

# Ejercicios Linux - Capítulo3

[TOC]

## Símbolos

Ejemplos	Significado
*	Cualquier cadena de caracteres.
*f*	Cadena de caracteres que contienen una f.
z*	Cadena de caracteres que empieza por z y le sigue cualquier cosa.
a?	Una cadena formada por dos caracteres, el primero una a y el segundo, cualquier carácter.
[Dd]ocument	Puede ser Documento o documento.
A[a-z][0-6]	Una cadena formada por la A mayúscula seguida de cualquier letra minúscula, seguida a su vez de un dígito del 0 al 6.

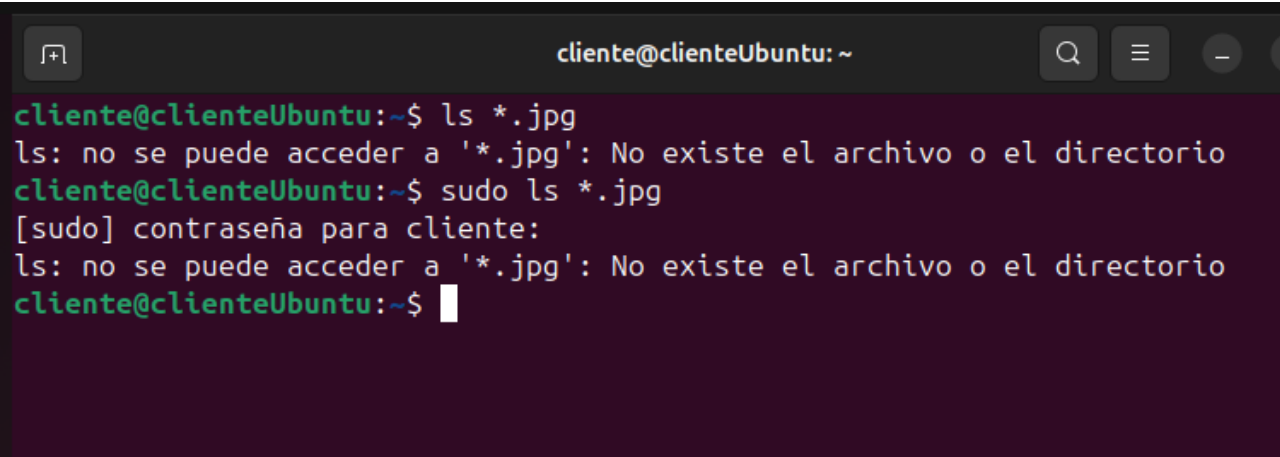
## Comandos

Comando	Acción	Ejemplo
cp	copia archivos o directorios	cp *.txt correspondencia/
mv	mueve o renombra archivos o directorios	mv palabras.txt texto.txt
rm	borra archivos o directorios	rm -R cosas/basurilla
rmdir	borra directorios	rmdir viejo

## Ejercicios

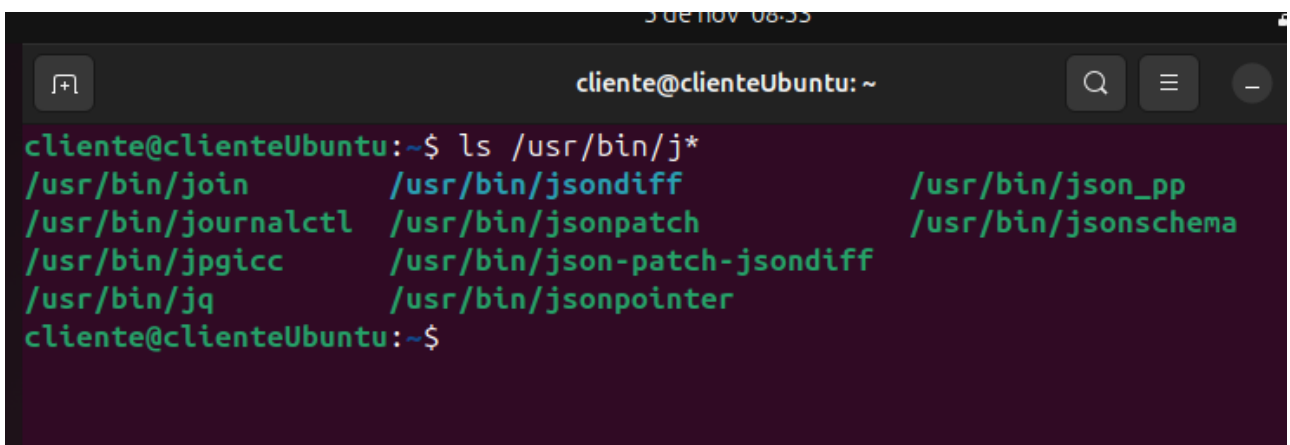
1. Muestra todos los archivos del directorio actual que son imágenes jpg.

```
$ ls *.jpg
```



