

Ejercicios Linux Typora

1- ¿En qué directorio se encuentran los ficheros de configuración del sistema? # Ejercicios Linux

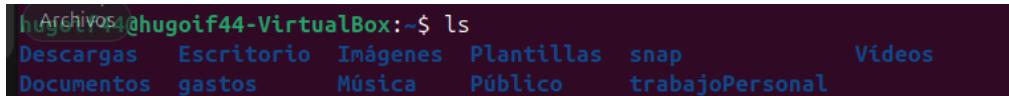
```
% /etc
```

2- Para entrar en un sistema Linux hace falta a) nombre de usuario, contraseña y dirección IP, b) nombre de usuario y contraseña o c) únicamente una contraseña. # Ejercicios Linux

```
b) Nombre de usuario y contraseña
```

3- Muestra el contenido del directorio actual. # Ejercicios Linux

```
$ ls
```



```
hugo@hugoif44-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio  Imágenes  Plantillas  snap          Vídeos
Documentos  gastos      Música    Público     trabajoPersonal
```

4- Muestra el contenido del directorio que está justo a un nivel superior # Ejercicios Linux

```
$ ls..
```

5- ¿En qué día de la semana naciste?, utiliza la instrucción cal para averiguarlo. # Ejercicios Linux

```
$ cal 07 2004
```

```
hugoif44@hugoif44-VirtualBox:~$ cal 07 2004
    Julio 2004
do lu ma mi ju vi sá
        1  2  3
 4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31
```

6- Muestra los archivos del directorio /bin # Ejercicios Linux

ls/bin

7- Suponiendo que te encuentras en tu directorio personal (/home/nombre), muestra un listado del contenido de /usr/bin a) con una sola línea de comando, b) moviéndote paso a paso por los directorios y c) con dos líneas de comandos. # Ejercicios Linux

- a) ls /usr/bin
- b) cd /usr
cd /bin
- c) cd /usr/bin
ls

```
hugoif44@hugoif44-VirtualBox:~$ ls /usr/bin
['
aa-enabled
aa-exec
aa-features-abi
aconnect
acpidbg
add-apt-repository
addpart
addr2line
airscan-discover
alsabat
alsaloop
alsamixer
alsatplg
alsaucm
amidi
amixer
apg
apgbfm
anlav
nautilus-autorun-software
nautilus-sendto
awk
nc
ncal
nc.openbsd
neqn
netaddr
netcat
netstat
networkctl
networkd-dispatcher
newgrp
gettext
nice
nisdomainname
nl
nm
nm-applet
nmcli
```

8- Muestra todos los archivos que hay en /etc y todos los que hay dentro de cada subdirectorio, de forma recursiva (con un solo comando) # Ejercicios Linux

```
ls -R /etc
```

9- Muestra todos los archivos del directorio /usr/X11R6/bin ordenados por tamaño (de mayor a menor). Sólo debe aparecer el nombre de cada fichero, sin ninguna otra información adicional. # Ejercicios Linux

```
cd /usr/bin
ls -S
```

```
hugoif44@hugoif44-VirtualBox:/usr/bin$ ls -S
x86_64-linux-gnu-lto-dump-13      deb-systemd-helper
snap                                lesskey
gtk4-encode-symbolic-svg          pygettext3.12
gdb                                 oclock
python3.12                           xconsole
gnome-control-center                xlogo
ubuntu-report                         xmessage
perl                               xkbwatch
perl5.38.2                          xkbvleds
x86_64-linux-gnu-ld.gold           xlabel
Xephyr                            tracker3-endpoint
bpctrace                           gdmflexiserver
Xwayland                           transset
busybox                            sbvarsign
```

10- Muestra todos los archivos del directorio /etc ordenados por tamaño (de mayor a menor) junto con el resto de características, es decir, permisos, tamaño, fechas de la última modificación, etc. El tamaño de cada fichero debe aparecer en un formato "legible", o sea, expresado en Kb, Mb, etc # Ejercicios Linux

```
ls -lSh /etc
```

```
lrwxrwxrwx 1 root          root          16 feb 15 2025 vconso
le.conf -> default/keyboard
-rw-r--r-- 1 root          root          14 sep 19 12:14 timezo
ne
lrwxrwxrwx 1 root          root          13 abr  8  2024 rmt ->
/usr/sbin/rmt
-rw-r--r-- 1 root          root          11 abr 22  2024 debian
_version
-rw-r--r-- 1 root          root          3 feb 15  2025 papers
ize
-rw-r--r-- 1 root          root          0 feb 15  2025 subgid
-
-rw-r--r-- 1 root          root          0 feb 15  2025 subuid
-
```

