

COMANDOS	UTILIDAD	OPCIONES
Comando -h, --help, -?	Ayuda breve	
help comando	Ayuda propia del comando en el mismo bash	
info comando	Información del comando en estructura de hipertexto	
whatis comando	Ayuda rápida del comando	
apropos comando	Busca comandos relacionados	
whereis archivo	Busca un archivo específico dentro de archivos fuente, binarios y páginas de manual.	
man comando	Manual del comando	man -a (todas las entradas de ese comando) o man numero de seccion man -k comando --> cuántas secciones del manual hablan del comando
clear	Limpiar pantalla	
reset	Volver a ventana con valores por defecto	
/sbin/!shutdown	Apagar	[-h (apagar) -r (reiniciar)] (tiempo) "Mensaje para avisar a la peña" shutdown -c --> cancelar apagado
reboot	Reiniciar para usuarios no root.	
halt	Apagar para usuarios no root	
su	Sustituir usuario	Sin nada --> root usuario (adquirimos permisos de usuario) () -usuario (hace como si nos ubiesemos logueado con el usuario y cambia el directorio de trabajo a ese usuario) () -c "comando" permite ejecutar el comando (lo más normal es que te metas como root) para un solo comando
sudo comando	Permitir ejecutar comando como root	sudo -l (lista de comandos permitidos)
visudo	Trastocamos el directorio /etc/sudoers para variar permisos	Para dar privilegios a usuario --> usuario host=comandos Para crear alias --> User_alias NOMBRE_DEL_ALIAS = USUARIOS o Host_alias NOMBRE_DEL_ALIAS = hosts o Cmnd_alias NOMBRE_DEL_ALIAS = comandos Para cambiar la validez del sudo cambiar --> Defaults timestamp_timeout = [tiempo]
history	Ver historial	() -c (borrarlo) Configuración en /etc/profile En ese archivo está HISTSIZE --> numero de comandos en la sesión actual HISTCMD --> indice dentro del historial comando que se está ejecutando HISTFILE --> nombre del fichero que contiene el historial --> /.bash_history por defecto HISTFILESIZE --> maximo numero de filas de este archivo
fc	editar ultimo comando del historial	fc -l --> los lista fc 43 --> comando numero 43 o fc 43 65 --> rango
!!	ejecuta el comando más reciente del historial	
! Numero	ejecuta el comando con ese numero del historial	
!-numero	ejecuta el comando del historial que tiene el numero actual menos el que hemos marcado	
! Cadena	ejecuta el comando mas reciente del historial que comience con esta cadena	
!? Cadena	ejecuta el comando mas reciente del historial que contenga esa cadena	
^cadena1^cadena2	ejecuta el último comando sustituyendo la cadena1 por la cadena2	
df	informa sobre la ocupacion de disco que realiza el sistema y se ven todos los sistemas montados	df -h te lo da en Bytes en vez de en sectores df -a se ven todos los sistemas
du	muestra el espacio que está siendo utilizado por los ficheros de un directorio.	du -hs solo se ve el espacio que ocupa los directorios
pwd	para ver el directorio actual	
cd	navegar por directorios	cd parte de arriba de la ñ [usuario] --> directorio de otro usuario (vacío va al tuyo)
ls	visualizar contenidos de carpetas	ls -a --> archivos ocultos, es decir, todos ls -l --> listado largo ls -F --> añade / para indicar directorio, @ para enlace simbólico y * para ejecutable ls -r --> lista al revés ls -R --> lista recursivamente ls -i --> te dice el inodo ls -S --> clasifica por tamaño y sale el total también ls -h --> muestra el peso del archivo con unidades legibles (K y M), sirve junto con -l y -s ls -s --> te dice el número de bloques que ocupa
touch archivo nuevo	crea archivo vacío, y si ya está creado le actualiza la fecha de modificación	
mkdir	crea directorio nuevo	mkdir -m tresnumerosdepermisos directorio --> crea el directorio con esos permisos
cp archivo destino	copia archivos a directorios	cp -i --> interactivo, pide confirmación cp -r --> recursivo cp -v --> verbose, te dice lo que ha hecho

