



NOMBRE DE LA MATERIA
Tecnologías Inalámbricas

NOMBRE DEL DOCENTE
Prado López Efrén Emmanuel

NOMBRE DEL TRABAJO
Actividad 1

NOMBRE DEL ALUMNO
Alejandro Guevara de Luna

UNIDAD
4

FECHA Y LUGAR
27 de enero del 2023





UNIDAD 4 Tarea 1.- Investigar y analizar las interferencias que se presentan en las señales inalámbricas y los medios para eliminarlas, elaborar resumen de estudio.

Las interferencias de las señales inalámbricas son un problema común que puede afectar la calidad y el rendimiento de las comunicaciones inalámbricas. Estas interferencias pueden ser causadas por una variedad de factores, incluyendo la presencia de obstáculos físicos, la interferencia electromagnética de otros dispositivos cercanos, la distancia entre los dispositivos, el ruido ambiental y otros factores ambientales.

Para eliminar o reducir las interferencias de las señales inalámbricas, existen varias soluciones y estrategias que se pueden implementar. Aquí hay algunos ejemplos:

- **Ubicación estratégica:** Colocar los dispositivos inalámbricos en una ubicación adecuada para minimizar la interferencia, alejándolos de objetos metálicos o paredes gruesas y evitando que estén demasiado cerca de otros dispositivos inalámbricos o electrodomésticos.
- **Cambio de canal:** Cambiar el canal de transmisión de la señal inalámbrica para evitar conflictos con otras señales cercanas. Es importante elegir un canal que esté menos congestionado y tenga menos interferencias.
- **Mejora de la señal:** Usar antenas externas, repetidores o amplificadores para mejorar la señal y aumentar el alcance de la red inalámbrica.
- **Actualización de firmware:** Asegurarse de que los dispositivos inalámbricos estén actualizados con el firmware más reciente para mejorar el rendimiento y la estabilidad.
- **Protección electromagnética:** Utilizar protectores contra interferencias electromagnéticas (EMI) para reducir la interferencia de otros dispositivos cercanos.

En general, las interferencias de las señales inalámbricas son un problema común en las comunicaciones inalámbricas, pero con la implementación de estrategias adecuadas, es posible eliminar o reducir significativamente estas interferencias.

