# UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES CARRERA DE INFORMATICA

CARRERA DE INFORMATICA				
ASIGNATURA:	LABORATORIO DE COMPUTACION INF-113		CI:	9914119
APELLIDO(S)	MAMANI QUEA	NOMBRE(S)	JHAMIL CALIXTO	
DOCENTE:	LIC. VICTOR PABLO POZO DIAZ			
PARALELO:	В			
PRACTICA N°		1		



#### PRACTICA#1

## **COMANDOS PARA EL MANEJO DIRECTORIOS, ARCHIVOS Y PERMISOS**

1. Que operación realizan los siguientes comandos:

Lsblk -l : Muestra información sobre los dispositivos de bloque "-l" usar salida en formato de lista.

```
SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
NAME MAJ:MIN RM
sda
      8:0
              0
                  12G 0 disk
sda1
      8:1
              0
                  11G 0 part /
sda2
       8:2
              0
                  1K
                      0 part
sda5
      8:5
                975M
                       0 part [SWAP]
                1024M
sr0
      11:0
                      0 rom
```

**Umask 022:** Sirve para establecer los permisos por defecto que tendrán los nuevos ficheros y directorios que creemos, el valor para umask para directorios: 022.

```
root⊕ kali)-[~]

umask

022
```

du : Nos indica el espacio que ocupa un fichero o directorio en nuestro sistema de ficheros. Por defecto nos muestra el tamaño en Kilobytes.

Is -al: Lista un contenido de un directorio "-a" mostrara archivos ocultos "l" mostrara un formato largo.

```
ot® kali)-[~]
total 212
        — 27 root root 4096 mar
                                   1 08:03
drwxr-xr-x 19 root root 4096 feb
                                   2 19:35
                         5349 jun 11
            1 root root
                                      2021 .bashrc
         - 10 root root  4096 mar
                                   1 08:02 .cache
                         4096 feb 17 20:21 com99
drwxr-xr-x 2 root root
                         4096 feb 23 21:27 .config
drwxr-xr-x 12 root root
            3 root root
                         4096 jun 17
                                      2021 .dbus
```

**Is -I \*.??**: lista un directorio "-I" mostrara un formato largo "\*.??" buscara cualquier subdirectorio con 2 letras cualquiera tipo de extensión.

tar: Con el comando Tar, puedes comprimir y descomprimir archivos.

```
___(root ⊗ kali)-[~]

# tar cvf ejemplo.tar <u>La_Salle.py</u>

La_Salle.py
```

Is -I \*2: es un listado largo "\*2" la cual busca archivos o subdirectorios con el numero 2

```
(root@ kali)-[~]
# ls -l *2
2:
total 0
lasin2:
total 0
```

grep: Nos permite realizar búsqueda de cadenas de caracteres dentro de los archivos.

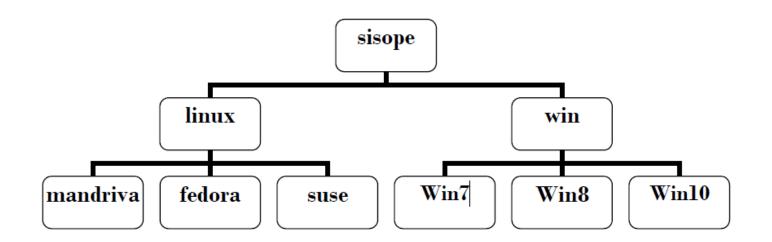
```
(root kali)-[~]
# grep "jhamil" lasin2/*.txt
lasin2/jhami2.txt:jhamil 2023
```

df -v : Se usa para mostrar la información relativa al espacio total y disponible de un sistema de archivos.

```
S.ficheros bloques de 1K Usados Disponibles Uso% Montado en
                                      909400 0%/dev
udev
                   909400
                                0
                   188928
                                      188036 1% /run
tmpfs
                              892
                11292908 10622592
/dev/sda1
                                      74860 100% /
                                0 944624 0%/dev/shm
tmpfs
                   944624
                                      5120 0% /run/lock
188864 1% /run/user/0
tmpfs
                     5120
                                0
tmpfs
                   188924
                               60
```

