

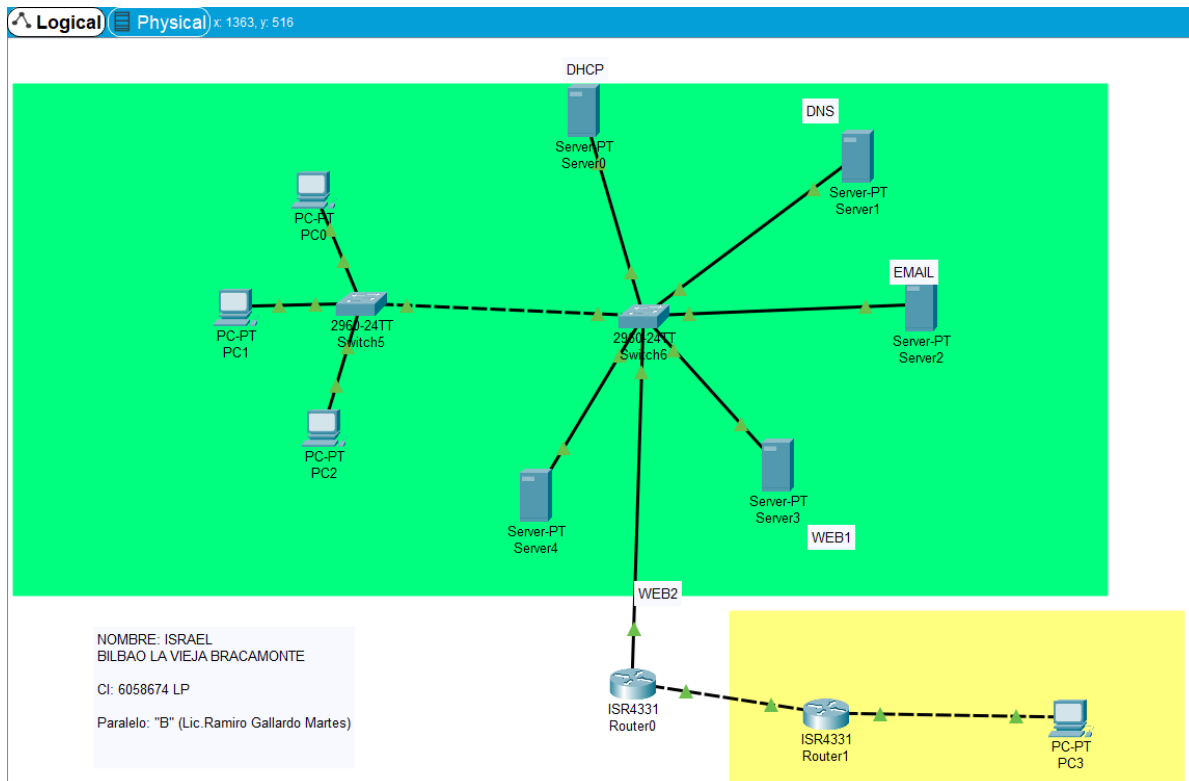
Nombre: Israel Bilbao La Vieja Bracamonte

CI: 6058674 LP

Materia: LAB 273

B

PRACTICA 1 (MODULO 4)



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

R.- Es un protocolo de comunicaciones de la capa de enlace de datos trabaja en la capa de enlace.

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

R.-Con el comando arp -d pero hacer ping primero hay q generar la tabla arp con el comando arp -a

Simulation Panel

Event List

Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Type
	12.364	Switch6	Router0	STP
	12.365	Switch5	PC1	STP
	12.365	Switch5	PC2	STP
	12.365	Switch5	PC0	STP
	14.361	--	Switch6	STP
	14.362	Switch6	Server2	STP
	14.362	Switch6	Server4	STP
	14.362	Switch6	Server1	STP
	14.362	Switch6	Switch5	STP
	14.362	Switch6	Server0	STP
	14.362	Switch6	Server3	STP
	14.362	Switch6	Router0	STP
	14.363	Switch5	PC1	STP
	14.363	Switch5	PC2	STP
	14.363	Switch5	PC0	STP
	16.364	--	Switch6	STP

