

Ficheros y directorios		
cd nom_directorio	Cambia de directorio.	cd solo, va a tu <i>home</i> .
cd ..	Sube un nivel de directorios.	Si estabas en /home/usuario/, pasas a /home/.
cd -	Vas a la ubicación en la que estabas antes.	Si desde /home/usuario haces cd /etc/X11 y luego cd -, vuelves a /home/usuario.
cp archivo1 archivo2	Copia archivo1 como archivo2 (nuevo nombre), manteniendo el original.	
cp archivo /directorio	Copia el archivo en el directorio manteniendo el nombre y el original.	
ln archivo1 /directorio/archivo2	Hace copias enlazadas (ambos archivos se actualizan en cuanto uno se guarda).	Si pones la opción -s, crea un acceso directo en lugar de una copia.
mv archivo1 archivo2	Renombra archivo1 en archivo2.	
mv archivo /directorio	Mueve archivo dentro de directorio.	
rm archivo	Borra archivo.	
rm -rf directorio	Borra el directorio con todo lo que tenga dentro sin pedir confirmación.	Si el nombre de la carpeta es compuesto, poner entre comillas.
mkdir nom_directorio	Crea directorio nom_directorio.	
rmdir nom_directorio	Borra directorio nom_directorio.	
ls	Lista los archivos de un	Poniendo solo ls, mostrara los

	determinado directorio.	archivos del directorio actual.
ls -l	Lista también las propiedades y atributos.	
ls -a	Lista todos los archivos, incluidos los ocultos y los del sistema.	
cat fichero	Muestra el contenido de un fichero.	cat /home/NOMBRE_USUARIO/YO/prueba.php
less	Muestra la salida estándar de forma paginada.	
less fichero	Muestra el contenido de un archivo de forma paginada.	
more	Muestra la salida estándar de forma paginada.	
more fichero	Muestra el contenido de un archivo de forma paginada.	
zcat fichero	Muestra el contenido de un archivo comprimido (.gz).	
zmore fichero	Muestra el contenido de un archivo comprimido (.gz).	
zless fichero	Muestra el contenido de un archivo comprimido (.gz).	
file archivo	Muestra el tipo de un archivo determinado.	

head archivo	Muestra las primeras líneas de un archivo, 10 por defecto.	
tail archivo	Muestra las últimas líneas de un archivo, 10 por defecto.	
tail -fn 200 archivo	Muestra las últimas 200 líneas de un archivo y sigue agregando mientras crece.	
whereis ejecutable	Busca binarios ejecutables (ejemplo: whereis find).	
type comando	Muestra la ubicación del ejecutable perteneciente al comando indicado.	
pwd	Visualiza el directorio actual o de trabajo.	
vi	Permite editar un archivo en el directorio actual de trabajo. Es uno de los editores de texto más usados en UNIX. Sintaxis: vi nom_archivo.	
cmp, diff	Permite la comparación de dos archivos, línea por línea. Se utiliza para comparar archivos de datos. Sintaxis: diff nom_archivo1 nom_archivo2 / cmp nom_archivo1 nom_archivo2.	
lsattr	Para ver atributos de un fichero.    Sintaxis: lsattr nom_archivo.	
touch	Crea un archivo vacío. Sintaxis: touch nom_archivo.	

Comandos y Filtros		
grep		Su funcionalidad es la de escribir en salida estándar aquellas líneas que concuerden con un patrón. Busca patrones en archivos.    Sintaxis: grep [-cilmv] expr nom_archivos.
grep 'cadena' archivo	Muestra las líneas del archivo que contienen la cadena.	
find directorio -name nom_archivo -print	Busca todos los archivos con el nombre especificado en un directorio determinado.	
find	Busca los archivos que satisfacen la condición en el directorio indicado.	Sintaxis: find nom_directorio o nom_archivo condición
find /home/usuario -name *.jpg -print	Busca todas las imágenes .jpg en /home/usuario.	
more	Muestra la salida estándar de forma paginada.	
more fichero	Muestra el contenido de un archivo de forma paginada.	
cut		Tiene como uso principal mostrar una columna de una salida determinada. La opción -d va seguida del delimitador de los campos y la opción -f va seguida del número de campos a mostrar. El "delimitador" por defecto es el tabulador, que nosotros cambiamos con la opción -d. Tiene algunas otras opciones útiles.    Sintaxis: cut [opciones] nom_archivo.
sort		Muestra el contenido de un fichero, pero

	mostrando sus líneas en orden alfabético. Sintaxis: Sort [opciones] nom_archivo.
echo cadena	echo nos muestra en pantalla el texto que le diga.

