

1° Parcial de REDES DE INFORMACION

1) Analice la siguiente captura y responda:

00 1c 25 7e b8 10 00 23	33 cf 43 74 81 00 00 14	..%~...# 3.Ct....
08 00 45 00 00 a2 dc af	00 00 ff 06 b4 0b ac 15	..E.....
69 0b ac 15 69 64 01 bb	1c 85 bb 02 31 a4 66 32	i...id..1.f2
90 48 50 18 20 00 2e 58	00 00 17 03 01 00 75 fb	.HP. ..Xu.
0d d9 b7 19 f9 a8 a2 de	f8 0c c2 e0 8d 9f 25 3c%<

- ¿A qué VLAN va dirigida la trama?
- ¿Qué entrada existirá en el cache ARP del remitente? Indique MAC e IP.
- ¿A qué clase pertenecen las direcciones IP origen y destino?

2) Redes LAN

- a. ¿En qué difieren los formatos de trama Ethernet y 802.3? ¿Cómo determina el receptor de una trama 802.3 a qué capa superior entregar el PDU?
- b. Wireless LAN: ¿en qué bandas de frecuencia opera, y qué características tienen?
- c. ¿Cómo realiza Ethernet el control de errores?
- d. Spanning Tree: ¿Cómo se realiza la elección de Root?

3) TCP/IP

- a. ¿Cuántas subredes se obtienen al aplicar una máscara de 13 bits a una red clase A? ¿Cuál es la nueva máscara resultante?
- b. ICMP ¿Qué situación provoca el envío del mensaje "Destino Inalcanzable"? ¿Quién lo genera?
- c. RUTEO IP ¿Qué elementos de información se encuentran en una tabla de ruteo?
- d. DNS ¿Qué es una consulta iterativa?
- e. DHCP ¿Cuántas veces, y con qué frecuencia intentará el cliente DHCP renovar la asignación?