECTIVIDAD

Arduino Ethernet Shield



Arduino BLE Shield



Arduino Wi-Fi Shield



GITHUBSOFTWARE Y DOCUMENTACIÓN

http://bit.ly/kit-medicion-arduino

CÓMO VAMOS A SEGUIR ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Estudiar la posibilidad de colaborar con escuelas rurales o escuelas granjas en la zona.

Contactar al Director de Escuelas Rurales.

Contactar con gente del proyecto Frutic.

CÓMO VAMOS A SEGUIR CULTIVO HIDROPÓNICO CONTROLADO

Crear una versión para controlar el riego utilizando datos del kit.

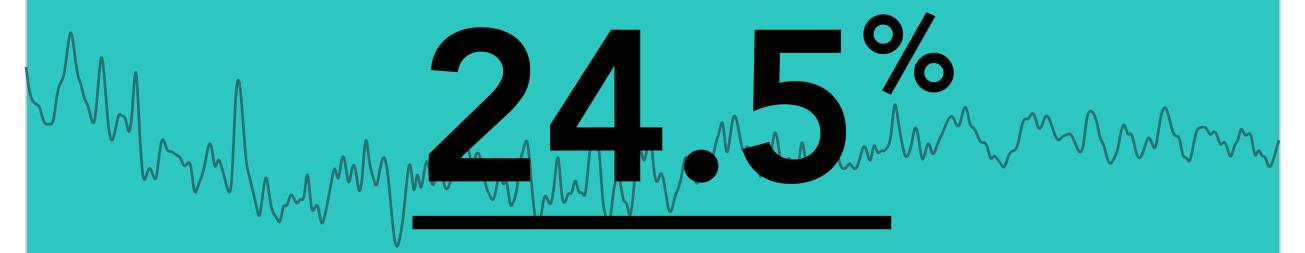
Documentar y publicar el código.



Kit de Medición

htt

http://localhost:8000/#sensor

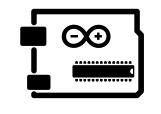


HUMEDAD

Última medición: Hace 20 segundos.

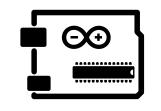


KIT PARA MEDIR TEMPERATURA Y HUMEDAD CON ARDUINO



LUCAS RUDI
MARCOS VIVAR
FACUNDO DROZ
DAVO GALAVOTTI

KIT PARA MEDIR TEMPERATURA Y HUMEDAD CON ARDUINO



GRACIAS!

#HackatonLitoral