		cp -b --> hace una copia de seguridad del archivo de destino, por si le ponemos un destino existente y vamsó a sobrescribirlo
mv archivo directorio u otro archivo	mueve archivo o/y les cambia el nombre	mv -i --> interactivo
		mv -f --> traslada sin indicar nada, sino lo fuerza.
		mv -v --> verbose
rm archivo o directorio	borra archivos y directorios llenos	rm -r --> recursivo
		rm -r /carpeta/* --> borra todo lo que hay en la carpeta dejando ésta
		rm -i --> interactivo
		rm -f --> fuerza
		rm -v --> verbose
rmdir directorio	borra directorios vacíos	
ln archivo enlace	crea enlaces	ln -s --> enlaces simbólicos
comando < archivo	redirige la entrada, esto es, en vez del teclado, el comando obtiene los datos del archivo	
comando > archivo	redirige la salida, esto es, lo que tendrás que aparecer en pantalla por el comando, va al archivo	
comando >> archivo	redirige la salida añadiendo los datos al archivo anterior sin borrarlo	
comando 2> archivo	redirige la salida de errores	
comando >& archivo o comando > archivo 2>&1	redirige tanto la salida como la salida de errores	
comando 2> archivo > otro archivo	redirige los errores a un archivo y la salida nrma a otro	
comando 2>> archivo	redirige los errores sin borrar lo que ya había	
comando << valor paera terminar	se puede introducir por teclado para que lo use el comando y que se termine al poner el valor de parada	
comando 2>>&1	añade sin borrar errores y salida estandar	
cat [archivo]	Visualiza el archivo; si va en blanco, lo que tu escribas lo visualiza	cat archivo1 archivo2 > ambosarchivosunidos
		cat -s archivo --> te pone todos las líneas blancas adyacentes en una
less	se ve informacion larga paginada	
more	como less pero sin poder ir hacia atrás	
head archivo	muestra las 10 primeras líneas	head -numero de líneas a mostrar
tail archivo	muestra las 10 últimas líneas	tail -numero de líneas a mostrar
		tail -f --> saca automáticamente los últimos mensajes a tiempo real
grep cadena archivo	encuentra una cadena de caracteres en un archivo, puede incluir metacaracteres	grep -i --> búsqueda insensible a mayúsculas y minúsculas
		grep -c --> cuenta la cantidad de líneas en el que aparece
		grep -h --> de las líneas encontradas suprime el nombre del archivo donde se ha encontrado
		grep -n --> muestra el numerito del orden antes de la línea
		grep -l --> muestra solo el nombre del archivo donde está lo que hemos buscado
		grep -v --> lo contrario, muestra las líneas que no tienen la cadena
		grep -f ficherondeestala busqueda ficheronondebuscar --> se saca la búsqueda de un fichero
lpr archivo	imprime	
find directorio expresion	busca una expresion en el directorio y subdirectorios	find -inum numero de inodo --> ficheros que apuntan a ese inodo
		find -name nombre del archivo --> ficheros con ese nombre o esa cadena
		find -user usuario --> ficheros de usuario
		find -atime (+ ó -)numero de días --> ficheros cuyo último acceso a acaecido hace (o más o menos)esos días
		find -group grupo --> ficheros de ese grupo
		find -newer archivo --> archivos mas recientes que el archivo especificado
		find -type tipo --> se especifica el tipo (d directorio, f fichero, l enlace simbolico, c carácter, b dispositivo de bloque)
		find -perm -permisos(por ejemplo 775) --> se especifican los permisos
		find -maxdepth nivel --> especifica la profundidad maxima a buscar por los subdirectorios siendo 1 el mismo directorio
		find -mindepth nivel --> especifica la profundidad minima a buscar por los subdirectorios
		find -iname --> como name pero sin hacer caso a mayúsculas y minúsculas
		find -size --> especifica el tamaño (se puede poner k y m) (se puede poner +tamaño para los mayores de eso)
		find -empty --> busca los vacíos
		find -exec comando {} \; --> para ejecutar un comando con el resultado del find
		find -mtime [+ o -]cantidad de días --> se especifica cuanto hace que se modificó
locate -opciones argumentos	hace una búsqueda más rápida que find	locate -u --> comienza por el directorio raíz
		locate -U /ruta --> comienza por la ruta especificada
		locate -e directorio -> excluye los directorios especificados
		locate -i --> no tiene en cuenta mayúsculas ni minúsculas
		locate -o archivo --> especifica un archivo de salida a crear
		locate -d ruta --> especifica la ruta de las bases de datos a buscar

