

## CUESTIONES DE EJEMPLO DE REDES II

1.- Si se habla de SNMP, se refiere a:

- a) El software de gestión de la red del laboratorio
- b) Un protocolo TCP simple de gestión y monitorización de red.
- c) Un sistema de gestión de avisos de monitorización.
- d) Una suite de comandos que incluye el *snmpwalk* y el *snmpget* para monitorizar sistemas informáticos.
- e) Un algoritmo de recepción de avisos espontáneos ante eventos imprevistos en los sistemas.
- f) **Ninguna de las anteriores.**

2. El comando "*host# ping -s <tamaño datos> -M do <IP destino>*" significa que se envía un paquete ICMP (cabecera 8 bytes) a <IP destino> con <tamaño datos> octetos de datos y con el bit "dont fragment" puesto a 1. Ejecutado sobre una red ethernet con MTU (Maximal Transfer Unit, es decir "Tamaño Máximo de Paquete") 1500 bytes, y sabiendo que la MTU se mide en la capa ethernet y que la cabecera IP ocupa 20 octetos, ¿cual sería el valor <tamaño datos> límite para que no de error el comando?

- a) 1480
- b) **1472**
- c) 1500
- d) 1508
- e) 1492
- f) Ninguno de los anteriores

3. ¿Cual de las siguientes **no es** una dirección válida para la interfaz de un router cuando se utiliza una máscara de **17 bits**?

- a) 10.9.127.0
- b) 10.0.0.1
- c) 10..10.128.255
- d) 10.32.15.255
- e) **10.0.128.0**
- f) 10.255.255.0

4. En la capa de transporte de la pila de protocolos TCP/IP, los protocolos ofrecen servicios a la capa de aplicación. Responde adecuadamente:

- a) TCP ofrece servicios de direccionamiento, retransmisión (por pérdida de paquete) y transporte en orden, pero no ofrece control del flujo.
- b) UDP ofrece sólo direccionamiento y transporte en orden, por ello tiene un campo puerto y un campo número de secuencia en su cabecera.
- c) TCP ofrece servicios de direccionamiento, retransmisión (por pérdida de paquete), transporte en orden y control del flujo, pero no ofrece el servicio de establecimiento de conexiones dejándoselo a las aplicaciones.
- d) **UDP sólo ofrece servicio de direccionamiento mediante el campo puerto.**
- e) TCP sólo ofrece servicio de direccionamiento y UDP ofrece además servicios de transporte en orden, retransmisión, control del flujo y control de la conexión.
- f) La diferencia entre TCP y UDP está exclusivamente en el servicio de retransmisión por pérdidas, que TCP ofrece pero UDP no, siendo por tanto UDP mas rápido pero menos fiable.