

ALMACENAMIENTO DE DATOS DE IOT EN LA NUBE UTILIZANDO MQTT



EMQX

PRESENTADOR: BRAYAM FLOREZ

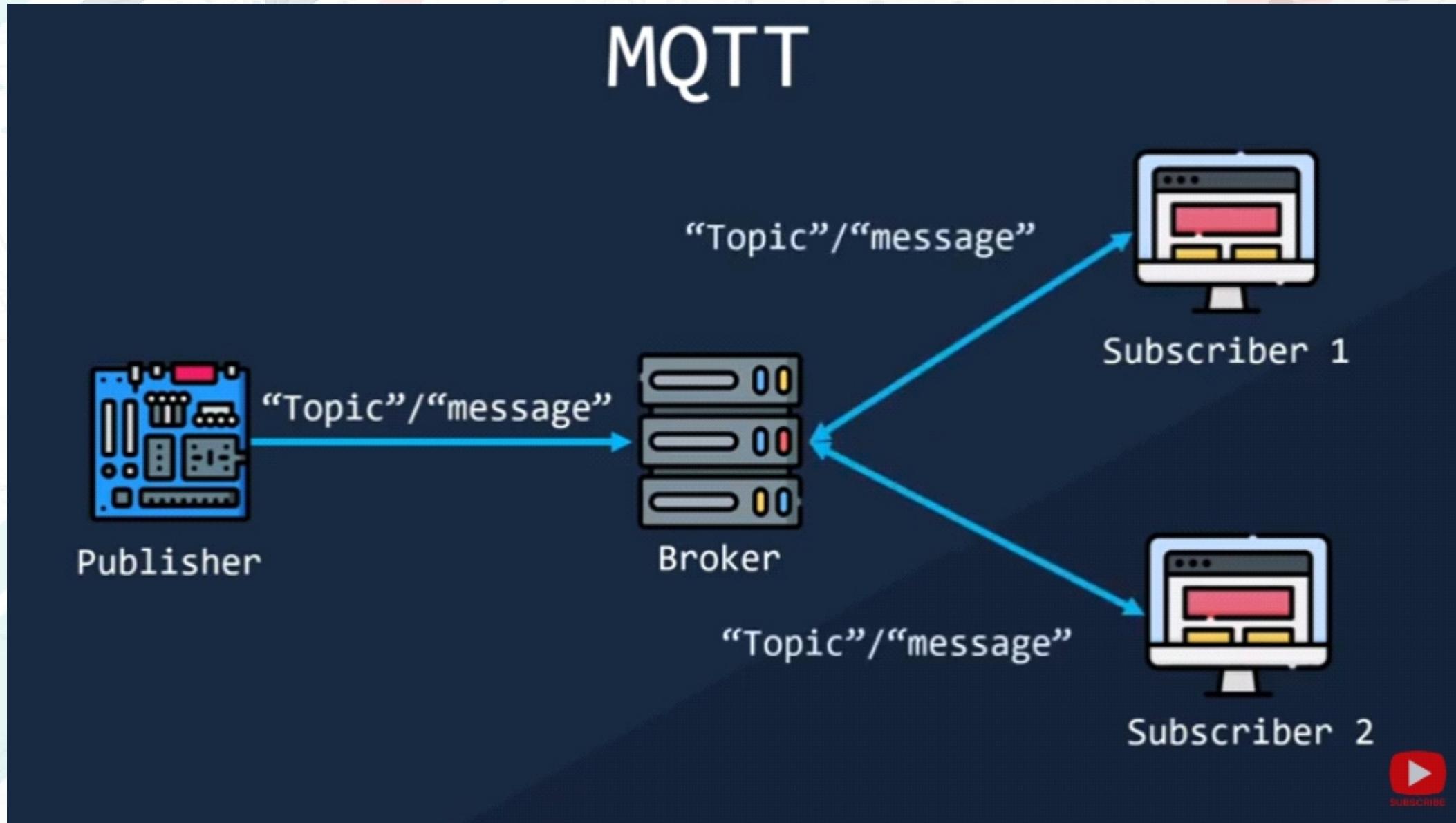
¿QUE ES MQTT?

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>

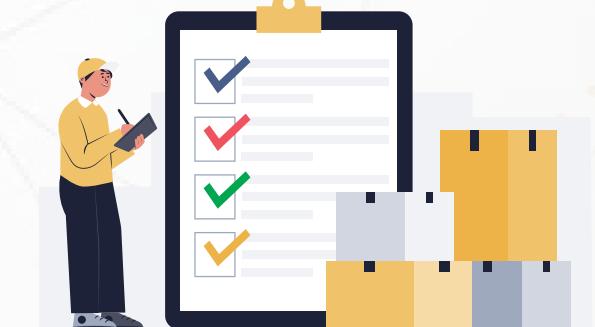
MQTT



AliExpress™



472
LA RED POSTAL DE COLOMBIA



YO



MI VECINA

¿QUE HAREMOS?

