



Por favor, escribe tu nombre, apellidos y fecha *en todas las hojas.*

REDES

- 1 (2 p.) Un cliente está intentando empezar con una conexión y envía al servidor el paquete SYN, sin embargo justo despues de que el SYN llegue correctamente al servidor el cable se corta ¿qué pasará en el servidor y en el cliente?
- 2 (4 p.) Un administrador administra una red cuyas direcciones son del tipo 192.168.1.0/24. Dentro de la red hay un servidor de correo en el puerto TCP 25 y se desea que usuarios externos que están en la red 80.0.0.0/16 puedan conectarse a dicho servidor para descargar su correo. Además de esto, se desea que nuestras máquinas no puedan conectarse a ningún servicio FTP (puertos TCP 20 y 21) que estén en el exterior. Explica detalladamente las operaciones a realizar en el cortafuegos.
- 3 (1 p.) Si tenemos un servidor web en el puerto TCP 80 virtualizado dentro de una máquina virtual con VirtualBox ¿qué tendremos que hacer para que una máquina externa pueda conectarse a dicho puerto TCP 80?
- 4 (1 p.) ¿Qué hace el comando netstat?
- 5 (2 p.) ¿En qué se diferencian los puertos bien conocidos de los registrados?