Wilson Manuel Santos Ajeot 1P. 28-02-23 Telecommicaciones y Rodes locales.

O Preginta # SERIE # I c) capa de enlace de datos 1 Pregnoter # 2 transporte 3 a). capa de presentación 9 b) Capa de Jeston. (5) a) Capa de transporte 6 a) Capa de red (1) a) Capade presentación (8) C). Capa de presentación (a) d) Capa de enlace de datos (6) a) capa de aptronerón (0, 5) 7@ a) Capa de transporte #18 D) Capade Fesion. #14 b) Capa tistea. #15 c) Capa de presentación

#16 b) cerpa de red. 井ノナ b) capa de enlace de datos #18 a) Capa de aplicación. #19 O) Capa de Feguridad. #20 b) Capa física. b) Proporcionar el control y flujo de emores d). Certre 1 de Philip y congrestion. 6) 443 C) Tempensedent de barremeran #25 d) identificer les possicion del Octobo de dato vaid HZ6 d) (ndicor que re reconecen un runn de hur HZ7 c) Indicer qu'se he producto in ener grave #28 6) Permitar la transmición senina Sola Incere #29 b) 1 pconfig. #30 b) / renew Hyots a). Funting. #40

#4432 #41 d) Todos las anteneres

42) a) if Jewn-43) b) if Jewn-44) a) analizar y solvernan Problemos clered. 45) b) trafico de todos los Protocolos

## SERIE #2.

Desponda los signientes Pregintas

2) El cemando "ip adress" muestra la información de configuración de red de todas las interfaces de red en el sistema, industrando la iplación de robred y dirección mode.

I la Linea "authoritative" en elarchivo dhep.conf indiza que este senvidor DMCP es el senidor autorisado para proporcionar direcciones ip a los chantes en la red.

Et l'amando "service Password-encryption" Se v to liza para citarles centrational en fexto cloro en la centravaeren de un dispositivo de rede Para proteger la sagnida chared.

H5) El comardo "netplan try" Se etilos para probar la contrapración de red de Netplan antes de aplicar los cambios. Si la centigración de Proeba es exitosa, scaphian los cambios, delo contrapo, la reviente a ala configuración antinos de red de diagnostice de red que se paquete de dator user son hasta su destino, mostrando los saltos intermedios que los trempos de respuesta.

HT i Pingli e i una herramienta de dognostico de red quere citi liza para probar la canectividad de red entre dos dispositivos. Ejempto: fe envra un paquete de datos a ma direcerán IV y se espera una respuesta. Per ejempto, el mando "Ping B.S. E." envra paquetes de datos al sendor DNS de Groupe y muestra la Cantida de Trenpo que furda en respuesta.

dende se envan paquetes de dates aun grosso de dispositivos en lugar de envarios acaden dispositivos inchir devaluense. Dem temitan la transmissión, de datos a multiples despositivos al mismo to empo.

(Hg) Una direction gateway et la direction 10 del disposition quel actua cono pierta de enlace entre dos redes. Permite que los dispositions en una red Se commigue con disposition en otras redes.

direceiones IP y of intermación de eliminando la necesidad de asignación Monal.

Planificer la red, incluyente la topològia, el hordurare y software necesarios, y

#12) Configurar la segundad y realizer Coprade

asigna direcciones IP unicos acada dispositivos conectado a una red.

(Hill) (na red convergente es merced que utiliza una infras hictoria de red cemin para transmitor varios tipos de datos, como Noz, vidro y datos.

#15) Ina mascara de red es un human brownio que se utiliza para separar la parte de red y la parte de host de ma dirección 1P. Etmplos de Notaciones: 255.255.225.0

\$16) En termnos de servatores, una interfaz es el ponto gle conexión entre un servator y una rel, lucal ser física o vintral.