Reset Simulation ☒ Constant Delay Captured to: 16.364 s

Play Controls

Event List Filters - Visible Events

ACL Filter, ARP, BGP, Bluetooth, CAPWAP, CDP, DHCP, DHCPv6, DNS, DTP, EAPOL, EIGRP, EIGRPv6, FTP, H.323, HSRP, HSRPv6, HTTP, HTTPS, ICMP, ICMPv6, IPsec, ISAKMP, IoT, IoT TCP, LACP, LLDP, Meraki, NDP, NETFLOW, NTP, OSPF, OSPFv6, PAgP, POP3, PPP, PPPoE, PTP, RADIUS, REP, RIP, RIPng, RTP, SCCP, SMTP, SNMP, SSH, STP, SYSLOG, TACACS, TCP, TFTP, Telnet, UDP, USB, VTP

Edit Filters Show All/None

Event List Realtime Simulation

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	PC0	PC1	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)
	Successful	PC2	PC3	ICMP		0.000	N	1	(edit)	(delete)

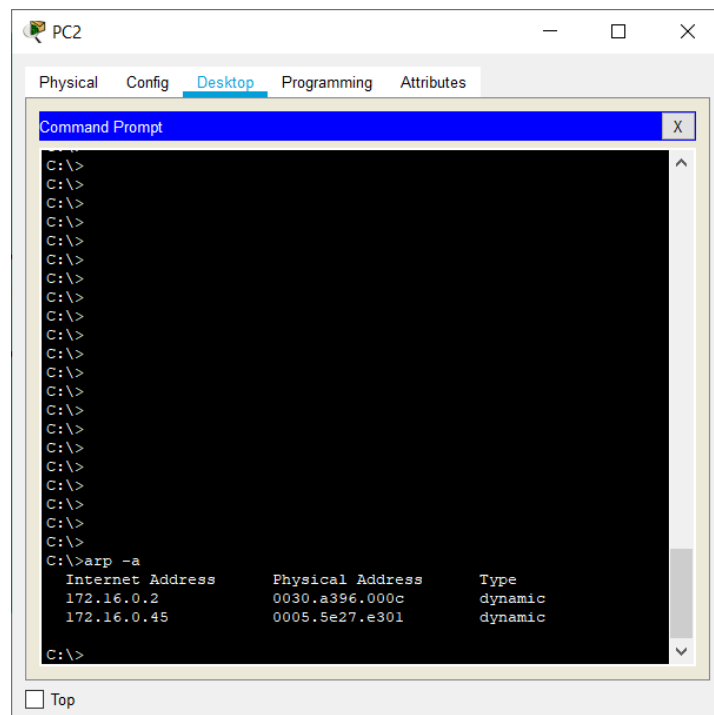
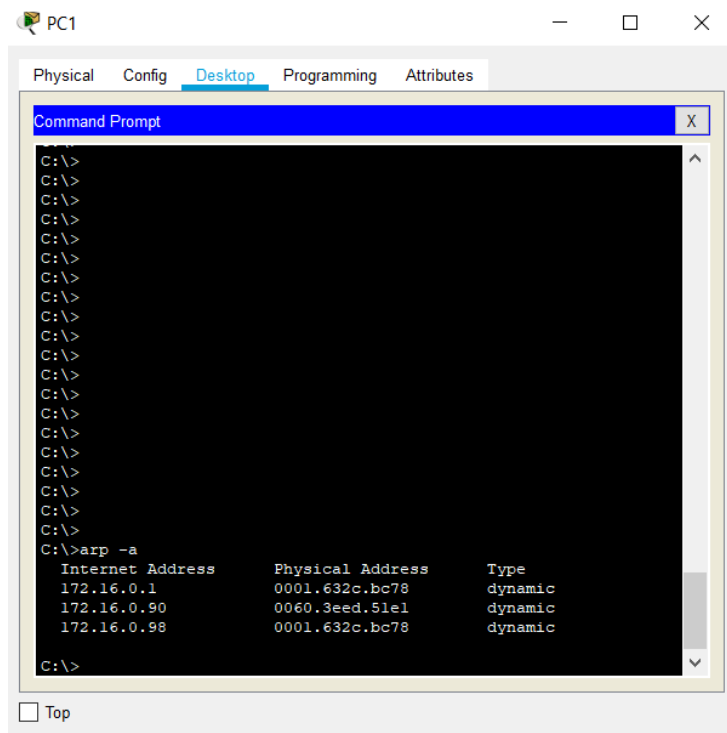
PC0

