MODULO 4 - TAREA 1

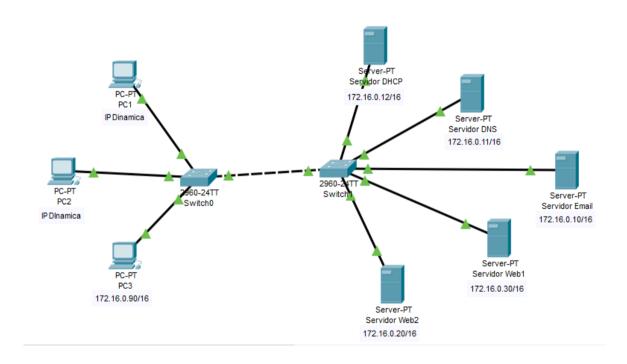
NOMBRE: PEÑA LEYTON JAVIER **C.I.:** 11107639 L.P.

MATERIA: LAB – 273 DOCENTE: LIC. GALLARDO PORTANDA FRANZ RAMIRO.

TAREA

Documente cada uno de los pasos (lo mejor explicado posible) con capturas de pantalla y una descripción. (no se tomarán en cuenta solo capturas de pantalla o descripciones)

La Red enmarcada en verde tiene asignada la IP que usted vea conveniente ejemplo 172.16.0.0 con mascara 255.255.255.0 (Use el que mejor le parezca) use una copia del trabajo del primer laboratorio del módulo 4



La Red que existe entre los routers tiene como ip asignada 10.0.0.0 con mascara 255.0.0.0 (Asigne usted las IP's) Router0 X Phy: ical Config CLI Attributes GigabitEthernet0/0/1 Configuramos la IP y la ort Status andwidth Máscara del Router0 y up.ˈ¬x ○ Half Duplex ○ Full Duplex ✓ Auto 0001.6488.2002 encendemos el Puerto AC Adai ass IP Configuration (GigabitEthernet0/0/1) IP Address 10.0.0.1 Subnet Mask 255.0.0.0 GigabitEthernet0/0/0 10 Tx Ring Limit GigabitEthernet0/0/1 Equivalent IOS Commands outer(config)#interface Router(config-if)# Router(config-if) #exit Router(config) #interface GigabitEthernet0/0/0 Router(config-if)# Router(config-if) #exit Router(config) #interface GigabitEthernet0/0/1 Router(config-if)# □ Тор Router1 × Attributes CLI GigabitEthernet0/0/0 Configuramos la IP y la ort Status ✓ On andwidth Máscara del Router1 y u_⊢¹ex ○ Half Duplex ◎ Full Duplex ✓ Auto encendemos el Puerto 0060.7074.3B01 AC Adu.:988 IP Configuration (GigabitEthernet0/0/0) 10.0.0.2 IP Address Subnet Mask 255.0.0.0 GigabitEthernet0/0/0 10 Tx Ring Limit GigabitEthernet0/0/1 Equivalent IOS Commands Router(config)#interface GigabitEthernetU/U/U Router(config-if)# Router(config-if) #exit Router(config) #interface GigabitEthernet0/0/1 Router(config-if)# Router(config-if) #exit Router(config) #interface GigabitEthernet0/0/0 Router(config-if)# Тор