		locate -b --> Al parecer, se consigue el mismo efecto que con find en algo.
		locate -l cantidad --> te muestra la cantidad de primeras coincidencias que salgan
updatedb	actualiza la base de datos de locate	
which -opciones comando	nos dice la ruta del ejecutable de un comando	
whereis archivo	busca un archivo dentro de archivos fuentes, binarios y paginas del manual	whereis -b --> busca en binarios
		whereis -m --> busca en manuales
		whereis -s --> busca en fuentes
		whereis -u--> busca en entradas inusuales que no tienen una entrada por cada tipo
metacaracteres para grep	^ al cmoienzo	
	\$ al final	
	. Carácter unico	
	[...] cualquier carácter unico de la lista o rango	
	[^...] cualquier carácter que no esté en la lista o rango	
	* cero o mas apariciones del carácter precedente	
	.* cero o mas apariciones de cualquier carácter unico	
	\ ignora el significado especial del proximo carácter	
Expresiones reulares para egrep	A1 A2 A3 o uno u otro o el que queda	
	ca+t empieza por c, le siguen n letras "a" y termina por t	
	ca?t empieza por c, le sigue ninguna o una letra "a" y termina por t	
	ca*t empieza por c, le siguen de 0 a n "a" y termina en t	
	ca(n)t empieza por c, tiene exactamente n "a"s y termina por t	
	ca(n,m)t empieza por c, tiene entre n y m "a"s y termina por t	
fgrep cadena fichero	busca cadenas fijas sin expresiones regulares, ni metacaracteres	
egrep cadena fichero	igual que fgrep pero se incluyen expresiones regulares	egrep -i --> no hace disticion entre mayusculas y minusculas
split -opciones archivo comienzodepartes	trocea archivos	split -b 30 1024k --> lo trocea por los bytes especificados
		split -l 55 --> lo trocea por el numero de lineas especificado
		pegar en una copia --> cat comienzodeparte*>copia
cut -opciones archivo	selecciona columnas o campos del archivo	cut -d: -f numero de campos --> siendo d el delimitador y f los numeros de campos a obtener
		cut -c numero de columnas --> siendo c el numero de conlumnas o rango
paste archivo1 archivo2	pega las columnas dispersas de varios archivos	
join -1 campo_primer_archivo -2 campo_segundo_archivo	como paste pero se pueden especificar campos	join -1 <1> <2> <3> -o 'nºarchivo.nºcampo nºarchivo.nºcampo' --> ordena
uniq	suprime lineas secuenciales repetidas	uniq archivo -u --> solo pone las lineas que no se repiten
		uniq -d --> solo muestra las lineas repetidas
		uniq -c --> cuenta la cantidad de valores repetidos
sort -opciones fichero	ordena las lineas	sort -u --> suprime lineas secuencialmente repetidas
		sort -r --> ordena al revés
		sort -f --> no hace distinción entre mayúsculas y minusculas
		sort -k numero de columna --> se especifica el numero de columna a ordenar
		sort -n --> se especifica que se ordena de forma numerica (no entiendo su uso)
sed -opciones 'comandos' fichero	editor de ficheros mediante comandos	opciones
		sed -n --> suprime la salida por pantalla mostrando solo lo que esté obligado a hacerlo
		sed -e --> activa la interpertación de caracteres especiales
		sed -E --> desactiva la interpertación de caracteres especiales
		comandos
		sed '3d' --> borra la tercera línea
		sed '/^m/d' borra las lineas que comienzan por m
		sed 's/cadena1/cadena2' sustituye la cadena1 por la cadena2
		sed 'p' --> obliga a imprimir texto
chmod parámetros fichero o directorio	sirve para cambiar los permisos	chmod o=rx --> cambia los permisos de los otros solo a lectura y ejecucion
		chmod ug+w --> le añade permisos de escritura al propietario y al grupo
		chmod a-x --> le quita los permisos de ejecución a todo el mundo
		chmod -R directorio --> los hace recursivamente en todo el arbol entero
		chmod 624 archivo --> confiere los permisos de u=rw, g=w, o=r
	t en ejecucion de todos	chmod 1624 archivo --> además de lo anterior le confiere el bit persistente (que debe ejecutarse siempre en memoria para ir mas rapido)
		chmod 1624 directorio --> aquí también bit persistente (que no pueden borrar del directorio a menos que seas propietario)
	s en ejecucion de propietario	chmod 4624 fichero --> además de los permisos 624 le da el SUID (el usuario mientras lo ejecuta se convierte en el propietario)
		chmod 2624 fichero --> además de los permisos 624 le da el SGUI (el grupo mientras lo ejecuta se convierte en gruo propietario)
chown [usuario][:grupo] elementos	cambia el propietario de un elemento	chown -R --> recursivamente
chgrp grupo elementos	cambia el grupo propietario de un elemento	chgrp -R --> recursivamente

umask parámetros	cambia los permisos de los directorios y ficheros que se van a crear	umask (solo) --> te enseña la máscara que tenemos permisos por defecto de fichero 666 permisos por defecto de directorio 777 mascara por defecto 022 umask 0042 fichero --> -rw--w-r-- umask 0042 directorio --> drwx-wxr-x
useradd -opciones usuario	Añadir usuarios	useradd -c --> añade "Comentario" useradd -d --> añade directorio de trabajo useradd -e --> fecha de expiración de la cuenta AAAA-MM-DD useradd -g --> numero de grupo principal de usuario useradd -G --> otros grupos a los que puede pertenecer el usuario, separados por comas useradd -r --> crea una cuenta de usuario especial useradd -s --> shell por defecto del usuario useradd -u --> UID del usuario
adduser -parametros usuario [grupo]	añadir usuarios de forma mas simple; de manera interactiva	adduser --ingroup grupo --> se le asigna el grupo adduser -shell rutashell usuario--> se le asigna el shell adduser -home rutahome --> le asigna un directorio al usuario adduser --uid numero --> se le asigna un uid
usermod -opciones usuario	modifica usuarios	tiene los mismos parámetros que useradd (a excepcion de -r) usermod -l --> cambia el login o nombre de usuario usermod -L --> bloquea la cuenta usermod -U --> desbloquea la cuenta
userdel usuario	elimina usuarios	userdel -r --> elimina además el directorio de trabajo con todo lo que hay dentro userdel -f --> elimina lo mismo que con -r pero ademas no le importa si el usuario esta logueado
passwd -opciones usuario	cambia la contraseña de un usuario	passwd -l --> bloquea la cuenta passwd -u --> la desbloquea passwd -e usuario --> obliga al usuario a que cambie la contraseña cuando inicie sesion passwd -n diasmin -x diasmax -w diasadv --> asigna días como mínimo, como máximo y como advertencia, para cambiar la contraseña
groupadd -opciones grupo	crear grupos	groupadd -g --> GID del grupo
groupdel grupo	elimina grupos	
groupmod -opciones nombre	modifica grupos	groupmod -n nombrenuevo --> pon un nombre nuevo groupmod -g --> pon un nuevo GID
id	te muestra los UID y GID	id -u --> ID usuario id -g --> ID grupo id -G --> ID grupos suplementarios
finger -opciones usuario	muestra informacion sobre el usuario	
groups usuario	muestra los grupos en los que esta un usuario	
gzip -opciones ficheros o directorio	comprime	gzip -r directorio --> comprime el directorio y todos sus archivos recursivamente gzip -1 al -9 --> comprime de más rapido y menos comprimido a más lento y más comprimido gzip -S .sufijo --> especifica sufijo del archivo comprimido
gunzip -opciones archivo	descomprime	
tar -opciones fuentes	agrupa archivos aislados o directorios en un solo archivo	tar -c archivo.tar directorio --> crea un nuevo archivo tar -x --> extrae los ficheros de un archivo tar -v --> muestra el proceso tar -f fichero --> si tiene -c -> usa el nombre del fichero especificado para la creación del fichero tar tar -f fichero --> si tiene -x-> excluye ese fichero de la extraccion tar -z --> comprime con gzip obteniendo un tar.gz o un tgz tar -j --> comprime con bzip2 obteniendo un tar.bz2 tar -t --> muestra la lista de ficheros del tar tar -C --> los ficheros se extraen en el directorio que se especifique a continuacion
bzip2 -opciones archivo > archivo de destino	comprime y descomprime	bzip2 -c --> Volcar el resultado de la compresión/descompresión de los archivos pasados como parámetros a la salida estándar bzip2 -d --> Forzar descompresion bzip2 -t --> Realiza un prueba de descompresión de prueba y muestra los resultados. bzip2 -f --> Forzar la sobreescritura del archivo de destino bzip2 -k --> Mantiene el archivo con el que hemos metido los datos bzip2 -1 al -9 --> Ajusta el grado de compresion.
tar -c ficheros bzip2 > archivo.tar.bz2	comprimir en .tar.bz2	
bzip2 -dc archivo.tar.bz2 tar -xv	descomprimir en tar.bz2	

