1. Durante la demostración, ¿qué distancia pudimos alcanzar con la comunicación LoRa entre el ESP32 y el ReYax RYLR998? ¿Por qué es relevante este largo alcance en aplicaciones de IoT?

Desde el aula de IoT hasta el estacionamiento, es importante debido al alto rango que tiene y poco consumo energético que otros protocolos

1. En términos de consumo de energía, ¿cómo se compara LoRa con otras tecnologías de comunicación inalámbrica como Wi-Fi o Bluetooth?
2. ¿Cuándo sería apropiado utilizar LoRa en un proyecto de IoT en lugar de otras tecnologías de

comunicación?

En zonas donde no hay una conexión a energio eléctrica tan sencilla como para tener Wifi o Bluetooth

1. ¿Porque se usó este número: 915000000 como Banda de frecuencia (Hz) en esta práctica?

Por que es la frecuencia que le toca a la región en la que estamos ubicados.

1. ¿Desde tu punto de vista individual crees que esta práctica, aunque no se pidió que la hicieran uds los estudiantes y solo la hizo la profesora ayudó a entender más los conceptos teóricos? Si o no y porque

Si, ya que me hizo ver en uso como funciona el protocolo lora y como funciona en ciertas situaciones.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. ¿Cuáles son los componentes principales en una comunicación MQTT?

El device, el mensaje y el broker

1. Durante la práctica, ¿qué temas (topics) se utilizaron para enviar y recibir mensajes MQTT?

Los 3 diferentes devices, que en este caso fueron miprimerdevice-mqtt, dev1-pb y dev2-pa

1. En la práctica, ¿hubo algún problema que tuvieron que solucionar al enviar y recibir mensajes MQTT? ¿Cómo lo resolvieron?

En lo personal no tuve problemas, pero por ejemplo un compañero estaba enviando strings en el mensaje y no recibía la información dentro de unidots, no fue hasta que ya cambio a valores numérico que la aplicación web empezó a leer los datos.

1. Esta práctica fue manual y el objetivo fue ayudar a entender la comunicación con MQTT, ¿crees que esta práctica ayuda a la comprensión teórica? Si o no y por qué…

Si, ya que al estar utilizando las diferentes capas y herramientas del protocolo aprendí a distinguir entre cada uno.