

¡Truco para Aumentar la Señal WIFI y Conectar con Redes a Larga Distancia!



Hola, ¿cómo están todos? bienvenidos a mi canal sobre tecnologías y soluciones ingeniosas, mi nombre es Gustavo.

En esta oportunidad les voy hablar sobre un amplificador de señal Wifi, como ustedes saben o tal vez a alguien le ha pasado que tienen este tipo de antenas. Aquí tengo tres modelos diferentes este tipo de antena generalmente vienen con estas tarjetas de red inalámbrica



se conectan aquí a través de este conector o con un Router o access point, básicamente traen estas antenas cuando las compras, son buenas antenas y muy usadas ya que son dipolo omnidireccional.



Anteriormente les enseñe como hacer este tipo de antenas, en la descripción les dejo el enlace para esas personas que no lo han visto y puedan observarlo. Bueno esta vez lo que voy a hacer es enseñarles como amplificar la señal si ya tienen una antena como esta y quieren lograr un mayor alcance.

En general esta antena lo que cubren son 300 metros en campo abierto



pero con este amplificador podrías llegar a más de un kilómetro.

Entonces que vamos a necesitar para hacer este amplificador una lámina metálica puede ser cobre



y un trozo de cartón



la lámina también puede ser de aluminio solo que en este caso voy a usar una de cobre, vamos a requerir un exacto o cortador



tijeras



regla métrica y una pistola de silicona.



Lo primero es que este cartón debe tener unas medidas de ancho más de 10 CM y de largo, 2 centímetros más largo que nuestra hoja mentalizada, ok lo primero que vamos a hacer es buscar el punto medio del cartón pasando una línea por el medio de esquina a esquina.



vamos a tener el punto medio como lo observas en la imagen



aquí tenemos el punto medio entonces vamos a pasar otra línea y luego vamos a marcar esa línea de tal manera que vamos a hacer un dobles en ese punto



luego hago el dobles



Por la mitad.

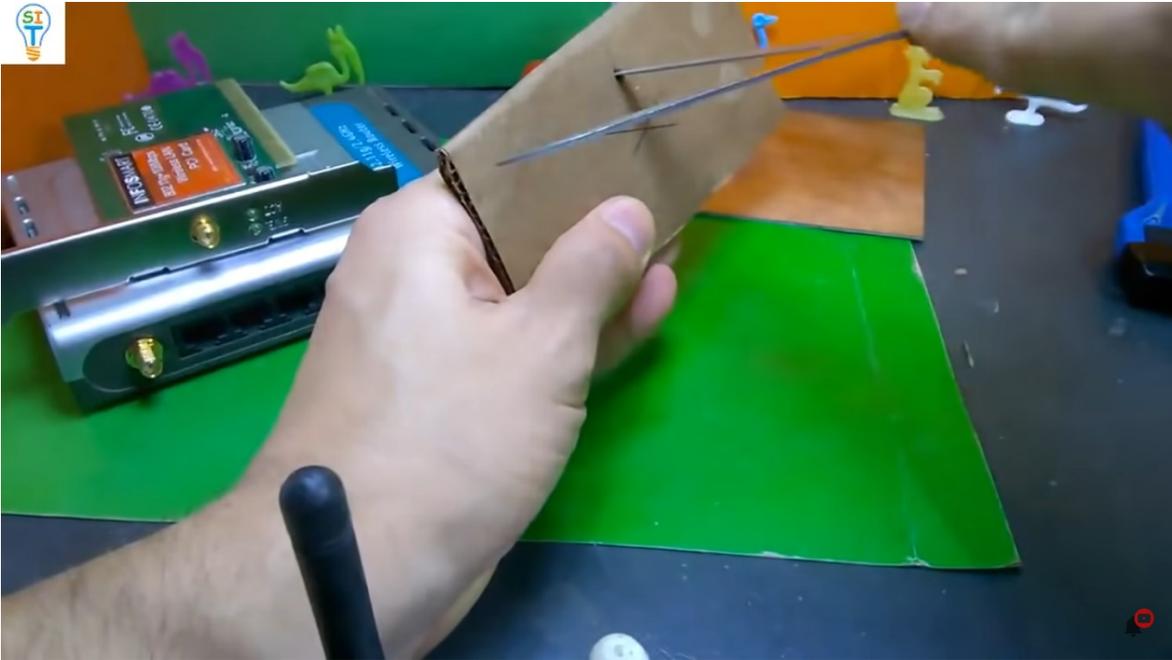
Luego nos alejamos un centímetro más o menos del borde y ubicados también el medio