bzip2 -dc archivo.tar.bz2 tar -t	ver contenido de tar.bz2																												
fdisk disco	sirve para particionar y toquetear los discos																												
	fdisk -l disco --> lista la tabla de particiones																												
	<table><tr><th colspan="2">Tabla 1</th></tr><tr><th colspan="2"><i>Algunas de las opciones de fdisk</i></th></tr><tr><th>Opción</th><th>Función</th></tr><tr><td>p</td><td>Muestra información sobre la partición o imprime la tabla de particiones.</td></tr><tr><td>d</td><td>Borra una partición.</td></tr><tr><td>n</td><td>Crea una partición.</td></tr><tr><td>q</td><td>Sale de la aplicación sin guardar los cambios.</td></tr><tr><td>w</td><td>Guarda los cambios y sale de la aplicación.</td></tr><tr><td>m</td><td>Muestra los comandos disponibles.</td></tr><tr><td>v</td><td>Verifica la tabla de particiones.</td></tr><tr><td>a</td><td>Cambia el indicador de estado de arranque de la partición.</td></tr><tr><td>l</td><td>Lista los tipos de particiones conocidos</td></tr><tr><td>t</td><td>Cambia el identificador de sistema de una partición</td></tr><tr><td>x</td><td>Funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)</td></tr></table>	Tabla 1		<i>Algunas de las opciones de fdisk</i>		Opción	Función	p	Muestra información sobre la partición o imprime la tabla de particiones.	d	Borra una partición.	n	Crea una partición.	q	Sale de la aplicación sin guardar los cambios.	w	Guarda los cambios y sale de la aplicación.	m	Muestra los comandos disponibles.	v	Verifica la tabla de particiones.	a	Cambia el indicador de estado de arranque de la partición.	l	Lista los tipos de particiones conocidos	t	Cambia el identificador de sistema de una partición	x	Funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)
Tabla 1																													
<i>Algunas de las opciones de fdisk</i>																													
Opción	Función																												
p	Muestra información sobre la partición o imprime la tabla de particiones.																												
d	Borra una partición.																												
n	Crea una partición.																												
q	Sale de la aplicación sin guardar los cambios.																												
w	Guarda los cambios y sale de la aplicación.																												
m	Muestra los comandos disponibles.																												
v	Verifica la tabla de particiones.																												
a	Cambia el indicador de estado de arranque de la partición.																												
l	Lista los tipos de particiones conocidos																												
t	Cambia el identificador de sistema de una partición																												
x	Funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)																												
	recordar pulsar W																												

blockdev --rereadpt disco	Fuerza al nucle a leer la tabla de apticiones
partprobe disco	lo mismo que el anterior pero si tienes instalado Parted
mkfs -t tiposistemaficheros opciones particion	le asigna un sistema de archivos a un disco o particion

Tabla 2 Opciones usadas con <i>mkfs</i>	
Opción	Función
<i>-t fstype</i>	Especifica el tipo de sistema de ficheros a crear. Por defecto se usa ext2.
<i>fs -options</i>	Opciones especificas de sistema de ficheros para ser pasados al sistema real de ficheros que vamos a crear.

comando disco		-c	defectuosos antes de crear el sistema de ficheros.
		-l <i>fichero</i>	Lee los bloques defectuosos del fichero.
		-v	Produce una salida con más información, incluyendo todas las órdenes específicas del sistema de ficheros concreto que se ejecutan. Es útil para comprobaciones.

