

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Nombre Mora Ayala José Antonio



Evaluación 1er parcial

- 1.- Total de Redes de clase B: 214
- 2.- Si esta función no se llevara a cabo sería innecesario realizar la entrega en orden
 - a) Control de flujo
 - b) Segmentación
 - c) Control de conexión
 - d) Multiplexación
 - e) Servicios de Transmisión
- 3.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a TCP/IP es correcta?
 - a) Combina las cuatro capas inferiores del modelo OSI en una sola capa de Internet
 - b) Combina las funciones de enlace de datos y de sesión del modelo OSI en su capa de aplicación
 - c) Combina la capa de enlace de datos y la capa física del modelo OSI en una sola capa
 - d) Combina la capa de red y la de aplicación del modelo OSI en una sola capa de red
 - e) 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:
 - a) Protocolo
- b)PDU
- c) Trama
- d) Interfaz
- e)Entidad
- 5.- El control de flujo es necesario para prevenir
 - a. errores de bit
 - b. desbordamiento del buffer del emisor
 - c. colisión entre emisor y receptor
 - d. desbordamiento del buffer del receptor
 - e. desbordamiento en los buffers emisor y receptor
- 6.- Sea la IP 235.157.10.15 su correspondiente dirección MAC es:
 - a) FF:FF:FF:8D:0A:0F
 - b) 01:00:5E:8D:0A:0F
 - c) FF:FF:FF:1D:0A:0F
 - d) FF:FF:FF:FF:FF
 - e) 01:00:5E:1D:0A:0F
- 7.- Cuando se transmite M(x) = 100010111010110010110 y se emplea un CRC con $P(x) = x^5 + x^3 + x + 1$ ¿Cuántos bits en uno tiene la trama T(x)?
 - A) 12 B)13 C)14 D)15 E)16
- 8.- Total de direcciones IPv4 de Clase C: 2²⁹
- 9.- Total de Redes públicas de clase C : $2^{21} 2^{8}$
- 10. Total de redes privadas de clase B: 16

C. Nidia A. Agrtez Duarte

M. en



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO Nombre Mora Ayala José Antonio



Evaluación 1er parcial

Problemas

1.- Dado M(x)= "10101110011100" el mensaje a ser transmitido usando CRC como esquema de detección de error, cuyo P(x)= $X^5 + X^3 + 1$.

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)



M. en