

### Comandos para archivos y directorios

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

### Comandos para archivos y directorios (cont)

rm -i	Pregunta antes de borrar
mkdir -p a/{b1,b2}/c1,c2}	
<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>	<b>Escribe en la salida estandar</b>
<b>cat alias</b>	<b>Muestra el contenido de <i>alias</i></b>
cat alias alias2	Concatena el contenido de los dos ficheros
cat > alias	Escribimos y graba lo escrito en <i>alias</i>
<b>more alias</b>	<b>Pagina el fichero <i>alias</i></b>
cat alias   more	Muestra el contenido de <i>alias</i> paginado

### Búsquedas de ficheros y patrones

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



### Comandos para compactar y agrupar ficheros

**gzip** Sirve para comprime archivos o directorios

gzip alias Comprime el archivo *alias*

gzip [-1...-9] alias Indica el nivel de compresión (1 menor, 9 mayor)

gzip -r alias Comprime de modo recursivo

gzip -l alias Muestra información de la compresión

gzip -S .zip alias Indica un sufijo al fichero de salida

gzip -c alias > alias.gz Crea un archivo *alias.gz* manteniendo *alias*

gzip -d alias Descomprime un archivo (como gunzip)

gunzip alias Descomprime el archivo *alias*

gunzip -r alias Descomprime de modo recursivo

**tar** Sirve para compactar archivos o directorios

tar -c alias Permite crear (tarear)

tar -x alias Permite extraer (destarear)

tar -v alias Activa el modo debug

tar -f alias Agrupa o desagrupa hacia el destino *alias*

tar -z alias Compacta o descompacta el fichero resultante una vez agrupado o desagrupado con gzip y gunzip

tar -t alias Lista el contenido de un fichero agrupado

tar -M alias Agrupa en volúmenes

tar -czvf alias.gz alias Empaqueta y comprime *alias*

tar -tzvf alias Muestra el contenido de *alias*

tar -xzvf alias.gz Desempaqueta y descomprime *alias*

### Comandos para filtrar ficheros

**file alias** Determina el tipo de fichero

**stat alias** Muestra información de un fichero

**sort alias** Ordena las líneas de un fichero

sort -r Ordena al revés

sort -f Trata mayúsculas y minúsculas por igual

**wc** Contador de palabras

wc -l alias Cuenta las líneas

wc -w alias Cuenta las palabras

wc -c alias Cuenta los bytes

**uniq alias** Borra las líneas repetidas del fichero *alias*

uniq -c alias Utiliza como prefijo en cada línea el número de ocurrencias

uniq -d alias Sólo imprime las líneas duplicadas

**head alias** Muestra las 10 primeras líneas (por defecto) de *alias*

head -<n> alias Muestra las *n* primeras líneas

**tail alias** Muestra las 10 últimas líneas (por defecto) de *alias*

tail -f alias Se ejecuta continua hasta que se pulse Ctrl+C

tail -q alias No muestra los nombres de los ficheros cuando son varios

tail -<n> Muestra las *n* últimas líneas

### Redireccionamiento

ls > lista Crea el archivo *lista* o lo sobrescribe

ls >> lista Añade a continuación del archivo *lista*

sort < lista Ordena *listay* lo muestra

sort < lista > lista2 Ordena *lista* y lo almacena en *lista2*

ls -l | less Hace ls y le aplica less

ls -l | grep a Hace ls y le aplica grep a



### Obtener ayuda

<b>help</b>	<b>help alias</b>
<b>man</b>	<b>man alias</b>
<b>info</b>	<b>info alias</b>
<b>whatis</b>	<b>whatis alias</b>

### Ejecución de archivos .sh

<b>sh</b>	<b>Sirve para ejecutar archivos sh</b>
sh alias.sh	Ejecuta el contenido del archivo alias.sh

### Enlaces

<b>ln</b>	<b>Sirve para crear enlaces físicos o simbólicos</b>
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

<b>exit</b>	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.
<b>logout</b>	Permite desconectarse del sistema a partir de un login shell. <i>Ctrl-D</i> permite terminar el shell actual.
<b>shutdown</b>	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)