Tabla 3 Utilidades para la creación de Sistemas de Ficheros	
Comando	Uso
<code>mkfs.ext2 o mke2fs</code>	Crea un sistema de ficheros ext2
<code>mkfs.ext3</code>	Crea un sistema de ficheros ext3
<code>mkfs.reiserfs</code>	Crea un sistema de ficheros reiserfs
<code>mkfs.vfat</code>	Crea un sistema de ficheros VFAT
<code>mkfs.ntfs</code>	Crea un sistema de ficheros NTFS
<code>mkfs.msdos o mkdosfs</code>	Crea un sistema de ficheros MS-DOS
<code>Mkswap</code>	Crea un sistema de ficheros de Linux swap
<code>Mkraid</code>	Inicializa y actualiza cadenas de dispositivos RAID
<code>mkfs.minix</code>	Crea un sistema de ficheros Minix
<code>mkfs.bfs</code>	Crea un sistema de ficheros SCO BFS

Parámetros para mkfs con ext2 y 3

Tabla 4 Parámetros ext2 y ext3	
Parámetro	Significado
<code>b</code>	Tamaño de los bloques en bytes, múltiplo de 512. Cualquier fichero tendrá un tamaño entero múltiplo de este valor.

		-b	creado en el disco ocupa al menos un bloque y, por lo tanto, si se preve un gran número de pequeños ficheros hay que poner un valor bajo.
		-c	Verifica los bloques defectuosos antes de crear el sistema de ficheros. También se puede utilizar el comando badblocks .
tune2fs -opciones particion	para pasar de ext2 a ext3	-i	Relación bytes/inodo. Se calcula el tamaño de la tabla de inodos en función del tamaño total del sistema de ficheros. Un inodo ocupa 128 bytes.
tune2fs -O ^has_journal /dev/sdb1	para pasar de ext3 a ext2	-m	Seguido de un número n, donde n es el porcentaje de bloques reservado al superusuario, por defecto el 5%. Si n es 0 se gana espacio, no es aconsejable para sistemas críticos.
e2label aprticion NUEVAETIQUETA	cambiar etiqueta de volumen	-L	Establece una etiqueta para el sistema de ficheros, útil para el montaje
		-j	Añade la zona de <i>journaling</i> (diario) a un sistema de ficheros <i>ext2</i> , convirtiéndolo en <i>ext3</i>
			Parámetros para mkfs con reiserfs
			Tabla 5
			Parámetros reiserfs
			Parámetro Significado
		-b	Tamaño de los bloques en bytes, múltiplo de 512, incluido entres 512 y 8192. Si no se especifica, se determina según el tamaño de la partición.
		-l	Label, etiqueta que se le da al sistema de ficheros.
		-f	Fuerza la ejecución del comando, incluyendo un disco y no una partición.
		-d	Modo debug, proporciona más información.

reiserfstune -l NUEVAETIQUETA particion	Cambiar etiqueta de particion reiserfs	Parametrso para mkfs con vfat.

mkswap particion	inicializa particiones de intercambio																	
swapon particion	activar particion de intercambio																	
mount -opciones dispositivo directorio	monta dispositivos (se puede omitir dispositivos o directorio)	<table><tr><th>Opción</th><th>Función</th></tr><tr><td>-a</td><td>Monta todos los filesystems especificados en el /etc/fstab menos los que tengan la opción noauto</td></tr><tr><td>-h</td><td>Ayuda del comando mount</td></tr><tr><td>-o</td><td>Especifica las opciones del mount en la línea de comandos</td></tr><tr><td>-r</td><td>Monta filesystems en modo de solo lectura</td></tr><tr><td>-t fstype</td><td>Especifica un tipo de filesystem</td></tr><tr><td>-v</td><td>Salida interactiva</td></tr><tr><td>-w</td><td>Monta filesystems de lectura/escritura</td></tr></table>	Opción	Función	-a	Monta todos los filesystems especificados en el /etc/fstab menos los que tengan la opción noauto	-h	Ayuda del comando mount	-o	Especifica las opciones del mount en la línea de comandos	-r	Monta filesystems en modo de solo lectura	-t fstype	Especifica un tipo de filesystem	-v	Salida interactiva	-w	Monta filesystems de lectura/escritura
Opción	Función																	
-a	Monta todos los filesystems especificados en el /etc/fstab menos los que tengan la opción noauto																	
-h	Ayuda del comando mount																	
-o	Especifica las opciones del mount en la línea de comandos																	
-r	Monta filesystems en modo de solo lectura																	
-t fstype	Especifica un tipo de filesystem																	
-v	Salida interactiva																	
-w	Monta filesystems de lectura/escritura																	
		vacio te da la lista de particiones montadas																
		mount -o loopback grup.iso /mnt/... --> montar iso																
		mount -t sistemadearchivos para los que no son ni ext2 ni ext3																

