

Control de Xarxes de Computadors (XC) – Test Grup XC10		20/11/2009
NOM:	COGNOMS:	DNI:

Todas las preguntas son de respuesta única. Son 0,3 puntos si la respuesta es correcta, 0 en caso contrario.

1. ¿Para los mismos valores de tiempo de transmisión, RTO y Nt (número medio de transmisiones para una unidad de datos), la eficiencia del Go-back-N es siempre menor que la de la Retransmisión Selectiva?

- Sí
 No

2. Tenemos una conexión Go-back-N con una ventana de W tramas. Durante un intervalo de tiempo se pierden muchas confirmaciones consecutivas, ¿cuántas tramas como máximo confirmará el primer ACK que llegue correctamente?

- 0
 1
 W-1
 W

3. En una conexión TCP, si ISN=0, ¿cuánto vale el número de secuencia del primer segmento de datos enviado?

- 0
 1
 MSS-1
 MSS

4. En una conexión TCP, si RTT=100 ms, ¿cuál es la velocidad teórica máxima de TCP si no hay campos opcionales en la cabecera?

- MSS bps
 Menos de 1 Mbps
 Entre 5 y 6 Mbps
 Más de 10 Mbps
 Infinita porque la regula la red

5. Tenemos una subred con el rango de direcciones 10.0.0.0/24 conectada a través de un Router a Internet. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- Necesitamos NAT, pero no podemos utilizar PAT.
 Si tenemos servidores públicos dentro de la subred, no podemos utilizar direcciones privadas aunque tengamos algún tipo de NAT.
 Las dos anteriores.
 Ninguna de las anteriores.

Tenemos un Sistema Autónomo (AS) de tipo Stub, AS1, conectado a otro AS de tipo Transit, AS2, que le da acceso a otro AS, AS3. AS1 tiene el rango de direcciones 140.0.0.0/20.

6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- Una máquina de AS1 podría acceder a una de AS3 sin pasar por AS2.
 AS3 podría ser de tipo Stub.
 Las dos anteriores.
 Ninguna de las anteriores.

7. ¿Cuál de los siguientes mensajes del protocolo BGP enviados desde AS2 a AS3 es válido?

- Net = 140.0.0.0/20, Path = 2, 1
 Net = 140.0.0.0/20, Path = 1, 2
 Net = 140.0.0.0/20, Path = 3, 2
 Net = 140.0.0.0/20, Path = 2, 3