

Redes de Ordenadores. Entrega 1

Los datos se han registrado de forma correcta. [Imprimir](#) | [Volver](#)
 Su número comprobante de entrega es: 111

DNI/Pasaporte: 05958723
 Login: ana.martinez.martin@alumnos.upm.es
 Nombre: ANA
 Apellidos: MARTINEZ MARTIN

Respuesta a la **cuestión 2**. Captura y análisis de paquetes entre H1 y H2, apartado c. Rellene las tablas siguientes:

Trama	MAC Origen	MAC Destino	IP para la que se pide la MAC	
Solicitud ARP enviada por H1	fe:fd:00:8c:91:01	ff:ff:ff:ff:ff:ff	192.168.145.3	
Respuesta ARP	fe:fd:00:8c:91:02	fe:fd:00:8c:91:01		

Trama	MAC Origen	MAC Destino	IP origen	IP destino
1a. petición ICMP de H1	fe:fd:00:8c:91:01	fe:fd:00:8c:91:02	192.168.145.2	192.168.145.3
1a. respuesta ICMP	fe:fd:00:8c:91:02	fe:fd:00:8c:91:01	192.168.145.3	192.168.145.2

Respuesta a la **cuestión 3**. Captura y análisis de paquetes entre H1 y H3, apartado c. Rellene las tablas siguientes:

Trama	MAC Origen	MAC Destino	IP para la que se pide la MAC	
Solicitud ARP enviada por H1	fe:fd:00:ca:91:01	ff:ff:ff:ff:ff:ff	10.0.192.2	
Respuesta ARP	fe:fd:00:cb:91:02	fe:fd:00:ca:91:01		

Trama	MAC Origen	MAC Destino	IP origen	IP destino
1a. petición ICMP de H1	fe:fd:00:ca:91:01	fe:fd:00:cb:91:02	192.168.145.2	192.168.108.12
1a. respuesta ICMP	fe:fd:00:cb:91:02	fe:fd:00:ca:91:01	192.168.108.12	192.168.145.2

Respuesta a la **cuestión 3**. Captura y análisis de paquetes entre H1 y H3, apartado d. Suponga que las cachés ARP de B y C estaban vacías inicialmente. Explique brevemente cuál sería el tráfico ARP e IP que se hubiera visto en *red3* relacionado con la 1ª petición ICMP de eco enviada por H1, indicando cuáles serían las direcciones MAC e IP origen y destino de cada trama intercambiada.

Lo primero que hace es preguntar a b la dirección MAC de C (con una petición ARP) El origen es B y el destino Broadcast. Pide la IP de C, que es 10.0.193.2, a lo que la C responde con su dirección MAC a B con una petición ARP. el origen en este caso es C y el destino B. Por último para la petición ICMP se envía de B a C un echo ping request, cada uno con sus direcciones IP y responde de C a B con sus direcciones IP y MAC

Respuesta a la **cuestión 4**. Análisis del funcionamiento del traceroute, captura en *red1*, apartado c. Rellene la tabla siguiente:

Trama	TTL	IP origen	IP destino
Octava petición de eco de H1	3	192.168.145.2	192.168.108.12
Respuesta o error ICMP	62	10.0.193.2	192.168.145.2

Respuesta a la **cuestión 4**. Análisis del funcionamiento del traceroute, captura en *red2*, apartado e. Rellene la tabla siguiente:

Trama	TTL	IP origen	IP destino
Octava petición de eco de H1	1	192.168.108.12	192.168.145.2
Respuesta o error ICMP	64	10.0.192.1	192.168.108.12

Respuesta a la **cuestión 5-c**. Rellene la información sobre la configuración de las tablas de encaminamiento realizada con el comando "ip route add" y dejando en blanco las filas que no necesite rellenar.

Router A

Destino	Siguiente
192.168.107.0/24	10.0.192.2

Router B

Destino	Siguiente
192.168.107.0/24	10.0.193.2

Router C

Destino	Siguiente

[Imprimir](#) | [Volver](#)