

Módulo: Sistemas Informáticos (SSF)

Introducción a Linux. Instalación y configuración.

Actividad 3

1.- ¿Cuál es tu directorio de arranque o HOME?

```
alumno@alumno-VirtualBox:~/Escritorio$ pwd
/home/alumno/Escritorio
```

2. Muestra la ruta absoluta del directorio donde estás. Muévete al directorio raíz

```
alumno@alumno-VirtualBox:~/Escritorio$ pwd
/home/alumno/Escritorio
```

3. ¿Existe algún archivo oculto en su directorio de arranque?

```
alumno@alumno-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -a
.  ..  carpetaA
```

Ls -a te muestra todos los archivos.

4. Haga un recorrido por los directorios más importantes del sistema visualizando los archivos contenidos en ellos.

```
alumno@alumno-VirtualBox:~/Escritorio$ ls /bin
 '['                                nano
aa-enabled                         nautilus
aa-exec                           nautilus-autorun-software
aa-features-abi                   nautilus-sendto
aconect                           nawk
acpi_listen                       nc
add-apt-repository                nc.openbsd
addpart                           neqn
airscan-discover                  netcat
alsabat                           netstat
alsaloop                          networkctl
alsamixer                         networkd-dispatcher
alsatplg                          newgrp
alsaucm                           ngettext
amidi                             nice
amixer                            nisdomainname
apg                               nl
apgbfm                           nm-applet
aplay                             nmcli
```

```
alumno@alumno-VirtualBox:~/Escritorio$ ls /lib
apg                                hdparm                            pulse-15.99.1+dfsg1
apparmor                           init                              python2.7
apt                                initramfs-tools                  python3
aspell                             ispell                           python3.10
binfmt.d                           kernel                            python3.11
bluetooth                          klibc                            recovery-mode
brltty                             klibc-K8e6D0mVI9JpyGMLR7qNeSiZeBk.so  rsyslog
cnf-update-db                      linux                             sasl2
command-not-found                  linux-boot-probes                shim
console-setup                      linux-sound-base                 snapd
cpp                                locale                            software-properties
crda                                lsb                               speech-dispatcher-modules
cups                               man-db                            ssl
dbus-1.0                           memtest86+                       sysctl.d
debug                               mime                              systemd
dpkg                               modprobe.d                       sysusers.d
emacsens-common                    modules                           tc
```

```
alumno@alumno-VirtualBox:~/Escritorio$ ls /var
backups  cache  crash  lib  local  lock  log  mail  metrics  opt  run  snap  spool  tmp
```

5.- Localice algún archivo ordinario, un enlace y un archivo especial dentro de tu directorio personal.

Archivo ordinario

```
alumno@alumno-VirtualBox:~/Escritorio/carpetaA$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 alumno alumno 4096 ene  8 20:15 Carpetita
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno  0 ene  8 20:10 fichero
```

Enlace

```
lrwxrwxrwx 1 root root 4 sep 13 20:36 run -> /run
```

Archivo especial

6.- Determina dónde se encuentran los siguientes directorios y el tipo de archivos que contiene:

/etc/hosts	/etc/inittab
/usr/bin	/etc/passwd
/etc/group	

/bin/ls
/bin/login
/usr/lib/X11

/etc/hosts = hosts es un archivo local que contiene nombres de dominio y sus direcciones IP correspondientes.

/usr/bin = El '/bin' contiene directamente los archivos ejecutables de muchos comandos básicos del shell como ls, cp, cd, etc.

`/etc/group` = El archivo `/etc/group` contiene atributos de grupo básicos. Este es un archivo ASCII que contiene registros para grupos del sistema.

`/bin/ls` = te aparece un archivo ordinario.

`/bin/login` = logearte en la maquina de ubuntu.

`/usr/lib/X11` = Es un directorio.