Procesos		
kill -9 PIDnumber	Mata el proceso numberPID que queramos (finaliza su ejecución).	kill -HUP numberPID hace lo mismo.
kill -STOP numberPID	Para hasta nueva orden el proceso numberPID.	
kill -CONT NumberPID	Continúa el proceso numberPID parado anteriormente.	
killall processname	Mata el proceso con ese nombre.	
top	Muestra los procesos que más CPU consumen en tiempo real, así como la memoria RAM y swap usada, entre otra información.	
halt	Apaga el equipo.	
reboot	Reinicia el equipo.	
shutdown -h now	Apaga el equipo.	
shutdown -r now	Reinicia el equipo.	
ps	Muestra información acerca de los procesos activos. Sin opciones,	

	muestra el número del proceso, terminal, tiempo acumulado de ejecución y el nombre del comando. Sintaxis: ps.	
ps -ef   grep nombre_proceso	Lista los procesos que se estén ejecutando y que contengan la cadena nombre_proceso .	El comando ps -ef es redireccionado por medio de una pipe (Alt Gr+1) y filtrado con grep por la palabra que le sigue a grep.
at [-lr] hora [fecha]	Realiza una tarea programada una sola vez.	
bg <a href="#">PID</a>	Manda un proceso a segundo plano.	
crontab	Realiza una tarea programada de forma regular.    Sintaxis: minuto(0-59) hora(0-23) dia_mes(1-31) mes(1-12) dia_semana(0-6) comando.	
dmesg	Muestra los mensajes del kernel durante el inicio del sistema.    Sintaxis: dmesg.	
fg	Manda un proceso a primer plano.    Sintaxis: fg PID.	
fsck	Chequea si hay errores en nuestro disco duro.    Sintaxis: fsck t fs_typo dispositivo.	
job	Lista los procesos que se están ejecutando en segundo plano.    Sintaxis: jobs K.	
poweroff	Apaga el ordenador. Sintaxis: poweroff.	
ps tree	Muestra un árbol de procesos. Sintaxis: ps tree.	
startx	Inicia el entorno gráfico (servidor X). Sintaxis: startx.	
uptime	Nos indica el tiempo que ha estado corriendo la máquina. Sintaxis: uptime. V	
yes	Escribe "y" continuamente. Sintaxis: yes.	
&	Añadiendo un & al final del comando haremos que dicho comando se ejecute en segundo plano. Sintaxis: nom_comando&.	

Usuarios y grupos	
addgroup <i>nombre_grupo</i>	Se utiliza para crear un grupo nuevo.
adduser <i>nombre_usuario</i> [ <i>nombre_grupo</i> ]	Se utiliza para añadir un usuario. En ese momento, no solo se creará la cuenta del usuario, sino también su directorio de trabajo, un nuevo grupo de trabajo que se llamará igual que el usuario y añadirá una serie de ficheros de configuración al directorio de trabajo del nuevo usuario.
passwd	Cambia la contraseña del usuario.
chgrp	Cambia el grupo al que pertenece el archivo.    Sintaxis: chgrp nom_grupo nom_archivo.
chmod	Utilizado para cambiar la protección o permisos de acceso a los archivos. r:lectura w:escritura x:ejecución +: añade permisos -:quita permisos u:usuario g:grupo del usuario o:otros    Sintaxis: chmod permisos nom_archivo.
chown	Cambia el propietario de un archivo.    Sintaxis: chown nom_propietario nom_archivo.
chroot	Nos permite cambiar el directorio raíz.    Sintaxis: chroot nom_directorio_raiz.
delgroup	Se utiliza para eliminar un grupo.    Sintaxis: delgroup nom_grupo.
deluser	Elimina una cuenta de usuario. La pega de este comando es que no elimina automáticamente el directorio de trabajo del usuario.    Sintaxis: deluser nom_usuario.
finger	Permite encontrar información acerca de un usuario.    Sintaxis: finger / finger usuario.
umask	Establece la máscara de permisos. Los permisos con los que se crean los directorios y los archivos por defecto. Sintaxis: umask a-rwx,u+rw,g+r.

who, w	Lista quiénes están conectados al servidor, con nombre de usuario, tiempo de conexión y la computadora remota desde la que se conecta. Sintaxis: who / w.
whoami	Escribe su nombre de usuario en pantalla. Sintaxis: whoami. X
xmessage	Enviar un mensaje al display de otro usuario o al nuestro propio. Sintaxis: xmessage (mensaje) / export DISPLAY=157.92.49.211:0 xmessage Hola!!. Y
su o sudo	Con este comando accedemos al sistema como root. En Ubuntu se puede utilizar gksudo mientras en Kubuntu: kdesudo. Sintaxis: su. T
id	Numero id de un usuario.    Sintaxis: id.

