

Juan Diego Carrera Quintero - 1004249012

a) Target IP: 10.10.10.1, correspondiente a la entrada Fa0/0 del router.  
Pregunta por la MAC de dicha IP ya que es la dirección MAC de la puerta de enlace del cliente

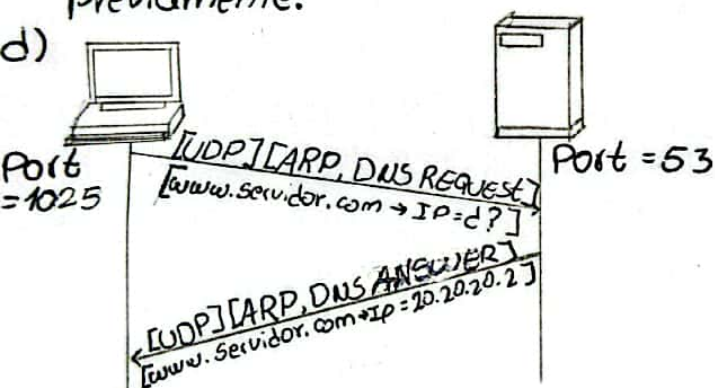
b) Tipo: DNS

- Dirección IP Origen: 10.10.10.2 → Cliente
- Dirección IP Destino: 20.20.20.3 → DNS Server
- Protocolo de transporte: UDP
- Puerto origen: 1025
- Puerto destino: 53
- NAME: www.servidor.com
- Obtener la dirección IP del servidor que contiene dicho URL.

c) Dirección Destino: 10.10.10.2

- Dirección Origen: 20.20.20.3
- Protocolo de transporte: UDP
- Puerto origen: 53
- Puerto Destino: 1025
- ADDRESS: 20.20.20.2
- Entregar la dirección IP que se preguntó previamente.

d)

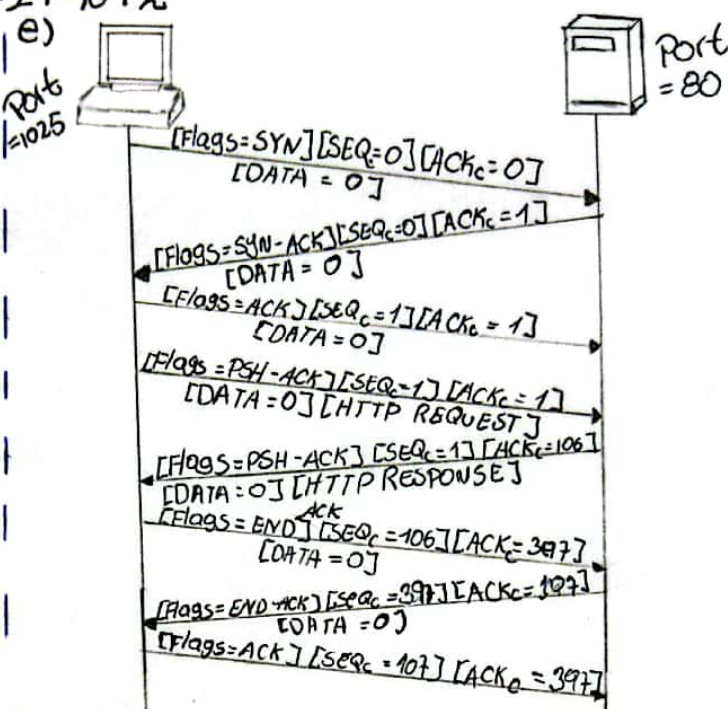


f) fueron capturados 2 datagramas (El primer enter y el apellido)

Datagrama	D. 1	D. 2
Puerto Origen:	61267	61267
Puerto Destino	9012	9012
Longitud	9	16
checksum	0x9965	0x9975
¿Coincide?	Si: $8 + 1 = 9$	Si: $8 + 7 + 1 = 16$

El enter es el mismo mensaje, así que no se suma dos veces

e)



g) Se capturaron 6 segmentos, de los cuales 3 pertenecen a la fase de establecimiento, 2 a la fase de mantenimiento y 1 a la fase de finalización inmediato por reset

f. Mantenimiento segmento 1

	segmento 1	segmento 2
Puerto Origen	10363	9012
Puerto Destino	9012	10363
Num SEQ	1999244117	1202782010
Num ACK	1202782010	1999244125
Flags		
SYN	0	0
ACK	1	1
PSH	1	0
END	0	0