En el medio debería ser una línea perpendicular y a un centímetro de distancia vamos a hacer una marca.



y luego con la tijera vamos a abrir un agujero que perfora ambos lados, lo vamos a hacer con mucho cuidado a no cortarnos.



Fíjate que abre hacia el lado opuesto además no será muy grande.



Vamos a medir ahora la distancia de ese punto hasta el medio ahí son 3.5 centímetros



y trazamos un punto luego una línea de la siguiente manera



y luego vamos a tomar nuestra placa metálica y la vamos a ubicar más o menos en el medio



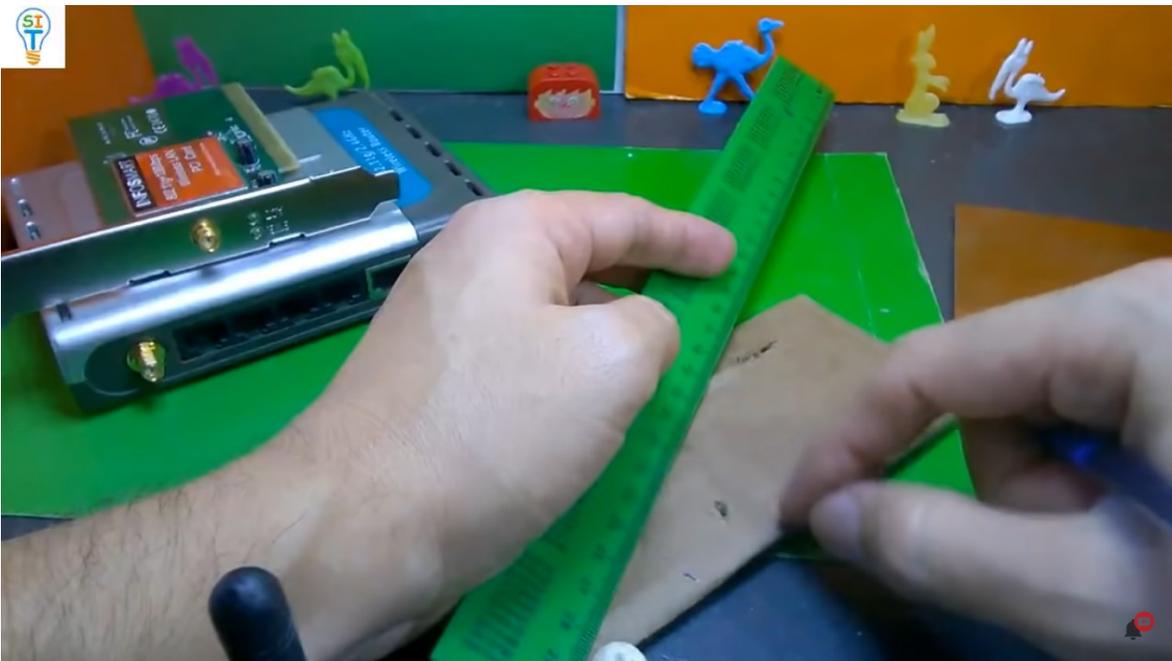
que sea la misma distancia de las esquinas



luego marcamos sus esquinas y después de eso vamos a poner una base, sea de otro cartón o icopor



