

1. Inicia sesión con tu usuario en LinEx

Hecho.

2. En qué directorio te encuentras

1 pwd

/home/usuario

3. ¿Cuál es tu directorio HOME?, ¿Cómo lo has averiguado?

Podemos saber esto con un «cd ~» y justo despues ejecutando el comando «pwd», ya que el primer comando nos lleva a nuestro directorio home y el segundo comando nos dice donde estamos.

4. Explica la salida de las ordenes: ls, ls -l, ls -a y ls -la

- a) ls es el comando para listar ficheros y directorios de la ruta especificada.
- b) ls -l es el listado largo.
- c) ls -a nos muestra todos los ficheros incluidos los ocultos.
- d) ls -la es listado largo mostrando todos los ficheros, incluidos los ocultos.

5. Explica la salida del comando uname -a

El comando uname nos muestra la informacion del sistema utilizado, con uname -a se muestra toda la informacion (mas practico comandos tipo screenfetch).

6. Qué ocurre si ejecutamos: cd (sin parámetros), cd \$HOME, cd .. y cd /

- a) cd solo, nos lleva al home.
- b) cd \$HOME, nos lleva al home.
- c) cd .. nos lleva al directorio padre.
- d) cd / nos lleva al directorio raiz.

7. Indica la versión de las ordenes: cat, passwd, cal, date, tar y gzip

- a) cat --version
- b)
- c)
- e) date --version
- f) tar --version
- d) gzip --version

En el manual de passwd puede verse que son las carpetas passwd, shadow y groups.

Usualmente puede verse la version de los comandos con «--version» pero hay casos en los cuales no funciona (REVISAR COMO ES EN LOS DEMAS).

8. En LINUX no existen ordenes internas, todas son externas, ¿dónde están instaladas las ordenes que tratamos en esta práctica?, ¿cómo lo has averiguado?

Las ordenes o comandos se ubican en /bin.

9. Crea los siguientes directorios:

*\$HOME/ISO/
\$HOME/ISO/DOS/
\$HOME/ISO/DOS/PRACTICA1/
\$HOME/ISO/DOS/PRACTICA2/
\$HOME/ISO/DOS/PRACTICA3/
\$HOME/ISO/DOS/WINDOWS/
\$HOME/ISO/DOS/LINUX/
\$HOME/Practica1*

```
1 mkdir -p ./{ISO/DOS/{PRACTICA1,PRACTICA2,PRACTICA3,WINDOWS,  
LINUX}},Practica1}
```

10. Suponiendo que el símbolo del sistema se encuentra en \$HOME/ISO/

- a. ¿Cuál es la unidad activa?, ¿y el directorio activo?
- b. ¿Cuál es la orden para cambiar al directorio \$HOME/Practica1 utilizando una ruta absoluta?, ¿y relativa? El cambio de directorio se realizará en un solo “paso”.
- c. ¿Cuál es la orden para crear un nuevo directorio que cuelgue de \$HOME Practica1 de nombre APUNTES utilizando una ruta relativa? ¿y absoluta?

- a) /dev/sda1, el directorio activo es el home (se comprueba con pwd).
- b) 1 ABSOLUTA: cd /home/usuario/ISO/Practica1;
2 RELATIVA: cd ../ISO/Practica1
- c) 1 ABSOLUTA: mkdir /home/usuario/ISO/APUNTES;
2 RELATIVA: mkdir ../APUNTES

11. Crea un fichero de texto de nombre ficheropruueba.txt y grábalo en el directorio PRACTICA1. Cópialo al directorio de nombre \$HOME/Practica1

```
1 nano ./ISO/DOS/PRACTICA1/ficheropruueba.txt; cp ./ISO/DOS/PRACTICA1/ficheropruueba.txt ./Practica1
```

En este caso se ha usado nano para la creacion del fichero. Si el fichero esta en blanco, se recomienda usar el comando "touch" en su lugar.

12. Renombra el fichero copiado por "copia.ficheropruueba.txt"

```
1 mv ./Practica1/ficheropruueba.txt copia.ficheropruueba.txt
```

13. Mueve el directorio \$HOME/Practica1 al directorio \$HOME/ISO/DOS/LINUX/

```
1 mv ./Practica1/ ./ISO/DOS/LINUX
```

14. Renombra el nombre del directorio LINUX por LinEx

```
1 mv ./ISO/DOS/LINUX/ ./ISO/DOS/LinEX
```

15. Borra todos los ficheros y subdirectorios posibles que se encuentren en \$HOME/ISO/DOS/PRACTICA3

```
1 rm -rf ./ISO/DOS/PRACTICA3
```

16. Especificar las siguientes máscaras/patrones:

- a. Patrón para todos los ficheros que finalicen en cfg
- b. Patrón para todos los ficheros cuya "extensión" sea txt
- c. Patrón para todos los ficheros y directorios que finalicen en log.
- d. Patrón para todos los ficheros y directorios con un máximo de 3 caracteres.
- e. Patrón para todos los ficheros y directorios que empiezan por p.
- f. Patrón para todos los ficheros y directorios que empiezan por p y terminen en cfg.
- g. Patrón para todos los ficheros y directorios que empiezan por "prac".
- h. Patrón para todos los ficheros y directorios

- a) `ls -l | grep -i "^-.*cfg"`
- b) `ls -l | grep -i "^-.*txt"`
- c) `ls | grep -i «*log»`
- d) `ls | grep -i ???`
- e) `ls | grep -i ^p.*`
- f) `ls ./ | grep -i "^p.*cfg"`
- g) `ls ./ | grep -i "^prac.*"`
- h) `ls`

18. Mostrar todos los ficheros ocultos del directorio \$HOME

```
ls -a ./ | grep "^\."
```

RECORDAR: La barra invyuertida es caracter de escape.

