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?

Se demostró una comunicación a 500 metros aproximadamente. En IoT es importante que exista la posibilidad de comunicarnos a larga distancia porque hay aplicaciones en las que se necesita cubrir áreas muy grandes de terreno y este tipo de comunicación nos ahorra el esfuerzo y el tiempo de recorrer estas distancias.

2. En términos de consumo de energía, ¿cómo se compara LoRa con otras tecnologías de comunicación inalámbrica como Wi-Fi o Bluetooth?

LoRa es una tecnología enfocada al bajo consumo de energía y largas distancias, comparada con otras tecnologías es más lenta, pero sigue siendo muy útil para algunas aplicaciones en las que no afecta esto.

3. ¿Cuándo sería apropiado utilizar LoRa en un proyecto de IoT en lugar de otras tecnologías de comunicación?

LoRa podría ser ideal si deseamos monitorear grandes áreas a campo abierto en lugares remotos para alguna aplicación en la que no sea urgente recibir señales instantáneas de nuestro sensor.

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

La banda de frecuencia depende de la región o país en la que nos encontremos, en este caso 915 MHz pertenece a América del Norte.

5. 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 mas los conceptos teóricos? Si o no y por qué

Sí, porque previamente nos explicó LoRa y conforme hacia la demostración seguía dando más información sobre esta tecnología, además ver las antenas en funcionamientos me ayudó a entender cuál es el potencial de esta tecnología.