## Cuestionario 2 Direcciones IP

Día de	Cursada:
Sede:	
Docent	e a cargo:
Fecha d	de Inicio:
Grupo	
	Imprima este PDF Responda a mano en los lugares indicados Escanee el documento o tomo un foto de buena calidad Pase a PDF Suba su TP a trabajopractico@gmail.com y Google Drive.
El TP e	es grupal y se entrega como máximo a los 14 días de iniciado  Indique todos los tamaños posibles <b>del encabezado</b> (Header) de un datagrama. ( Valor mínimo, valor máximo y valores intermedios)

2.	Suponga un archivo de 100 Kbyte que se transmite directamente sobre UDP (considere
	UDP con un formato de payload y header que se encapsula sobre IP, el Header UDP es
	de 8 Bytes). Se sabe que el origen y el destino están conectados mediante 2 Routers en
	serie.
	MTU host origen a router1: 1500 Bytes
	MTU router 1 a router 2 : 500 Bytes
•	MTU router 2 a host destino: 1500 Bytes
Averig	üe:
	1. Cantidad de Bytes que llegan al destino si no hay errores
	2. Cantidad de paquetes que circulan en cada enlace
	3 Tamaño de paquete IP en cada enfade
	4. Contenido del campo offset del último paquete de cada enlace.
3.	IP es un protocolo no confiable, no orientado a la conexión.¿ Es posible hacer una red
	confiable y orientada a la conexión que corra sobre IP ? ¿Como?

evitamos el ARP?	
Los paquetes se segmentan cuando <b>el MTU</b> de la r	ed no es suficiente, al llegar al dest
se rearman. Analice la posibilidad, ventajas y de	
1 , 3 3	3
intermedios.	
	Ethernet, <b>20 Byte</b> s de cabecera IP v <b>2</b>
Un paquete de <b>5000 Bytes</b> con <b>14 Bytes</b> de cabecera la cabecera UDP se fragmenta para pasar por una red Eti	

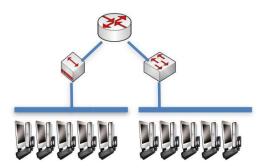
c. Desplazamiento ( Offset)



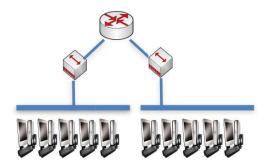
impo de ping con p	Addicte de 04 Dytes	es de 30 ms. Estime	si el enlace está sob	rccargado

UDA: Tome en cuenta que los paquetes tienen identificadores que se incrementa e se envía un paquete, cuando se llega al valor máximo se vuelve a reiniciar la cuando se llega al valor máximo se vuelve a reiniciar la cuando se llega al valor máximo se vuelve a reiniciar la cuando se llega al valor máximo se vuelve a reiniciar la cuando se llega al valor máximo se vuelve a reiniciar la cuando se envía un paquete, cuando se llega al valor máximo se vuelve a reiniciar la cuando se envía un paquete, cuando se llega al valor máximo se vuelve a reiniciar la cuando se envía un paquete, cuando se llega al valor máximo se vuelve a reiniciar la cuando se envía un paquete, cuando se llega al valor máximo se vuelve a reiniciar la cuando se envía un paquete, cuando se llega al valor máximo se vuelve a reiniciar la cuando se envía un paquete, cuando se llega al valor máximo se vuelve a reiniciar la cuando se envía un paquete, cu	iar la cuenta.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Colisión. Ejemplifique.	ue.
Diferencie dominio de Broadcast de Dominio de Consion. Ejempinique.	ue.

12: ¿Cuantos **dominios de Broadcast** y cuantos de **colisión** se muestran en el gráfico? Explique.



- 13. Indique con cuales de los siguientes dispositivos genera distintos dominios de **Broadcast** y cuales distintos **dominios de colisión**. Indique brevemente que función cumple cada uno.
  - a. Repetidores.
  - b. Hub
  - c. Switch
  - d Routers
- 14 . Para la siguiente red indique cuantos **dominios de Broadcast** y cuantos **dominios de colisión** hay?



15. Los administradores suelen segmentar sus redes. ¿Qué ventaja obtienen?
16. ¿Qué host pueden <b>transmitir simultáneamente</b> sin provocar colisiones?
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  17. ¿Cuantas direcciones de Host se pueden obtener de una red clase C?
18 Demuestre que <b>un fragmento IP</b> DEBE ser múltiplo de <b>8 Bytes</b> .

ragmento.		
20. Diferencie claramente el significado o	e dirección Unicast, Multicast y Anycast en	n IPv6
	2001 DD0 202 D2FF FF1F 0220	
21. Escriba la dirección IPv6 completa de	2001:DB8::202:B3FF:FE1E:8329	
22. Una forma da trabajar con IPv/l an IP	v6 es usar la dirección IPv4 como los cuatro	últimos
octetos de IPv6. Sabiendo esto a que dire		ultillios