11- Muestra todos los archivos del directorio /bin ordenados por tamaño (de menor a mayor). Sólo debe aparecer el tamaño y el nombre de cada fichero, sin ninguna otra información adicional. El tamaño de cada fichero debe aparecer en un formato "legible", o sea, expresado en Kb, Mb, etc. # Ejercicios Linux

```
ls -lhS /bin | tac
```

12- Muestra el contenido del directorio raíz utilizando como argumento de ls una ruta absoluta. # Ejercicios Linux

```
ls /
```

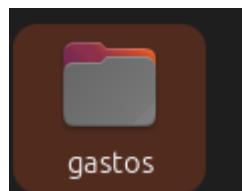
```
hugoif44@hugoif44-VirtualBox:/usr/bin$ ls /
bin          home          mnt      sbin usr-is-merged  usr
bin usr-is-merged lib          opt      snap           var
boot         lib64         proc     srv
cdrom        lib usr-is-merged root    swap.img
dev          lost+found    run     sys
etc          media         sbin    tmp
```

13- Muestra el contenido del directorio raíz utilizando como argumento de ls una ruta relativa. Suponemos que el directorio actual es /home/elena/documentos. # Ejercicios Linux

```
ls ./.
```

14- Crea el directorio gastos dentro del directorio personal. # Ejercicios Linux

```
mkdir ~/gastos
```



15- ¿Qué sucede si se intenta crear un directorio dentro de /etc? # Ejercicios Linux

```
sudo mkdir /etc/prueba
```

16- Muestra el contenido del fichero /etc/fstab # Ejercicios Linux

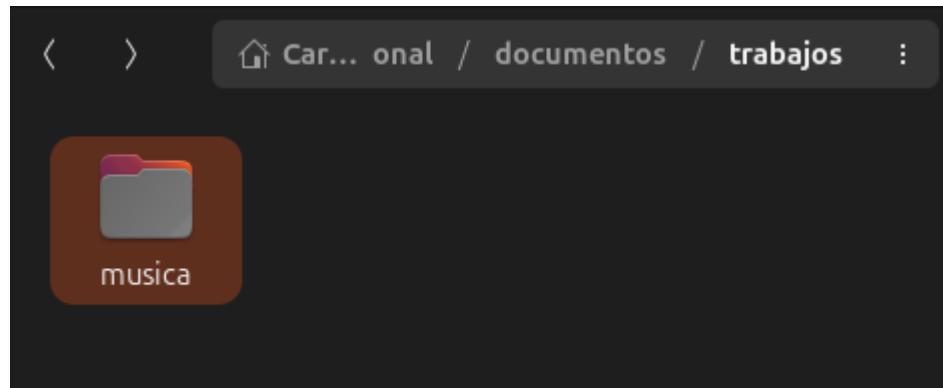
```
ls /etc/fstab
```

**17- Muestra las 10 primeras líneas del fichero /etc/bash.bashrc
Ejercicios Linux**

```
head -n 10 /etc/bash.bashrc
```

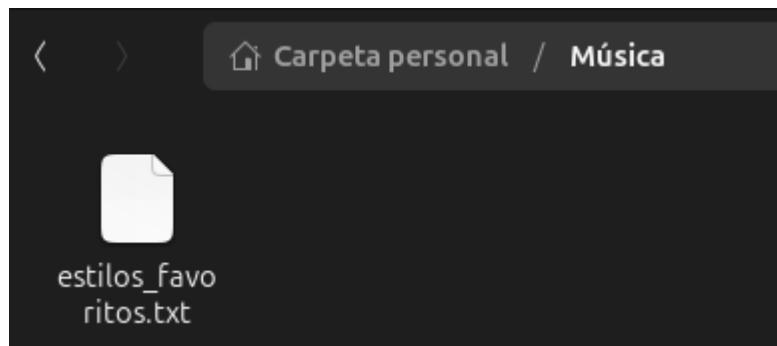
18- Crea la siguiente estructura de directorios dentro del directorio de trabajo personal: # Ejercicios Linux

```
mkdir -p ~/documentos/trabajos/musica
```



