



6° EIS

Encuentro Internacional
en Ciencias Aplicadas
e Ingenierías
(Universidad-Industria)

ALMACENAMIENTO DE DATOS DE
IOT EN LA NUBE UTILIZANDO MQTT

EVENTO GRATUITO



UNIVERSIDAD
LIBRE



FACULTAD DE
INGENIERÍA



ALMACENAMIENTO DE DATOS DE IOT EN LA NUBE UTILIZANDO MQTT

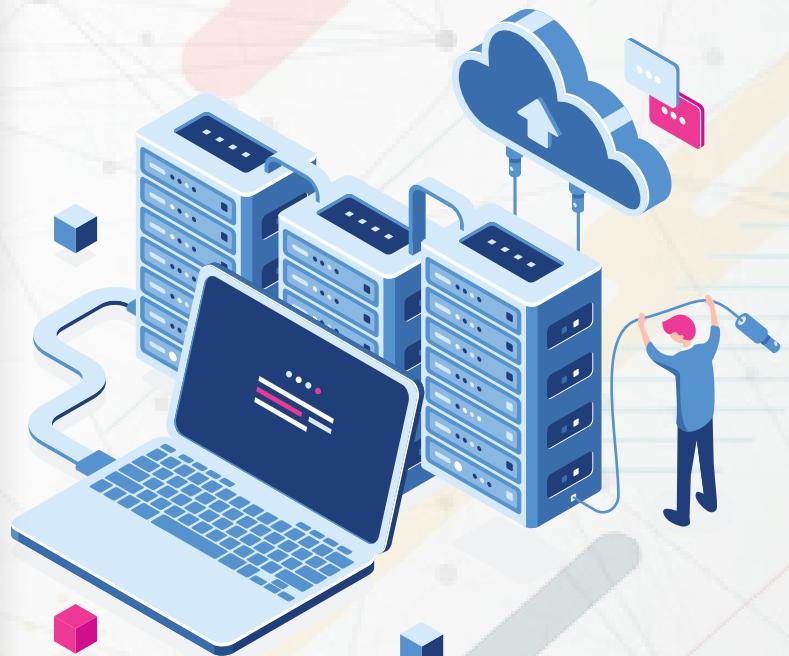


EMQX

PRESENTADOR: BRAYAM FLOREZ

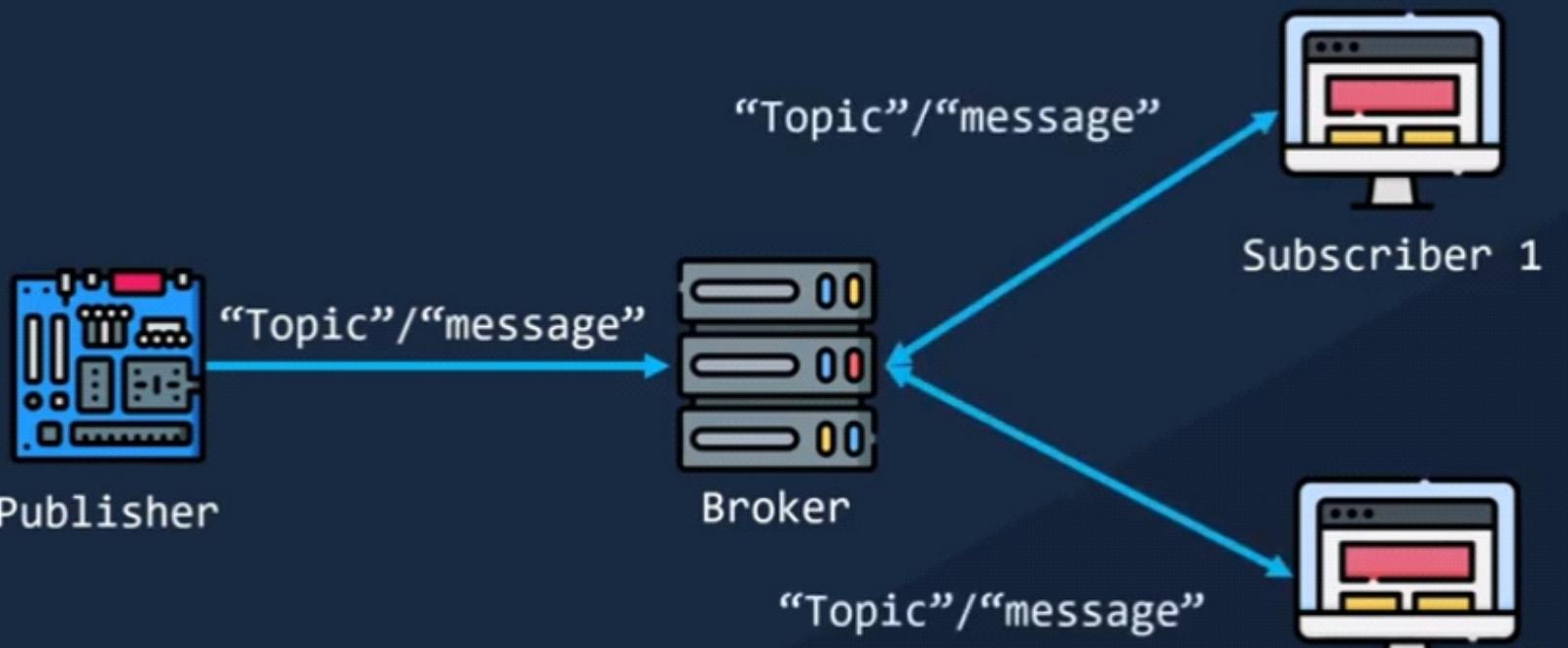
¿QUE ES MQTT?

