

identificar la tecla)

#### Linux - BaseULe Cheat Sheet

by JairoG (PoleG) via cheatography.com/132033/cs/26640/

Tipos de Ruta		
Absoluta (NO cuenta la ruta actual)	-> parte de /	/home/usuario/
Relativa (cuenta la ruta actual)	-> parte de	./carpeta/carpe-ta2/
Abreviatura de /home/usuario	~/	Ejemplo ~/Docs
! El símbolo ~ se hace apretando AltGr + 4 (4 o \$, como quieras		

Navegación	
Avanzar	cd ./carpeta_siguiente
Retroceder	<b>cd</b> /
Ir a /home/usuario	cd
Devuelve al ubicación actual	pwd

! Se pueden encadenar carpetas o ../.. para avanzar o retroceder más

Ver contenido	
Mostrar contenido	Is
Mostrar contenido oculto	Is -a
Mostrar contenido + permisos	ls -l

Copiar		
Copiar archivo	Archivo -> Carpeta	cp /rut/orig /rut/fin
Copiar archivo dis.to nombre	Archivo -> Carpeta (nombre)	<pre>cp /rut/orig /rut/fin/- nuevo</pre>
Copiar carpetas	Carpeta -> Carpeta	<b>cp -r</b> /rut/orig /rut/fin/
Copiar carpeta dis.to nombre	Carpeta -> Carpeta (nombre)	<b>cp -r</b> /rut/orig /rut/f-in/nuevo

- ! Nuevo \_> Nombre nuevo para el archivo seguido de extensión
- ! Las rutas *orig* y *fin* pueden ser rutas de archivos o carpetas dependiendo de lo que se copie

Mover		
Mover archivo o carpeta	Archivo/Carpeta -> Carpeta	mv /rut/orig /rut/fin
Mover archivo o carpeta	Archivo/Carpeta -> Carpeta	mv /rut/orig /rut/f-in/nuevo
Renombrar archivo o carpeta	Dentro de la misma carpeta	<b>mv</b> /rut/orig /rut/f- in/nuevo

- ! Nuevo \_> Nombre nuevo para el archivo seguido de extensión
- ! Las rutas *orig* y *fin* pueden ser rutas de archivos o carpetas dependiendo de lo que se mueva

Archivos y carpetas	
Crear archivo	touch [nombre]
Editar el contenido del arichivo	nano [nombre]
Crear carpeta	mkdir [nombre]
Crear carpeta + subcarpetas	mkdir -p [/ruta/de/carpetas]

- ! El nombre puede ir tener .ext
- ! Siendo ext la extensión del archivo
- ! Nombre puede ir precedido de la ruta del archivo dependiendo desde donde se ejecute el comando
- Para salir de nano y guardar el contenido ctr+x luego aceptamos y escoges el nombre con el que guardar
- ! Si ejecutando solo **nano**, modificamos y guardamos, con un nombre, es **otra forma** de *crear* archivos (con o sin extensión)

Borrar	
Borrar un <b>archivo</b>	rm [nombre] o [ruta]
Borrar una carpeta vacía	rmdir [nombre] o [ruta]
Borrar una carpeta llena	rmdir -p [nombre] o [ruta]
Las rutas orig y fin pueden ser rutas de archivos o carpetas dependiendo de lo que se mueva	



By **JairoG** (PoleG) cheatography.com/poleg/

Published 18th February, 2021. Last updated 20th February, 2021. Page 1 of 3. Sponsored by **Readable.com**Measure your website readability!
https://readable.com



## Linux - BaseULe Cheat Sheet

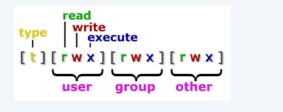
by JairoG (PoleG) via cheatography.com/132033/cs/26640/

Gestión de paquetes	
Actualizar lista de repositorios	apt-get update
Actualizar paquetesinstalados	apt-get upgrade
Instalar un paquete concreto	apt-get install [nombre_paquete]
Buscar un paquete concreto	apt search [nombre_paquete]

Ver contenido de archivos	
Ver el contenido del archivo	cat [nombre]
Ver principio del archivo (10 líneas)	head [nombre]
Ver final del archivo (10 líneas)	tail [nombre]
Ver el contenido del archivo con control	more [nombre]
Ver el contenido del archivo con control	less [nombre]

