

Este examen es únicamente para aquellos alumnos que no eligieron la modalidad de entrega de informes. Este examen consta de 4 ejercicios con un total de 10 puntos.

Apellidos: Nombre:	Grupo:
1. (2p) ¿Cuál es la función principal del programa netstat?	
☐ a) Manipular las tablas de enrutamiento IP, tanto unicast como multicast.	
b) Listar los sockets de la máquina propia (conectados o no).	
☐ c) Listar los sockets del host cuya dirección IP se indica como parámetro.	
\square d) Todas las anteriores.	
2. (2p) Algún programa está consumiendo gran parte del ancho de banda de un host ¿Qué propone para es?	determinar cuál
□ a) Ejecuto netstat -ltn para ver los servidores activos en mi máquina y los puertos a lo vinculados. Después utilizo nmap con la IP remota para determinar a cuál de ellos se ha cone cliente.	
b) Mediante iptraf puedo ver de qué IP procede el tráfico inusual. Después, haciendo tradicha IP puedo determinar el número de saltos y el puerto vinculado al programa.	ceroute a
■ c) Mediante iptraf puedo ver a qué puerto local corresponde el tráfico responsable. De netstat -p puedo averiguar el nombre del programa y el PID del proceso.	espués con
☐ d) Ninguna de las anteriores, no se puede determinar la causa sin un analizador de protocolos.	
3. (2p) Está usted utilizando el programa wireshark para analizar tráfico sospechoso que se ha co enrutador de la LAN Ethernet y un servidor de ficheros. El enrutador, el servidor y su PC están con de un concentrador. Sin embargo, wireshark no muestra nada que sea achacable a dicho tráfico. ¿pasando?	nectados a través
a) La interfaz de red de su PC no está en modo promiscuo, de modo que su NIC descarta ese tráf	ico.
□ b) El host remoto malicioso está enviando tráfico IP directamente a la MAC del servidor.	
c) El concentrador está enviando el tráfico Ethernet únicamente entre los puertos del enrutador y de modo que usted no puede verlo.	el servidor,
☐ d) Ninguna de las anteriores. No es posible ver tráfico ajeno en una red Ethernet en ningún caso es un medio de difusión.	, puesto que
4. (4p) Explica cuáles son los fundamentos teóricos y prácticos en los que se basa el funcionamien traceroute.	to del programa