

**REDES METROPOLITANAS
EXAMEN PARCIAL**

Nombre: _____

Paralelo: _____

Lecciones:

Laboratorios:

Examen:

1. Defina y describa los componentes brevemente los siguientes términos (15 puntos)

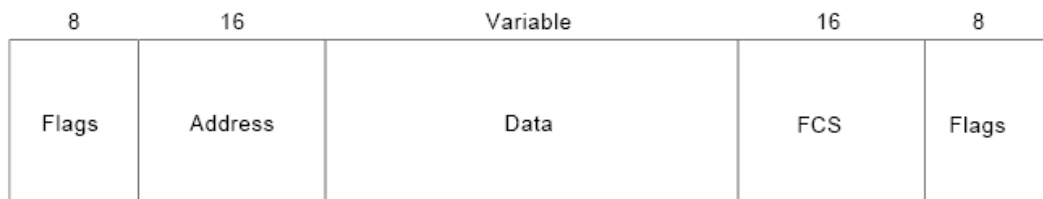
- a) LMI
- b) ITU-T Q.933
- c) Cableado Horizontal
- d) Redes de Altas Prestaciones
- e) NEXT

2. Dada la ip del host IPv4 1100 0110 1010 1000 1100 0100 1100 0000 con mascara /26 encuentre a que red pertenece y dividirla en 8 subredes para completar la tabla (10 puntos)

Red	Direccion de Red	Direccion de Broadcast	Host Utiles
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

3. Enumere todas las capas del modelo TCP/IP (10 puntos)

4. **Describe cada uno de los elementos del encabezado de Frame Relay que aparecen en el siguiente grafico (10 puntos)**



5. **Describe los diferentes mensajes que se envían en SNMP y describa brevemente cada una (10 puntos)**

6. **Describe con detalle y dando al menos dos ejemplos cuando usara TCP en lugar de UDP y viceversa (10 puntos)**

7. Indique y describa con detalle cuales son los componentes de la arquitectura del protocolo SNMP (10 puntos)

8. Indique la diferencia entre SVCs y PVCs y cuáles son los mensajes de actualización que se usan en los diferentes casos? (10 puntos)

9. En base al conocimiento de Voz sobre IP contestar las siguientes interrogantes? (15 puntos)

A. Describa brevemente cuales son los codecs de video

B. Describa brevemente cuales son los codecs de audio y en que se diferencian

C. Describa brevemente en que consiste RTCP, H.225, H.245