Cha modo promisivo es ma configuración en una interfaz chired que permite escuchertolo el tratico de redenta red, incluso si el tratro no esta destinado al revolden

H18 Para configurar in fernder DHCP en ubuntu Server, Se debe mistalar el paquete DHCP. So confragurar el archino /etc/dhcpdhcpd. cof con la nformación de la red, & reiniger el fensions #19) Una red en conjunto de dispositivos conectudos entre si utilizando Potrcolede H20) Algmos Prentos conocided & 21 FTP & 443 HT & 23 SA × 443 HTTPS \* 23 SMTP \* 143 IMAP. \* 110 POP3 \* 22 SSH \* 3389 RDP × 53 DNJ 23366 MYJQL.

F122) Fl modelo TEP-PP (Transmission Central Protocol) l'internet protocol) es un modelo de refevencia de wastro capas que describre Como los dato; se transfreren a travéz dura red. Capa de transporte, y capa de aplicación, capa de transporte, y capa de accesa a red.

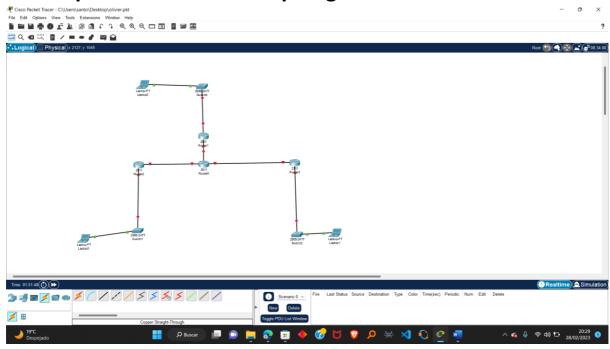
#2) El Modelo OSI (open systems Intercention)

enn modelo de referencia de siefe capes que describe como los datos en transfreren a trave de una red, las capes melyenos física, enlace de datos, red, transporte, Session, preventación y appricación.

- (28) Hay 30 hort dispenible en mared. Con mascara 127.
  - (24) la former convecte de apagar enservidor en mon magninon, virtual es a través del 51s tema operativo que esta efecutanto en la magnina virtual o luede felecerenor apagar o Geneur Jesian en el meno del Sistema operativo.
- (25) El comondo pora realizar envitamentos estativo es "route add" envitamento

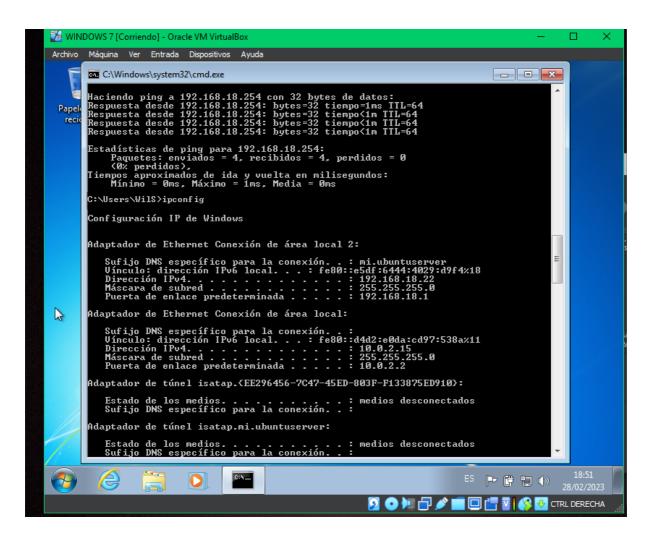
## Serie III. Realice la siguiente topología en Packet Tracer:

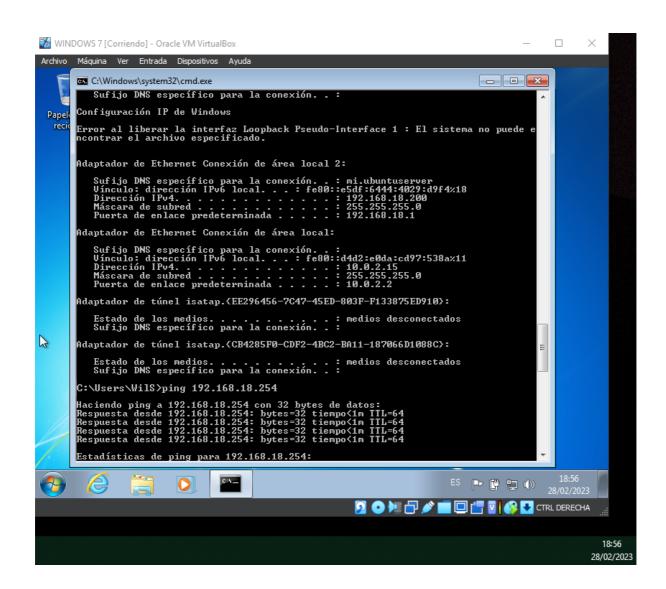
## Acá se puede observar la topología realizada.