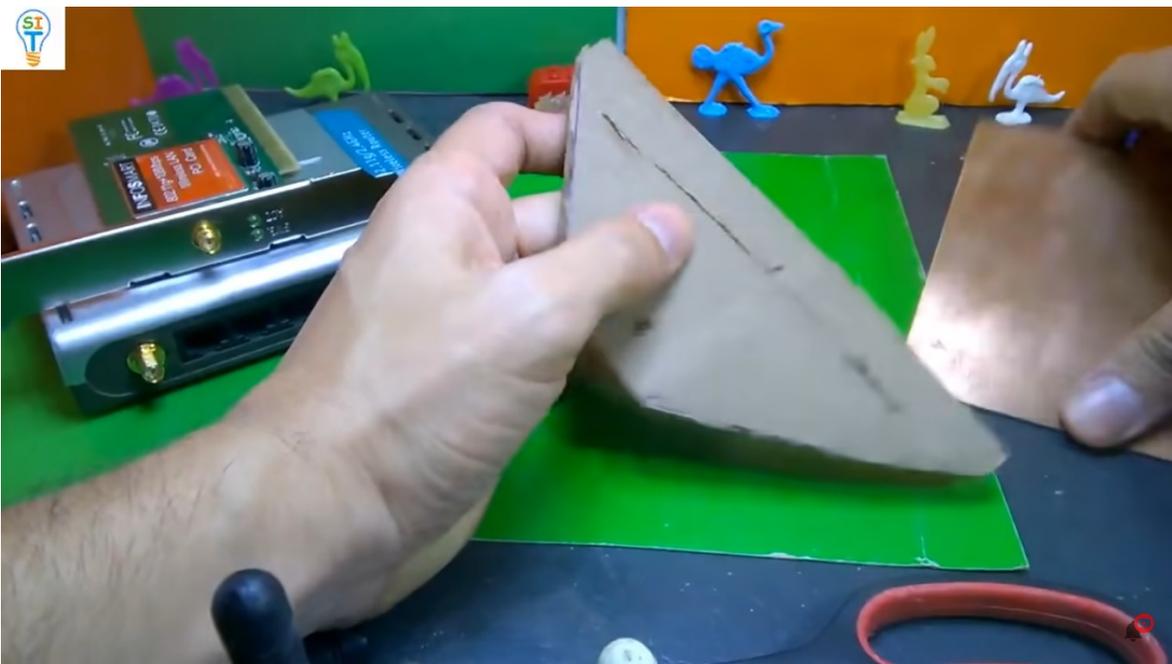
para no dañar la mesa, porque vamos a usar el exacto, trazamos exactamente la línea hasta las marquitas del tamaño de la placa y cortamos el cartón



Luego marcamos el otro lado de la siguiente manera formando una especie de triángulo



