Preguntas	1	2	3	4	5	6	Total
Puntos	12	12	12	12	26	26	100
Puntuación							

Apellidos:

1. ¿Cuál es la secuencia típica de llamadas a las funciones de la API de sockets en la inicialización de un servidor TCP?

n [12]

A. socket – listen – bind - accept

Nombre:

- B. socket bind listen –accept
- C. socket bind listen connect
- D. socket listen bind close
- 2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la utilización de un cache web es falsa?

12

- A. En general instalar un Web cache es una alternativa a aumentar la velocidad de transferencia en el enlace de acceso desde una red corporativa a Internet.
- B. En general instalar un Web cache es una alternativa a aumentar la velocidad de transferencia en la red local institucional.
- C. La utilización de Web caches en general redunda en una menor carga para los servidores Web
- D. La utilización de Web caches es en general transparente para el cliente
- 3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo SMTP es falsa?

12

- A. Es un protocolo tipo push
- B. Es un protocolo tipo pull
- C. Puede enviar múltiples objetos en un mensaje multiparte
- D. Tiene interacciones comando/respuesta en ASCII
- 4. Considere un sistema Peer2Peer, donde un par (llamado P0) tiene un fichero que necesitan otros 10 pares (llamados P1..P10). Si todos los pares están conectados a través de conexiones estándares de domicilios particulares, en general cuál de los siguientes esquemas dará mejor resultado?

12

- A. Copiar el fichero completo de P0 a P1, luego de P1 a P2, y así sucesivamente hasta copiar el fichero de P9 a P10.
- B. Copiar el fichero completo desde P0 a todos pares interesados (P1 a P10).
- C. Copiar una décima parte de P0 a P1, otra a P2, y así sucesivamente. Luego que los pares interesados (P1 a P10) intercambien entre sí las partes, sin volver a utilizar los servicios de P0.
- D. Dividir el fichero en pequeñas partes y enviar partes distintas desde P0 a cada par P1 a P10. Una vez que un par recibe una parte, puede empezar a transmitir esa parte a otros pares que todavía no lo tienen. El par P0 continúa sirviendo partes a los pares que lo soliciten hasta que todos los pares tengan el fichero completo.
- 5. Se desea distribuir un archivo de 20 Gbits a N pares. La velocidad de  $u_s$  del servidor es de 15 Mbps. La velocidad  $d_i$  de la mitad de los pares es de 3 Mbps y de la otra mitad es 1,5 Mbps. Todos ellos tienen la misma velocidad  $u_i$  de 1 Mbps. Da una expresión general en función del número de pares que proporcione el tiempo mínimo necesario para realizar la distribución del fichero tanto

26

upón que se accede a un servidor POP3 sólo para comprobar el listado realizando los siguientes emandos con sus correspondientes respuestas:	26
1 876 2 895	
3 875 4 564	
espués de ello se accede a la cuenta vía webmail y se borran el segundo y tercer mensaje de la eta. Escribe las solicitudes y respuestas de POP3 si el siguiente acceso es en el modo recibir y borrar.	
::	mandos con sus correspondientes respuestas: list 1 876 2 895 3 875 4 564 . quit espués de ello se accede a la cuenta vía webmail y se borran el segundo y tercer mensaje de la