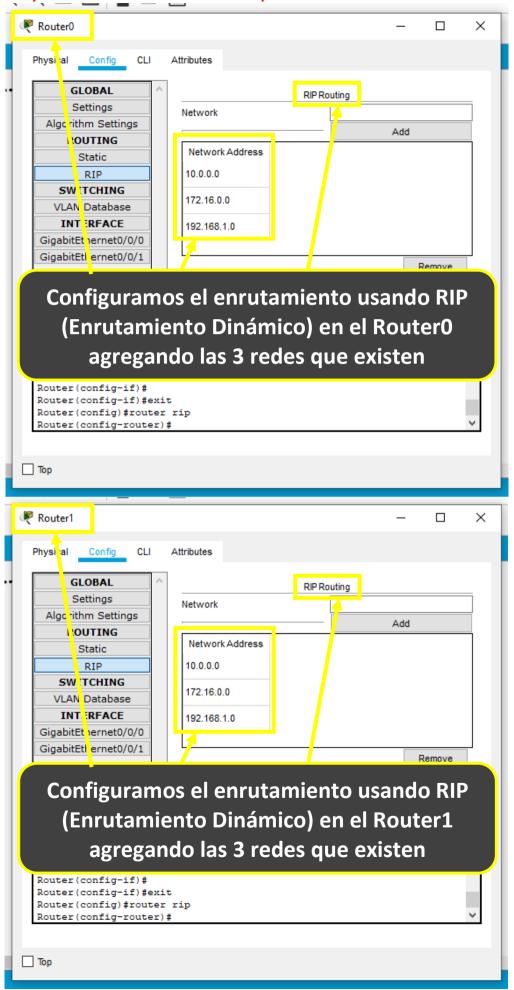
La Red enmarcada en amarillo tiene asignada la IP 192.168.1.0 con mascara 255.255.255.0 (Asigne usted las IP's) Router1 × Phy sical Config CLI Attributes GigabitEthernet0/0/1 Port Statue ✓ On Configuramos la IP y la 1000 Mbps
100 Mbps 100 Mbps 10 Mbps ✓ Auto Bandwidth Máscara del Router1 y Durlex Half Duplex Full Duplex Auto MAC Address 0060.7074.3B02 encendemos el Puerto IP Configuration (GigabitEthernet0/0/1) IP Address 192.168.1.1 Subnet Mask 255.255.255.0 GigabitEthernet0/0/0 10 Tx Ring Limit GigabitEthernet0/0/1 Equivalent IOS Commands Router(config)#interface GigabitEthernetU/U/I Router(config-if)# Router(config-if)#exit Router(config)#interface GigabitEthernet0/0/0 Router(config-if)# Router(config-if) #exit Router(config) #interface GigabitEthernet0/0/1 Router(config-if)# Top ₹ PC0 × Physical Confia Desktop Programming Attributes P Configuration Interface FastEthernet0 Configuramos la IP, la IP Configuration Máscara, el Gateway y O DHCP Static adicionalmente la DNS de 192.168.1.2 IP Address Subnet Mask 255.255.0.0 la PCO Default Gateway 192.168.1.1 172.16.0.11 **DNS Server** IPv6 Configuration ○ DHCP Auto Config Static IPv6 Address FE80::201:C9FF:FEDE:E467 Link Local Address IPv6 Gateway IPv6 DNS Server

802.1X

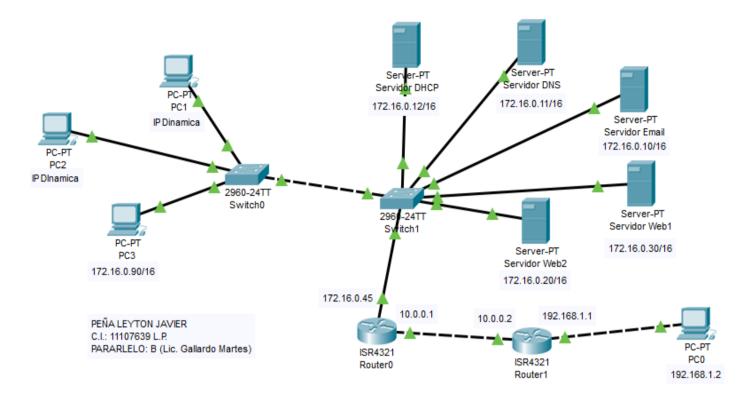
Тор

Use 802.1X Security

El algoritmo de enrutamiento puede ser estático o dinámico (Use el que mejor le parezca) Asegure de que haya conectividad entre todos los dispositivos.



Y finalmente ya se agregó los 2 Routers y la PC con sus respectivas configuraciones y existe conexión entre todos los dispositivos.

