

1. Solicitar la ayuda al comando **info** `man info`
2. Se desea saber con que nombre de usuario se conectó `logname`
3. Ver el calendario del próximo año `cal 2022`
4. Ver paginado el histórico de comandos `history | less`
5. ¿Qué terminales están habilitadas para recibir mensajes? `who -T`
6. Habilitar la terminal para recibir mensajes `mesg y`
7. Cerrar la terminal `exit`
8. Ver la fecha y hora del sistema `date`
9. Ver todos los grupos a los que pertenece `groups`
10. ¿Cuál es el nombre de su grupo principal? `id -ng`
11. ¿Cuál es su directorio de trabajo? `pwd`
12. Recuperar el comando nº 25 del histórico de comandos `!25`
13. Recuperar el último comando ejecutado - sin utilizar combinación de teclas - `!!`
14. Regresar al último directorio en que ha estado. `cd -`
15. Ver la máscara del sistema `umask`
16. Ejecutar la calculadora `bc`
17. Listar las variables de entorno `env`
18. Visualizar la versión del shell con que está trabajando `echo $SHELL`
19. Ver todos los alias creados `alias`
20. Listar todas las variables de usuario que comiencen con **m** `set | grep ^m`
21. ¿En qué fichero se guardan los alias? `~/.bashrc`
22. Chequear el correo `mail`
23. ¿Qué comando se utiliza para emitir un mensaje a todas las terminales? `wall`
24. ¿Quiénes están conectados? `w`
25. Visualizar el nombre del equipo. `echo $HOSTNAME`
26. ¿Qué arquitectura de CPU está utilizando? `uname -m`
27. ¿Qué versión del kernel se tiene instalado? `uname -r`
28. Ver los últimos 10 comandos ejecutados `history 10`
29. Listar los permisos de las carpetas personales de todos los usuarios –sin entrar en ellas–

ls -ld /home

30. Usted ha cambiado varias veces de usuario, pero ¿Qué cuenta está usando ahora? **whoami**
31. Listar los permisos del directorio **datos**, sin incluir su contenido. **ls -ld datos**
32. Visualizar el fichero correspondiente a los correos ya leídos. **cat ~/.mbox**
33. Cambiar la máscara del sistema para los siguientes permisos rw-r--r-- **umask 022**
34. Agregar el sticky bit al directorio **/var/share** **chmod +t /var/share**
35. Agregar todos los permisos de ejecución al fichero **guiones.sh** **chmod +x guiones.sh**
36. Quitar el permiso de escritura a todos, menos al propietario, sobre el fichero **personal.doc**
chmod g-w,o-w personal.doc
37. Crear el directorio **doc** y su hijo **proveedores**, con un solo comando **mkdir -p doc/proveedores**
38. Su directorio actual lo desconoce, aún así, crear en su home, los ficheros **libros**, **DVD** y **apuntes** vacíos, con un solo comando y agrupándolos **touch ~/{libros,DVD,apuntes}**
39. Listar todas las entradas del directorio actual, que tengan 5 caracteres **ls ?????**
40. Hacer un listado largo, incluidos: ocultos e inodos, de aquellos que empiecen por **f ó r** ignorando mayúsculas y/o minúsculas **ls -liA [fFrR]***
41. Renombrar el fichero **uno.doc** como **uno.txt** **mv uno.doc uno.txt**
42. Visualizar el fichero **empleados.txt**, enumerando sus líneas **cat -n empleados.txt**
43. Visualizar el fichero **empleados.txt**, en reversa **tac empleados.txt**
44. Se desea visualizar las líneas 7 a 10, ambas inclusive, del fichero **empleados.txt**
head empleados.txt | tail -4
45. Cambiar la fecha de última modificación del fichero **datos.txt**, con la fecha del fichero **empleados.txt** **touch -r empleados.txt datos.txt**
46. Mover el directorio **datos** al directorio **~/otros** **mv datos ~/otros**
47. Copiar todos los ficheros del directorio **cli-13** al directorio **copias**, ambos en vuestro home, utilizando rutas absolutas **cp ~/cli-13/* ~/copias**
48. Crear un enlace simbólico al directorio **/tmp**, con el nombre de **link_tmp** **ln -s /tmp link_tmp**
49. Crear un enlace duro al fichero **empleados.txt**, con el nombre de **emple.txt** dejando éste en el directorio **/tmp** **ln empleados.txt /tmp/emple.txt**
50. Renombrar el directorio **carpeta** con el nombre de **folder** **mv carpeta folder**
51. El directorio **compras** contiene subdirectorios y ficheros, eliminarlo con todo su contenido.