- ! con -n[número] seleccionamos las líneas a ver en tail o head
- ! more va bajando de línea en línea pulsando intro
- ${
  m ! less}$  lo mismo que  $\it more$  pero se puede buscar por número de línea. se sale de  $\it less$  pulsando  $\it q$

#### **Permisos**



## Permisos - Números

	BINARIO	LECTURA (r)	ESCRITURA (w)	EJECUCIÓN (x)
0	000	×	×	×
1	001	×	×	/
2	010	×	1	×
3	011	X	/	1
4	100	1	×	×
5	101	1	×	/
6	110	1	1	×
7	111	/	/	/

Permisos - Modificación		
Añadir	chmod [quien]+[permiso] [archivo/carpeta]	
Quitar	chmod [quien]-[permiso] [archivo/carpeta]	
<b>Ejemplo:</b> añadir escritura a user	chmod u+w [archivo]	
<b>Ejemplo:</b> quitar escritura a group	chmod g-w [archivo]	
<b>Ejemplo:</b> añadir lectura a user y other	chmod uo+w [archivo]	
▲ Quien, puede ser [u] [g] [o]	[user] [group] [other]	
! Puede dar problema de permisos en ejecución, se soluciona		

Comprimidos	
Comprimir .tar	tar cvf [nombre.tar] [/ruta/a/comprimir]
Descomprimir .tar	tar xvf [nombre.tar] [/ruta/a/descomprimir]
Comprimir .zip	zip [nombre.zip] [/ruta/a/comprimir]
Descomprimir .zip unzip [nombre.zip] [/ruta/a/descomprimir]	
Comprimir .rar	rar -a [nombre.zip] [/ruta/a/comprimir]
Descomprimir .rar	rar -x [nombre.zip] [/ruta/a/descomprimir]

antecediendo sudo antes del comando

! Para comprimir una carpeta completa debemos ejecutar el comando **como mínimo** desde una carpeta anterior. Hay otros tipos de extensiones (.bz2, .gz, .tar.gz, .tar.z, .tarz) Pero en los apuntes no las nombra ni siquiera



By **JairoG** (PoleG) cheatography.com/poleg/

Published 18th February, 2021. Last updated 20th February, 2021. Page 2 of 3. Sponsored by **Readable.com**Measure your website readability!
https://readable.com



# Linux - BaseULe Cheat Sheet

by JairoG (PoleG) via cheatography.com/132033/cs/26640/

Procesos	
Mirar procesos (más accesibles)	ps
Mirar procesos con PID (todos)	ps -e
Mirar procesos en árbol (todos)	pstree
Mirar procesos en árbol (todos) con PID	pstree -p
Matar un proceso	kill [PID]
! El PID es un número	

Hardware	
Ver todo el hardware accesible	Ishw
Ver dispositivos conectados al USB	Isusb
Tamaño de la RAM del sistema	free
Información de particiones	df
df en formato más "humano"	df -h

Contar líneas / palabras / caracteres		
Contar líneas	wc -l [archivo]	
Contar palabras	wc -w [archivo]	
Contar caracteres	wc -m [archivo]	
Contar todo	wc [archivo]	

Grep	
Filtra las líneas con patrón	grep "patrón" [nombre]
Cuenta las líneas con patrón	grep -c "patrón" [nombre]

! Suele ser muy útil usarlo como entrada de la salida de otro comando con el uso de *pipes* "|" En este caso, omitimos [nombre], que hace referencia al archivo donde buscar

Pipes		
Redirecciona salida de comando a otro	[comando1]   [comando2]	
Redirecciona salida de comando al archivo	[comando1] > [nombre]	
<b>Redirecciona</b> algo a entrada de comando al archivo	[comando1] < [nombre]	
<b>Ejemplo</b> filtrado con grep tras <i>ps -e</i>	ps -e   grep "system- d"	
Ejemplo volcado en salida.txt tras pstree	pstree > salida.txt	
! Si ponemos los > doble, en vez de reescribir por completo el archivo, se añade una nueva línea a [nombre]		

#### NOTA

● En las referencias a [nombre] se puede referir a un nombre de archivo directamente (con su respectiva extensión) si se está ejecutando el comando desde la carpeta que contiene al archivo; o bien puede ser una ruta (absoluta o relativa, dependiendo de la ruta desde la cual se ejecute el comando)



By **JairoG** (PoleG) cheatography.com/poleg/

Published 18th February, 2021. Last updated 20th February, 2021. Page 3 of 3. Sponsored by **Readable.com**Measure your website readability!
https://readable.com