2. Muestra todos los archivos del directorio /usr/bin que empiecen por la letra j.

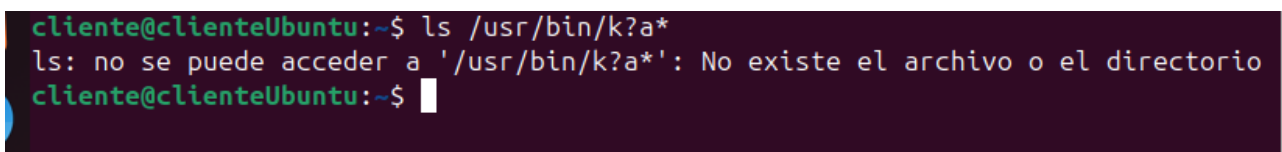
```
$ ls /usr/bin/j*
```



```
cliente@clienteUbuntu: ~  
cliente@clienteUbuntu:~$ ls /usr/bin/j*  
/usr/bin/join          /usr/bin/jsongdiff      /usr/bin/json_pp  
/usr/bin/journalctl    /usr/bin/jsonpatch      /usr/bin/jsonschema  
/usr/bin/jpgicc        /usr/bin/json-patch-jsongdiff  
/usr/bin/jq            /usr/bin/jsonpointer  
cliente@clienteUbuntu:~$
```

3. Muestra los archivos que empiecen por k y tengan una a en la tercera posición, dentro del directorio /usr/bin.

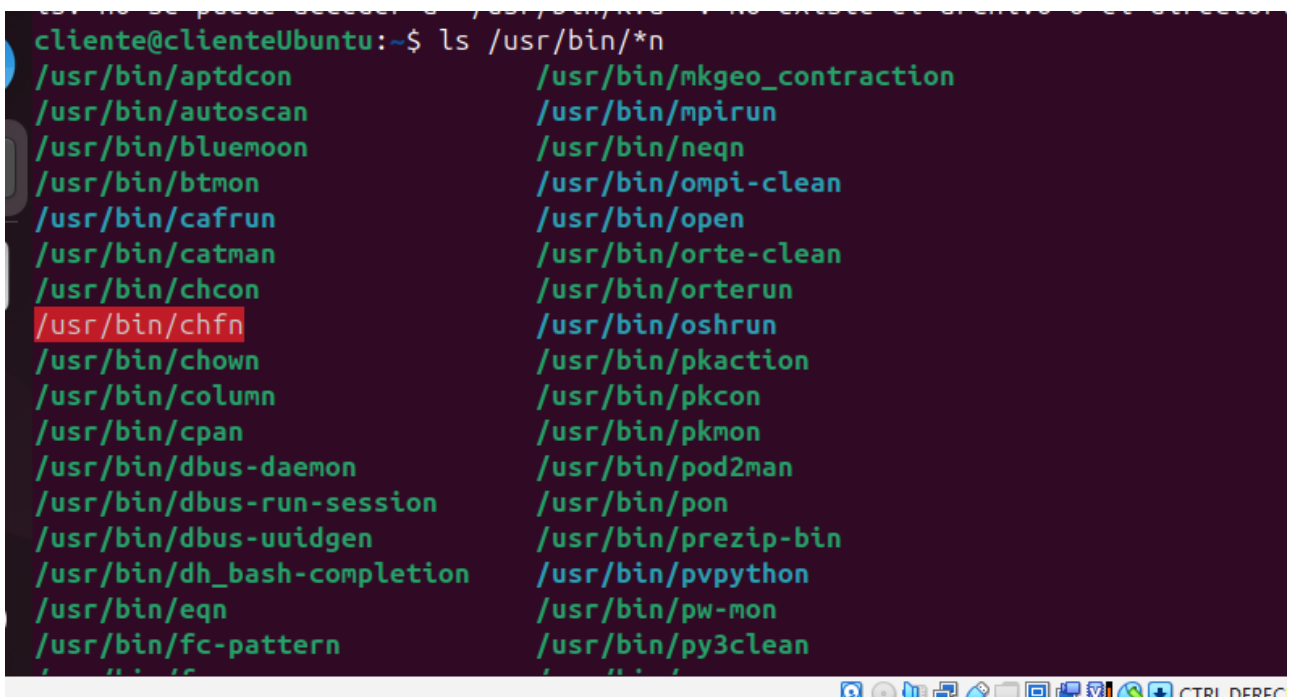
```
$ ls /usr/bin/k?a*
```



```
cliente@clienteUbuntu:~$ ls /usr/bin/k?a*  
ls: no se puede acceder a '/usr/bin/k?a*': No existe el archivo o el directorio  
cliente@clienteUbuntu:~$
```