2. Crear la siguiente estructura de subdirectorios en el directorio actual:

# mkdir



```
(root@kali)-[~]
—# mkdir sisope
 -(root ⊗ kali)-[~]
mkdir sisope/linux
  -(root⊕kali)-[~]
mkdir sisope/win
 -(root@kali)-[~]
mkdir sisope/win/Win7
  -(root®kali)-[~]
# mkdir sisope/win/Win8
—(root⊗kali)-[~]
—# mkdir sisope/win/Win10
 -(root®kali)-[~]
mkdir sisope/linux/mandriva
  -(root® kali)-[~]
mkdir sisope/linux/fedora
  -(root®kali)-[~]
mkdir sisope/linux/suse
```

```
root 💀 kali)-[~]
─<mark>#</mark> ls -R <u>sisope</u>
sisope:
linux win
sisope/linux:
fedora mandriva suse
sisope/linux/fedora:
sisope/linux/mandriva:
sisope/linux/suse:
sisope/win:
Win10 Win7 Win8
sisope/win/Win10:
sisope/win/Win7:
sisope/win/Win8:
```

3. Crear 3 archivos de texto con los nombres arch1.txt, arch2.txt, arch3.txt, dentro el directorio sisope.

## # cat>sisope/arch1.txt cat>sisope/arch2.txt cat>sisope/arch3.txt

```
(root kali)-[~]

# cat>sisope/arch1.txt

^C

(root kali)-[~]

# cat>sisope/arch2.txt

^C

(root kali)-[~]

# cat>sisope/arch3.txt

^C
```

```
__(root ⊗ kali)-[~]
# ls sisope
arch1.txt arch2.txt arch3.txt linux win
```

4. Verifica la estructura de subdirectorios del directorio sisope.

## # Is -R sisope

```
(root@ kali)-[~]
# ls -R sisope
sisope:
arch1.txt arch2.txt arch3.txt linux win
sisope/linux:
fedora mandriva suse
sisope/linux/fedora:
sisope/linux/mandriva:
sisope/linux/suse:
sisope/win:
Win10 Win7 Win8
sisope/win/Win10:
sisope/win/Win7:
sisope/win/Win8:
```

5. Ver el contenido archivos arch1.txt y arch2.txt (una sola instrucción)

## # cat sisope/arch1.txt sisope/arch2,txt

```
[root to kali)-[~]

# cat sisope/arch1.txt sisope/arch2.txt
```

6. Cambiar como directorio actual, el directorio sisope.

#### # cd sisope

```
root to kali)-[~]

# cd sisope

(root to kali)-[~/sisope]

# [
```

7. Mostrar el directorio actual de trabajo.

# pwd

```
root to kali)-[~/sisope]

# pwd
/root/sisope
```

8. Cambiar como directorio actual de trabajo su directorio personal.

# cd

9. copiar todos los archivos de directorio sisope al directorio mandriva.

## # cp -R sisope/\* sisope/Linux/mandriva

10. Copia todos los archivos con extensión "txt" del directorio sisope al directorio win10.

# # cp sisope/\*.txt sisope/win/Win10

```
(root kali)-[~]
# cp sisope/*.txt sisope/win/Win10

(root kali)-[~]
# ls -R sisope/win/Win10
sisope/win/Win10:
arch1.txt arch2.txt arch3.txt
```

11. Copiar el directorio linux (archivos y subdirectorios), al directorio win.

## # cp -R sisope/Linux sisope/win

```
(root kali)-[~]
# cp -R sisope/linux sisope/win

(root kali)-[~]
# ls -r sisope/win
Win8 Win7 Win10 linux
```

12. mover los archivos con extensión "txt" del directorio mandriva al directorio win7.

## # mv sisope/linux/mandriva/\*txt sisope/win/Win7

```
(root kali)-[~]
# mv sisope/linux/mandriva/*.txt sisope/win/Win7

(root kali)-[~]
# ls -r sisope/win/Win7
arch3.txt arch2.txt arch1.txt
```

13. Mover los archivos que empiecen con la letra "a" en el nombre y la extensión de tres caracteres del directorio win7 al directorio win8.

# mv sisope/win/Win7/\*a\*??? sisope/win/Win8

```
(root kali)-[~]
# mv sisope/win/Win7/*a*.??? sisope/win/Win8

(root kali)-[~]
# ls -r sisope/win/Win8
arch3.txt arch2.txt arch1.txt
```

14. Mover el directorio win10 (archivos y subdirectorios), al directorio suse sin advertencia en caso de existir los archivos.

