



LABORATORIO DE SISTEMAS OPERATIVOS I

TRABAJO PRÁCTICO N° 3

SISTEMA DE ARCHIVOS – GESTIÓN DE ARCHIVOS





COMODINES (1)

- Los comodines son caracteres especiales que permiten reemplazar uno o más caracteres en el nombre de un archivo o directorio.
 - `?`: reemplaza 1 carácter cualquier
 - `[0-9]`, `[e,t,z]`: reemplaza 1 carácter especificado en un rango o de una lista.
 - `*`: reemplaza varios caracteres (cualquier)





COMODINES (2)

- ¿Cómo se pueden listar, de forma detallada, los archivos con extensión gz del directorio /var/log?

```
alumno@debian:/etc$ ls -l ../var/log/*.gz
```

- Dados los archivos dato1.txt, dato2.txt, dato3.txt, datoA.txt y datoB.txt de ~, ¿cómo podría mostrar el número de inodo de estos archivos?

```
alumno@debian:~$ ls -li ./dato?.txt
```

- Dados los archivos dato1.txt, dato2.txt y dato3.txt del directorio personal del usuario ¿cómo podría mostrarlos ordenados por tamaño?

```
alumno@debian:/bin$ ls -lS ~/dato[1-3].txt
```



COMANDO CP (1)

- Permite copiar archivos y/o directorios. También puede renombrar los archivos copiados.

```
cp [-opciones] [ruta_origen] [ruta_destino]
```

- Copiar archivos

```
cp ruta_origen/archivo ruta_destino
```

- Copiar y renombrar archivos

```
cp ruta_origen/archivo ruta_destino/nombre_nuevo
```



COMANDO CP (2)

- Copiar archivo

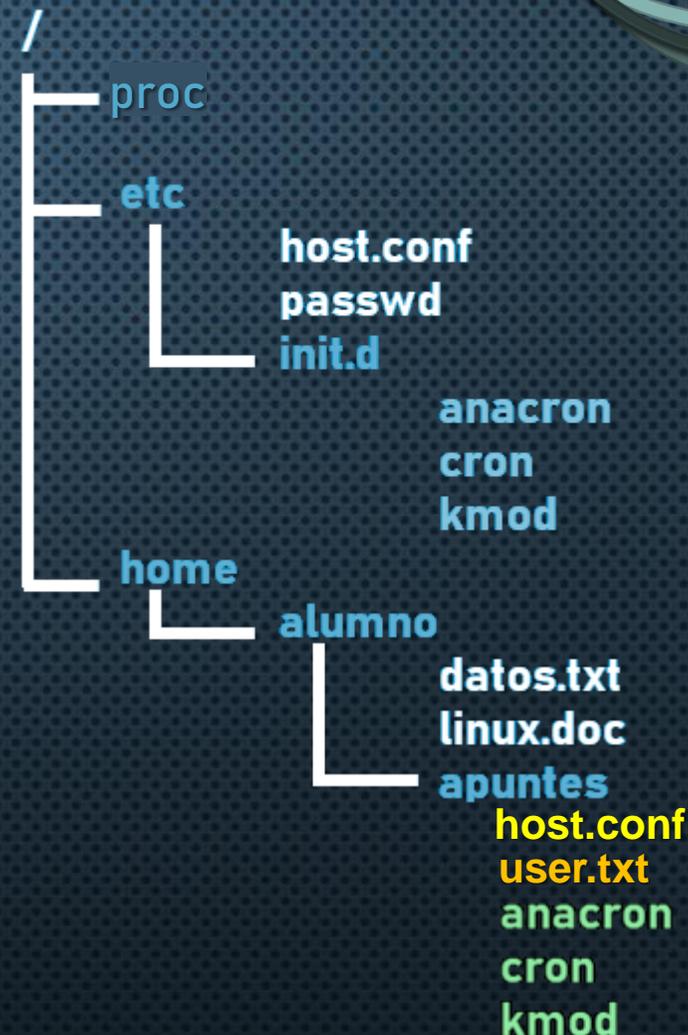
```
alumno@debian:~$ cp /etc/host.conf apuntes
```

- Copiar y renombrar

```
alumno@debian:~/apuntes$ cp /etc/passwd ./user.txt
```

- Copiar archivos usando comodines

```
alumno@debian:~$ cp /etc/init.d/* ./apuntes
```





COMANDO MV (1)

- Permite mover archivos y/o directorios. También puede renombrar archivos y directorios.

```
mv [ruta_origen] [ruta_destino]
```

- Mover archivos/directorios

```
mv ruta_origen/archivo ruta_destino
```

- Renombrar archivos/directorios

```
mv ruta_original/archivo ruta_original/nombre_nuevo
```

- Mover y renombrar archivos/directorios

```
mv ruta_origen/archivo ruta_destino/nombre_nuevo
```



COMANDO MV (2)

