

1. Comprueba en que directorio te encuentras y guárdalo en un fichero llamado lista1.

```
1 pwd > lista1
```

2. Copia los ficheros del directorio /boot a tu directorio de usuario.

```
1 sudo cp -r ../../boot ./"COPIA BOOT»
```

Utilizamos «sudo» a causa de que hay algunos ficheros que no permiten ser copiados si no tenemos derechos de root.

3. Haz un listado de los ficheros de tu directorio. Guarda este listado en el fichero lista2.

```
1 ls > lista2
```

4. Crea un subdirectorio que se llame prueba. Mueve todos los ficheros de tu directorio a este nuevo directorio.

```
1 mkdir prueba; mv ./lista1 ./lista2 ./prueba
```

5. Crea un nuevo directorio prueba2. Copia la estructura completa de prueba a prueba2.

```
1 mkdir prueba2; cp -r ./prueba/* -/prueba2
```

6. Lista el directorio etc de forma descendente.

```
1 ls -r ../../etc
```

7. Lista los ficheros de etc por fecha de creación y nombre (CONSULTA ENLACE DEL CAMPUS). Hacerlo mostrando la fecha de último acceso.

```
1 ls -lt
```

9. Lista los ficheros y directorios de etc de forma pausada.

```
1 ls ../../etc | more
```

10. Lista el directorio etc por columnas de forma recursiva (también se listan los subdirectorios).

```
1 ls -C -R ../../etc
```

11. Ordena lista2 de forma descendente y redirecciona a un nuevo fichero (lista3).

```
1 sort -r ./prueba/lista2 > ./prueba/lista3
```

12. Saca las 5 primeras líneas del fichero lista2. Añadelas a continuación del fichero lista1.

```
1 head -5 ./prueba/lista2 >> ./prueba/lista1
```

13. Lista las 4 últimas líneas de lista2.

```
1 tail -4 ./prueba/lista2
```

14. Cuenta el número de líneas de los ficheros listax.

```
1 cat ./prueba/lista? | wc -l
```

15. Saca el calendario del año 2005 y envíalo a un fichero que se llame calendario.

```
1 cal 2015 > calendario
```

16. Busca las líneas en que se encuentra la palabra julio en calendario.

```
1 cat -n ./calendario | grep -i «julio»
```

17. Muestra el no de línea donde se encuentra el día 13.

```
1 cat calendario | grep -in "13"
```

18. Cuenta el no de líneas, palabras y caracteres del calendario.

```
1 wc ./calendario
```

19. Copia en un fichero el nombre del usuario, llámalo miidentif.

```
1 whoami > miidentif
```

20. Almacena ordenado alfabéticamente el calendario en un fichero llamado ord_cal (como se ve)

```
1 sort ./calendario > ./ord_cal
```

21. Almacena las 3 últimas líneas de cualquier fichero en otro que se llame ultimos3.

```
1 tail -3 Lista-compra > ultimos3
```

22. Guarda en un fichero llamado 3meses, el calendario de tres meses no consecutivos del año.

```
1 cal 1 2015 > 3meses; cal 3 2015 >> 3meses; cal 5 2015 >> 3meses
```

23. Crea un fichero llamado dias_sem con los días de la semana y otro llamado meses_año, con los meses del año. Cuenta el número de palabras de los dos ficheros.

```
1 nano dias_sem; nano meses_año; wc -w dias_sem meses_año
```

24. Elimina todas las semanas del fichero calendario donde aparezca el día 22

```
1 grep -v "22" calendario > calendario2; mv calendario2 calendario
```

Con -v invertimos la seleccion para hacer un output de ella a otro archivo, eliminando asi las lineas en las cuales esta el dia 22.

25. Muestra el directorio donde te encuentras y el usuario que eres, escribiendo las dos órdenes en una sola línea.

```
1 pwd;whoami
```

26. Entra en otra consola como administrador (root). Vuelve donde estabas. Muestra todos los usuarios conectados en este momento.

```
1 who
```

Para cerrar una terminal abierta, usar exit. El usuario root esta desactivado por defecto (passwd).

