

1. Dos hosts A y B mantienen una conexión TCP en la que el host A usa un tamaño de buffer de transmisión de 4KB. La ruta IP que conecta A con B está compuesta por 12 routers en la que el Rtt promedio es de 150ms y la velocidad de transmisión del router cuello de botella es de 100Mbps.
  - a. El throughput del canal A y B no será máximo
  - b. El throughput del canal A y B sí será máximo
  - c. El throughput del canal A y B será mínimo
  - d. No podemos asegurar nada acerca del throughput del canal A->B
  
2. El host de un extremo de una conexión TCP envía un segmento con el flag ACK activado y con ACK number = 10000 ¿Cuál de las siguientes opciones es la caracterización más representativa de una conexión TCP?
  - a. El último segmento recibido por el host contenía datos hasta el número de secuencia 9999 inclusive
  - b. El host sólo ha recibido segmentos que incluyen hasta el número de secuencia 10000; el siguiente número de secuencia esperado es el 10001
  - c. El último segmento recibido por el host tenía un número de secuencia 9999
  - d. El último segmento recibido por el host contenía datos hasta el número de secuencia 9999 inclusive y el siguiente número de secuencia esperado es el 10000
  - e. El último segmento recibido por el host incluía datos hasta el número de secuencia 10000 inclusive
  - f. El host ha recibido segmentos que incluyen hasta el número de secuencia 10000 y otros posteriores; el siguiente número de secuencia esperado es el 10001

3. ¿Qué campo de un segmento TCP nos da su tamaño en Bytes?

- a. Len
- b. Length
- c. No incluye tamaño
- d. Ninguna de las anteriores

4. Suponed que los hosts A y B han creado una conexión TCP y que A recibe un segmento TCP procedente de B con  $AWR=2000$  ¿Podéis calcular cuántos bytes puede transmitir A a B, ahora? Razonad vuestra respuesta.