umount -opciones dispositivo o directorio	desmonta dispositivos	Opción		Uso
		-a	Desmonta todos los filesystems descritos en /etc/mstab. Este fichero está mantenido por los comando mount y umount en tiempo real, se usa normalmente cuando se apaga/reinicia el PC.	
		-t fstype	Desmonta sólo los filesystems del tipo especificado	

wget url	descargar paquetes de http o ftp	wget -i archivo --> descarga desde un archivo donde tenemos almacenada las urls
		wget -c --> continuar la descarga desde donde se ha quedado
		wget -o archivlog --> proporciona un log sobre la descarga
		wget --limit-rate=50K --> limita el ancho de banda de la descarga
		wget --http-user= --http-password= --> para cuando te pide usuario y contraseña para descargar
		wget -t (numero o inf para infinito) -->cantidad de intentos para establecer la conexión e iniciar la descarga
		wget -p --> descarga todos los elementos de la página incluido los extras
		wget -r --> descarga recursivamente hasta 5 niveles del sitio
		wget -r -l numero --> se especifica el nivel de recursividad
		wget -k --> para que cuando te descargues toda la página, los enlaces se conviertan en locales offline
		wget -P --> especificar la ruta donde guardar lo descargado
		wget -m --> se obtiene una copia completa del sitio.
		wget -E --> convierte todos los archivos a extensión .html
		wget -H -->descarga la página externa de los enlaces que apunten fuera del sitio
		wget -nd --> no crea subdirectorios para cada archivo descargado, todo lo deja en el mismo sitio
		wget -N --> conserva la fecha y la hora del archivo original que se descargue
		wget -np --> no seguir enlaces de directorios superiores
		wget -A .formato --> decir qué tipo de archivos descargar
		wget -erobots=off --> hace que ignore los robots.txt que te pueden impedir que descargues algunas partes por wget

apt	Sirve para manipular paquetes	apt-get install (paquete) --> Para instalar paquetes
		apt-get install (paquete) --reinstall --> reinstalar

		apt-get remove (paquete) -->borrar paquete	
		apt-get update --> actualizar el indice de paquetes	
		apt-get upgrade --> actualizar los paquetes instalados	
		apt-get -u upgrade --> muestra la lista de paquetes a actualizar	
		apt-get dist-upgrade --> actualiza también las dependencias de los paquetes	
		apt-cache search paquetes --> localiza un paquete	
		apt-cache showpkg paquete --> Muestra las versiones instaladas, la última versión disponible, los repositorios utilizados y las dependencias inversas	
dpkg	También manipula paquetes	dpkg -i paquete.deb --> instalar	
		dpkg -r paquete --> borra	
		dpkg -P paquete --> borra junto con archivo de configuracion, temporales,...	
		dpkg -l --> listado de paquetes instalados	
		dpkg -L paquete --> informacion del paquete instalado en el sistema, indicando que ficheros se instalaron y donde.	
		dpkg-reconfigure console-setup --> reconfiguracion del teclado	
		dpkg-reconfigure locales --> Configuración del idioma usado en los terminales de Debian.	
		dpkg-reconfigura xserver-xorg --> Configura el sistema gráfico	
rpm -parametros paquete	otro gestor de paquetes	-i Instala el paquete en cuestión	
		-F Actualiza el paquete a una versión más nueva si existe una versión antigua del paquete. Si no existe una versión antigua del paquete que se está instalando, no se instalará.	
		-U Se comporta como -F si existe una versión antigua del paquete a instalar y si no se comporta como -i	
		-e Elimina el paquete escogido.	
		-v Presenta información del proceso de instalación a medida que este avanza.	
		-V Verifica el paquete instalado comparándolo con la base de datos de rpm y muestra las diferencias que aprecie.	
		--changelog Muestra información sobre los cambios que ha sufrido ese paquetes a lo largo del tiempo.	
		--last Muestra los paquetes ordenados según fecha de instalación (los últimos primero)	
		También podemos hacer consultas mediante los siguientes parámetros:	
		-q Nos muestra el nombre del paquete y la versión.	
		-qa Nos muestra todos los paquetes instalados.	
		-qlf Nos muestra el paquete propietario del archivo especificado.	
		-qi Muestra información general sobre ese paquete.	
		-ql Muestra todos los archivos correspondientes a ese paquete.	
yum -parametros accion paquete	otro gestor mas	Algunas de las acciones que se le pueden pasar son las siguientes:	
		- install Instala el paquete seleccionado.	
		- localinstall Instala el paquete desde un repositorio ubicado en el sistema local.	
		- groupinstall nombre del grupo de paquetes Instala el grupo de paquetes seleccionado. Un grupo de paquetes es un conjunto de software que aporta ciertas funcionalidades como por ejemplo funciones de impresión.	
		- remove nombre de paquete Elimina el paquete especificado.	
		- update nombre del paquete Busca actualizaciones del paquete especificado. En el caso de no especificar ningún paquete, busca actualizaciones de todos.	
		- list (installed available updates) Lista los paquetes instalados, disponibles o las actualizaciones según se le especifique.	
		- search patrón de paquete Lista todos los paquetes que se ajusten al patrón establecido.	
		- info nombre del paquete Muestra información detallada del paquete en cuestión.	
		Algunos de los parámetros serían los siguientes:	
		-y Especifica la opción yes por defecto antes de instalar un paquete.	
		-q No muestra el progreso en pantalla.	
		-v Muestra el progreso de manera más detallada.	

