



### **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.

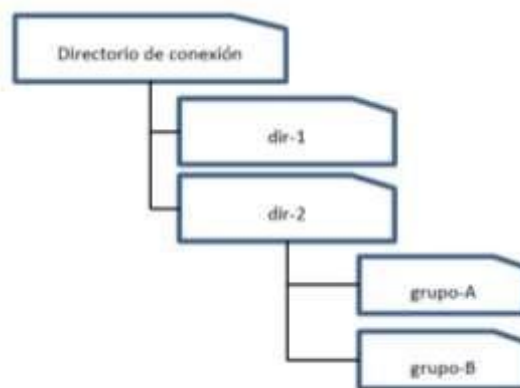
**Fecha de Presentación:** jueves 25/09/2025

**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 (absoulta)`



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 Nº 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 Nº de i-nodo.

```
ln -s dato2 dato2sb
```

```
ls -li
```

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

```
rm dato2
```



1s -i

29. Complete la siguiente tabla:

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