4. Muestra los archivos del directorio /bin que terminen en n.

```
$ ls /bin/*n
```



```
cliente@clienteUbuntu:~$ ls /usr/bin/*n  
/usr/bin/aptdcon          /usr/bin/mkgeo_contraction  
/usr/bin/autoscan        /usr/bin/mpirun  
/usr/bin/blumoon         /usr/bin/neqn  
/usr/bin/btmon           /usr/bin/mpi-clean  
/usr/bin/cafrun           /usr/bin/open  
/usr/bin/catman           /usr/bin/orte-clean  
/usr/bin/chcon            /usr/bin/orterun  
/usr/bin/chfn             /usr/bin/oshrun  
/usr/bin/chown            /usr/bin/pkaction  
/usr/bin/column          /usr/bin/pkcon  
/usr/bin/cpan             /usr/bin/pkmon  
/usr/bin/dbus-daemon      /usr/bin/pod2man  
/usr/bin/dbus-run-session /usr/bin/pon  
/usr/bin/dbus-uuidgen     /usr/bin/prezip-bin  
/usr/bin/dh_bash-completion /usr/bin/pvpython  
/usr/bin/eqn              /usr/bin/pw-mon  
/usr/bin/fc-pattern       /usr/bin/py3clean
```

5. Muestra todos los archivos que hay en /etc y todos los que hay dentro de cada subdirectorio, de forma recursiva.

```
$ ls -R /etc
```

```
cliente@clienteUbuntu:~$ ls -R /etc
/etc:
adduser.conf      host.conf          polkit-1
alsa              hostname           ppp
alternatives      hosts              printcap
anacrontab        hosts.allow        profile
apache2           hosts.deny         profile.d
apg.conf          hp                 protocols
apm              ifplugd            pulse
apparmor          init               python3
apparmor.d        init.d             python3.12
appport           initramfs-tools   rc0.d
apt              inputrc            rc1.d
avahi             insserv.conf.d    rc2.d
bash.bashrc       ipp-usb            rc3.d
bash_completion  iproute2           rc4.d
bash_completion.d issue              rc5.d
bindresvport.blacklist issue.net          rc6.d
binfmt.d          kernel             rcS.d
bluetooth         kerneloops.conf   resolv.conf
brlapi.key        krb5.conf.d       rmt
brlty             ldap              rpc
```

6. Crea un directorio en tu directorio de trabajo con nombre prueba. Copia el archivo gzip del directorio /bin al directorio prueba. Crea un duplicado de gzip con nombre gzip2 dentro de prueba.

```
$ mkdir prueba
$ cp /bin/gzip prueba
$ cd prueba/
/prueba$ cp gzip gzip2
```

```
cliente@clienteUbuntu:~$ mkdir prueba
cliente@clienteUbuntu:~$ cp /bin/gzip prueba
cliente@clienteUbuntu:~$ cd prueba/
cliente@clienteUbuntu:~/prueba$ cp gzip gzip2
cliente@clienteUbuntu:~/prueba$
```

7. Cambia el nombre de prueba a prueba2. Crea prueba3 en el mismo nivel que prueba2 y mueve todos los ficheros de prueba2 a prueba3. Borra prueba2.

```

/prueba$ cd ..
$ mv prueba prueba2
$ mkdir prueba3
$ mv prueba2/* prueba3/
$ rmdir prueba2

```

```

cliente@clienteUbuntu:~/prueba$ cd ..
cliente@clienteUbuntu:~$ mv prueba prueba2
cliente@clienteUbuntu:~$ mkdir prueba3
cliente@clienteUbuntu:~$ mv prueba2/* prueba3/
cliente@clienteUbuntu:~$ rmdir prueba 2
rmdir: fallo al borrar 'prueba': No existe el archivo o el directorio
rmdir: fallo al borrar '2': No existe el archivo o el directorio
cliente@clienteUbuntu:~$ rmdir prueba2
cliente@clienteUbuntu:~$

```

8. Crea un fichero vacío con nombre `"?Hola caracola?"`. ¿Se puede? En caso de que se pudiera, ¿sería recomendable poner nombres así? Razona la respuesta.