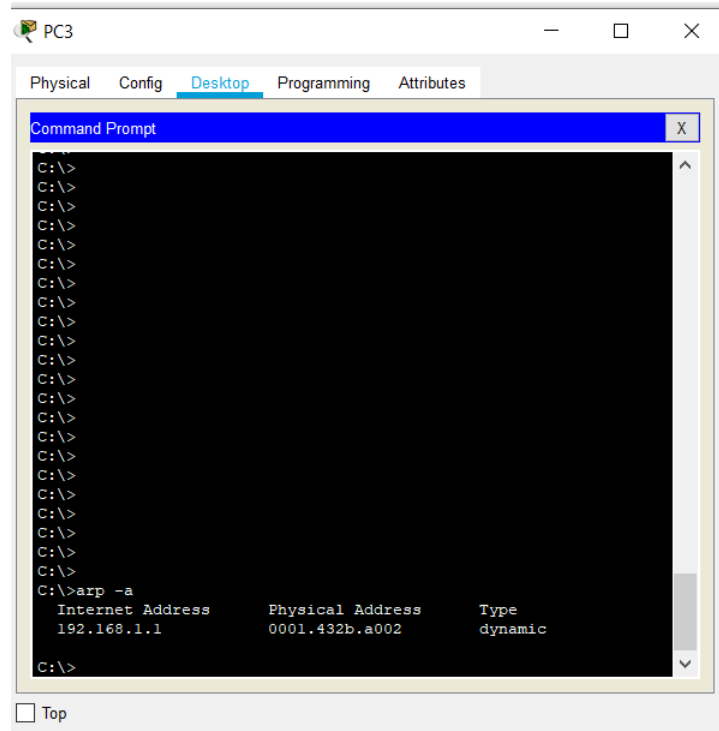
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

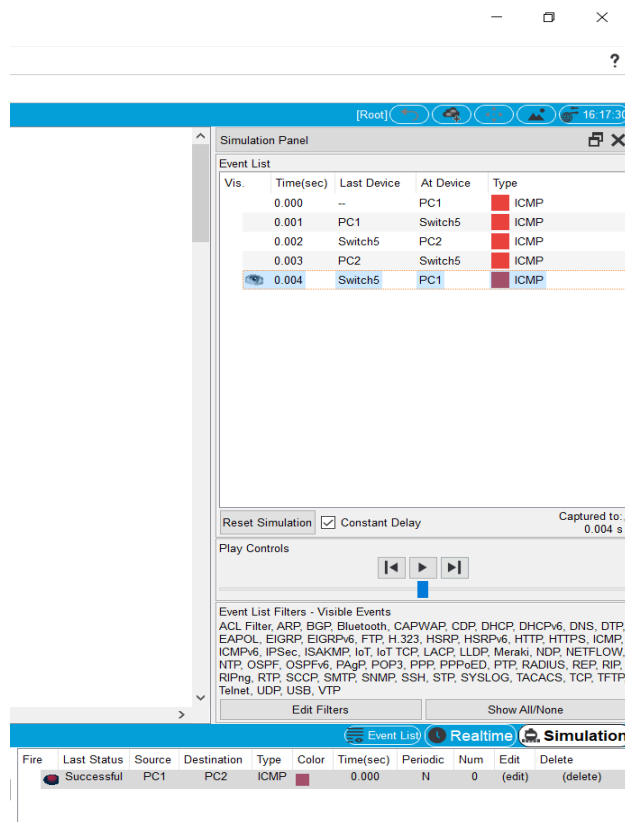
```
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>arp -a
Internet Address      Physical Address      Type
172.16.0.2            0030.a396.000c       dynamic
172.16.0.45           0005.5e27.e301       dynamic
C:\>arp -d
C:\>
```

