

Seminario de Ciencias de la Computación A: Introducción al Internet de las Cosas

Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

Prof.: Valente Vázquez

Aytes.: Ricardo López & Antero Najera

Mini práctica 7: MQTT

Objetivos:

Usando el protocolo MQTT y la aplicación [MQTT Explorer](#) o alguna otra parecida, realice lo siguiente:

1. Encender los LED dependiendo el valor recibido mediante un tópico, es decir, al enviar desde la aplicación un "1" se enciende el LED 1, al enviar "2" se enciende el LED 2 y así sucesivamente, todos se apagan cuando se envíe un "0"
2. Hacer que cada vez que se apriete un botón se publique la temperatura actual y cuando se apriete el otro, la humedad
3. Publicar cada segundo el voltaje de la fotorresistencia

Los tópicos deberán ser de la forma:

Clase_IoT/Apellido/Dispositivo/SubDispositivo

Ejemplo:

Clase_IoT/Vazquez/Led

Clase_IoT/Vazquez/DHT/Humedad

Clase_IoT/Vazquez/Pot

Entrega:

Mostrar al profesor y/o ayudantes el funcionamiento de la mini práctica y subir al classroom el código implementado debidamente comentado.