# mv -f sisope/win/Win10 sisope/linux/suse

```
(root kali)-[~]
# mv -f sisope/win/Win10 sisope/linux/suse

(root kali)-[~]
# ls -r sisope/linux/suse
Win10
```

15. Borrar los archivos que termine en el número 3 del directorio mandriva.

# rm -r sisope/linux/mandriva/\*3\*

```
(root kali)-[~]
# rm -r sisope/linux/mandriva/*3*

(root kali)-[~]
# ls -r sisope/linux/mandriva
win linux arch2.txt arch1.txt
```

16. Borrar los archivos donde la extensión sea de tres caracteres del directorio win8

# ls -r sisope/win/Win8/\*.???

```
(root kali)-[~]
# ls -r sisope/win/Win8
arch3.txt arch2.txt arch1.txt

(root kali)-[~]
# rm -r sisope/win/Win8/*.???

(root kali)-[~]
# ls -r sisope/win/Win8
```

17. Cambiar el nombre del archivo archl.txt ubicado en el directorio win10 a total.txt.

# mv sisope/Linux/suse/Win10/arch1.txt sisope/linux/suse/Win10/total.txt

```
(xoot & kali)-[~]
# mv sisope/linux/suse/Win10/arch1.txt sisope/linux/suse/Win10/total.txt

(xoot & kali)-[~]
# ls -R sisope/linux/suse/Win10
sisope/linux/suse/Win10:
arch2.txt arch3.txt total.txt
```

18. Añadir los permisos de ejecución al grupo y escritura y ejecución a otros sobre los archivos archl.txt y arch2.txt del directorio sisope.

# chmod g+x,O+WX sisope/arch1.txt

# chmod g+x,O+WX sisope/arch2.txt

```
(root kali)-[~]

# chmod g+x,o+wx sisope/arch1.txt

(root kali)-[~]

# chmod g+x,o+wx sisope/arch2.txt

(root kali)-[~]

# ls -l sisope

total 8

-rw-r-xrwx 1 root root 0 feb 18 13:59 arch1.txt

-rw-r-xrwx 1 root root 0 feb 18 14:04 arch2.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 feb 18 14:00 arch3.txt

drwxr-xr-x 5 root root 4096 feb 18 13:41 linux

drwxr-xr-x 5 root root 4096 feb 18 16:04 win
```

19. quitar todos los permisos al usuario, grupo y otros sobre los archivos del directorio sisope.

# chmod u-rwx, g-rwx, o-rwx sisope/\*

20. Asignar todos los permisos al usuario, grupo y otros sobre todos los archivos del directorio sisope.

# chmod u+rwx, g+rwx, o+rwx sisope/\*

```
chmod u+rwx,g+rwx,o+rwx sisope/*

(root kali)-[~]

| ls -l sisope

total 8
-rwxrwxrwx 1 root root 0 feb 26 19:47 arch1.txt
-rwxrwxrwx 1 root root 0 feb 26 19:47 arch2.txt
-rwxrwxrwx 1 root root 0 feb 26 19:47 arch2.txt
drwxrwxrwx 1 root root 4096 feb 26 22:38 linux
drwxrwxrwx 6 root root 4096 feb 26 22:49 win
```

21. Añadir el permiso de ejecución al propietario, escritura y ejecución al grupo y otros sobre el directorio win10 (archivos y subdirectorios).

# chamod u-x, g-xw, o-xw sisope/Linux/suse/Win10

```
(root kali)-[~]
# chmod u-x,g-xw,o-xw sisope/linux/suse/Win10

(root kali)-[~]
# ls -l sisope/linux/suse/Win10
total 0
-rwxrwxrwx 1 root root 0 feb 18 15:34 arch2.txt
-rwxrwxrwx 1 root root 0 feb 18 15:34 arch3.txt
-rwxrwxrwx 1 root root 0 feb 18 15:34 total.txt
```

22. fijar los permisos de escritura y ejecución al propietario, ejecución al grupo y otros sobre el archivo arch3 del directorio sisope. Utilizar las máscaras numéricas.

# chmod 311 sisope/arch.3txt

```
chmod 311 sisope/arch3.txt

chmod 311 sisope/arch3.txt

(root  kali)-[~]
  ls -l sisope

total 8
-rwxrwxrwx 1 root root   0 feb 26 19:47 arch1.txt
-rwxrwxrwx 1 root root   0 feb 26 19:47 arch2.txt
-rwxrwxrwx 1 root root   0 feb 26 19:47 arch2.txt
-wx--x-x 1 root root   0 feb 26 19:47 arch3.txt
drwxrwxrwx 5 root root 4096 feb 26 22:38 drwxrwxrwx 6 root root 4096 feb 26 22:49 win
```

23. cambiar los permisos por defecto, cuando se crean ficheros, de escritura y ejecución para todos los usuarios.



24. Borrar el directorio fedora (vació)Borrar el directorio sisope, (archivos y subdirectorios), sin confirmación.

# # rm -rf sisope/linux/fedora

```
rm -rf sisope/linux/fedora

(root kali)-[~]

(root kali)-[~]

"rm -rf sisope
```