19. Crea un directorio “oculto” con tu nombre.

```
1 mkdir .usuario
```

20. Mostrar todos los ficheros incluidos en el directorio ISO y sus subdirectorios

```
1 ls -R ./ISO
```

21. Cambia el password de tu usuario

```
1 passwd usuario
```

22. Visualiza en pantalla el calendario de mayo de 2005

```
1 cal may 2005
```

23. Imprime en pantalla la hora del sistema

```
1 date '+%X'
```

24. Hace mucho tiempo que has iniciado sesión y no recuerdas con qué usuario lo hiciste, ¿cómo puedes averiguarlo?

```
1 whoami
```

25. Inicia sesión en cada uno de los terminales, a ser posible con usuarios distintos, y desde la primera sesión averigua los usuarios que están conectados al sistema y dónde están conectados.

```
1 who
```

26. ¿Cómo puedes obtener ayuda del sistema?

Con los comandos «man *comando*», «info *comando*» o «*comando* --help».

27. Crea un fichero de texto utilizando nano, con al menos 90 líneas, y guárdalo en Practica1, con el nombre textoprueba.txt

```
1 nano ./ISO/DOS/LinEX/Practica1/textoprueba.txt
```

28. Utiliza el comando file para conocer información sobre los siguientes ficheros: /etc/fstab, /bin/ls, \$HOME/.profile y textoprueba.txt

```
1 cat /etc/fstab /bin/ls, ./profile ./ISO/DOS/LinEX/Practica1/textoprueba.txt
```

29. Con el fichero textoprueba.txt realiza las siguientes actividades:

- a. Visualiza las primeras 10 líneas
- b. Visualiza las últimas 10 líneas
- c. Imprímelo de forma paginada con 30 líneas por página y con cabecera de página en la que aparezca la fecha, tu nombre en el centro y el número de página.
- d. Imprímelo de forma paginada, sin formato

- a. `cat ./ISO/DOS/LinEX/Practica1/textoprueba.txt | head -10`
- b. `cat ./ISO/DOS/LinEX/Practica1/textoprueba.txt | tail -10`
- c. (BUSCAR INFO SOBRE ESTO)
- d. `cat ./ISO/DOS/LinEX/Practica1/textoprueba.txt | more -p`

30. Crea un fichero fichero1 en \$HOME y comprueba los permisos que tiene.

```
1 touch pruebapermisos | ls -l
```

El fichero cuenta con permisos de escritura y lectura para el propietario, solo de lectura para el grupo propietario y solo lectura para otros usuarios.

31. Elimina el permiso de lectura del archivo anterior e intenta visualizarlo ¿puedes?

```
1 chmod 244 pruebapermisos
```

No, ya que este fichero solo cuenta con ficheros de escritura para el usuario actual.

32. Elimina el permiso de escritura del archivo anterior. Añade una línea nueva al fichero ¿puedes?

```
1 chmod 044; nano prueba permisos
```

Permite acceder a nano, pero a la hora de guardar, cancela la operacion.

33. Ejecuta el fichero anterior con ./fichero1 o sh fichero1 ¿Obtienes algún error? ¿Por qué?

No se puede, ya que el fichero no cuenta con permisos de ejecucion.

34. Pon como propietario del fichero1 a otro usuario de tu sistema.

```
1 sudo chown usuario2 ./pruebapermisos
```

35. Elimina el fichero. ¿Cómo lo has logrado?

```
1 sudo rm ./pruebapermisos
```

36. ¿Cómo puedes cambiar de usuario sin cambiar de terminal ni cerrar sesión?

Con el comando «login»

37. Explica la salida de ejecutar: du -h y df

- a. du -h muestra el espacio utilizado por los archivos en una unidad de espacio.
- b. df muestra informacion referente al espacio del disco utilizado.

38. Visualiza con listado completo los procesos del usuario root

```
1 top -u root
```

La sintaxis sale del manual del comando ps.

39. Abre el navegador Mozilla Firefox y observa su PID

```
1 top
```

En este caso el PID es 1953.

40. Suspende el proceso con la señal –STOP STOP

```
1 kill -STOP 2208
```

41. Vuelve a activar el proceso con la señal –CONT CONT

```
1 kill -CONT 2208
```

MIRAR EL MAN DE SIGNAL (MUY IMPORTANTE)

42. Mata el proceso del navegador kill

```
1 kill 2208
```

43. Visualiza todos los usuarios conectados ordenados por número de terminal who

```
1 who | sort -k 2
```

44. Crea dos usuarios nuevo llamado usuario1 y usuario2

```
1 useradd usuario1; adduser usuario2
```

45. Bloquea al usuario1

```
1 sudo usermod -L usuario1
```

46. Vuelve a activar la cuenta de usuario1

```
1 sudo usermod -U usuario1
```

47. Entra en diferentes consolas con los usuarios creados. Muestra cuantos usuarios hay conectados.

```
(ctrl der + f1) Hecho.  
1 who
```

48. Muestra cuantos usuarios del sistema usan el intérprete bash

```
1 cat /etc/passwd | grep "^.*bash"
```

49. Crea un archivo llamado ejecutar que contenga lo siguiente:

```
#!/bin/bash  
clear  
who  
ls -l
```

```
1 nano ejecutar
```

El fichero es un script que al ejecutarse, limpia la pantalla, muestra los usuarios conectados y un listado largo de ficheros de su ubicacion.

50. Haz lo necesario para poder ejecutar el fichero anterior.

```
1 sudo chmod 755 ejecutar
```