echo \$SHELL.	Ver Shell predeterminado
echo \$nombre_variable	Ver valor de variable
NOMBRE_VARIABLE=valor	Definir variable
export NOMBRE_VARIABLE=valor	Asignar temporalmente un valor a una variable
alias comando_nuevo= 'comando_real'	Crear un alias, es decir, un comando nuevo que llame a otro comando mas largo
set	listar las variables establecidas en las Shell
unset VARIABLE	elimina variable
<pre>\$ env grep ^VAR2 VAR2#prueba_variable_2</pre>	listar variables de entorno
<pre>\$ export grep VAR2 declare -x VAR2#prueba_variable_2</pre>	
<pre>\$ set grep ^VAR2 VAR2#prueba_variable_2</pre>	

date -opciones formato_de_fecha	Manejo de la fecha y hora	date [-u --utc --universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]
--	---------------------------	---

Opciones usadas con el comando Date

-d, --date=CADENA	Muestra la fecha descrita por CADENA
-f, c--file=FICHERO	Hace lo mismo que el parámetro anterior para cada línea de FICHERO
-r, reference=FICHERO	--Muestra la fecha de la última modificación de FICHERO
-R, --rfc-2822	Muestra la fecha y la hora en formato RFC 2822. Ejemplo: Wed, 28 Dec 2011 19:57:49 +0100
-s, --set=CADENA	Cambia la fecha a la descrita por CADENA
-u, --utc, --universal	Muestra o cambia la Fecha Universal Coordinada

date +"%A %d %B" --> ejemplo de formato de fecha

Opciones de formato usadas con el comando Date

%a	Día de la semana abreviado
%A	Día de la semana completo
%b	Nombre del mes abreviado
%B	Nombre del mes completo
%m	Número del mes
%d	Día del mes
%H	Hora (en formato de 24h)
%M	Minutos
%S	Segundos

		Opciones usadas para modificar la fecha y la hora	
		MM	Representa las dos cifras del mes
		DD	Representa las dos cifras del día del mes
		hh	Representa las dos cifra de la hora (formato 24 horas)
		mm	Representa las dos cifras para los minutos
		[YYYY]	Representa el año con dos o cuatro cifras. Es opcional
		[.ss]	Representa las dos cifras para los segundos. Es opcional
		date 011214452010 --> ejemplo - modificar la fecha a 12/01/2010 a las 14:45h,	
hwclock -opciones	Gestionar el hardware interno del ordenador	Opciones usadas con el comando Hwclock	
		-r, --show	Muestra el valor de la fecha y hora hardware del sistema
		--set --date=FECHA	Modifica el valor de la fecha hardware del sistema a partir de la fecha dada en el valor FECHA
		--systohc	Sincroniza el reloj hardware del sistema con el reloj software
		--hctosys	Sincroniza el reloj software del sistema con el reloj hardware
		Opciones usadas con el comando cal	
		yyyy ó -y yyyy	Muestra el calendario del año completo indicado por sus cuatro cifras
		-m xx[p/f]	Muestra el calendario del mes indicado por las dos cifras xx. Opcionalmente podemos añadir p ó f para indicar que queremos ver el último mes que fue como el indicado (p) o el siguiente (f)
		-m xx yyyy	Muestra el calendario del mes indicado por las cifras xx y el año yyyy
		-h	Hace que el día actual no aparezca remarcado
		-3	Muestra el mes anterior, el actual y el posterior
		-A n	Muestra los n meses posteriores al mes actual
		-B n	Muestra los n meses anteriores al mes actual
init nivel	Cambiar de nivel de ejecucion		
runlevel	ver desde qué nivel hemos venido y en qué nivel estamos	(N significa que antes la máquina estaba apagada)	
update-rc.d [opciones] nombredelservicio acción		Acciones:	
		- remove	limpia el servicio, con la opción f lo fuerza
		- defaults	crea niveles para iniciar en los runlevels 2,3,4,5 y detenerlos en 0,1,6.
		- start nº runlevels	empieza en esos runlevels.
		- stop nº runlevels	para en esos runlevels.
		al final de un start o stop se pone: espacioblanco.[espacioblanco]	
chkconfig	configurar qué servicios se inician al arrancar el sistema y cuáles no.	chkconfig --list -->listamos los servicios	
		chkconfig --level 1 anacron on --> ejemplo, inicia anacron en el nivel de ejecucion uno. ((((((NO FUNCIONA))))))	

segun el tipo de dispositivo, se repiten uno o dos caracteres, de acuerdo por columnas.

Dump frequency: El programa dump (para hacer backups) consulta la entrada del /etc/fstab para ver cada cuanto tiempo debe hacer el backup. Normalmente tiene el valor 1 para FS basados en ext2 y 0 para los demas.

