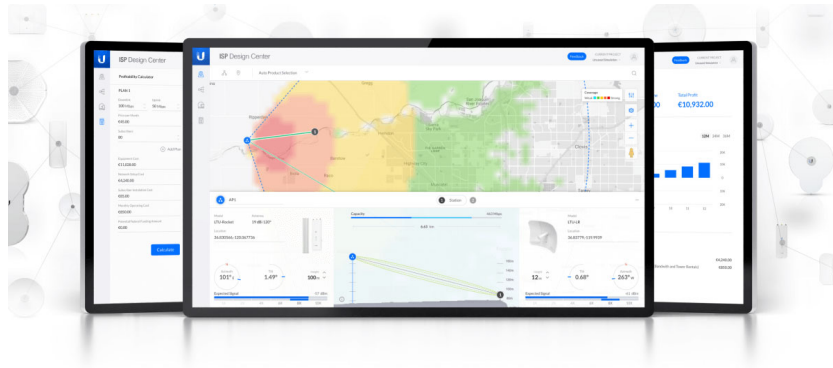


Conmutadores y Redes inalámbricas

“Act. 5.1 Realizar Línea de vista de un enlace WLAN punto a punto”



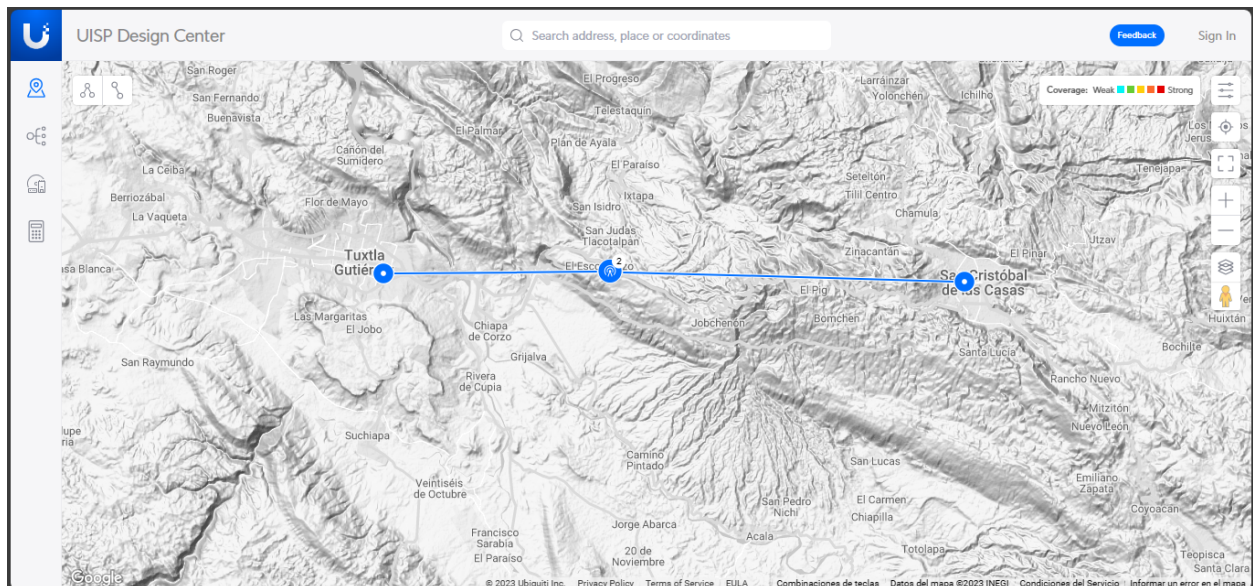
Alumno: Nango Ponce Manuel de Jesus

Grupo: 7M

Matrícula: A200338

Docente: Luis Gutiérrez Alfaro

Realizar línea de vista para hacer un enlace punto a punto desde tuxtla Gutierrez hasta san Cristobal de las casas:



Preguntas:

1. Precio de la antena a utilizar: Se utilizó el modelo **AirFiber 5X HD** para ambas conexiones. Al buscar en la web, encontré que el precio de un **AirFiber 5XHD** en México oscila entre **\$8,500 y \$25,348** pesos mexicanos . Por lo tanto, para este presupuesto, tendría un precio de **\$20,000** pesos mexicanos por antena.

2. Precio que le cobraría al Cliente Mensual y la antena: Para establecer el precio mensual para el cliente, consideré diversos factores, como los costos operativos, el retorno de inversión, la competencia en el mercado y las expectativas del cliente. Por lo que consideré un precio mensual de **\$2,000** pesos mexicanos que incluye el costo del servicio y un alquiler mensual de la antena.

3. Ancho de banda que mandaría al cliente: La capacidad de la primera conexión (A-B) es de **657 Mbps** y la capacidad de la segunda conexión (B-C) es de **438 Mbps**. Por lo tanto, si se combinan ambas conexiones, se puede enviar un ancho de banda total de hasta **1095 Mbps**.

4. Que tiempo recupera el capital de la antena: El tiempo necesario para recuperar el capital invertido en una antena depende de varios factores, como el costo inicial de la antena, el costo mensual del servicio, el número de clientes y otros factores. Si suponemos que cada antena genera ingresos mensuales de **\$2,000** pesos mexicanos y la inversión fue de **\$20,000** pesos por antena, el período de recuperación sería de **10 meses**.

5. Considerar las coordenadas punto a y b: Las coordenadas de punto A son 16.7431, -93.088594, y las coordenadas de punto B son 16.744493, -92.918015. La distancia entre estos dos puntos es de aproximadamente **46.67 km**.