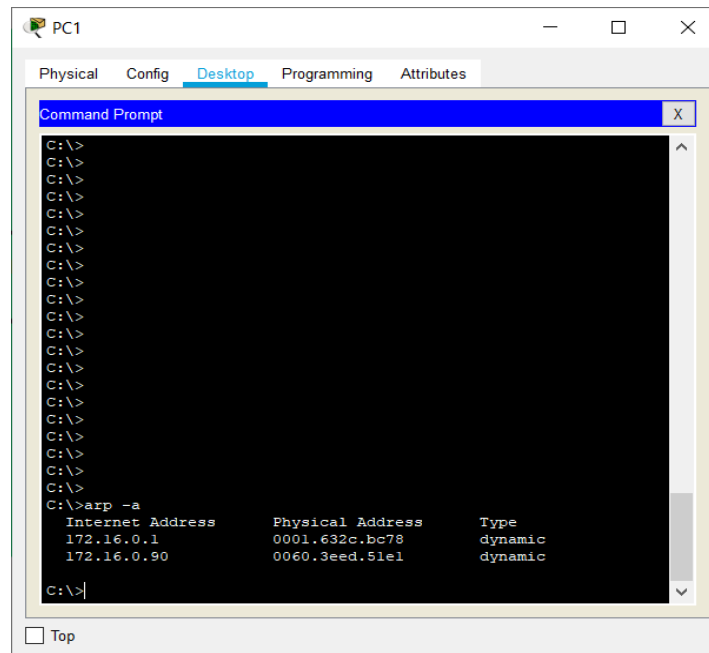
Top





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 MODO SIMULACION.





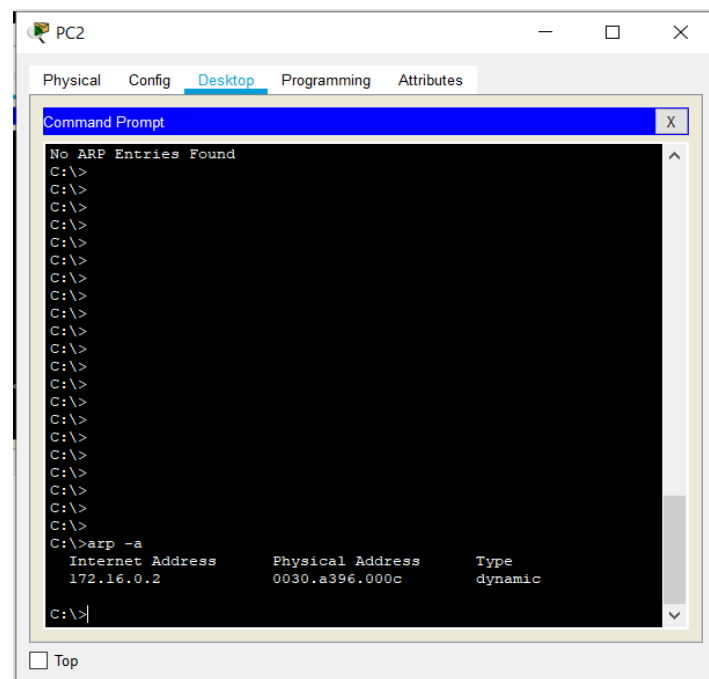
PC1

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Command Prompt

```
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>arp -a
Internet Address      Physical Address      Type
172.16.0.1            0001.632c.bc78       dynamic
172.16.0.90           0060.3eed.51e1       dynamic
C:\>
```

