1.- Total de Redes de clase B:

2.- Si esta función no se llevara a cabo sería innecesario realizar la entrega en orden

1. Control de flujo
2. Segmentación
3. Control de conexión
4. Multiplexación
5. Servicios de Transmisión

3.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a TCP/IP es correcta?

1. Combina las cuatro capas inferiores del modelo OSI en una sola capa de Internet
2. Combina las funciones de enlace de datos y de sesión del modelo OSI en su capa de aplicación
3. Combina la capa de enlace de datos y la capa física del modelo OSI en una sola capa
4. Combina la capa de red y la de aplicación del modelo OSI en una sola capa de red
5. Combina la capa de enlace de datos y la capa de acceso a la red del modelo OSI en una sola capa

4.- Es el nombre del medio que se utiliza para comunicar a una capa con la inferior en el modelo OSI:

1. Protocolo b)PDU c) Trama d) Interfaz e)Entidad

5.- El control de flujo es necesario para prevenir

1. errores de bit
2. desbordamiento del buffer del emisor
3. colisión entre emisor y receptor
4. desbordamiento del buffer del receptor
5. desbordamiento en los buffers emisor y receptor

6.- Sea la IP 235.157.10.15 su correspondiente dirección MAC es:

1. FF:FF:FF:8D:0A:0F
2. 01:00:5E:8D:0A:0F
3. FF:FF:FF:1D:0A:0F
4. FF:FF:FF:FF:FF:FF
5. 01:00:5E:1D:0A:0F

7.- Cuando se transmite M(x) = 100010111010110010110 y se emplea un CRC con P(x) = x5 + x3 +x +1 ¿Cuántos bits en uno tiene la trama T(x)?

1. 12 B)13 C)14 D)15 E)16

8.- Total de direcciones IPv4 de Clase C:

9.- Total de Redes públicas de clase C :10.- Total de redes privadas de clase B:

**Problemas**

1.- Dado M(x)= “10101110011100” el mensaje a ser transmitido usando CRC como esquema de detección de error, cuyo P(x)=.

Calcule

CRC= **0x17**

T(X)= **0x57397**

2.- Dada la sig. trama, verificar si el Checksum de la capa de red es correcto, de no ser así, decir cual es el valor correcto.

Considrea T(x) = 45 00 00 42 00 e2 00 50 80 06 48 e3 94 cc 3a 11 94 cc 3a 1e

Checksum correcto= **0x 9BBC**

Nota: Descarga este archivo, llena el formato a computadora empezando por incluir tu nombre en el encabezado, posteriormente pon las respuestas correctas despues de cada pregunta y finalmente recuerda que los procedimientos deben realizarse a mano, debes escanear tus notas e incluirlas como imagen al final de este archivo.

Trabajos sin procedimientos a mano valen 0 puntos.

Al finalizar guarda un sólo archivo como PDF para subirlo a Classroom.

Guías resueltas y correctamente requisitadas y con los procedimientos escaneados completos y claros podrán exentar el examen del primer parcial. (yo se los indicaría en classroom y no habría necesidad de presentarse el Viernes)