Instituto Tecnologico de Pachuca Departamento de Sistemas computacionales

carrera Ingensersa en sistemas computacionales

Materia: Redes de computadoras

Profesor: M. en C. Javier Juarez Alcantaba

Alumno: Erick Alexandro Rosas Treso

NO. control: 22200978

Equipo numero 7

Reporte de Practica #1

Ponchado de cables UTPC Meach co. Hemosea)

27 de marzo dei 2025

Indice

Introduccion

garantizar una correcta conexion en redes, ya que un cable mai ponchado puede causar fallos en la comunicación o velocidead reducida.

103 estandares de cableados, como el CAT Be; CAT B CA YB), de finen las caracteristicas de rendimiento y confiabilidad que deben cumplir los cables, lo que asegura la estabilidad de la redel cable Cruzado, por ejemplo, se usa para conectar dispositivos sin necesidades de un switen o hub, como dos computadoras. Conocer estos estat nares tambira ayura a preventr Interferencias y a mejorar la calidad de la Señal, lo que es esencial para una red eficiente y segura.

Estandares de echicado ercienes de colores Cat A

& Blanco / verde

2 verde

3 Blancol noranga

4 4201

5 Blancolazul

6 Naranja

7 Blanco / Marron

8 Marron

ordenes de colores cat B

1 Bianco/Maranjer

Z Maransa

3 Biancolverae

4 AZU1

& BlancolAZUI

6 verue

2 Blanco/Marson

& Marron

cable cruzado

se offita para conector directomente dos dispositivos iguales entre si la forma de necerlo es Lun extremo con cat A a al orro extremo con ca B

Herranimtas a utilizar

Crimpadora



peracables



cuble de red CUTD)



tester



Herramienta de impa-



conectores RJ45

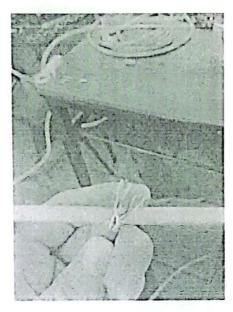


sach restone

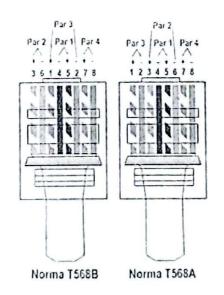


3

Primero se Pela el cable OTP con la Pinzas Para Pelar. Se obsenseda los cables ya que vienen trenzados Despues se peinan y alinian los cables como se muestra en la Imagen



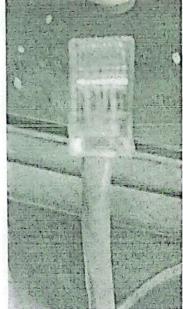
Se ordenan los cables en el orden que van dependiendo del tipo de ponchado que se desea realizar Coata (cata)



una vez ponchuado metemos los cables en el conectos RJ45 macno, versirscando ave los cables sigan en el orden

ave los metimos y ave todos los cables lleguen hasta el

rondo.



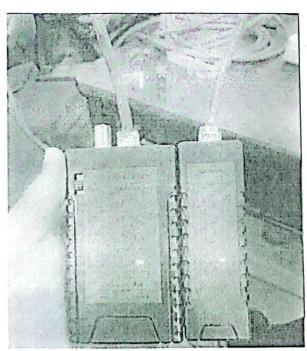
Despues usamos las Pinzas Para Criptar, introducimos en conectos RJ45 en la Parte que indican las pinzas, se aprilia fuerte has to que se escuche que truenc



Pera el Ponchado eruzado de cata-cat B se hace 10 mssmo, solo que de un indo es cata y del 0700 es cat B

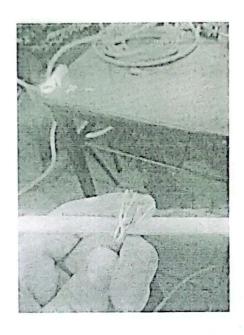


eon el tester conectamos nuestro cable ent A primero, se prenue el fester y los focos del tester deben Prenuer todos, así nos aseguramos que esta crimpa-do de manera correcta y que se transmiten datos



se replite este puso con eatB, pera el cable eruzado a diferencia de los eatA-catA y catB-catB dencira 6 una secuencia asferente

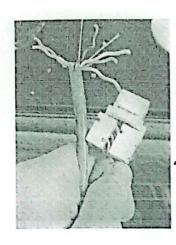
reca los cables ecopues se pernan y aringan los cables



los caples van Por encima y con las pinzas de impacto se foncha este tipo de conector A los lados del conector tiene el orden de como deben de ir los cables

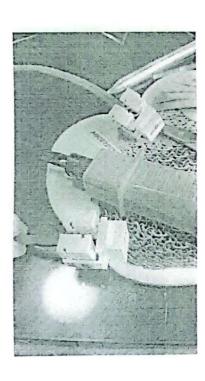


se colocon por encima y la pinea se encarga de meter el cable, los conectores hembra eventan con unas eventus al interior las evales cortan un poco el eable



as l'ache accourt el cable UTP con el Jack restone.

Al Final Se le Pone una Protección arriba



Conclusion

Graçias a esta Practica de ponchado me permitio adquirir conocimientos y habilidades pora el area de acacs. Aprendi a usar las herramientas como las pinza Ponchadoras, pelacables, conectores RJ45, y el probador de cables, aprendi de forma practica Como armar un cabte de red funcional.

Aprendi el orden de los nilos de cable utp y la precision en el proceso para evitar fallas en la red, fuc una practica muy util que completa la experiencia real con la teoria