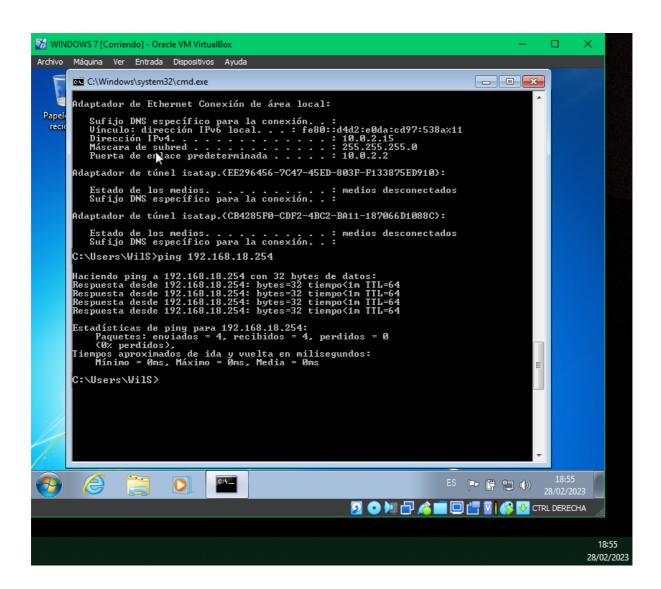


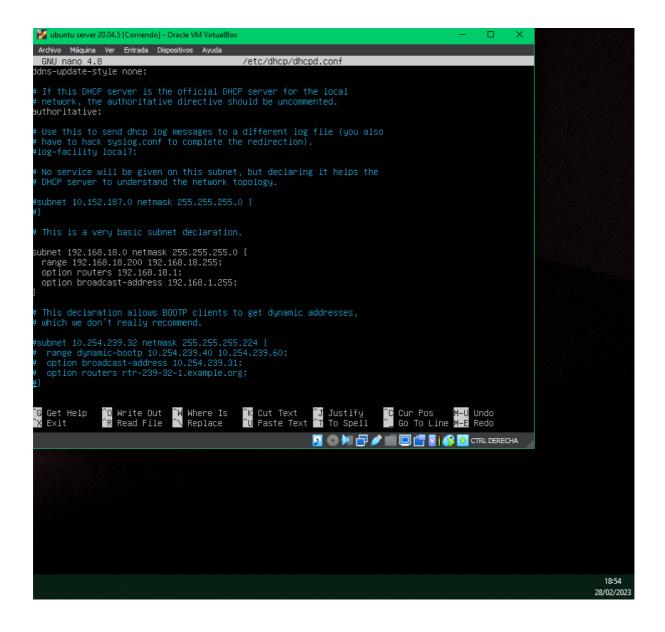
## **SERIE IV:**

Realizar la configuración de su servidor DHCP cambiando el rango del Ip´s 200 al 2XX donde XX son los últimos dos dígitos de su registro académico en el caso que sea 00 entonces utilizar 33. Subir el pantallazo donde se demuestre que el cliente recibe la primera IP del nuevo rango debe mostrar la hora de su computadora física.









LINK DE GOOGLE DRIVE: <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1a-a4BIMLgCrlPyo1VX99pgAsrgFXvzM">https://drive.google.com/drive/folders/1a-a4BIMLgCrlPyo1VX99pgAsrgFXvzM</a> ?usp=share link