- Mover archivo

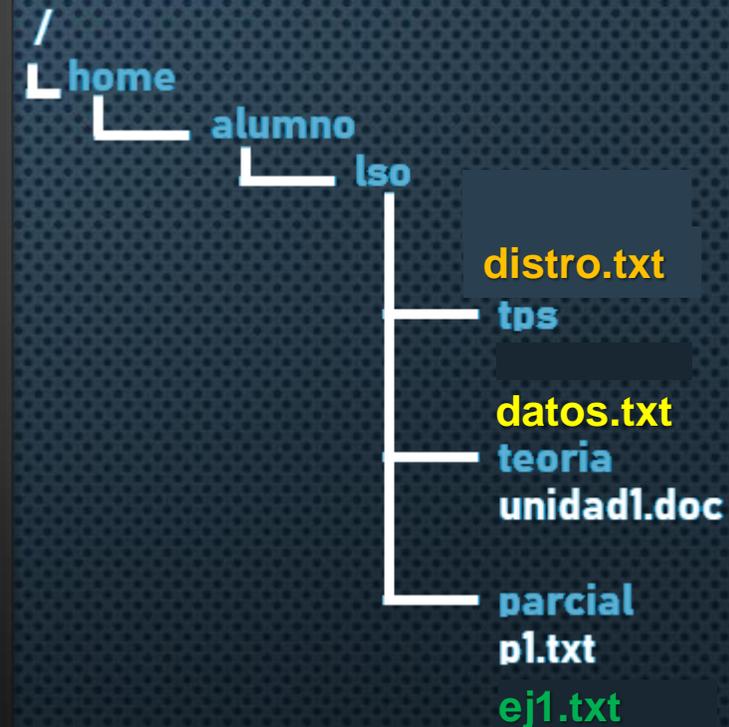
```
alumno@debian:~$ mv lso/datos.txt lso/tps
```

- Renombrar archivo/directorio

```
alumno@debian:~$ mv lso/linux.doc lso/distro.txt
```

- Mover y renombrar archivo/directorio

```
alumno@debian:~$ mv lso/tps/tp1.txt lso/parcial/ej1.txt
```





COMANDO RM (1)

- Permite eliminar archivos y/o directorios.

```
rm [-opciones] [ruta_arch/dir]
```

- Eliminar archivo

```
rm ruta_datos/archivo
```



COMANDO RM (2)

- Eliminar archivo

```
alumno@debian:~$ rm lso/teoria/unidad1.doc
```

- Eliminar archivos usando comodines

```
alumno@debian:/home$ rm alumno/lso/*
```





COMANDOS DEL TP

- Contenido de archivos
 - `cat` (contenido)
 - `More` (contenido paginado)
 - `less` (navegación en contenido)
- Creación de archivos
 - `touch` (archivos vacíos)
- Información de archivos
 - `ls` (información general de archivos)
 - `du` (tamaño)
- Copiar, mover, borrar
 - `cp`
 - `mv`
 - `rm`





COMANDOS CAT, MORE, LESS (1)

- Permite listar el contenido de un archivo. Si se indican 2 más archivos se muestra el contenido concatenado de éstos.

```
cat [-opciones] archivos
```

- Permite listar el contenido de un archivo de forma paginada.

```
more [-opciones] archivos
```

- Permite listar el contenido de un archivo y desplazarse (avance y retroceso) en él.

```
less [-opciones] archivos
```



COMANDOS CAT, MORE, LESS (2)

- Mostrar el contenido del archivo passwd del directorio /etc.

```
alumno@debian:~$ cat /etc/passwd
```

- Mostrar el contenido de los archivos passwd y group del directorio /etc

```
alumno@debian:~$ cat /etc/passwd /etc/group
```

- Mostrar el contenido del archivo motd del directorio /etc, incluyendo el número de línea.

```
alumno@debian:~$ cat -n /etc/motd
```



COMANDOS TOUCH

- Permite crear archivos vacíos y modificar la fecha de acceso o modificación de archivos

```
touch [-opciones] [yyyymmddhhmm] archivos
```

Algunas opciones

- -a indica que se cambiará la fecha de acceso del archivo
- -m indica que se cambiará la fecha de modificación del archivo
- -t indica la fecha y hora que será utilizada para el cambio
- -d indica la fecha que será utilizada para el cambio



COMANDOS TOUCH

- Crear el archivo vacío `mi_archivo.txt`

```
alumno@debian:~$ touch mi_archivo.txt
```

- Crear el archivo vacío `agenda.txt` y `apunte.doc`

```
alumno@debian:/home$ touch alumno/agenda.txt ~/apunte.doc
```



COMANDOS DU (1)

- Permite calcular el espacio ocupado (tamaño en KB, MB, GB) de un archivo o directorio.

du [-opciones] **archivos**

Algunas opciones

- -s muestra información resumida
- -h muestra los tamaños en KB, MB, GB
- -b muestra tamaños en bytes
- -k muestra tamaños en KB
- -m muestra tamaño en MB



COMANDOS DU (2)

- ¿Cuál es el tamaño del archivo passwd del directorio /etc?

```
alumno@debian:/var$ du ../etc/passwd
```

- ¿Cuál es el tamaño del directorio /lib?

```
alumno@debian:~$ du -sh /lib
```

