



NOMBRE DE LA MATERIA
Telecomunicaciones

NOMBRE DEL DOCENTE
Edwin Celestino García Alcocer

NOMBRE DEL TRABAJO
Actividad 1- Practica antena wi-fi

NOMBRE DEL ALUMNO
Alejandro Guevara De Luna
Diego Antonio Morales De La Cruz
Sergio Antonio Reyes Ibarra

UNIDAD
4

FECHA
15 de noviembre del 2022





Introducción:

El gran éxito de las comunicaciones inalámbricas (siendo tal vez el área de mayor proyección en comunicaciones) y el uso de frecuencias en rangos cada vez mayores han hecho posible el pensar en antenas que puedan cumplir con los requisitos deseados para las aplicaciones buscadas y logrando que los tamaños sean cada vez más reducidos optimizando espacios y recursos en general. Es por ello que las antenas tipo parche son las de futuro más promisorio para lograr eficientes sistemas inalámbricos con dimensiones muy reducidas.

Por ello presentamos una variante de como podemos tener un mayor desempeño del uso de una antena de wi-fi en base a objetos no costosos y reutilizables, así como reciclables, en este documento se respaldará la operación de dicha antena con toda su documentación.

Materiales utilizados:

- Antena de cobre
- Lata de aluminio
- Plato unicel
- Aluminio

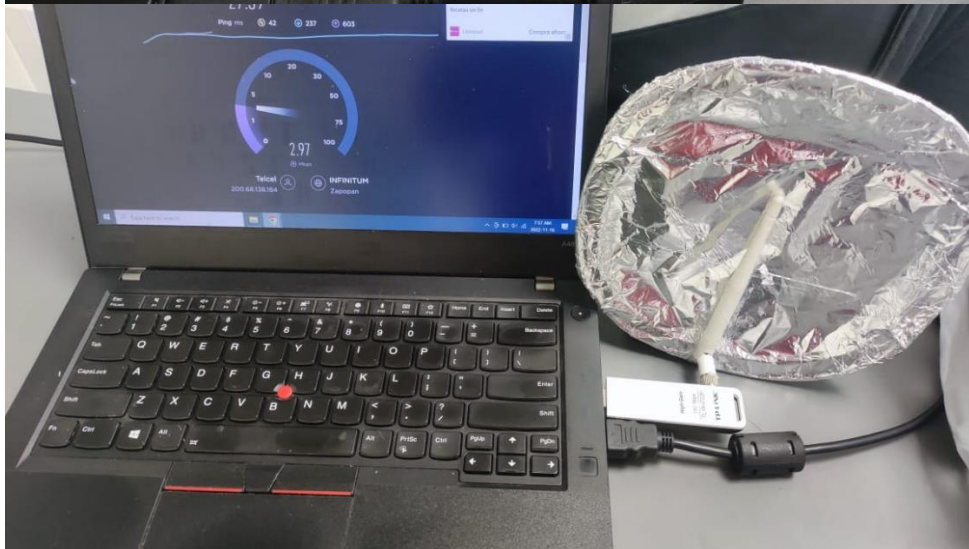
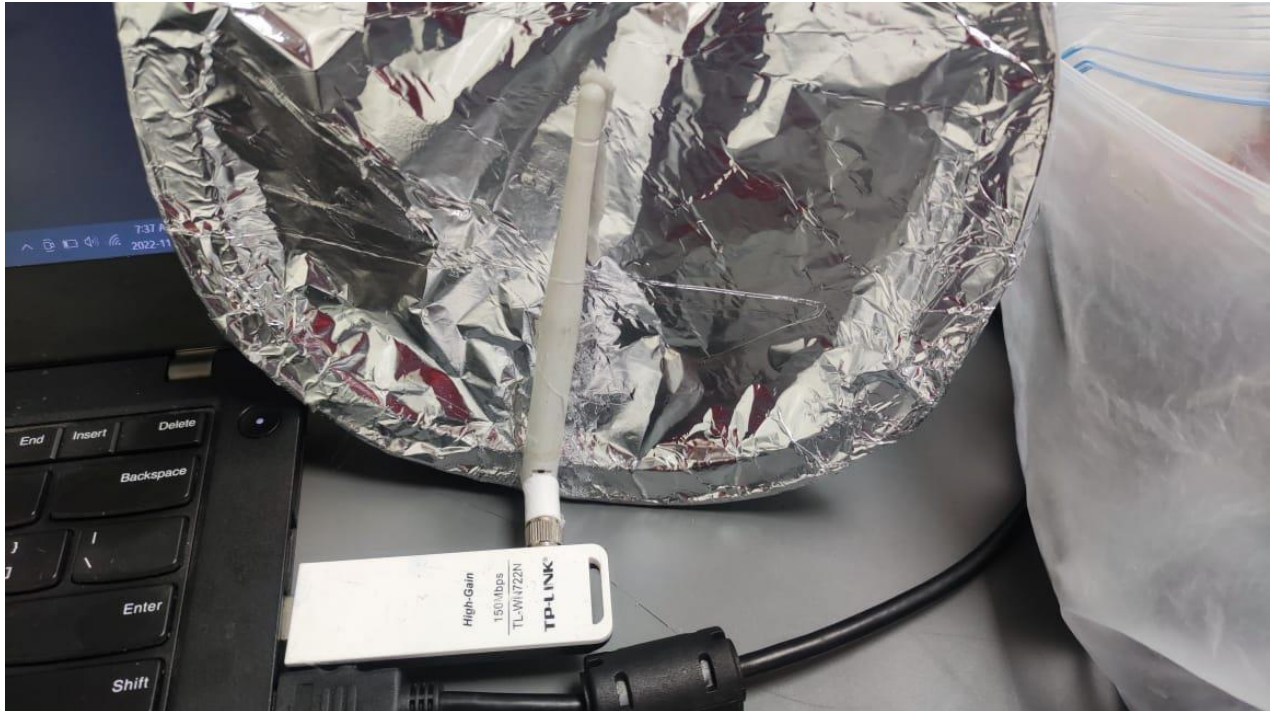
Procedimiento de mejora de calidad:

Se puso a prueba el funcionamiento de la antena posterior a la mejora, y pudimos observar una mayor mejora en la tasa de señal que esta misma daba al realizar distintas pruebas para verificar que la mejora propuesta funcionaba con normalidad y dando el mejor rendimiento para que se note como los detalles añadidos fueron agregados.

Se realizaron pruebas según la posición de la antena y los materiales que esta misma rodeaba, se alcanzo una mayor tasa de alcance y conectar una señal estable, utilizamos los mismos materiales, pero con un acomodo diferente, se agrego el plato, forrado de aluminio en la parte posterior de la antena, lo suficiente apretada.



Evidencia de mejora de calidad:





Conclusión:

Se comprobó que hasta con los materiales mas simples con los cuales interactuamos diariamente como una lata y mayormente productos derivados y hechos del material llamado: aluminio ya que este mismo mejora la señal, al reducir interferencias y crear barreras para aumentar la seguridad de tu conexión.

La cobertura de aluminio puede servir para que la señal no le llegue a personas que posiblemente querrían robar tu wifi o que estén intentando acceder para cometer algún tipo de fraude o ataque. Al ponerle una barrera de papel aluminio, la señal se vuelve direccional, es decir, apunta en un solo sentido.

Referencias:

