

Q.- Un paquete IP que contiene un segmento TCP de 1,000 bytes se fragmenta en 10 trozos iguales (suponga que ni la cabecera IP ni la TCP tienen campos opcionales). El resultado es que:

- A. La cabecera TCP solo va en el primer fragmento
- B. La cabecera TCP se replica idéntica en los 10 fragmentos
- C. La cabecera TCP se replica, pero no es idéntica. El campo SEQ cambia pues en cada fragmento se anota el número que corresponde al primer byte que contiene
- D. La cabecera TCP se replica idéntica, pero se añade un campo opcional para indicar el desplazamiento con lo que el receptor sabe la posición relativa de cada fragmento.

✓ Q.- Según el mecanismo de control de congestión conocido como 'slow-start' cuando la ventana llega al valor denominado 'umbral de peligro' entonces su tamaño:

- A. Disminuye a partir de ese momento
- B. Se mantiene constante
- C. Crece, pero más lentamente que antes
- D. Crece igual que antes, pero en caso de no recibir algún ACK se reduce al tamaño máximo de un segmento

✓ Q.- 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.

✓ Q.- El campo checksum de la cabecera IP protege de:

- A. Errores que se pueden producir en el medio físico.
- B. El envío de paquetes duplicados.

#### Erros en el hardware de los routers

Q.- Si un datagrama IP tiene puesto el bit DF y es más grande que la MTU de la red a la que tiene que pasar, entonces el router:

- A. Lo descarta y no dice nada.
- B. Lo fragmenta.
- C. Lo envía por una ruta alternativa, si existe, y si no lo descarta y no dice nada.
- D. Lo descarta y envía un mensaje de error al emisor.

6.- Podríamos decir que el CIDR ha provocado la 'abolición' del direccionamiento por clases en Internet, pero ¿que clases han sido realmente abolidas por CIDR?:

- A. A y C
- B. A, B y C
- C. A, B, C y D.
- D. A, B, C, D y E.

7.- ¿Cuál de los siguientes mensajes es enviado normalmente en modo unicast?:

- A. ARP Request.
- B. ARP Response
- C. RARP Request.
- D. BOOTP/DHCP Request.

8.- En una red Frame Relay nunca se supera el CIR y nunca se produce congestión ¿Cuál de los siguientes campos sería el único que podría cambiar de valor durante el paso de la trama a través de los comutadores?:

- A. FECN
- B. BECN
- C. DE
- D. DLCI

✓ Q.- Según el mecanismo de control de congestión conocido como 'slow-start' cuando la ventana llega al valor denominado 'umbral de peligro' entonces su tamaño:

- A. Disminuye a partir de ese momento
- B. Se mantiene constante
- C. Crece, pero más lentamente que antes
- D. Crece igual que antes, pero en caso de no recibir ningún ACK se reduce al tamaño máximo de un segmento