`rm -r compras`

52. Añadir el fichero **ventasENE** al final del fichero **ventas** `cat ventasENE | tee -a ventas`
53. Crear el fichero **bebidas** en forma interactiva `cat > bebidas`
54. Crear el alias **datos**, que permita visualizar sus nombres: de usuario y de grupo principal.
`alias datos="id -nu ; id -ng "`
55. Ejecutar el alias **datos**. `datos`
56. Elimine el alias **datos** `unalias datos`
57. Crear la variable de usuario **\$nombre** cuyo contenido será vuestro nombre de cuenta
`nombre=$USER`
58. Eliminar la variable de usuario **\$nombre** `unset $nombre`
59. ¿Cuántas entradas tiene su directorio actual? `ls | wc -l`
60. ¿Cuántos directorios hay, sólo, en la raíz del sistema?
`find / -maxdepth 1 -type d | wc -l`
61. ¿Cuántos ficheros de enlace hay, a partir del directorio **/etc**?
`find /etc -type l | wc -l`
62. Visualizar las 2 primeras líneas de todos los ficheros ordinarios, solo, del directorio actual
`find . -maxdepth 1 -type f -exec head -2 {} \;`
63. Eliminar todos los ficheros ordinarios vacíos a partir de vuestro home.
`find ~ -type f -empty -exec rm {} \;`
64. Encontrar a partir de vuestro home, todos los ficheros que estén vacíos, que tengan 1 enlace y que su nombre termine por un número, y elimínelos.
`find ~ -empty -links 1 -name "[0-9]" -exec rm {} \;`
65. Ordenar el fichero de **empleados.txt** por el salario de mayor a menor, guardando el resultado en el fichero **sal.emple.ord.txt**
`sort -t: -k3 -nr empleados > sal.emple.ord.txt`
66. Hacer un listado de una sola columna con los apellidos y nombres de los empleados, del fichero **empleados.txt**, todo en mayúsculas y ordenado de A-Z.
`cut -d: -f4 empleados.txt | tr [a-z] [A-Z] | sort`
67. Crear el fichero **salarios** con los salarios y empleados del fichero **empleados.txt**
`cut -d: -f 3,4 empleados.txt | tee salarios`
68. ¿Cuántos empleados hay en el fichero **empleados.txt**? `wc -l empleados.txt`

69. ¿Cuántos empleados trabajan en la oficina 120 según el fichero **empleados.txt**?

```
cut -d: -f 2 empleados | grep -c "120"
```

70. ¿Cuántos empleados trabajan en cada una de las oficinas según el fichero **empleados.txt**?

```
cut -d: -f2 empleados | sort -n | uniq -c
```

71. Crear el fichero **emple.all.txt**, con todos los datos del fichero **empleados.txt** y con las localidades del fichero **domicilios.txt**, como 5º campo y con el mismo separador. Atender al orden del número de empleado en ambos ficheros. Crear los ficheros temporales que se necesiten, siempre que al final sean eliminados.

```
sort -t: -k1 -n empleados > E1.txt
```

```
cut -d: -f2 domicilios.txt > E2.txt
```

```
paste -d: E1.txt E2.txt > emple.all.txt
```

```
rm E?.txt
```

Fichero **empleados.txt**Nº de empleado: **oficina**: **salario**: empleado

110:121:2700:PONS, CESAR
 120:112:2100:LASA, Mario
 130:120:1800:TEROL, Luciano
 160:121:2500:PEREZ, Julio
 180:120:1400:VEIGA, Juliana
 210:112:2100:FLOR, DOROTEA
 240:120:1500:Alba, Adriana
 250:110:2650:LARA, Claudia
 270:121:2550:PEREZ, Julia
 175:120:1800:FIERRO, Carlos
 174:110:2550:POLO, Juan

Fichero **domicilios.txt**Nº de empleado: **localidad**

110:Negreira
 120:Santiago
 130:Brion
 160:Santiago
 174:Noia
 175:A Baña
 180:Brion
 210:Bertamirans
 240:Padron
 250:Santa Comba
 270:A Estrada

Puntuación:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,070	0,073	0,073	0,073	0,110	0,110	0,070	0,070	0,070	0,070
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,070	0,110	0,110	0,073	0,070	0,070	0,110	0,110	0,110	0,110
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0,073	0,073	0,073	0,073	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0,140	0,140	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,140	0,140	0,140
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0,140	0,140	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,140	0,180
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0,110	0,110	0,240	0,110	0,110	0,180	0,110	0,180	0,215	0,215
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
0,220	0,250	0,250	0,215	0,250	0,215	0,180	0,250	0,250	0,376