

Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Cancún

Sergio Eleazar Barahona Chulim

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia:

Fundamentos de Telecomunicaciones

Profesor:

ING ISMAEL JIMÉNEZ

Horario:

5 a 6 PM

CREAR UNA ANTENA INALÁMBRICA

¿QUÉ ES UN ANTENA INALÁMBRICA?

una antena inalámbrica es un dispositivo diseñado con el objetivo de emitir y/o recibir ondas electromagnéticas hacia el espacio libre. una antena transmisora transforma energía eléctrica en ondas electromagnéticas, y una receptora realiza la función inversa.

¿DE QUE TRATA EL PROYECTO?

Bueno, el proyecto de esta unidad es crear un cable inalámbrico para televisión, con cosas recicladas que estén en nuestras casas, en mi caso es un taller la cual se me facilito conseguir las cosas.

MATERIALES A UTILIZAR

1.- CABLE COAXIAL

2.- METRO

3.- ALUMINIO

4.-PINZAS

5.- CINTA ADHESIVA

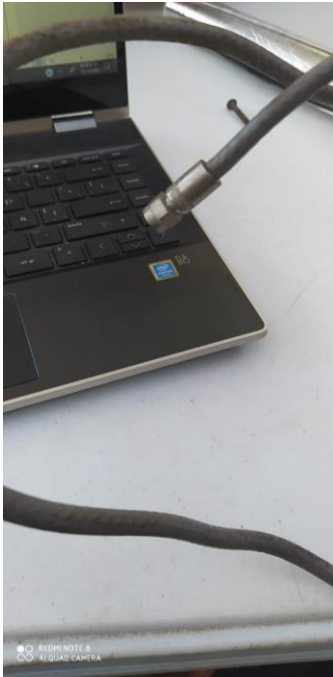
6.-TELEVISOR PARA REVISAR SI EN REALIDAD FUNCIONA

7.- TIEMPO LIBRE

8.- TIJERAS

EVIDENCIAS

Cable coaxial



aluminio



cinta adhesiva



flexómetro



pinza



PROCESO

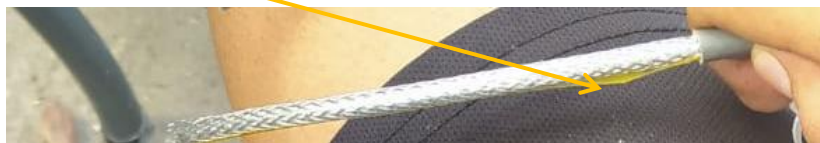
1.- Primero tenemos que agarrar el cable coaxial y medir con el flexómetro 12.5 cm este para que pueda alcanzar una buena señal donde se pelara



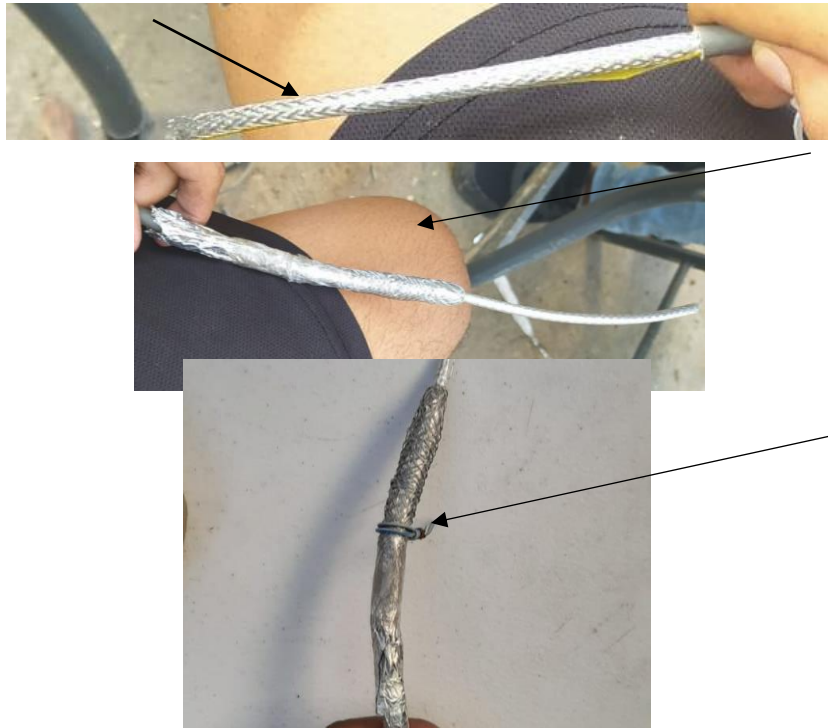
2.- después de medirlo con el flexómetro debemos cortar la parte del plástico sin llevarnos lo que lleva adentro el cable coaxial porque es lo que nos servirá



3.- podemos observar que al cortar la parte del tubo nos sale como un aluminio amarillo, bueno ese aluminio se doblara por la parte trasera y se envolverá con aluminio