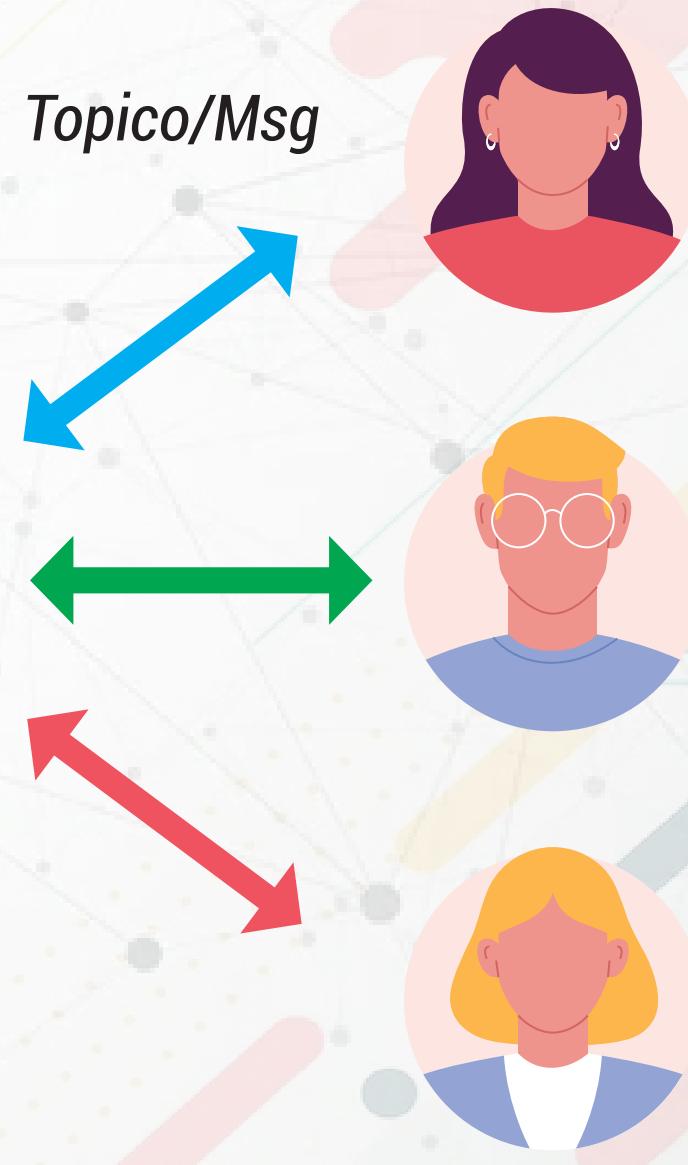
ESP capturando y enviando información
(Publisher)