**\*\*Sí, se puede hacer utilizando la barra invertida para indicar los caracteres especiales: touch `*?Hola\ caracola?*` \*\***

**No es nada recomendable utilizar caracteres extraños que se pueden confundir con símbolos comodín. Tampoco es recomendable utilizar espacios en blanco. En su lugar, se recomienda utilizar el carácter de subrayado `"_"`.**

```

$ touch \?Hola\ caracola\?

```

9. Crea un directorio con nombre `multimedia_pruebas` y copia en él todo el contenido del directorio `multimedia`. A continuación crea en `multimedia/video/` dos ficheros, uno con nombre `peliculas.txt` y otro con nombre `actores.txt`. Edita el fichero `peliculas.txt` e introduce el nombre de tu película favorita. A continuación, crea en `multimedia_pruebas/video/` otro fichero que también tenga por nombre `peliculas.txt`, edítalo y esta vez escribe el nombre de tus cinco películas favoritas. Ahora haz una copia de todo el contenido de `multimedia` en `multimedia_prueba` de tal forma que sólo se copien los contenidos nuevos, es decir, si hay coincidencia en el nombre de un archivo se respetará el que se haya modificado más recientemente. Para comprobar que se ha hecho todo correctamente, basta mirar si en `multimedia_prueba/video` está el archivo vacío `actores.txt` y además el archivo `peliculas.txt` debe contener 5 películas y no 1.

```

$ mkdir multimedia_pruebas
$ cp -R multimedia/* multimedia_pruebas/
$ cd multimedia /video/
/multimedia/video$ touch peliculas.txt actores.txt
/multimedia/video$ vi peliculas.txt
/multimedia/video$ cd

```

```
$ cd multimedia_pruebas/video/
/multimedia_pruebas/video$ vi peliculas.txt
/multimedia_pruebas/video$ cd
$ cp -Ru multimedia/* multimedia_pruebas/
```

```
cliente@clienteUbuntu:~$ mkdir multimedia_pruebas
cliente@clienteUbuntu:~$ cp -R multimedia/*multimedia_pruebas/
cp: falta el operando archivo de destino después de 'multimedia/*multimedia_pruebas/'
Pruebe 'cp --help' para más información.
cliente@clienteUbuntu:~$ cp -R multimedia/* multimedia_pruebas/
cliente@clienteUbuntu:~$ cd multimedia/video/
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia/video$ touch peliculas.txt actores.txt
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia/video$ vi peliculas.txt
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia/video$ cd
cliente@clienteUbuntu:~$ cd multimedia_pruebas/video/
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia_pruebas/video$ vi peliculas.txt
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia_pruebas/video$ cd multimedia/video/
bash: cd: multimedia/video/: No existe el archivo o el directorio
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia_pruebas/video$ cd
cliente@clienteUbuntu:~$ cd multimedia/video/
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia/video$ vi peliculas.txt
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia/video$ cd
cliente@clienteUbuntu:~$ cd multimedia_pruebas/video/
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia_pruebas/video$ vi peliculas.txt
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia_pruebas/video$ vi peliculas.txt
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia_pruebas/video$ vi peliculas.txt
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia_pruebas/video$ cd
cliente@clienteUbuntu:~$ cp -Ru multimedia/* multimedia_pruebas/
cliente@clienteUbuntu:~$
```

10. Borra el directorio multimedia/imagenes/otras. El sistema debe pedir al usuario que confirme el borrado.

```
$ rm -Ri multimedia/imagenes/otras/
```

```
cliente@clienteUbuntu:~$ rm -Ri multimedia/imagenes/otras
rm: ¿borrar el directorio 'multimedia/imagenes/otras'? (s/n) s
cliente@clienteUbuntu:~$
```

11. Mueve el archivo peliculas.txt, que está dentro de multimedia/video, al directorio que está justo a un nivel superior. Ahora el archivo debe llamarse mis\_peliculas.txt en lugar de películas.

```
$ cd multimedia/video/
/multimedia/video$ mv peliculas.txt ../mis_peliculas.txt
```

```
cliente@clienteUbuntu:~$ cd multimedia/video/  
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia/video$ mv peliculas.txt ../mis_peliculas.txt  
cliente@clienteUbuntu:~/multimedia/video$
```