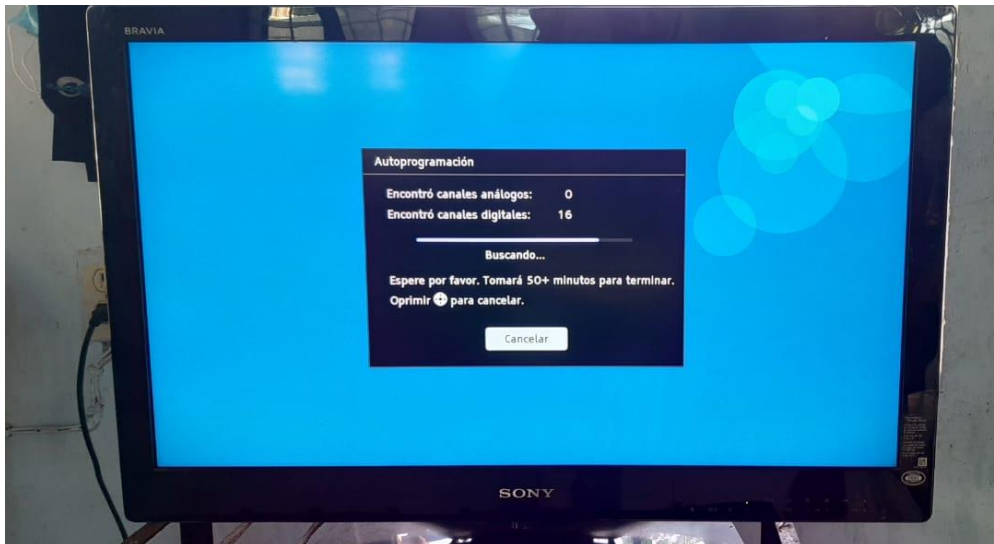
4.- después de hacer el anterior paso, podemos observar unos aluminios que cubren el cobre, esos aluminios se bajaran a la parte de atrás una vez ya que estén bajos los aluminios chicos, ocuparemos cinta o un cable delgado para poder amarrar esa parte y que no se desaten



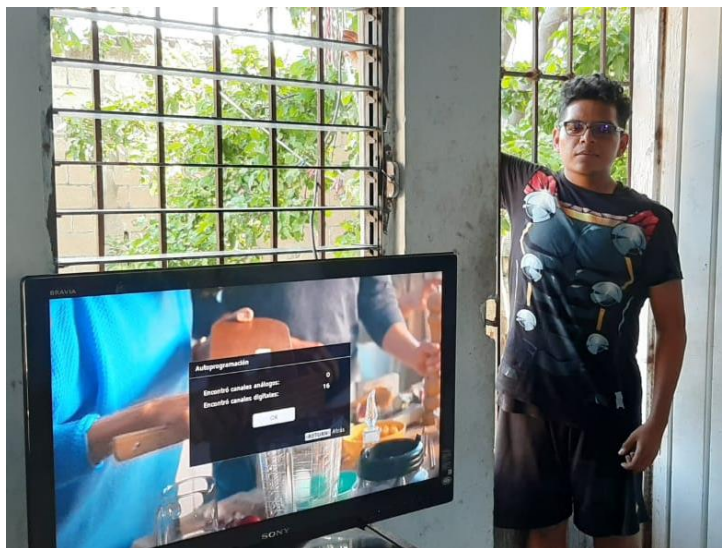
5.- después amarrar los aluminios vamos por la otra parte donde esta el cobre, debemos cortar lo que tiene cubierto muy suave para no poder cortar el cobre ya que esto será lo fundamental y debe quedar como la imagen derecha



6.- En este paso necesitaremos una televisión para poder probar el cable, bueno, se puso la “antena” a la tele y reprogramamos para ver si en realidad cargan los canales, podemos apreciar que se encontraron 16 canales



7.- ultimo paso, me pueden ver sosteniendo la antena para que esta pueda agarrar mayor señal. Como ultimo se ve que iniciaron los canales con esta antena casera



CONCLUSION DEL PROYECTO

“ANTENA INALAMBRICA PARA TELEVISIÓN”

Bueno como conclusión pudimos aprender algunos subtemas en la cual lo abarca las telecomunicaciones, en este caso crear una antena inalambrica, en mi vida nunca había echo este proyecto, y lo mejor es que fueron con cosas recicladas en casa, ya que con esto del covid 19 nos limito salir a comprar materiales para el proyecto, en este proyecto se vio también la interferencia por lo del alcance de la señal, ya que si te mueves un poco los pixeles del televisor se distorsionan o hasta se queda en negro, la verdad fue una experiencia bonita, se sabe que este proyecto pudo ser fácil pero, uno que no tiene idea pues seria difícil, hasta compran en lugares que te dan caro un cable inalámbrico para ver tu televisor con los canales básico, cuando uno tiene cosas necesarias en la casa para poder crear el cable. Solo es poder meterte mas a la información de telecomunicaciones.