

Final de REDES DE INFORMACION

1. Analizando la siguiente captura, responda:

```

ac 3b 77 9c 4f dc 3c f0 11 34 c5 92 08 00 45 00 .;w.O.<..4....E.
00 5c 5a b9 00 00 01 01 5f c0 c0 a8 00 0d 62 8a .\Z.....b.
db e8 08 00 f3 c7 00 01 04 37 00 00 00 00 00 00 .....7.....
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....

```

- ¿Cuál es la pila completa de protocolos utilizados?
- ¿Quién es el destinatario final del datagrama?
- ¿Quién es el destinatario de la trama?
- ¿Cree Ud. que llegará a destino? ¿Por qué?
- ¿Qué entrada existirá en la tabla ARP del remitente?

2. Siendo los parámetros de acceso a una red Frame Relay los siguientes: Access Rate 768 kbps, CIR 50% del A.R., EIR 50% del CIR. Hallar Bc, Be y la cantidad de tramas con DE=0 ; DE=1 y rechazadas suponiendo que un proceso de streaming genera continuamente tramas de 9.600 bits a una velocidad de 800 kbps. Tc=1seg.

3. Sabiendo que un host está configurado con la siguiente información: 162.19.249.114/21, responda:

- ¿A qué red está conectado?
- ¿Qué máscara tiene configurada?
- ¿Cuál será su default gateway?
- ¿Cuántos hosts "vecinos" posee como máximo?
- ¿Podemos hacer Subneteo de este bloque de direcciones para asignar a dos redes de 780 y 1024 hosts respectivamente?

4. IP versión 6

- ¿Cuál es la longitud de la dirección IPv6?
- ¿Cómo está conformada una dirección IPv6?
- ¿Cómo se identifica la dirección de "Broadcast"?

5. IPSec

- ¿Qué servicios ofrecen los protocolos AH y ESP?
- ¿En qué difieren el modo transporte y el modo túnel?
- ¿Qué variantes de encriptación y Hash conoce?

6. Ruteo IP

- ¿Qué elementos de información contiene una tabla de ruteo?
- ¿En qué se diferencian los protocolos vector-distancia de los link-state?
- Indique a que grupo pertenecen los utilizados en las prácticas de laboratorio

Condiciones de aprobación: dos ejercicios teóricos y dos ejercicios prácticos correctos.