

### Comandos para archivos y directorios

<b>ls</b>	Lista el contenido de un directorio
<b>ls -l</b>	Muestra la salida en formato largo
<b>ls -r</b>	Lista un directorio en orden inverso
<b>ls -R</b>	Lista recursivamente un directorio
<b>ls -a</b>	Muestra ficheros ocultos
<b>ls -h</b>	Muestra el tamaño de forma legible
<b>ls -i</b>	Muestra el identificador del i-nodo asociado
<b>cd alias</b>	<b>Cambiar el directorio actual por <i>alias</i></b>
<b>cd ..</b>	Cambia al directorio padre
<b>cd ~</b>	Cambia al directorio base ( <i>home</i> )
<b>pwd</b>	Muestra el directorio en el que estamos
<b>mkdir alias</b>	<b>Crea un nuevo directorio <i>alias</i></b>
<b>mkdir -p alias/alias2</b>	Crea los directorios intermedios si no existieran
<b>mkdir {alias-1,alias2}</b>	Crea varios directorios a la vez
<b>mv fuente destino</b>	<b>Mueve o renombra de <i>fuente</i> a <i>destino</i></b>
<b>mv -i</b>	Pregunta antes de sobreescribir
<b>mv -u</b>	Actualiza el destino sólo si es más reciente
<b>cp fuente destino</b>	<b>Copia un fichero de <i>fuente</i> a <i>destino</i></b>
<b>cp -R</b>	Copia recursivamente un directorio
<b>cp -i</b>	Pregunta antes de sobreescribir
<b>cp -l</b>	Hace enlaces fuertes en lugar de copiarlos
<b>cp -p alias /dir1/dir2</b>	Copia <i>alias</i> en <i>dir2</i> creando <i>dir1</i> si no existe
<b>cp *alias*[!A] dest</b>	Copia los archivos que incluyan <i>alias</i> y no terminen en A en destino
<b>rm alias</b>	<b>Borra archivos o directorios</b>
<b>rm -r</b>	Borra recursivamente un directorio
<b>rm -f</b>	Fuerza el borrado

### Comandos para archivos y directorios (cont)

<b>rm -i</b>	Pregunta antes de borrar
<b>mkdir -p a/{b1,b2/{c1,c2}}</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Crea el directorio <i>a</i> <input checked="" type="checkbox"/> En <i>a</i> crea <i>b1</i> y <i>b2</i> <input checked="" type="checkbox"/> En <i>b2</i> crea <i>c1</i> y <i>c2</i>

### Paginar, visualizar y editar ficheros

<b>echo HelloWorld</b>	Escribe en la salida estandar
<b>cat alias</b>	Muestra el contenido de <i>alias</i>
<b>cat alias alias2</b>	Concatena el contenido de los dos ficheros
<b>cat &gt; alias</b>	Escribimos y graba lo escrito en <i>alias</i>
<b>more alias</b>	Pagina el fichero <i>alias</i>
<b>cat alias   more</b>	Muestra el contenido de <i>alias</i> paginado

### Búsquedas de ficheros y patrones

<b>grep</b>	Sirve para buscar patrones en ficheros
<b>grep -c</b>	Muestra la cantidad de líneas
<b>grep -i</b>	Ignora diferencias en mayúsculas y minúsculas
<b>grep -H</b>	Imprime el nombre del fichero
<b>grep -l</b>	Cuando son múltiples ficheros sólo muestra los nombres y no las líneas correspondientes
<b>grep -v</b>	Devuelve las que no contienen el patrón
<b>grep -r</b>	Busca de forma recursiva
<b>grep -n</b>	Imprime el número de cada línea
<b>grep "^alias" file</b>	Busca en <i>file</i> las líneas que comienzan por <i>alias</i>
<b>find</b>	Sirve para buscar archivos de forma recursiva
<b>find -name alias</b>	Busca los archivos con nombre <i>alias</i>
<b>find -user usuario</b>	Busca los archivos de <i>usuario</i>



