

# BASH: - BASIC COMANDS



## INDICE DOCUMENTO

CONCEPTOS ÚTILES	COMANDOS + USADOS	COMANDOS GENERAL	OPCIONES - COMANDOS		
COMANDOS FILE / DIR I	COMANDOS FILE / DIR II	COMANDOS FILE / DIR III	ls	rsync	XX
COMANDOS SISTEMA I	COMANDOS SISTEMA II	COMANDOS USUARIO	XX	XX	XX
		ENLACES SIMBÓLICOS			



## CONCEPTOS ÚTILES

partededirname1\ partededirname2\ ...

Files/Folders q tienen 1 espacio en el nombre.

Ejem: cd Gerar\_No\ Borrar

Sudo -i  
cd dirname

Da acceso como root (SuperUsuario) a una carpeta, pq cd no admite sudo con esta Sintaxis



## COMANDOS BASH MÁS USADOS

ls	Lista directorios	i	XX	Xxx	i
cd	Cambia el directorio actual de trabajo	i	XX	Xxx	i
cp	Copia contenido de origen a destino	i	XX	Xxx	i



## COMANDOS BASH



## COMANDOS GENERAL







Fuente: [https://sanchezcoorbalan.es/mejores-comandos-linux-bash/#Que\\_comando\\_muestra\\_tu\\_ubicacion\\_actual\\_en\\_el\\_sistema\\_de\\_archivos\\_en\\_Linux](https://sanchezcoorbalan.es/mejores-comandos-linux-bash/#Que_comando_muestra_tu_ubicacion_actual_en_el_sistema_de_archivos_en_Linux)

Más Info del Comando en >este Documento








Info Completa del Comando en >Bash-Comands-Extended














ls	Lista directorios	i	
cd	Cambia el directorio actual de trabajo	i	
cp	Copia contenido desde un origen a un destino	i	
mkdir	Crea un directorio	i	
rm	Borra ficheros o directorios	i	
mv	Mueve elementos o les cambia el nombre	i	










<b>touch</b>	Crea un directorio vacío (o cambia la fecha)	i	
<b>pwd</b>	Muestra el directorio actual de trabajo	i	
<b>nano</b>	editor de texto fácil de usar	i	
<b>Cat</b>	Ver el contenido de un fichero de texto	i	
		i	








## COMANDOS ARCHIVOS / DIRECTORIOS I




<b>cp</b>	Copiar	i	
<b>mv</b>	Cortar (mover)	i	
<b>rm</b>	Borra ficheros o directorios	i	
<b>ls</b>	Listar	i	
<b>touch</b>	Crear archivo	i	
<b>mkdir</b>	Crear dirs	i	
<b>rmdir</b>	Borrar dir vacío	i	
<b>cd</b>	Cambiar dirs	i	
<b>pwd</b>	Mostrar ruta	i	
<b>chmod</b>	Modif permisos	i	
<b>find</b>	Buscar	i	
<b>grep</b>	Buscar c/modelo	i	

## COMANDOS ARCHIVOS / DIRECTORIOS II




















<b>diff</b>	Compara files	i	
<b>diff</b>	Compara dirs	i	
<b>tree</b>	Listar dirs	i	
<b>touch</b>	Mod marca tiempo	i	
<b>chmod</b>	cambia los permisos de un fichero o directorio	i	
<b>chown</b>	Cambia la propiedad de un fichero o directorio	i	
		i	

## COMANDOS ARCHIVOS / DIRECTORIOS III







<b>grep</b>	muestra las lineas de un texto que cumpla con un patrón	i	
<b>tail</b>	muestra las últimas lineas de un texto	i	
<b>head</b>	muestra la primeras lineas de un texto	i	
<b>sort</b>	ordena texto	i	
<b>locate</b>	Encontrar un fichero o directorio	i	
<b>chmod</b>	cambia los permisos de un fichero o directorio	i	
<b>chown</b>	Cambia la propiedad de un fichero o directorio	i	

<b>tar</b>	comprime y descomprime ficheros y directorios	i	
<b>du</b>	Calcula el tamaño ocupado por un fichero o directorio	i	
<b>rsync</b>	sincronizar carpetas. un comando de sincronización que evita copiar todo cada vez y solo transfiere los cambios	i	