Pass number para el fsck: Este campo es usado por la utilidad fsck cuando la opción -A se especifica, normalmente en tiempo de arranque. Tiene valores:

- 0 - No chequear el sistema
- 1 - Debe ponerse para el FS root (/) y ordena al fsck a chequearlo primero
- 2 - Hace el chequeo de la unidad, después del chequeo de los marcados con un 1

mounts options

Opción	Función
async	Toda la E/S al sistema de ficheros debería hacerse asincrónicamente.
auto	Puede montarse con la opción -a
defaults	Establece las opciones: rw, suid, dev, exec, auto, nouser y async. Es la opción por defecto en sistemas ext2
dev	Interpretar dispositivos especiales de caracteres o bloques en el sistema de ficheros
exec	Permitir la ejecución de binarios
noauto	Sólo puede montarse explícitamente (esto es, la opción -a no hará que el sistema de ficheros se monte)
noexec	No permitir la ejecución de ningún binario en el sistema de ficheros montado. Esta opción puede ser útil para un servidor que tiene sistemas de ficheros que contienen binarios para otras arquitecturas distintas de la suya.
nosuid	No permitir el efecto de los bits SUID ni SGID
nouser	Prohibir a un usuario ordinario (esto es, distinto de root) montar el sistema de ficheros. Esto es lo predeterminado
ro	Montar el sistema de ficheros en modo de sólo lectura.
rw	Montar el sistema de ficheros de lectura y escritura
suid	Permitir el efecto de los bits SUID y SGID
sync	Toda la E/S al sistema de ficheros debería hacerse síncronamente.
user	Permitir a un usuario ordinario montar el sistema de ficheros
users	Permite a cualquier usuario el montaje/desmontaje de el sistema de ficheros

1. indica el nombre del grupo
2. 'x' indica la contraseña del grupo, que no existe, si hubiera se mostraría un 'hash' encriptado.
3. es el Group ID (GID) o identificación del grupo.
4. indica la lista de usuarios que pertenecen al grupo

- **/etc/profile** en él se configuran algunas variables de entorno y otros parámetros para todos los usuarios del sistema. Es del root. Se lee una sola vez cuando se inicia el sistema y, dependiendo de la distribución, en él se establecen:
 - el prompt por defecto.
 - el path por defecto.
 - el tamaño máximo de los ficheros que podemos crear.
 - los permisos por defecto para los ficheros que creamos (umask)
 - tamaño de los ficheros de historial.
 - Entre otros.
- **~/profile**: En este fichero permite introducir información específica para cada usuario de trabajo, cuando inicia una sesión. Se lee sólo una vez cuando el usuario accede en el sistema.
- **~/bashrc**: Información/configuración específica de un usuario para la shell bash. Puede modificar los valores que se cargaron para el conjunto de usuarios. Su contenido se lee cada vez que se entra en el sistema y cada vez que se abre una nueva shell bash.

en profile

- HISTSIZE - Máximo tamaño en número de líneas de órdenes que guarda el historial de ordenes escritas en una shell.
- HISTFILE - Guarda el nombre del fichero que guarda el historial de ordenes de un determinado usuario.
- HISTCMD - Nos dice el número de órdenes guardadas en el fichero de historial de comandos actualmente.
- HOME - Define la ruta de acceso absoluta del directorio de trabajo; el sistema utilizará esta información para decidir a qué directorio cambiará cuando escriba el comando `cd` sin argumentos.
- LANG - Especifica el lenguaje local.
- LOGNAME - Define el nombre de entrada. El valor predeterminado para esta variable se establece automáticamente al nombre de entrada especificado en el archivo `passwd` como parte del proceso de entrada.
- MAIL - Especifica la ruta de acceso del correo, que normalmente se encuentra en el directorio `/var/mail/nombre-usuario`, donde **nombre-usuario** es el nombre de entrada.
- PATH - Contiene una lista de directorios separados por ":" en los que se buscan comandos. El orden de búsqueda es lineal desde el principio, esto es, si hay dos programas con el mismo nombre en directorios distintos y ambos están en el PATH, el programa del directorio que aparezca primero en la variable será el que se ejecute. Esto se puede comprobar con **which <comando>**. Si el directorio apropiado no se encuentra en la ruta de acceso de búsqueda, deberá escribir el nombre completo de la ruta de acceso cuando introduzca un comando.
- PS1 - Define el indicador de comando.
- PS2 - contiene el prompt complementario, por ejemplo el prompt que aparece cuando escribimos un bucle directamente en la terminal.
- PWD - El directorio de trabajo del usuario
- SHELL - Define el shell usado.

PS1= Personalizar el bash

```
usuario@host $ PS1="{\u@\h[\w] \$:- "
(usuario@host [-] $:- PS1=":- \t\n:- \u@\h[\w]\$:- "
:- HH:MM:SS
:- usuario@host [-]$:-
```

Podemos hacer que el prompt contenga cualquier carácter que queramos, además de información útil. Los caracteres especiales más relevantes que se cambian por información útil al mostrar el prompt son:

- \h es el nombre de host hasta el primer punto.
- \H el nombre completo del host.
- \n nueva línea.
- \s es el nombre del shell, en nuestro caso, "bash"
- \t es la hora en formato 24 horas.
- \u es el nombre de usuario actual.
- \v es el número de versión de bash.
- \w es el directorio de trabajo actual.

Dentro de esta variable PS1, también podemos hacer que se sustituya la salida de cualquier