



Trabajo Práctico N° 3

Temas: Entrada /Salida: Conceptos Fundamentales. Redes. Llamadas al sistema de Entrada / Salida. Implementación de la entrada/salida. Módulos Cargables. **Sistema de**

archivos: Conceptos Fundamentales. Llamadas al sistema de archivo. Implementación del sistema de archivo. NFS: El sistema de archivo en red.

Fecha de Presentación: jueves 25/09/2025

Modalidad: Grupal

1. Inicie su sesión en el servidor y visualizar el siguientes archivo:
/proc/devices
 - a) Indique el comando utilizado, que información contiene y haga la captura correspondiente.
 - b) ¿Qué información contiene el directorio /proc?
2. Muestre el archivo /etc/mtab y analice su información, ¿qué comando utiliza esta información?

`cat /etc/mtab`

3. Visualice el archivo /etc/fstab y analice su información.

`more /etc/fstab`

4. El comando mount utiliza información del archivo:

- a) /etc/mtab
- b) /dev/proc
- c) /etc/fstab
- d) /etc/passwd

5. ¿Cuál es el tipo de Sistema de Archivo en Linux, y cuál es la estructura que utiliza?

6. En cuál de los siguientes directorios se encuentran los comandos los comandos básicos de ejecución del sistema:

- a. /bin b. /dev c. /etc d. /lib e. Ninguna

7. En Linux, los periféricos se manejan a través de archivos especiales ubicados en:

- a. /bin b. /dev c. /etc d. /lib e. Ninguna

8. Muestre el contenido de /dev, pero utilice la trayectoria relativa desde su directorio de trabajo. (muestre el comando utilizado)

`cd /dev (absoluta)`



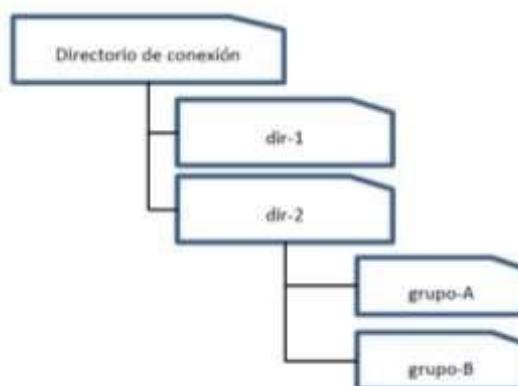
9. Teclear en su terminal el comando necesario para determinar cuál es su directorio de trabajo y escriba la respuesta.

10. Dar 2 trayectorias distintas al archivo /etc/group. Indique en cada caso el directorio de trabajo.

11. La posibilidad que brinda el sistema de archivo de nombrar a más de un archivo con el mismo nombre simbólico (por ejemplo, proc-linux) está dada por:

- a. la tabla de asignación de archivos
- b. la estructura jerárquica de archivos
- c. los archivos. y ..
- d. los Runlevel

12. Verifique que se encuentra trabajando en el directorio de conexión, de lo contrario desplácese a ese directorio y construya la siguiente estructura de subdirectorios:



13. Cámbiese al directorio grupo-A.

```
cd dir-2/grupo-A
```

14. Guarde el contenido del directorio bin (comandos del sistema) en el archivo comandos en su directorio de conexión. Muestre el contenido del archivo comandos

```
ls /bin > ../../comandos
```

15. Borre los archivos y directorios creados. Cierre la sesión

16. Comenzar la sesión de trabajo



17. Crear el archivo dato1 que contenga el nombre de los archivos del directorio /bin que comiencen con la letra c.

```
ls /bin/c* > dato1
```

18. Copiar el archivo dato1 como dato2.

```
cp dato1 dato2
```

19. Mostrar el número de i-nodo de los archivos utilizados en el punto anterior.

```
ls -i dato1 dato2
```

20. Agregar al archivo dato2 el nombre de los archivos del directorio /dev que comiencen con h.

```
ls /dev/h* >> dato2
```

21. Mostrar en formato extendido, el contenido del directorio de trabajo.

22. Crear un directorio bajo el nombre de nuevo.

```
mkdir nuevo
```

23. Ejecutar el siguiente comando: ls -li y analizar la salida obtenida

¿Los directorios tienen número de i-nodo? ¿Por qué?

Nº i-nodo de dato1: _____ Nº i-nodo de dato2: _____

24. Cambiarse al directorio nuevo

25. Mover los archivos dato1 y dato2 al directorio actual.

```
mv ../dato1 ../dato2
```

26. Realice un enlace duro del archivo dato2 como dato2ln y verifique el contador de enlaces y N° de i-nodo. (Ud. está ubicado en el directorio nuevo)

```
ln dato2 dato2ln
```

```
ls -li
```

27. Realice un enlace simbólico del archivo dato2 como dato2sb y verifique el contador de enlaces y N° de i-nodo.

```
ln -s dato2 dato2sb
```

```
ls -li
```

28. Borre el archivo dato2 y verifique el contador de enlaces.

```
rm dato2
```



`ls -i`

29. Complete la siguiente tabla:

	¿Es el mismo para todos?	¿Se puede cambiar?
Directorio /		
Directorio .		
Directorio ~		