Otros comandos		
cal [[mes] año].	Muestra el calendario.	
clear	Limpia la pantalla y coloca el prompt al principio de la misma.    Sintaxis: clear.	
man <i>comando</i>	Muestra el manual de un comando, útil para aprender a utilizar sus argumentos.	man man
history	Muestra el listado de comandos usados por el usuario (~/.bash_history).	
Administración y redes		
apt-get update	Actualiza la lista de paquetes disponibles para instalar.	



apt-get upgrade	Instala las nuevas versiones de los diferentes paquetes disponibles.
bash / sh / ksh / csh	Existen varias shells para Unix, Korn-Shell (ksh), Bourne-Shell (sh), C-Shell (csh), bash.
cal [[mes] año].	Muestra el calendario.
clear	Limpia la pantalla y coloca el prompt al principio de la misma.    Sintaxis: clear.
date	Retorna el día, fecha, hora (con minutos y segundos) y año.    Sintaxis: date.
dd	Copia un archivo, convirtiéndolo y formateándolo según las opciones. Muy útil para, por ejemplo, “quemar” una imagen (.img) en un pendrive.
df	Muestra los sistemas de ficheros montados.    Sintaxis:df
dmesg	Muestra los mensajes del kernel durante el inicio del sistema.    Sintaxis: dmesg.
dpkg -reconfigure (paquetes)	Vuelve a reconfigurar un paquete ya instalado.
du	Sirve para ver lo que ocupa cada directorio dentro del directorio en el que me encuentro y el tamaño total.    Sintaxis: du
echo	Muestra un mensaje por pantalla.    Sintaxis: echo “Cadena”.
eject	Mediante la utilización de este comando se consigue la expulsión de la unidad de CD, siempre y cuando no esté en uso.    Sintaxis: eject.
env	Para ver las variables globales.    Sintaxis: env.
exit	Cierra las ventanas o las conexiones remotas establecidas o las conchas abiertas. Antes de salir es recomendable eliminar todos los trabajos o procesos de la estación de trabajo.    Sintaxis: exit.

free	Muestra información sobre el estado de la memoria del sistema, tanto la swap como la memoria física. También muestra el búfer utilizado por el kernel.    Sintaxis: free.
fsck	Chequea si hay errores en nuestro disco duro.    Sintaxis: fsck t fs_tipo dispositivo.
ftp	Protocolo de transferencia de archivos. Permite transferir archivos de y para computadoras remotas.    Sintaxis: ftp maquina_remota. G.
gksu nautilus	Acceso al navegador de archivos con privilegios de root (requiere contraseña).
ifconfig	Obtiene información de la configuración de red.    Sintaxis: ifconfig.
last	Este comando permite ver las últimas conexiones que han tenido lugar.    Sintaxis: last.
make	Es una herramienta que controla la creación de ejecutables y otros archivos de un programa a partir de los archivos fuente.    Sintaxis: make.
netstat	Muestra las conexiones y puertos abiertos por los que se establecen las comunicaciones.    Sintaxis: netstat.
ping	El comando ping se utiliza generalmente para verificar aspectos de la red, como comprobar que un sistema está encendido y conectado. Esto se consigue enviando a la máquina paquetes ICMP. El ping es útil para verificar instalaciones TCP/IP. Este programa nos indica el tiempo exacto que tardan los paquetes de datos en ir y volver a través de la red desde nuestro PC a un determinado servidor remoto. Sintaxis: ping (maquina).
route	Se utiliza para visualizar y modificar la tabla de enrutamiento. Sintaxis: route (muestra información del comando route). S
ssh (Secure Shell Client)	Es un programa para conectarse en una máquina remota y ejecutar programas en ella. Utilizado para reemplazar el rlogin y rsh. Además provee mayor seguridad en la comunicación entre dos hosts. El ssh se conecta al host indicado, donde el usuario de ingresar su identificación (login y password) en la máquina remota, la cual realiza una

	autenticación del usuario. Sintaxis: ssh maquina_remota.
telnet	Conecta el host local con un host remoto, usando la interfaz TELNET. Sintaxis: telnet maquina_remota.
tracert	Permite determinar la ruta tomada por un paquete para alcanzar su destino en Internet. Sintaxis: tracert [opciones] host [tamaño del paquete]. U