### Comandos para compactar y agrupar ficheros

<code>gzip</code>	Sirve para comprime archivos o directorios
<code>gzip alias</code>	Comprime el archivo <i>alias</i>
<code>gzip [-1...-9] alias</code>	Indica el nivel de compresión (1 menor, 9 mayor)
<code>gzip -r alias</code>	Comprime de modo recursivo
<code>gzip -l alias</code>	Muestra información de la compresión
<code>gzip -S .zip alias</code>	Indica un sufijo al fichero de salida
<code>gzip -c alias &gt; alias.gz</code>	Crea un archivo <i>alias.gz</i> manteniendo alias
<code>gzip -d alias</code>	Descomprime un archivo (como gunzip)
<code>gunzip alias</code>	Descomprime el archivo <i>alias</i>
<code>gunzip -r alias</code>	Descomprime de modo recursivo
<code>tar</code>	Sirve para compactar archivos o directorios
<code>tar -c alias</code>	Permite crear (tarear)
<code>tar -x alias</code>	Permite extraer (destarear)
<code>tar -v alias</code>	Activa el modo debug
<code>tar -f alias</code>	Agrupa o desagrupa hacia el destino <i>alias</i>
<code>tar -z alias</code>	Compacta o descompacta el fichero resultante una vez agrupado o desagrupado con gzip y gunzip
<code>tar -t alias</code>	Lista el contenido de un fichero agrupado
<code>tar -M alias</code>	Agrupa en volúmenes
<code>tar -czvf alias.gz alias</code>	Empaque y comprime <i>alias</i>
<code>tar -tzvf alias</code>	Muestra el contenido de <i>alias</i>
<code>tar -xzvf alias.gz</code>	Desempaque y descomprime <i>alias</i>

### Comandos para filtrar ficheros

<code>file alias</code>	Determina el tipo de fichero
<code>stat alias</code>	Muestra información de un fichero
<code>sort alias</code>	Ordena las líneas de un fichero
<code>sort -r</code>	Ordena al revés
<code>sort -f</code>	Trata mayúsculas y minúsculas por igual
<code>wc</code>	Contador de palabras
<code>wc -l alias</code>	Cuenta las líneas
<code>wc -w alias</code>	Cuenta las palabras
<code>wc -c alias</code>	Cuenta los bytes
<code>uniq alias</code>	Borra las líneas repetidas del fichero <i>alias</i>
<code>uniq -c alias</code>	Utiliza como prefijo en cada línea el número de ocurrencias
<code>uniq -d alias</code>	Sólo imprime las líneas duplicadas
<code>head alias</code>	Muestra las 10 primeras líneas (por defecto) de <i>alias</i>
<code>head -&lt;n&gt; alias</code>	Muestra las <i>n</i> primeras líneas
<code>tail alias</code>	Muestra las 10 últimas líneas (por defecto) de <i>alias</i>
<code>tail -f alias</code>	Se ejecuta continua hasta que se pulse Ctrl+C
<code>tail -q alias</code>	No muestra los nombres de los ficheros cuando son varios
<code>tail -&lt;n&gt;</code>	Muestra las <i>n</i> últimas líneas

### Redirecciónamiento

<code>ls &gt; lista</code>	Crea el archivo <i>lista</i> o lo sobreescribe
<code>ls &gt;&gt; lista</code>	Añade a continuación del archivo <i>lista</i>
<code>sort &lt; lista</code>	Ordena <i>lista</i> y lo muestra
<code>sort &lt; lista &gt; lista2</code>	Ordena <i>lista</i> y lo almacena en <i>lista2</i>
<code>ls -l   less</code>	Hace ls y le aplica less
<code>ls -l   grep a</code>	Hace ls y le aplica grep a



By Juanma Gutiérrez  
(Romeodol)  
cheatography.com/romeodol/

Published 27th February, 2023.  
Last updated 16th March, 2023.  
Page 2 of 3.

Sponsored by [Readable.com](#)  
Measure your website readability!  
<https://readable.com>

### Obtener ayuda

help	help alias
man	man alias
info	info alias
whatis	whatis alias

### Ejecución de archivos .sh

sh	Sirve para ejecutar archivos sh
sh alias.sh	Ejecuta el contenido del archivo alias.sh

### Enlaces

ln	Sirve para crear enlaces físicos o simbólicos
ln origen nombre	Crea un enlace físico a origen
ln -s origen nombre	Crea un enlace simbólico a origen

**Enlace físico (duro):** Un fichero puede tener varios nombres. Un enlace físico es un nombre más para un fichero en otra ubicación diferente. El fichero solamente será eliminado cuando todos los nombres se hayan borrado. Solamente se pueden crear enlaces físicos de ficheros, no para directorios.

**Enlace simbólico (blando):** Es un puntero hacia un fichero o directorio. Si el archivo destino se elimina, el enlace quedará inutilizable.

### Comandos para desconectarse del sistema

exit	Permite terminar el shell actual. Si se tiene un único shell es equivalente a desconectarse del sistema, pero si se está en un subshell, sólo se terminará éste, retornando al shell anterior.
logout	Permite desconectarse del sistema a partir de un login shell. <i>Ctrl-D</i> permite terminar el shell actual.
shutdown	Sirve para apagar totalmente el sistema.
shutdown -h now	Apaga el sistema (-halt) ahora (now)
shutdown -h 18:45	Se apagará a las 18:45
shutdown -r -g5	Reiniciará (-r) en 5 minutos (-g5)