## COMANDOS DE SISTEMA I

<b>whereis</b>	indica dónde está un programa	i	
<b>find</b>	Busca 1 elemento de sistema de ficheros en fon. a unos criterios	i	
<b>locate</b>	Encontrar un fichero o directorio	i	
<b>dpkg</b>	administra paquetes en Debian y derivadas	i	
<b>rpm</b>	Administra paquetes en Red Hat y derivadas	i	
<b>du</b>	Calcula el tamaño ocupado por un fichero o directorio	i	
<b>lsblk</b>	Lista información sobre los dispositivos de bloques	i	
<b>more</b>	Para la salida de texto cuando se llena la pantalla	i	
<b>less</b>	Igual que more, pero más potente	i	
<b>wget</b>	Descargar el contenido de una URL en la red	i	
<b>who</b>	muestra usuarios conectados al sistema	i	
<b>passwd</b>	cambia la contraseña de acceso	i	
<b>sudo</b>	Ejecuta una instrucción con más privilegios	i	
<b>su</b>	Permite identificarte como otro usuario	i	
<b>man</b>	Consulta la ayuda más común, las páginas man	i	
<b>info</b>	Consulta otra ayuda, + parecido a una web, con texto y enlaces	i	
<b>whatis</b>	Muestra la descripción corta de un comando	i	
<b>clear</b>	borra la pantalla	i	
<b>history</b>	Muestra las últimas instrucciones ejecutadas	i	

## COMANDOS DE SISTEMA II

<b>fdisk</b>	Administra particiones de disco	i	
<b>top</b>	Información de los procesos en ejecución	i	
<b>ps</b>	listado de procesos en ejecución	i	
<b>mount</b>	Montar un sistema de ficheros	i	
<b>umount</b>	Desmontar un sistema de ficheros	i	
<b>df</b>	Indica el tamaño usado y libre de los discos	i	
<b>lsblk</b>	Lista información sobre los dispositivos de bloques	i	

<b>fdisk</b>	Administra particiones de disco	i	↕
<b>top</b>	Información de los procesos en ejecución	i	↕
<b>ps</b>	listado de procesos en ejecución	i	↕
<b>kill</b>	Enviar señales a un proceso (terminar, matar, pausar, etc.)	i	↕
<b>free</b>	muestra información sobre la memoria (RAM y SWAP)	i	↕
<b>df</b>	Indica el tamaño usado y libre de los discos	i	↕
<b>ping</b>	Indica si un ordenador está accesible en la red	i	↕
<b>ssh</b>	Permite ejecutar instrucciones en otro ordenador	i	↕
<b>uname</b>	Información del sistema: nombre, versión kernel, etc..	i	↕
<b>uptime</b>	tiempo encendido y carga del sistema	i	↕
<b>poweroff</b>	Apaga el sistema	i	↕
<b>reboot</b>	Reinicia	i	↕
<b>ssh</b>	Permite ejecutar instrucciones en otro ordenador	i	↕

## COMANDOS USUARIOS

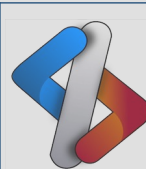
<b>id</b>	muestra información de un usuario	i	↕
<b>who</b>	muestra usuarios conectados al sistema	i	↕
<b>passwd</b>	cambia la contraseña de acceso	i	↕
<b>sudo</b>	Ejecuta una instrucción con más privilegios	i	↕
<b>su</b>	Permite identificarte como otro usuario	i	↕
	Enviar mens	i	↕
	Imprimir	i	↕
	Mostrar term	i	↕
	Comunicac us	i	↕
	Identifica us	i	↕

## COMANDOS - OPCIONES MÁS USO

### 'LS' COMAND

```
> ls
```

**SINTAXIS** `ls [Opciones] [nombre-directorio/archivo]`



## OPCIONES BASICAS Y COMUNES

<b>-a</b>	Muestra los ocultos y . + ..	<b>-l</b>	Muestra inf. detallada <i>tamaño, user, etc</i>
<b>-A</b>	Muestra sólo ocultos	<b>-f</b>	directorio sin ordenar
<b>-1</b>	Muestra en columna	<b>-r</b>	orden alfab inverso
<b>-c</b>	Ordena x fecha creación	<b>-r -cr</b>	para invertir el orden de clasificación
<b>-t</b>	Ordena x fecha modificación	<b>-r -tr</b>	
<b>-i</b>	Muestra información de i-node	<b>-metro</b>	Muestra 1línea separada x comas
<b>-R</b>	Muestra contenido del directorio actual y de sus subdirectorios		
<b>-d</b>	Aparecen directorios como los archivos (sin mostrar contenido)		
<b>-s</b>	Muestra el tamaño (kb) de cada archivo próximo al solicitado.		
<b>-p</b>	Añade un carácter al nombre del archivo para indicar a qué tipo pertenece.		
<b>-b</b>	Muestra caracteres no imprimibles d nombres d ficheros con código octal.		
<b>&gt; do.txt</b>	Para imprimir el resultado en un archivo do.txt		



## USOS INTERESANTES

<b>ls -R1</b>	
<b>ls -la</b>	



## 'RSYNC' COMAND

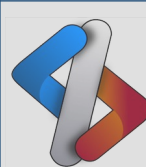
**rsync**

## SINTAXIS

**rsync** Opciones Opciones "Ruta/Carpeta1" "Ruta/Carpeta2"

## OPCIONES BASICAS Y COMUNES

<b>-a</b>	Modo archivo: copia recursiva y conserva permisos, tiempos, dueños. (equivale a -rlptgoD)
<b>-v</b>	Verboso: muestra información detallada durante la copia
<b>-r</b>	Recursivo: desciende en los directorios
<b>-u</b>	Actualiza solo si el archivo origen es más nuevo
<b>-z</b>	Comprime los datos durante la transferencia
<b>-h</b>	Muestra los tamaños de archivo en formato legible (K, M, G...)