27. Muestra en pantalla los ficheros y directorios de tu directorio de usuario, mostrando los ocultos y los indicadores de directorios y ocultos (/ *....).

```
1 ls -aF
```

28. ¿Qué significa cada columna en un volcado de un directorio?.

- 1 Tipo de fichero que es.
- 2 Permisos del usuario.
- 3 Permisos del grupo.
- 4 Permisos de otros usuarios.
- 5 Si es fichero, numero de enlaces duros, si es directorio, ficheros que contiene.
- 6 Usuario propietario.
- 7 Grupo propietario.
- 8 Tamaño
- 9 Fecha de modificacion

10 Nombre

29. ¿Qué opción de ls quita el listado en colores?. ¿Cuál lo vuelve a colorear?.

```
1 ls -l --color=never // ls -l --color=always
```

30. Crea la siguiente estructura de directorios con una sola orden dir1/dir2/dir3.

```
1 mkdir -p dir1/dir2/dir3
```

31. Elimina lo anterior con una sola orden.

```
1 rm -rf ./dir1
```

32. Crea la estructura ./esi/doc/cartas

```
1 mkdir -p ./esi/doc/cartas
```

33. Crea un fichero dentro de cartas que se llame carta1

```
1 touch ./esi/doc/cartas/carta1
```

34. Elimina la estructura anterior de una vez. ¿Se puede? ¿Cómo?.

```
1 rm -rf ./esi
```

35. Crea un directorio llamado copia_de_bin

```
1 mkdir copia_de_bin
```

36. Copia el directorio bin al nuevo directorio.

```
1 cp -r ../../bin/* ./copia_de_bin
```

Evitar usar sudo para hacer esto por que luego es problematico por los permisos. Recordar tambien añadir el * al hacer la copia para no copiar la carpeta.

37. Crea dos ficheros llamados parabin1 y parabin2 con nano

```
1 nano parabin1 parabin2
```

38. Copia los dos ficheros a la vez en el directorio copia_de_bin.

```
1 cp ./parabin1 ./parabin2 ./copia_de_bin/
```

39. Elimina los dos ficheros anteriores del directorio de usuario.

```
1 rm ./parabin1 ./parabin2
```

40. Elimina todo el directorio copia_de_bin de una vez. Hazlo de forma que el sistema te pregunte si deseas borrar.

```
1 rm -ir ./copia_de_bin/
```

41. Crea con cat un fichero llamado hola con un saludo de texto.

```
1 cat > hola
```

42. Usa el comando cat<hola ¿Qué muestra en pantalla? ¿Qué otra orden realiza lo mismo?

Muestra el contenido del fichero.

```
1 cat hola
```

43. Añade al fichero hola otro saludo usando cat.

```
1 cat >> hola
```

44. Crea un fichero llamado DiaLaboral con el texto siguiente:

10:30 Desayunar

08:00 Ir a trabajar

11:00 Vaguear

15:00 Salir de trabajar

Ordena el fichero anterior y guarda la ordenación en un nuevo fichero llamado DiaLabOrd.

Todo debe hacerse con una sola orden usando redirecciones, tuberías...

```
1 nano DiaLaboral; sort DiaLaboral > DiaLabOrd
```

45. Visualiza en pantalla el tipo de fichero al que corresponde DiaLaboral..

```
1 file DiaLaboral
```

46. Ve al entorno gráfico, crea un fichero llamado Prueba con el bloc de notas. Observa el tipo de fichero en consola aplicando la orden adecuada.

```
1 file test.abw
```

47. Muestra las dos últimas líneas del fichero DiaLabOrd.

```
1 tail -2 DiaLabOrd
```

48. Muestra las dos primeras líneas fichero DiaLabOrd.

```
1 head -2 DiaLabOrd
```

49. Muestra las dos últimas líneas de dos fieros diferentes con una sola orden.

```
1 tail -n 2 DiaLaboral DiaLabOrd
```

