EJERCICIOS COMANDOS DE LINUX

Ejercicios Comando Linux I

- 1. ¿En qué directorio se encuentran los ficheros de configuración del sistema?
- ♦ Respuesta: /etc
- Explicación:

El directorio /etc guarda la configuración del sistema y de los servicios.

```
osboxes@osboxes:~/Documents
osboxes@osboxes:~/Documents$ cd /etc
osboxes@osboxes:/etc$ pwd
/etc
osboxes@osboxes:/etc$
```

- 2. Muestra el contenido del directorio actual.
- Comando:

ls

Explicación:

ls lista los archivos y carpetas del directorio donde estás.

```
adduser.conf
                         fuse.conf
                                               lsb-release
                                                                     rsyslog.conf
                                               machine-id
                        gai.conf
                                               magic
                                                                     rygel.conf
anacrontab
                                               magic.mime
apg.conf
                                               manpath.config
                                               mime.types
                                               mke2fs.conf
                                                                     sensors3.conf
                                                                     services
                                               modules
```

- 3. Muestra el contenido del directorio que está justo a un nivel superior.
- **Omando:**

ls ..

Explicación:

.. significa "directorio padre" (el que está encima).

```
osboxes@osboxes:/etc$ ls ..
bin cdrom etc lib lost+found mnt proc run snap swap.img tmp var
boot dev home lib64 media opt root sbin srv sys usr
```

4. ¿En qué día de la semana naciste? Usa cal mes año para averiguarlo.

Ejemplo:

cal 5 1990

Explicación:

Muestra el calendario de mayo de 1990. Busca tu día.

5. Muestra los archivos del directorio /bin

♦ Comando:

ls/bin

6. Listar el contenido de /usr/bin desde /home/nombre:

a) Con una sola línea:

ls /usr/bin

b) Paso a paso:

cd/

cd usr

cd bin

ls

c) Con dos líneas:

cd /usr/bin

ls

7. Mostrar archivos de /etc y sus subdirectorios recursivamente:

ls -R /etc

Explicación:

-R = recursivo, para ver dentro de carpetas.

```
/usr/bin )
// (usr/bin ) ls -R /etc
/etc:
adduser.conf fuse.conf machine-id rygel.conf
alsa fwupd magic same.d
alternatives gai.conf magic.mime security
anacrontab gdb manpath.config selinux
apg.conf gdm3 mime.types sensors3.conf
```

8. Archivos en /usr/bin ordenados por tamaño (de mayor a menor):

ls -lhS /usr/bin

Explicación:

- -l → listado largo
- -h → tamaños legibles (KB, MB)
- -S → ordenar por tamaño (descendente)

```
total 241M
-rwxr-xr-x 1 root root 22M may 21 11:46 snap
-rwxr-xr-x 1 root root 14M dic 31 2024 crash
-rwxr-xr-x 1 root root 12M may 23 07:50 gtk4-encode-symbolic-svg
-rwxr-xr-x 1 root root 12M mar 20 12:02 gdb
-rwxr-xr-x 1 root root 11M ago 7 10:44 perf
```

9. Archivos en /etc ordenados por fecha (de más reciente a más antiguo):

ls -lt /etc

Explicación:

- -t → ordenar por fecha
- -l → listado largo

```
      Ø /usr/bin ) ls -lt /etc

      total 1136

      drwxr-xr-x 4 root
      root
      4096 sep 18 04:17 default

      drwxr-xr-x 2 root
      root
      4096 sep 18 04:17 cron.daily

      drwxr-xr-x 2 root
      root
      4096 sep 18 04:17 calendar

      drwxr-xr-x 5 root
      lp
      4096 sep 18 03:47 cups

      -rw-r--r- 1 root
      root
      2819 sep 18 03:43 passwd

      -rw-r--r- 1 root
      root
      2815 sep 18 03:33 passwd-

      -rw-r--r- 1 root
      root
      140 sep 18 03:27 shells

      drwyr-xr-x
      2 root
      root
      4096 sep 18 03:27 zeb
```

10. Igual que el anterior pero para /bin:

ls -lt /bin

11. Mostrar contenido de Descargas con ruta absoluta:

ls /home/usuario/Descargas

Sustituye **usuario** por tu nombre real.

```
Ø /usr/bin ) ls /home/osboxes/Downloads
Ø /usr/bin ) ■
```

12. Mostrar Descargas desde /home/usuario/documentos (ruta relativa):

ls ../Descargas

Explicación:

.. es el directorio padre → subimos a /home/usuario.

```
~ > cd Downloads
~/Downloads > ls .../Downloads
~/Downloads >
```

13. Crear directorio gastos en tu carpeta personal:

mkdir ~/gastos

♦ ~ → equivale a tu carpeta personal (/home/usuario).

```
~/Downloads > mkdir ~/gastos
~/Downloads > ■
```

14. ¿Qué pasa si intentas crear un directorio en /etc?

♦ Sin permisos → dará error:

mkdir/etc/prueba

Resultado:

mkdir: no se puede crear el directorio '/etc/prueba': Permiso denegado

Solo **root** puede modificar /etc.

```
~/Downloads > mkdir /etc/prueba
mkdir: cannot create directory '/etc/prueba': Permission denied
~/Downloads >
```

15. Mostrar el

contenido del fichero /etc/fstab:

cat /etc/fstab

Explicación:

Muestra cómo se montan las particiones al iniciar el sistema.

16. Mostrar las 3 primeras líneas de /etc/bash.bashrc:

head -n 3 /etc/bash.bashrc

Explicación:

head -n 3 → solo las primeras 3 líneas.

```
~/Downloads > head -n 3 /etc/bash.bashrc
# System-wide .bashrc file for interactive bash(1) shells.
# To enable the settings / commands in this file for login shells as well,
~/Downloads > ■
```

17. Crear estructura de directorios:

mkdir-p

~/Cenec/{1°_trimestre/{programacion,SI},2°_trimestre/{programacion,SI},3°_trimestre/{programacion,SI}}

Explicación:

- -p → crea también directorios intermedios.
- Llaves {} → permiten crear varias carpetas a la vez.