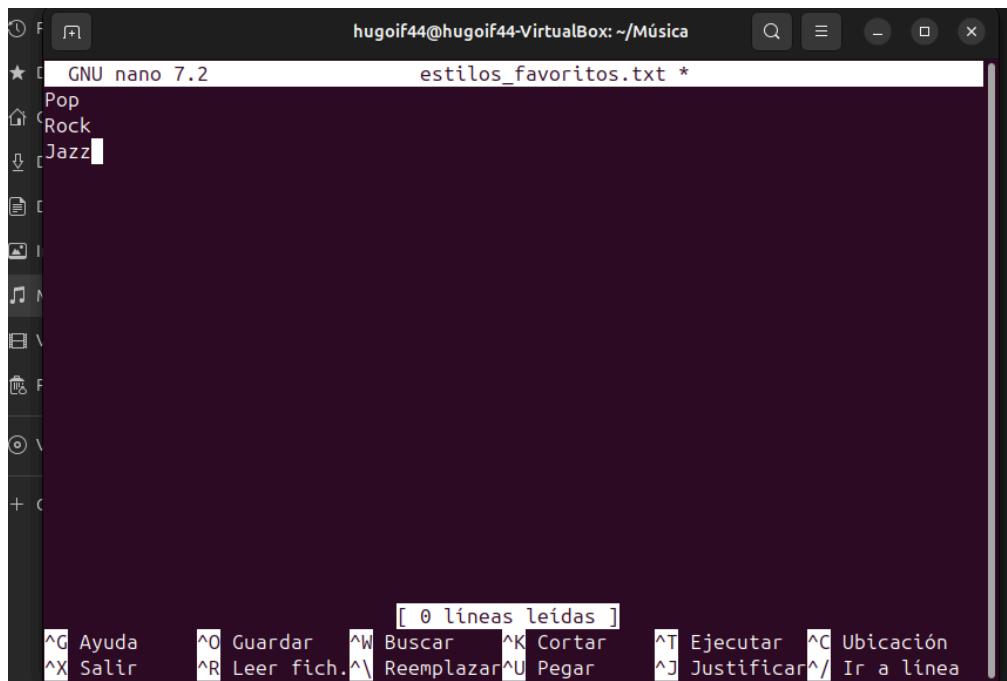
19- Crea un fichero vacío dentro del directorio musica, con nombre estilos_favoritos.txt # Ejercicios Linux

```
touch estilos_favoritos.txt
```



20- Utiliza tu editor preferido para abrir el fichero estilos_favoritos.txt e introduce los estilos de música que más te gusten. Guarda los cambios y sal. # Ejercicios Linux

```
nano estilos_favoritos.txt
```



21- Muestra todo el contenido de estilos_favoritos.txt # Ejercicios Linux

```
cat estilos_favoritos.txt
```

```
\hugoif44@hugoif44-VirtualBox:~/Música$ cat estilos_favoritos.txt
Pop
Rock
Jazz
```

22- Muestra las 3 primeras líneas de estilos_favoritos.txt # Ejercicios Linux

```
head -n 3 estilos_favoritos.txt
```

```
\hugoif44@hugoif44-VirtualBox:~/Música$ head -n 3 estilos_favoritos.txt
Pop
Rock
Jazz
```

23- Muestra la última línea de estilos_favoritos.txt # Ejercicios Linux

```
tail -n 1 estilos_favoritos.txt
```

```
\hugoif44@hugoif44-VirtualBox:~/Música$ tail -n 1 estilos_favoritos.txt
Jazz
```

24- Muestra todo el contenido del fichero estilos_favoritos.txt excepto la primera línea. Se supone que no sabemos de antemano el número de líneas del fichero # Ejercicios Linux

```
tail -n +2 estilos_favoritos.txt
```

```
\hugoif44@hugoif44-VirtualBox:~/Música$ tail -n +2 estilos_favoritos.txt
Rock
Jazz
```