

Ejercicios Linux Typora

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

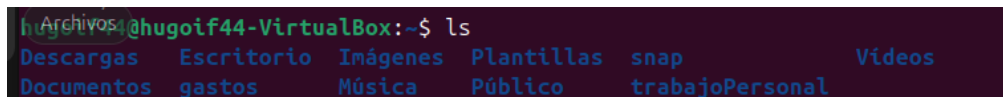
```
% /etc
```

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
```



```
hugoif44@hugoif44-VirtualBox:~$ ls
Archivos  Descargas  Escritorio  Imágenes  Plantillas  snap      Videos
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 sa
          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
 '['                                nautilus-autorun-software
 aa-enabled                        nautilus-sendto
 aa-exec                          nawk
 aa-features-abi                  nc
 aconnect                         ncal
 acpidbg                          nc.openbsd
 add-apt-repository               neqn
 addpart                          netaddr
 addr2line                        netcat
 aircan-discover                  netstat
 alsabat                          networkctl
 alsaloop                         networkd-dispatcher
 alsamixer                        newgrp
 alsatplg                         ngettext
 alsaucm                          nice
 amidi                            nisdomainname
 amixer                           nl
 apg                              nm
 apgbfm                           nm-applet
 anla                             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        xload
Xephyr                         tracker3-endpoint
bpftrace                      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 vconsole
le.conf -> default/keyboard
-rw-r--r-- 1 root root 14 sep 19 12:14 timezon
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 /
```

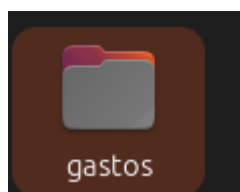
```
hugoif44@hugoif44-VirtualBox:/usr/bin$ ls /
bin          home         mnt          sbin.usr-is-merged  usr
bin.usr-is-merged  lib          opt          snap                var
boot         lib64        proc         srv
cdrom        lib.usr-is-merged  root        swap.img
dev          lost+found 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

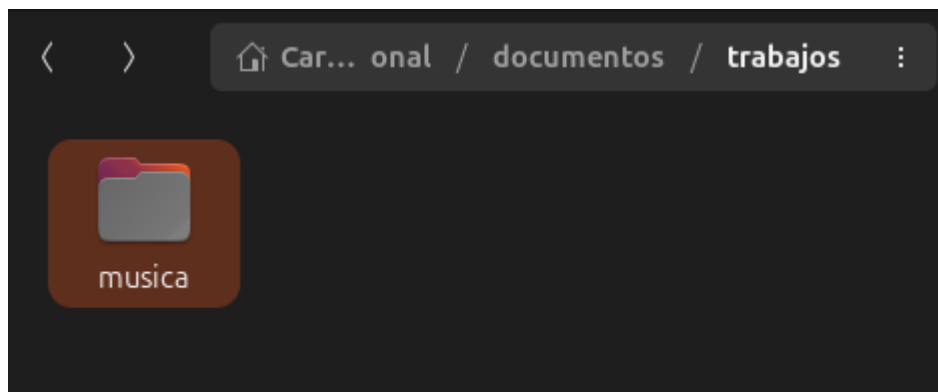
```
ls /etc/fstab
```

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

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

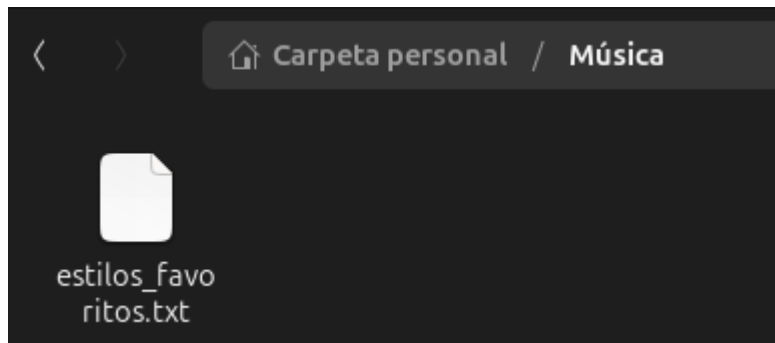
**18- Crea la siguiente estructura de directorios dentro del
directorio de trabajo personal: # Ejercicios Linux**

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



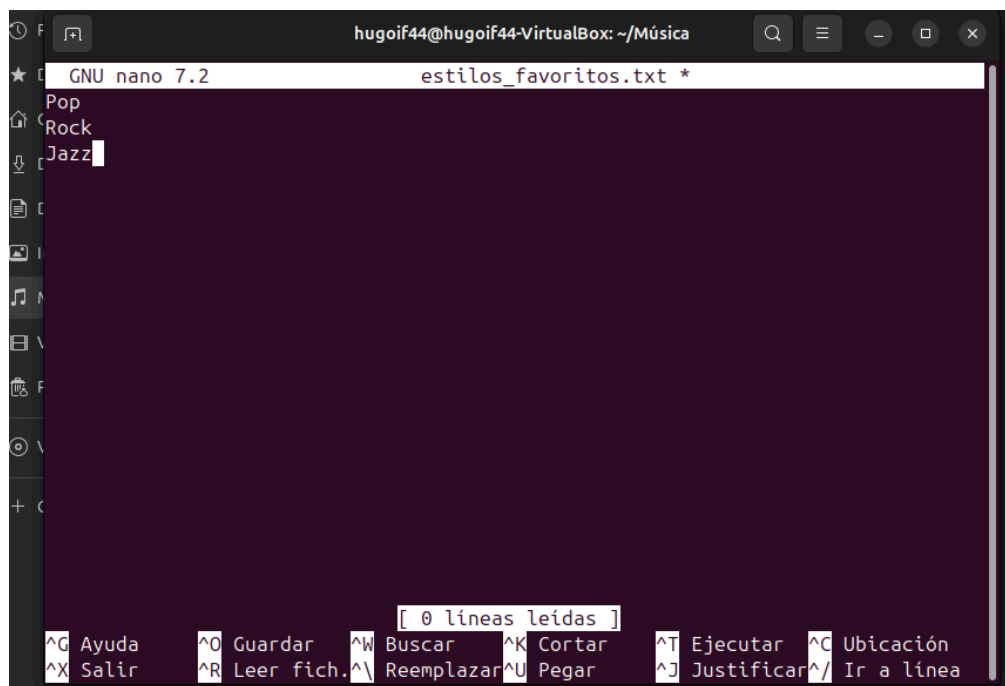
**19- Crea un fichero vacío dentro del directorio musica, con
nombre estilos_favoritos.txt # Ejercicios Linux**

```
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
```