50. Cuenta el número de líneas, palabras y caracteres del fichero DiaLaboral.

```
1 wc DiaLaboral
```

51. Cuenta solo el número de líneas.

```
1 wc -l Dialaboral
```

52. Cuenta solo el número de palabras.

```
1 wc -w Dialaboral
```

53. Cuenta solo el número de caracteres.

```
1 wc -c Dialaboral
```

54. Cuenta el número de líneas y caracteres.

```
1 wc -lc Dialaboral
```

55. El fichero /etc/passwd contiene los usuarios creados en el sistema (por el propio sistema para poder trabajar y por el administrador). Haz una copia de este fichero a tu directorio de trabajo con el nombre de usuarios.

```
1 cp ../../etc/passwd ./usuarios
```

56. Muestra en pantalla el número de usuarios del sistema (humanos o no). ¿Por qué muestrra algo así como “27 usuarios”? (33 usuarios)

```
1 wc -l usuarios
```

Por que tambien aparecen aquellos utilizados por el sistema, aunque no se pueda acceder a ellos.

57. Crea dos ficheros, uno con los números en letra del 1 al 10 y otro con nombres de 10 objetos de la clase.

```
1 nano numeros juegos
```

58. Busca la expresión “silla” en los dos ficheros anteriores.

```
1 grep "Etrian" numeros juegos
```

59. Busca la expresión “diez” en los ficheros. Ignora mayúsculas de minúsculas y muestra el no de línea donde la encuentra.

```
1 grep -i "diez" numeros juegos
```

60. Muestra todas las expresiones excepto “dos” del fichero de números.

```
1 grep -in "diez" numeros juegos
```

61. Haz un volcado del directorio raíz en un fichero llamado volcado y muestra la-s línea-s donde se encuentra la palabra “bin”. (para tomar solo «bin»)

```
1 ls -l ../.. / > ./volcado;grep -in "bin" ./volcado
```

62. Muestra solo donde se encuentra la palabra “bin” del volcado anterior. (diferencia con el anterior)

```
1 ls -l ../.. / > ./volcado;grep -inw "bin" ./volcado
```

63. Muestra las palabras que tengan el carácter “t” del fichero de objetos de la clase. (muestra la línea y no la palabra solo cuando hay coincidencia)

```
1 cat juegos | grep -i "e"
```

64. Crea dos ficheros que sean casi idénticos y muestra sus diferencias byte a byte (carácter a carácter).

```
1 nano original1 original2; cmp original1 original2
```

65. Usa diff para ver las diferencias entre los dos ficheros.

```
diff original1 original2
```

Con el parametro -y mostramos en dos columnas y con el parametro -w obviamos las diferencias de blancos. Tambien acepta -i para no discriminar por mayusculas y minusculas.

66. Haz una copia del fichero de usuarios del sistema (/etc/passwd) y llámalo usuarios1. Haz una copia de usuarios1 y llámala usuarios2. Modifica el nombre de algún usuario en el fichero usuarios2 y muestra las diferencias entre los dos ficheros anteriores (supuestamente de dos sistemas diferentes).

```
diff usuarios1 usuarios2
```

67. Observa el fichero /etc/shadow ¿Qué crees que contiene?.¿Qué significa su información?

Los usuarios del sistema con sus contraseñas encriptadas e informacion sobre caducidad y validez de la cuenta.

68. Se puede quitar la contraseña de un usuario del sistema. ¿Cómo?.

Si, con el comando «passwd -d».

69. Ve al entorno gráfico y abre la aplicación de gestión de usuarios. ¿Qué muestra?.

La configuracion de usuarios y grupos del sistema, tambien permite personalizar cuentas y añadir diferentes permisos.

70. Puede un usuario “normal” crear nuevos usuarios en el sistema.

No, solo puede realizar esa tarea el usuario root o usuario con privilegios.