Topico/Msg



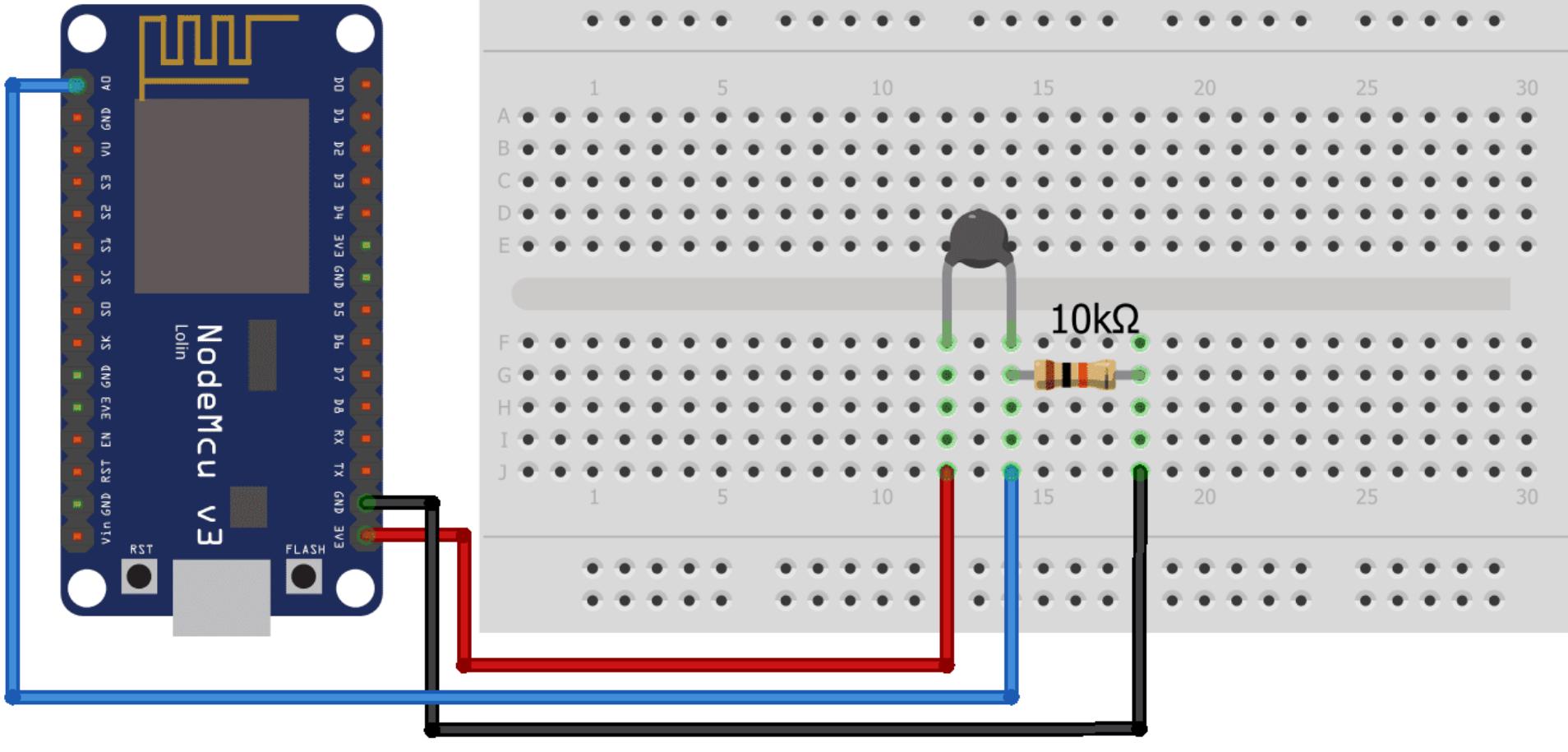
Broker



Topico/Msg

Usuarios suscritos a tópicos
(Subscriber)

DIAGRAMA DE CONEXIONES



PROGRAMACIÓN SENSOR

```
#define Photoresistor A0

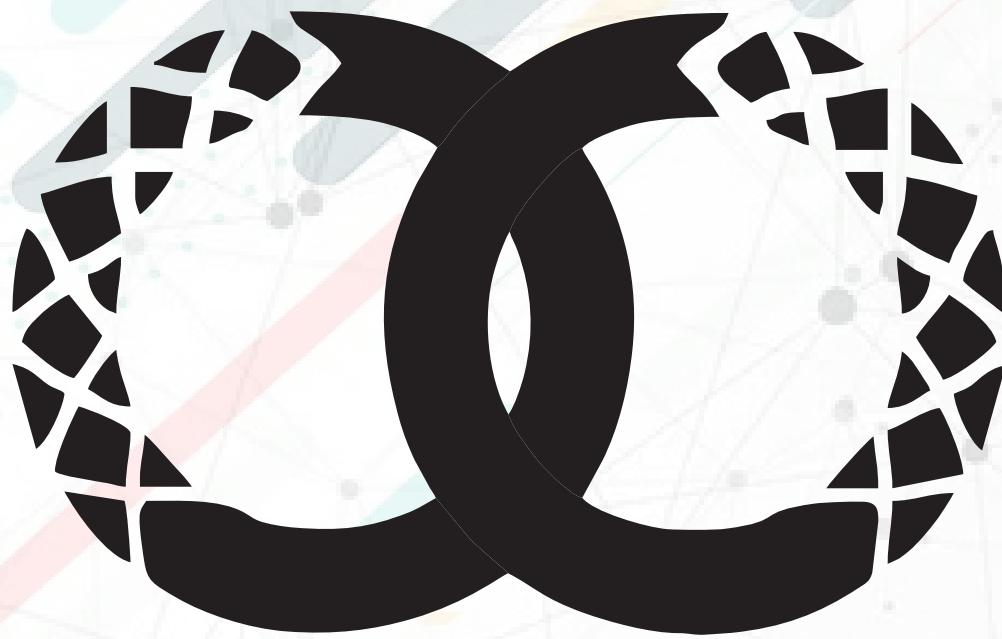
void setup() {
    Serial.begin(9600);
}

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



DATASCIENCE

MUCHAS GRACIAS



Universidad
Francisco de Paula Santander