**1**

**1.1**

1. Hecho
2. Hecho
3. Hecho
4. Type man
5. Help, help cd ORDENES INTERNAS
6. Man, man ls ORDENES EXTERNAS
7. History
8. Flecha hacia arriba, !numero (!35), !inicialescomando (!ty)
9. Cat + Primera letra y tab
10. Externa pq solo funciona con man.
11. info | grep p
12. flecha arriba y enter
13. Type <instrucción>
14. Imprime descripciones de páginas de manual, es decir, te dice para qué sirve una orden externa.
15. Man -k <orden>

**a. Ejecutar la última orden introducida (sin usar la** **). 🡪** !! , !-1 **b. Ejecutar la orden que introdujiste hace 6 órdenes. 🡪** !-6 **c. Ejecutar la última orden que introdujiste que comenzaba por “hi**” 🡪 !hi

**2**

**2.1**

1. cd / ---- cd
2. cd /etc ----- ls /home/users/UO285176/…
3. drwxr-xr-x numero de links, root , root, tamaño, fecha, nombre fichero----- tipo de fichero, permisos(lectura, escritura,ejecutar)

Permisos: Owner – grupo – resto de usuarios, propietario, grupo del fichero

1. ln ficheropermisos.txt ficheropermisos2.txt
2. ls > listado.txt
3. r = 4, w = 2, x = 1 ---- si se quieren hacer varias operaciones se suman

chmod 400 listado.txt

1. mkdir prueba ---- cp fichero\* prueba

chmod 400 prueba/ --- No deja entrar. Para poder entrar a un directorio necesitas permisos de ejecución

1. chmod 100 prueba/ No puedes hacerlo pq no tienes permiso de lectura
2. ls [A-z]??
3. ls \*.\* ls [!.]\*

**2.2**

1. cd /etc --- cat passwd --- cat group
2. malformulada
3. directorios
4. ls [a]\*[0-9]
5. ls \*[!.c]
6. ls ??\*
7. cd . te deja en el directorio actual, cd .. para volver un directorio atrás
8. los de tipo dispositivo se identifican con una c
9. saber el espacio que ocupa en disco
10. sirve para crear particiones
11. muestra los limites del disco duro
12. escritura(y ejecuciónestando en directorio)
13. ejecución
14. escritura(y ejecución estando en directorio)
15. lectura únicamente
16. lectura, escritura
17. rm -r directorio/
18. rm -r hola/hola1/
19. cd dir/hermano/
20. ls -l
21. ls -l cd ..
22. cp -r PRUEBa/ copiaDeFicheros/
23. mkdir directorio/directoriohijo
24. cp -r \* directorio

**3**

**NOTAS**

Para matar un proceso usar-> kill

kill -9 <pidproceso>

para ver los procesos usar-> ps

Estados T stop, S ejecutándose, R actual, Z estado intermedio

Para reanudar un proceso usar-> bg (<pid> si queremos retornar uno en concreto)

1. **Who** para saber quien está conectado
2. Sleep 15; echo He terminado

(Sleep 15; echo He terminado)& --segundo plano

1. Hecho
2. Hecho
3. Hecho **finger** es más detallado que **who**
4. Top para ver procesos en ejecución
5. Kill -9 proceso
6. Ps
7. (proceso)&
8. bg proceso (reanudar proceso 2 plano)
9. Ctrl+c
10. ps x
11. kill -9 <pidproceso> (el proceso no está en primer plano, y se ha lanzado desde otra terminal)
12. kill o stop
13. hecho
14. ----
15. ----
16. ----

**4.1. Ejercicios para realizar en clase  
1. Elimina la recepción de mensajes procedentes de otros usuarios.  
2. Crea un fichero de texto con la orden cat.**

Cat > fichero

**3. Visualiza a través de una tubería el contenido del fichero /etc/passwd,  
haciendo que la pantalla se detenga cuando ésta se llene.**

cat /etc/passwd | more

**4. Añade un texto a un fichero de texto ya existente.**

ls -l > listado asignas a un fichero el listado de ficheros

ps >> listado a ese fichero anterior le añades los procesos que hay

**5. Redirecciona el error que produzca una orden incorrecta a un fichero de error.**

Cd noexiste 2> errores. Hay que poner el 2 xd

**6. Cuenta el número de usuarios que están conectados en este instante, mediante  
una orden que utilice tubería.**

Who | wc > alumnos.txt

**7. Averigua cuántas veces te has conectado en el último mes. Cuenta también el  
número total de conexiones que ha habido a petra en el último mes.**

last UO285176|wc

**8. Cuenta cuantos usuarios distintos hay dados de alta en petra.**

**9. Cuenta el número de usuarios distintos que se han conectado al sistema en el  
último mes.**

**4.2. Ejercicios para realizar como trabajo no presencial  
10. Guarda el contenido de un directorio en un fichero.**

ls directorio > fichero.txt

**11. Guarda en un fichero la localización de todos aquellos ficheros del sistema que  
tengan como extensión .out. Realiza la operación en modo subordinado.**

**12. Guarda en el fichero CONECTADOS la máxima cantidad de información que  
puedas obtener a través de alguna orden, sobre los usuarios conectados en este  
momento.**

finger >> CONECTADOS

**13. Escribe en un fichero la información de los usuarios que tengan “Alvarez” como  
alguno de sus apellidos.**

cat /etc/passwd | grep “Alvarez” > alvarez

**14. Cuenta el número de usuarios que existen en el sistema.**

cat /etc/passwd | wc

**15. Cuenta el número de grupos que existen en el sistema.**

Cat /etc/groups | wc

**16. Escribe un mensaje a un compañero que esté conectado a la máquina de forma  
que le aparezca a éste de inmediato en pantalla.**

**17. Entabla un diálogo por ordenador con un compañero que esté conectado a la  
máquina.**

**18. Busca mediante una orden el fichero passwd en el directorio /etc.**

find /etc –name passwd

**19. Busca mediante una orden el fichero passwd en toda la jerarquía de directorios.**

Find / -name passwd

**20. Comprueba a través de una tubería si existe algún usuario conectado en este  
instante que se apellide “García”.**

Finger | grep “Garcia”

**21. Crea un fichero que contenga el contenido del directorio raíz denominado RAIZ.**

Ls / RAIZ

Cat > RAIZ

**22. Cuenta cuantos usuarios están conectados actualmente desde una maquina de la  
Escuela  
23. Cuenta cuantos usuarios están dados de alta en el sistema que se apelliden  
Sanchez.**

Wc

**24. Cuenta el numero de maquinas distintas desde las que se han realizado  
conexiones a petra este último mes (desde que se inicializo el fichero wtmp).  
25. Cuenta el número de usuarios distintos que se han conectado a petra este último  
mes (desde que se inicializo el fichero wtmp).  
26. Haz una estadística (ordenada de mayor a menor) del número de sesiones que  
tiene abiertas cada usuario.  
27. Haz una estadística (ordenada de mayor a menor) del número de veces que se  
está ejecutando cada proceso en el sistema.  
28. Haz una estadística (ordenada de mayor a menor) del número de veces que se ha  
conectado a petra cada maquinas desde las que se accedido al sistema este  
último mes (desde que se inicializo el fichero wtmp).  
29. Haz una estadística (ordenada de mayor a menor) del número de veces que se ha  
conectado a petra cada usuario en este último mes (desde que se inicializo el  
fichero wtmp)**

**Grep**

**Sort**