**--progress**

Muestra el progreso de cada archivo al transferirse

**SINCRONIZACION Y BORRADO****--delete**

Borra archivos en el destino que ya no existen en el origen

**--delete-before**

Borra antes de copiar (más eficiente en algunos casos)

**--delete-excluded**

También borra archivos excluidos si estaban en el destino

**--existing**

Solo actualiza archivos que ya existen en el destino

**--ignore-existing**

No actualiza archivos ya existentes en el destino

**CONTROL DE INCLUSION/EXCLUSION****--exclude='\*.tmp'**

Excluye archivos/carpetas (usa + si quieres + reglas)

**--exclude-from=archivo.txt**

Lee exclusiones desde un archivo de texto

**--include='\*.doc'**

Incluye archivos que coincidan

**--include-from=archivo.txt**

Lee inclusiones desde un archivo de texto

**COMPARACION DE ARCHIVOS****--size-only**

Solo compara tamaños, no fechas

**--checksum**

Compara por checksum (más lento pero más preciso)

**PERMISOS Y DUEÑOS****--chmod=ugo=rwx**

Cambia permisos en los archivos copiados

**--no-perms**

No conserva permisos del archivo origen

**--no-owner**

No conserva propietario (útil si se copia entre usuarios diferentes)

**OTROS UTILES****--dry-run**

Simula lo que haría sin hacer cambios (¡muy útil para probar!)

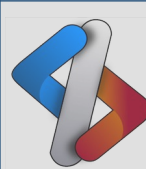
**--log-file=archivo.log**

Guarda todo el resultado en un archivo de log

**--stats**

Muestra estadísticas al final de la operación

**USOS INTERESANTES****rsync -av --delete --progress "/origen/" "/destino/"**



```
rsync -av --ignore-existing "/origen/" "/destino/"
```

copiar sin sobrescribir archivos ya existentes

```
rsync -av --delete --exclude='*.tmp' --  
exclude='.Trash*' "/origen/" "/destino/"
```

excluir carpetas temporales y de sistema:

```
rsync --dry-run
```

```
rsync -exclude='*.tmp *.'
```



## SINCRONIZACION de D:\LINUX-DOCS a ONE-DRIVE\SINCRO

```
rsync --dry-run "/media/DATOS/Code/Linux_Kde_Docs/" "/home/gerar_kde/One_Drive/GLnx-OneDrv/Sincro/"
```

```
rsync --dry-run -log-file=/home/gerar_kde/One_Drive/GLnx-OneDrv/Sincro/sincro.log  
/media/DATOS/Code/Linux_Kde_Docs/ /home/gerar_kde/One_Drive/GLnx-OneDrv/Sincro/
```

```
rsync -av --delete --log-file=sincro.log "/media/DATOS/Code/Linux_Kde_Docs/" "/home/gerar_kde/One_Drive/GLnx-OneDrv/Sincro/"
```



## CREAR ENLACE SIMBÓLICO EN LINUX



### PARA CARPETAS

Crear enlaces simbólicos para carpetas tampoco es difícil. El comando utilizado para crear el enlace simbólico de carpeta es:

```
ln -s [Specific file/directory] [symlink-name]
```

```
--no-perms
```

```
--no-owner
```

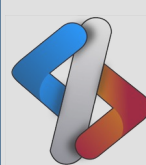
Para vincular la carpeta

**/opt/lampp/htdocs** a carpeta **/home/gerar\_kde/Web-Design**

usa el siguiente comando:

```
ln -s /opt/lampp/htdocs /home/gerar_kde/Web-Design/hydocs-xampp
```





Una vez que se crea un enlace simbólico y se adjunta a la carpeta /devisers, te llevará a /user/local/downloads/logo.

Cuando el usuario cambia el directorio – cd – a /devisers, el sistema cambiará automáticamente al archivo específico y lo escribirá en el directorio de comandos.



## PARA ARCHIVOS

```
ln -s [target file] [Symbolic filename]
```

.....

**-ls** El comando ln en Linux crea enlaces entre archivos fuente y directorios.

.....

**-s** El comando para enlaces simbólicos.

**[target file]**

Nombre del archivo existente para el cual estás creando el enlace

**[Symbolic filename]**

Nombre del enlace simbólico. Si no especificas el [Symbolic filename], el comando creará automáticamente un nuevo enlace en el directorio existente

Para vincular el Archivo

**/home/gerar\_kde/Documentos/Limp.txt** al Archivo **Enlace-a-limp** en **/home/gerar\_kde/Laptop** usa el siguiente comando:

```
ln -s /home/gerar_kde/Documentos/Limp.txt ~/Laptop/enlace-a-limp
```