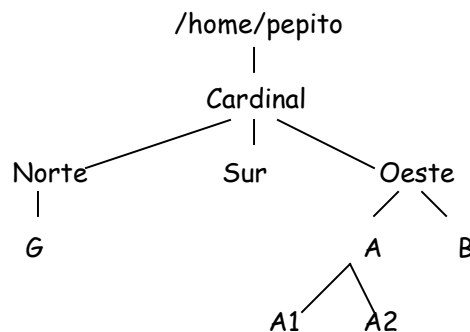
/etc/inittab = Me pone que no existe.

/etc/passwd = contiene atributos de usuario básicos. Este es un archivo ASCII que contiene una entrada para cada usuario.

7.-Mediante el comando cat y un operador de redireccionamiento crear un documento que se llame salinas.txt y otro noreste.txt en la carpeta personal de pepito.

```
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito# touch salinas.txt
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito# touch noreste.txt
```

8.-Crear la siguiente estructura de árbol en modo texto:



```
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito# mkdir cardinal
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito# cd cardinal
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal# mkdir norte
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal# mkdir sur
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal# mkdir oeste
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal# ..cd
..cd: orden no encontrada
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal# cd norte
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal/norte# mkdir g
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal/norte# cd..
cd..: orden no encontrada
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal/norte# cd ..
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal# cd oeste
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal/oeste# mkdir a
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal/oeste# mkdir b
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal/oeste# cd a
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal/oeste/a# touch a1
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal/oeste/a# touch a2
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal/oeste/a#
```

9. Situarse en el directorio Cardinal y crear el directorio "G1" dentro de la carpeta G.

```

root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal/norte# cd g
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal/norte/g# mkdir g1
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito/cardinal/norte/g#

```

10. Situarse en el directorio pepito y crear la carpeta G2 en G.

```

root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito# mkdir cardinal/norte/g/g2

```

11. Siendo /home/pepito el directorio activo, crear un archivo de texto puma.txt en B, en A1 crear leon.txt y tigre.txt

```

root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito# touch cardinal/oeste/a/a1/leon.txt
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito# touch cardinal/oeste/a/a1/tigre.txt
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito#

```

12. Ejecutar la siguiente orden `$ ls -help | more`
¿Qué hace?

Muestra información acerca de los FICHEROS (del directorio actual por defecto). Ordena las entradas alfabéticamente si no se especifica ninguna de las opciones

13. Visualiza todos los ficheros y directorios de /home/pepito.

```

root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito# ls
cardinal  g2  noreste.txt  pepon  salinas.txt
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito#

```

14. Visualiza todos los ficheros y directorios de /home/pepito, en formato largo.

```

root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito# ls -l
total 12
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Jan 15 20:06 cardinal
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 15 20:15 g2
-rw-r--r-- 1 root root    0 Jan 15 20:02 noreste.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 15 20:00 pepon
-rw-r--r-- 1 root root    0 Jan 15 20:02 salinas.txt
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito#

```

15.- ¿Quién es el propietario del archivo `/etc/passwd`? ¿Y el grupo? ¿Cuántos enlaces tiene? ¿Cuáles son sus permisos?

Propietario root, grupo root, enlaces 0, leer y escribir para el usuario, leer para el grupo y leer para otros.

```
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio/pepito# ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 2991 Jan 12 15:47 /etc/passwd
```

16.- Cree en su directorio personal, una carpeta denominada **copia** y copie en él, el archivo **/etc/passwd**.

```
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# cp /etc/passwd /home/daniel/Escritorio/
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# ls
copia  passwd  pepito  refistro.txd  registro.txt  script.sql
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# ls -l
total 24
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 15 20:43 copia
-rw-r--r-- 1 root root 2991 Jan 15 20:45 passwd
drwxrwxr-x 5 daniel daniel 4096 Jan 15 20:15 pepito
-rw-r--r-- 1 root root 107 Jan 15 15:40 refistro.txd
-rw-r--r-- 1 root root 3301 Jan 12 17:35 registro.txt
-rw-r--r-- 1 root root 46 Jan 15 15:49 script.sql
```

3 cd/