AGRO IOT - PARTE 1





SERGIO MORCUENDE RABINDRANATH ANDUJAR () NDUJAR



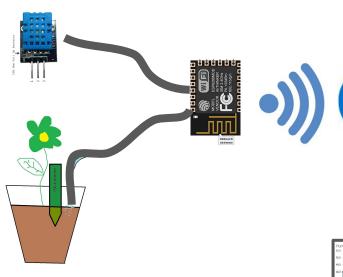




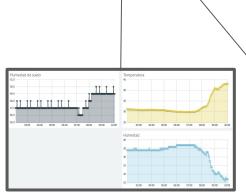
OBJETIVO FINAL

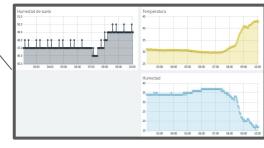


OBJETIVO DE LA PARTE I









CONTENIDO DEL TALLER

- INTRODUCCIÓN A IOT CON ESP8266/ESP32
 - SENSORES/ACTUADORES
 - PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN
 - GESTIÓN DE DATOS
- PLATAFORMAS IOT

- ESTABLECER UN ESCENARIO
 - O ¿LIMITACIONES FÍSICAS?
 - O ¿QUÉ DATOS QUIERO MEDIR DEL ENTORNO?
 - O ¿QUÉ HARDWARE QUIERO CONTROLAR?

HARDWARE PARA IOT?

HARDWARE PARA IOT?

PLACAS



HARDWARE PARA IOT?

KITS DE SENSORES Y ACTUADORES



HARDWARE PARA IOT?
 KITS DE SENSORES Y
 ACTUADORES



HARDWARE PARA IOT?
 KITS DE SENSORES Y
 ACTUADORES



HARDWARE PARA IOT?

KITS DE SENSORES Y ACTUADORES



HARDWARE PARA IOT?

KITS DE SENSORES Y ACTUADORES





VS



VS



PLATAFORMAS IOT

PLATAFORMAS IOT

ADAFRUIT 10
HTTPS://IO.ADAFRUIT.COM/

FREE FOREVER:

- 30 DATA POINTS PER MINUTE
- 30 DAYS OF DATA
 STORAGE
- 5 FEED LIMIT

PLATAFORMAS IOT

STREAMR
HTTPS://WWW.STREAMR.COM

FREE:

- API
- DATA MARKETPLACE
- NO DASHBOARDS : (

PLATAFORMAS IOT

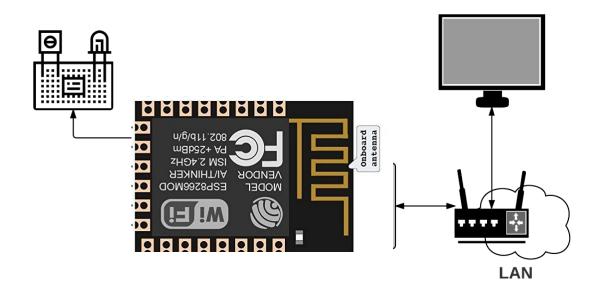
THINGR

HTTPS://THINGER.IO/

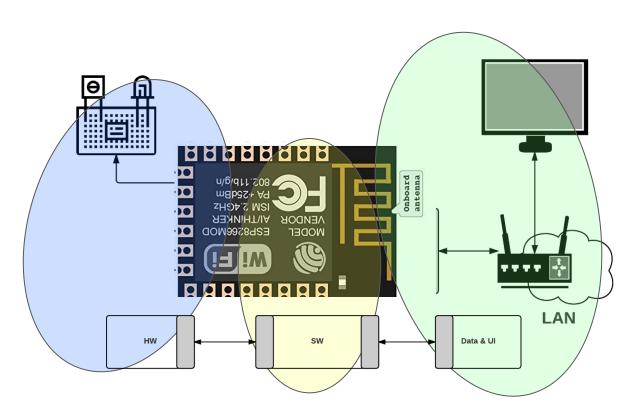
FREE:

- 2 DEVICES
- PRE-BUILTDASHBOARDS

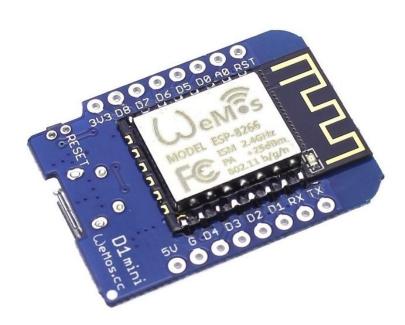
ESQUEMA DEL PROYECTO



ESQUEMA DEL PROYECTO



HARDWARE



HARDWARE

SENSORES Y ACTUADORES

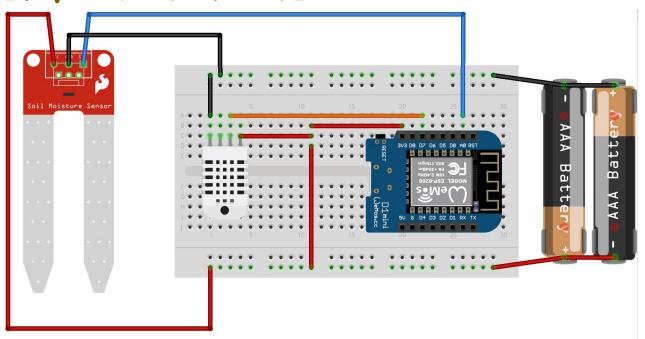
HUMEDAD Y TEMPERATURA AMBIENTE (DHT11)



HUMEDAD DEL SUELO



ESQUEMA HARDWARE



fritzing

ESP8266 (WIFI MODULE)



https://github.com/esp8266























ESP-04



ESP-08







ESP8266 (WIFI MODULE)



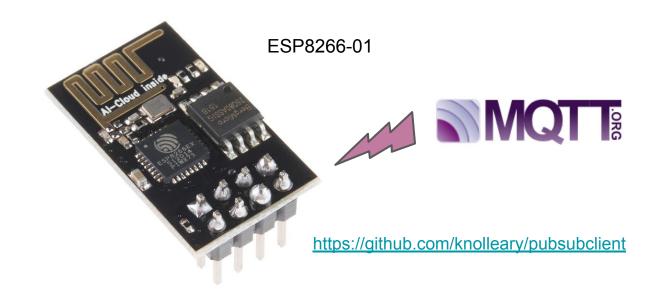
https://github.com/esp8266



ESP8266 (WIFI MODULE)



https://github.com/esp8266



¿PREGUNTAS?