☐ Top



PC2

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

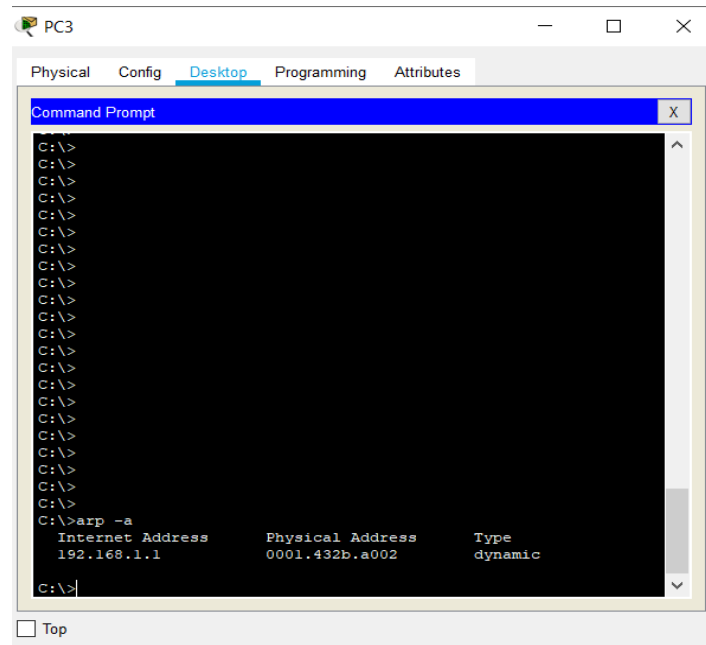
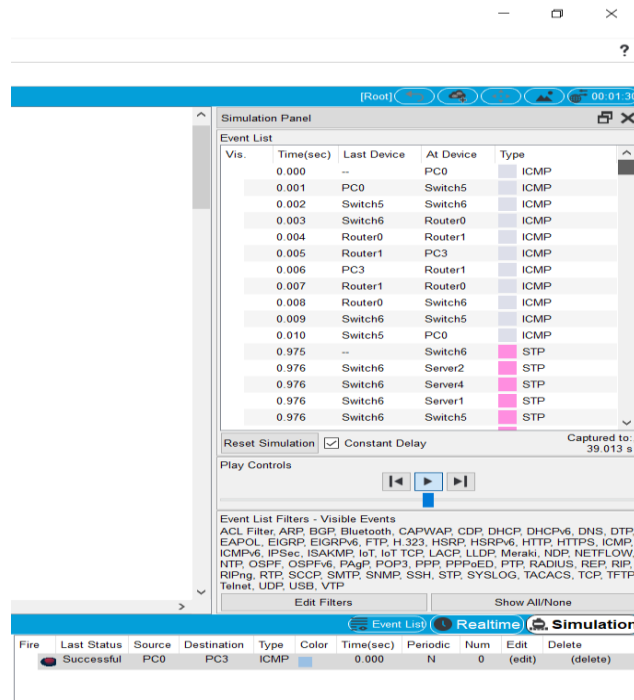
Command Prompt

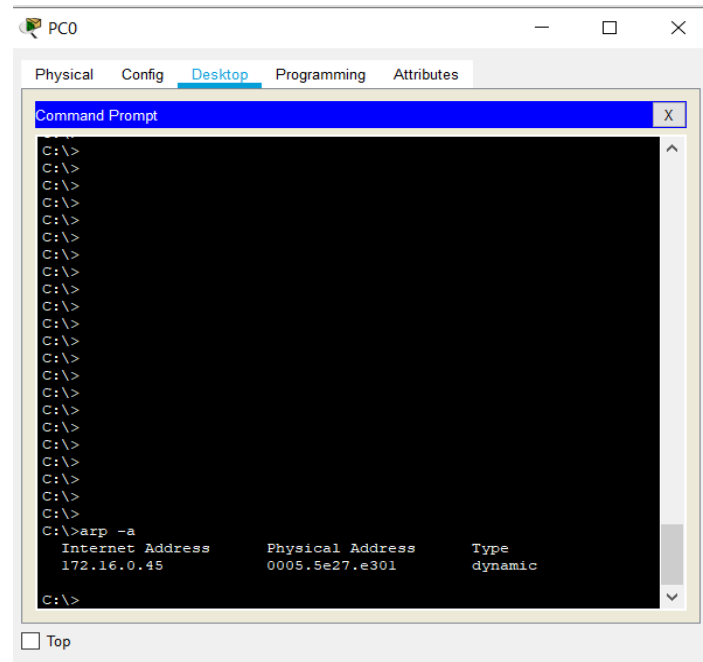
```
No ARP Entries Found
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>
C:\>arp -a
Internet Address      Physical Address      Type
172.16.0.2            0030.a396.000c       dynamic
C:\>
```

☐ Top

- Lo que se hace es hacer ping con la ip asisgnada luego generamos la tabla con arp -a y nos mostrara la ip con la mascara de dirección MAC.

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.





- Lo que se hace es hacer ping con la ip asignada luego generamos la tabla con `arp -a` y nos mostrara la ip con la mascara de dirección en este caso no puede mostrar las MAC de las pc porque esta en distintas redes solo mostraría una pc pero no de ambos