

10.-Cual de los siguientes flags de TCP esta con más frecuencia puesto a 1 en los segmentos TCP que viajan por Internet?:

- A. SYN
- ☒ B. ACK
- C. FIN
- D. RST

11.-Dos usuarios intentan establecer dos conexiones TCP desde un host A (multiusuario) a un servicio 'bien conocido' en un host B. El resultado es que:

- A. Ambas conexiones reciben el mismo número de puerto en ambos hosts.
- B. Ambas conexiones reciben el mismo número de puerto en el host A pero diferente en el B.
- ☒ C. Ambas conexiones reciben diferente número de puerto en el host A pero el mismo en el B.
- D. El primer usuario que lo intenta consigue establecer la conexión pero el segundo no, tiene que esperar a que el primero termine.

12.-Un paquete de 800 bytes se tiene que enviar por una línea serie de 64 Kb/s. La línea no tiene ningún tráfico, por lo que el paquete no tendrá que esperar en cola para ser procesado. ¿Cuál será el Tiempo de Servicio?

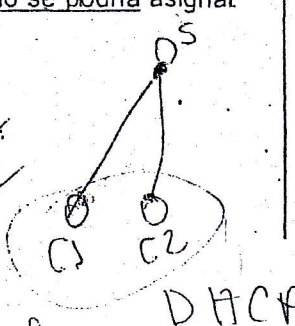
- A) 0 ms
- B) 100 ms
- C) 200 ms
- ☒ D) No hay suficientes datos para responder a la pregunta

13.-El campo 'Longitud de Cabecera' de IP versión 4 tiene una longitud de cuatro bits. ¿En que unidades se especifica en él la longitud de la cabecera?

- ☒ A. En grupos de 8 bits (octetos)
- B. En grupos de 16 bits (pares de octetos)
- C. En grupos de 32 bits (cuartetos de octetos)
- D. En grupos de 64 bits (octetos de octetos)

14.-En una red el router tiene la dirección 112.34.98.15 con máscara 255.255.240.0. ¿Cuál de las siguientes direcciones no se podría asignar a un host en dicha red?

- A. 112.34.98.23
- B. 112.34.98.255
- ☒ C. 112.34.94.156
- D. 112.34.111.111



15.-El mensaje ICMP Destination Unreachable se envía cuando:

- A. La comprobación del CRC de la trama que contiene el paquete da error.
- B. La comprobación del checksum del paquete da error.
- ☒ C. La dirección IP de destino no se encuentra en la tabla de rutas.
- D. Cualquiera de las anteriores.

16.-¿Cuál de los siguientes mensajes se envía en modo unicast?

- A. ARP Request
- B. ARP Reply
- C. RARP Request
- ☒ D. Ninguno de los anteriores

17.-¿Qué peculiaridad tiene la cabecera IP de un paquete sonda que se envía para averiguar la MTU de un trayecto?

- ☒ E. El bit DF está puesto a 1.
- F. El bit MF está puesto a 1
- G. El campo 'fragment offset' tiene un valor distinto de cero
- H. El campo identificación está todo a unos

18.-Suponga que al transmitir una trama Frame Relay de un conmutador A a otro B se produce un error que altera el valor del campo DLCI, pero que casualmente el nuevo valor corresponde a otro circuito definido en la misma interfaz de entrada del conmutador B. ¿Qué hace en ese caso el conmutador B?

- A) Descarta la trama
- ☒ B) La envía por el circuito virtual correspondiente al nuevo DLCI
- C) La devuelve al emisor
- D) La descarta y le pide al emisor que la reenvíe

19.-¿Qué ocurre si dos usuarios en ordenadores diferentes intentan acceder a un servidor web (puerto 80) al mismo tiempo utilizando ambos el mismo número de puerto de origen en su cliente web? Se supone que la red está operativa y que el servidor tiene recursos suficientes para atender múltiples conexiones simultáneas

- ☒ A. Los dos clientes se conectan al puerto 80 del servidor sin problemas y navegan normalmente
- B) El primer cliente se conecta al puerto 80 y el segundo al siguiente puerto libre del servidor, normalmente el 81
- C) El primer cliente se conecta y el segundo no puede entrar hasta que termina el primero
- D) Si los programas están bien hechos el segundo cliente nunca debería utilizar