Quedándonos algo similar a lo que les mostrare

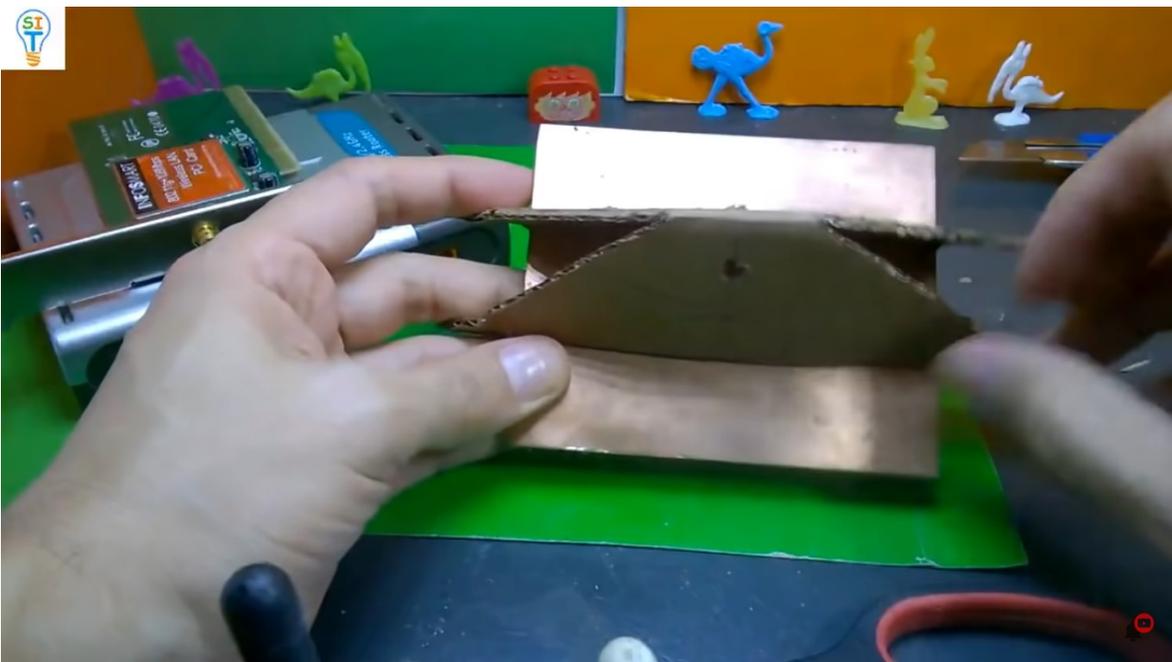


dándole un cierto espacio en la parte de arriba no muy cerca porque luego se rompe, y bueno la idea es que el cartón no sea tan pesado ya que simplemente será un soporte.

Ahora vamos a pasar la lámina por el cartón



y nos debería quedar algo de esta manera



lo llevamos al centro y con la pistola de silicon caliente voy aplicar algunos puntos en el cartón, por lo menos tres para pegar



y lo dejamos ahí hasta que se seque.



Como saben existen diferentes tipos de antenas y de varios tamaños en algunos casos más largas o más finas en la punta, dependiendo de la antena que tengan van a ajustar el orificio para introducir la antena de este modo



Ahora le explico este tipo de antena es dipolo y como he dicho antes lo que estamos realizando es colocarle una placa reflectora que nos va ayudar a amplificar, porque esta antena sola no tiene el alcance suficiente sin una placa como esta, este tipo de antena es omnidireccional significa que funciona en 360 grados



Lo pone en cualquier lugar y puedes recibir internet con Wifi de cualquier lado ya que te llegara señal de cualquier lugar en los 360 grados a su alrededor, pero el alcance que tiene es limitado.

Entonces cuando coloque el receptor que realizamos, voy a cambiar las condiciones para la antena, ahora ya no recibirá señales de todos los lados porque esta placa reflectante bloqueará la señal que viene de atrás, pero la señal que viene de delante se amplifica porque no solo pasa, sino que rebota y acaba coincidiendo en el punto medio que les señalo en la imagen.



entonces vamos a convertir una antena que es omnidireccional a una direccional, significa que en este caso vamos a tener que apuntar hacia la fuente que nos da internet, entonces ahora deberíamos saber de dónde viene internet porque la placa reflectora perpendicular a la placa reflectora es que nosotros tenemos que apuntar a donde nos llegue la señal, si la hacemos coincidir con ese lugar estaríamos obteniendo una señal muy buena, simple y llanamente apuntando en la forma correcta esto es algo muy novedoso porque esto ya lo aplican las antenas biquad y antenas con placas reflectoras esto es bastante común solo que quizás no habías escuchado de este caso.

Bueno espero que con esta antena puedas captar señales que están bastante lejos y puedas conectarte fácilmente a internet, espero haberte ayudado con

este tema, realízalo en casa y me cuentas como te fue así que recuerden como siempre darle like y suscribirse porque vienen muchas ideas interesantes y muchas soluciones ingeniosas.

Para mas tutoriales <https://cursodigital.info>

Para ver el video completo <https://youtu.be/H2kFEReckyQ>