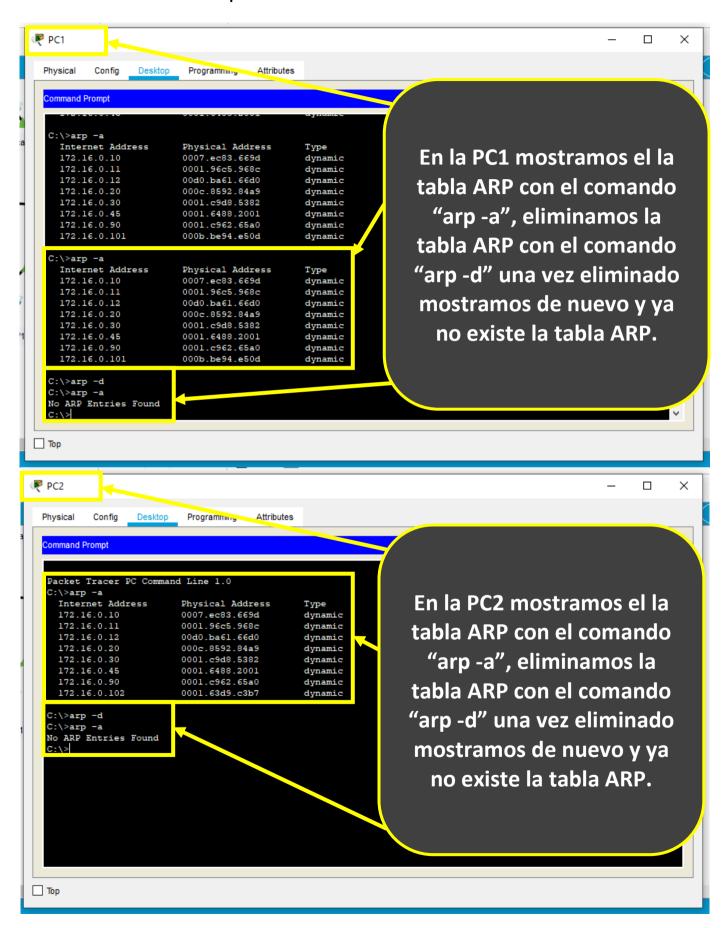


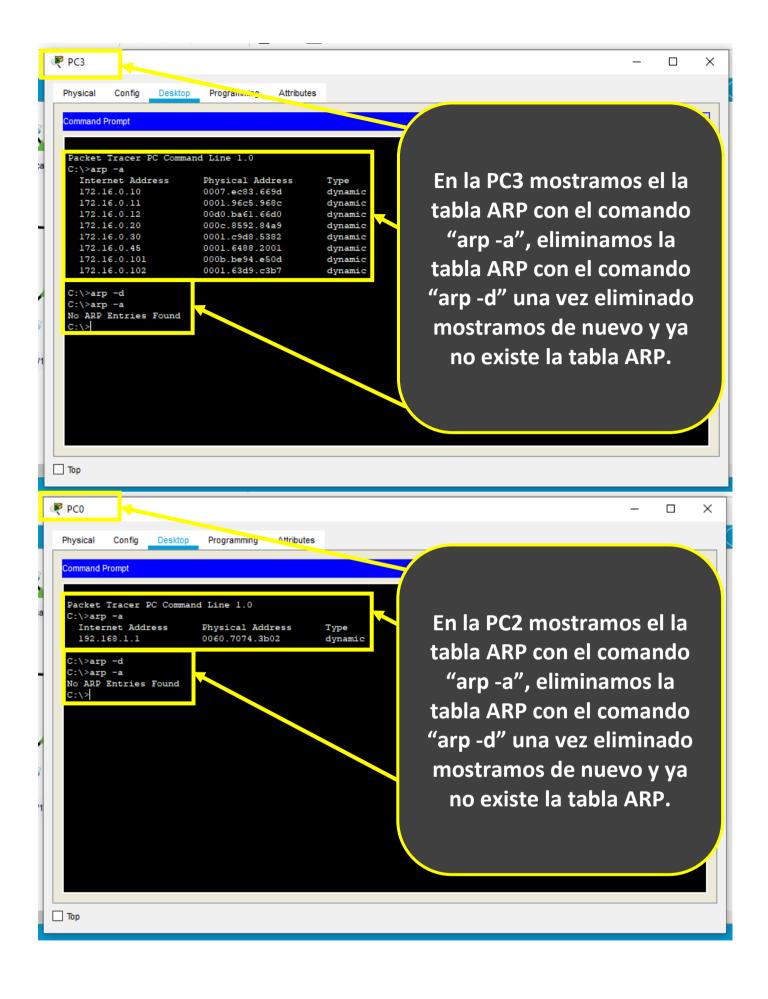
0. ¿Qué es ARP y en que capa de la pila de protocolos trabaja?

Es un protocolo de la capa enlace, responsable de encontrar la dirección de hardware (MAC) que corresponde a una determinada dirección IP.

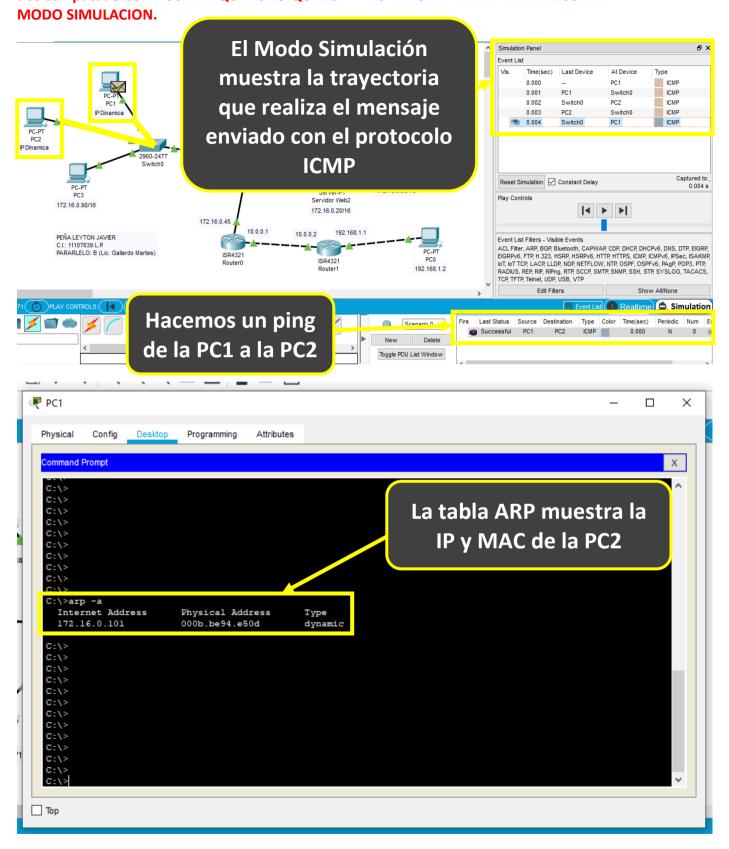
1. ¿Como se borra la tabla ARP de todas las computadoras? – borre la tabla ARP de todas las computadoras.

