|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEMA** | ***IoT*** | ***2017 W13*** | ***Sabado*** | ***25-3-2017*** |
| **OBJETIVOS** | MQTT de Adafruti con DHT y Led | | Gobernar un rele | |
| **sketch** | mqtt\_esp8266\_dht\_led\_v1 | |  | |
| **PENDIENTE** |  | | | |

# PRÁCTICA 17W13-1 🡺 IoT – MQTT Adafruit con DHT22+ LED on/of + LED PWM

En tutorial Adafruit:

<https://learn.adafruit.com/mqtt-adafruit-io-and-you?view=all>

Viene un ejemplo de 2sub que llo que usar con los LED´s. Pruebo 1ro con 1 led.

Recupero el cableado de :

* DT22 sin display : usare el serial

\* Conexion de DHT12, AM2302

\* vista frente con serigrafia identificativa

\* 1ro Izquierda "+"= 3,3 v

\* 2do izquierd "data" GPIO02 --> D4 + PULL-UP 10K A 3.3

\* 3ro No conectado

\* Derecha "-" = GND

* LED ROJO: int ledPin = 13; // GPIO13 = D7, con resistencia de 100 ohm
* LED AMARILLO : int ledPin = 12; // GPIO12 = D6, con resistencia de 100, será el PMW

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Color** | **Vdd** | **Resistencia (Ohmios)** | | | |
| **3.3V** | **5V** | **9V** | **12V** |
| Infrarrojo | 1.4V | 150 | 270 | 510 | 680 |
| Rojo | 1.8V | 100 | 220 | 470 | 680 |
| Naranja | 2.1V | 100 | 200 | 470 | 680 |
| Amarillo | 2.2V | 100 | 200 | 470 | 680 |
| Verde | 3.2V | 10 | 150 | 330 | 560 |
| Azul | 3.5V | – | 100 | 330 | 560 |
| Violeta | 3.6V | – | 100 | 330 | 560 |
| Blanco | 3.8V | – | 100 | 330 | 560 |

No me queda claro si todos los pines IO puenden ser pmw

Esquema terminado COMPILADO SIN ERRORES

mqtt\_esp8266\_dht\_led\_v1

CREADOS crear l2 feed para temp y humedad + otro 2 los el led

TODO OK HECHA FOTO

También ok en móvil y sin serial monitor

|  |  |
| --- | --- |
|  | Screenshot_2017-03-25-13-37-11 |