

Actividad 2**Objetivos:**

- El alumno reconozca los comandos básicos y avanzados de Linux-ex y los sepa usar correctamente

Materiales:

- Ordenador con una distribución de Linux-ex instalada

Enunciado

Realiza los siguientes apartados:

Comandos básicos y avanzados

Los comandos a utilizar en esta práctica son:

```
passwd who whoami pwd exit man date cal clear ls wc sort mkdir logname grep cp mv head tail
```

1. Comprueba en que directorio te encuentras y guárdalo en un fichero llamado lista1.
2. Copia los ficheros del directorio /boot a tu directorio de usuario.
3. Haz un listado de los ficheros de tu directorio. Guarda este listado en el fichero lista2.
4. Crea un subdirectorio que se llame *prueba*. Mueve todos los ficheros de tu subdirectorio a este nuevo directorio.
5. Crea un nuevo subdirectorio *prueba2*. Copia la estructura **completa** de *prueba* a *prueba2*.
6. Lista el directorio etc de forma descendente.
7. Lista los ficheros de etc por fecha de creación y nombre (CONSULTA ENLACE DEL CAMPUS). Hacerlo mostrando la fecha de último acceso.
- 8.
9. Lista los ficheros y directorios de etc de forma pausada.
10. Lista el directorio etc por columnas de forma recursiva (también se listan los subdirectorios).
11. Ordena lista2 de forma descendente y redirecciona a un nuevo fichero (lista3).
12. Saca las 5 primeras líneas del fichero lista2. Añadelas a continuación del fichero lista1.
13. Lista las 4 últimas líneas de lista2.
14. Cuenta el número de líneas de los ficheros listax.
15. Saca el calendario del año 2005 y envíalo a un fichero que se llame calendario.

16. Busca las líneas en que se encuentra la palabra julio en calendario.
17. Muestra el nº de línea donde se encuentra el día 13.
18. Cuenta el nº de líneas, palabras y caracteres del calendario.
19. Copia en un fichero el nombre del usuario, llámalo miidentif.
20. Almacena ordenado alfabéticamente el calendario en un fichero llamado ord_cal
21. Almacena las 3 últimas líneas de cualquier fichero en otro que se llame ultimos3.
22. Guarda en un fichero llamado 3meses, el calendario de tres meses no consecutivos del año.
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.

Los comandos a usar son los anteriores y rmdir, rm y cat

24. Elimina todas las semanas del fichero calendario donde aparezca el día 22
25. Muestra el directorio donde te encuentras y el usuario que eres, escribiendo las dos órdenes en una sola línea.
26. Entra en otra consola como administrador (root). Vuelve donde estabas. Muestra todos los usuarios conectados en este momento.
27. Muestra en pantalla los ficheros y directorios de tu directorio de usuario, mostrando los ocultos y los indicadores de directorios y ocultos (/ *....).
28. ¿Qué significa cada columna en un volcado de un directorio?.
29. ¿Qué opción de ls quita el listado en colores?. ¿Cuál lo vuelve a colorear?.
30. Crea la siguiente estructura de directorios con una sola orden dir1/dir2/dir3.
31. Elimina lo anterior con una sola orden.
32. Crea la estructura ./esi/doc/cartas
33. Crea un fichero dentro de cartas que se llame carta1
34. Elimina la estructura anterior de una vez. ¿Se puede? ¿Cómo?.
35. Crea un directorio llamado copia_de_bin
36. Copia el directorio bin al nuevo directorio.
37. Crea dos ficheros llamados parabin1 y parabin2 con nano
38. Copia los dos ficheros a la vez en el directorio copia_de_bin.
39. Elimina los dos ficheros anteriores del directorio de usuario.

40. Elimina todo el directorio copia_de_bin de una vez. Hazlo de forma que el sistema te pregunte si deseas borrar.
41. Crea con cat un fichero llamado hola con un saludo de texto.
42. Usa el comando cat<hola ¿Qué muestra en pantalla? ¿Qué otra orden realiza lo mismo?
43. Añade al fichero hola otro saludo usando cat.
44. Crea un fichero llamado DiaLaboral con el texto siguiente:

10:30 Desayunar

08:00 Ir a trabajar

11:00 Vaguar

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...

Los comandos a usar son los anteriores y file, tail, wc, grep, cmp y diff

45. Visualiza en pantalla el tipo de fichero al que corresponde 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.
47. Muestra las dos últimas líneas del fichero DiaLabOrd.
48. Muestra las dos primeras líneas fichero DiaLabOrd.
49. Muestra las dos últimas líneas de dos ficheros diferentes con una sola orden.
50. Cuenta el número de líneas, palabras y caracteres del fichero DiaLaboral.
51. Cuenta solo el número de líneas.
52. Cuenta solo el número de palabras.
53. Cuenta solo el número de caracteres.
54. Cuenta el número de líneas y caracteres.
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.
56. Muestra en pantalla el número de usuarios del sistema (humanos o no). ¿Por qué muestra algo así como "27 usuarios"?

57. Crea dos ficheros, uno con los números en letra del 1 al 10 y otro con nombres de 10 objetos de la clase.
58. Busca la expresión "silla" en los dos ficheros anteriores.
59. Busca la expresión "diez" en los ficheros. Ignora mayúsculas de minúsculas y muestra el nº de línea donde la encuentra.
60. Muestra todas las expresiones excepto "dos" del fichero de números.
61. Haz un volcado del directorio raíz en un fichero llamado volcado y muestra la-s línea-s donde se encuentra la palabra "bin".
62. Muestra solo donde se encuentra la palabra "bin" del volcado anterior.
63. Muestra las palabras que tengan el carácter "t" del fichero de objetos de la clase.
64. Crea dos ficheros que sean **casi** idénticos y muestra sus diferencias byte a byte (carácter a carácter).
65. Usa diff para ver las diferencias entre los dos ficheros.
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).
67. Observa el fichero /etc/shadow ¿Qué crees que contiene?. ¿Qué significa su información?
68. Se puede quitar la contraseña de un usuario del sistema. ¿Cómo?
69. Ve al entorno gráfico y abre la aplicación de gestión de usuarios. ¿Qué muestra?
70. Puede un usuario "normal" crear nuevos usuarios en el sistema.