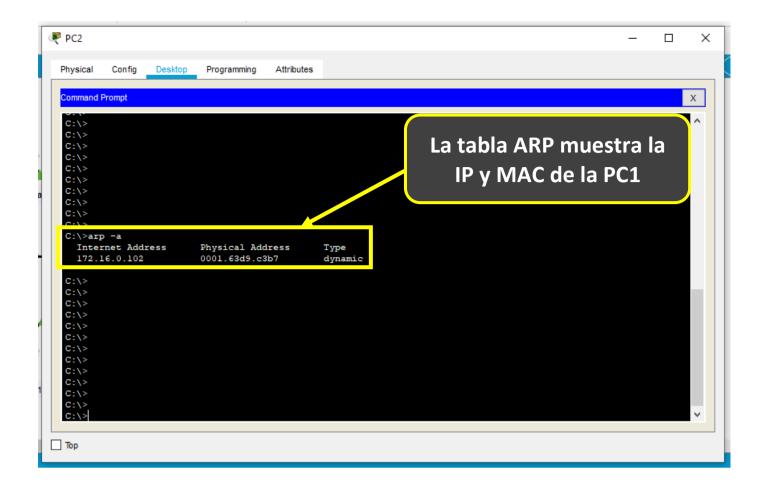
Se borra usando el comando "arp -d".





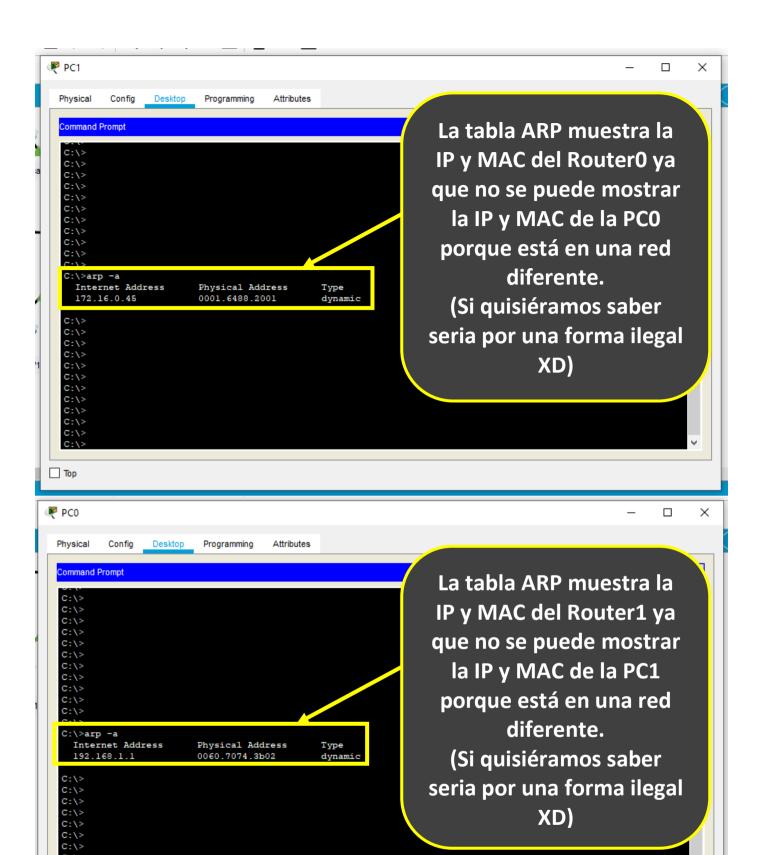
2. Hacer PING entre dos computadoras de la misma red verde y mostrar la tabla ARP de esas dos computadoras. DESCRIBA QUE ES LO QUE ESTA PASANDO DETALLADAMENTE CON EL





3. Hacer Ping entre una computadora de la red verde y una de la red amarilla y mostrar la tabla ARP de esas dos computadoras. DESCRIBA QUE ES LO QUE ESTA PASANDO DETALLADAMENTE CON EL MODO SIMULACION.





Тор