

**REDES METROPOLITANAS  
EXAMEN PARCIAL**

**Nombre:** \_\_\_\_\_  
**Paralelo:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

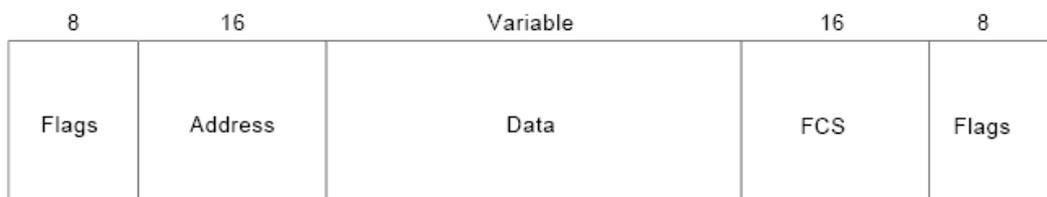
<b>Lecciones:</b>	
<b>Laboratorios:</b>	
<b>Examen:</b>	

1. **Describa la evolución en la gestión de red y explique detalladamente cada una de las etapas (5 puntos)**
  
2. **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**
  
3. **Dada la ip del host IPv4 1010 1100 0101 1110 1111 1100 1101 0110 con mascara /21 encuentre a que red pertenece y dividirla en 8 subredes para completar la tabla (15 puntos)**

<b>Red</b>	<b>Direccion de Red</b>	<b>Direccion de Broadcast</b>	<b>Host Utiles</b>
<b>0</b>			
<b>1</b>			
<b>2</b>			
<b>3</b>			
<b>4</b>			
<b>5</b>			
<b>6</b>			
<b>7</b>			

4. Enumere todas las capas del modelo TCP/IP (5 puntos)

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



6. Describa los diferentes mensajes que se envían en SNMP y describa brevemente cada una (10 puntos)

7. De los conceptos de frame Relay indique la diferencia entre SVCs y PVCs y cuáles son los mensajes de actualización que se usan en los diferentes casos? (10 puntos)

- 8. Describa como funciona X25 y las diferencias entre este protocolo y frame relay (10 puntos)**
- 9. Indique y describa con detalle cuales son los componentes de la arquitectura del protocolo SNMP (10 puntos)**
- 10. Describa detalladamente cómo funciona el protocolo H323 y como se diferencia de la tecnología SIP (10 puntos)**