MQTT significa transporte de telemetría de Message Queue Server. Es un protocolo de mensajería liviano para usar en casos en los que los clientes necesitan una huella de código pequeña y están conectados a redes poco confiables o redes con recursos de ancho de banda limitados. Se utiliza principalmente para la comunicación de máquina a máquina (M2M) o los tipos de conexiones de Internet de las cosas.



<https://youtu.be/QSwR-JMmNOo>

MQTT



AliExpress™



472
LA RED POSTAL DE COLOMBIA



YO



MI VECINA

¿QUE HAREMOS?

*ESP capturando y enviando información
(Publisher)*



Topico/Msg



EMQX

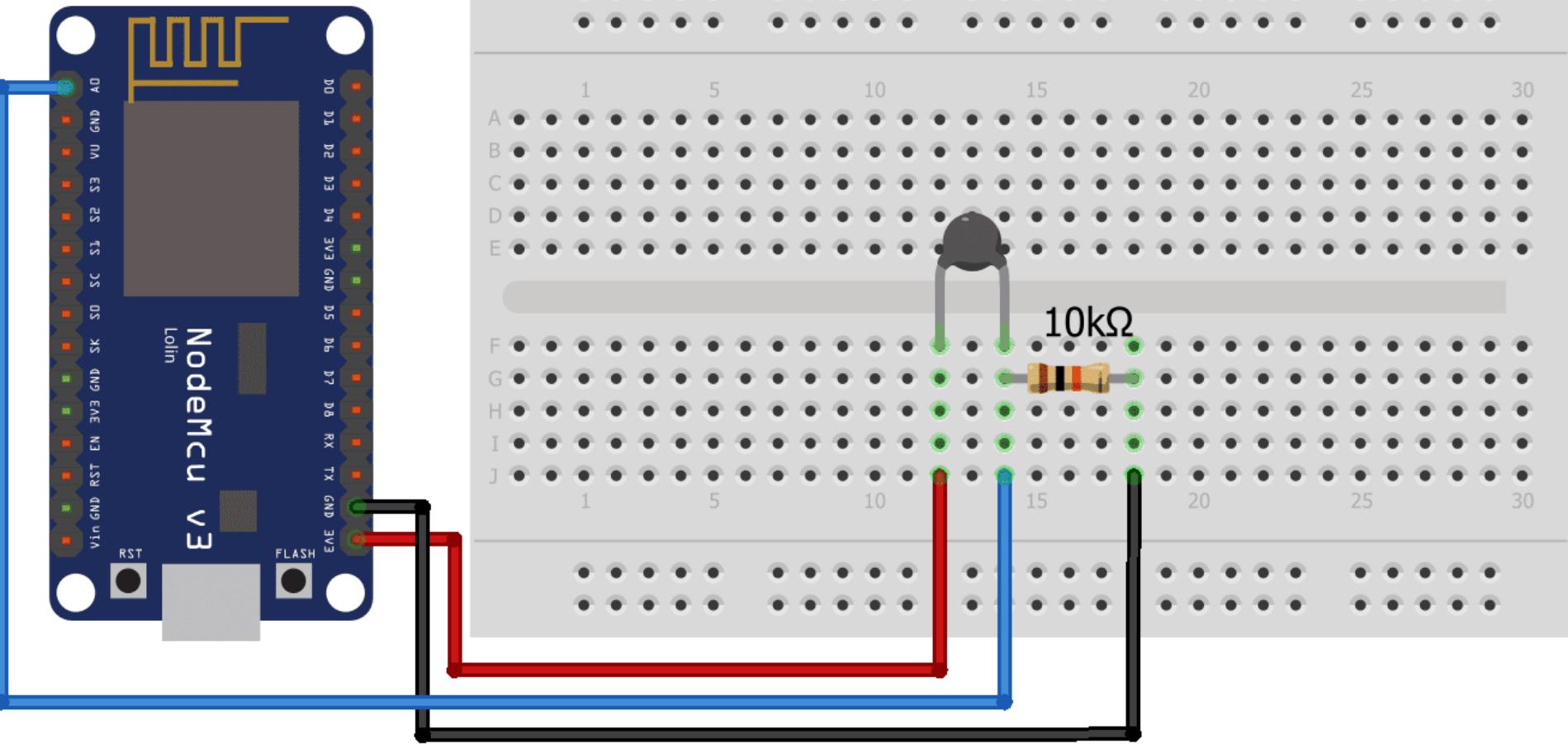
Broker

Topico/Msg



*Usuarios suscritos a tópicos
(Subscriber)*

DIAGRAMA DE CONEXIONES



fritzing

PROGRAMACIÓN SENSOR

```
#define Photoresistor A0
```

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
}
```

```
void loop() {  
    int analog_value = analogRead(Photoresistor);  
    int brightness = map(analog_value, 0, 1000, 0, 100);  
    Serial.println(brightness);  
    delay(10);  
}
```

CONFIGURACIÓN EMQX

<https://mqtx.app/web>

PROGRAMACIÓN WIFI Y MQTT

MUCHAS GRACIAS