

COMANDO	FUNCION	EJEMPLO
man	Consulta el manual del sistema sobre un comando	man <comando> man ls
ls	Listar archivos y directorios. Parámetros: <ul style="list-style-type: none"> -l: Información + detallada. -a: Elementos ocultos. *: Recursivo, mostrara contenido de carpetas contenidas en directorio. 	ls [opciones] [ruta] ls -a /etc
cd	Desplazarnos a un directorio. <ul style="list-style-type: none"> cd. (quedas en carpeta actual) cd.. (subes al directorio superior/padre). Ruta relativa. 	cd [directorio] cd Documents
mkdir	Crea un directorio vacío.	mkdir [opciones] directorio Varios: mkdir dir1 dir2 dir3 Recursivo: mkdir -p dir1/dir2/dir3 o mkdir dir1/dir2/dir3
rmdir	Borrar un directorio vacío.	rmdir [opciones] directorio rmdir mi_directorio Recursivo: rmdir -p dir1/dir2/dir3
rm	Borra fichero y directorios. <ul style="list-style-type: none"> Varios ficheros de un directorio: * Directorios y subdirectorios forzando borrado: -rf. 	rm [opciones] archivo(s) / directorio(s) Varios: rm archivo1.txt archivo2.txt archivo3.txt Eliminar sin confirmación y forzada: rm -rf directorio
touch	Crear archivos vacíos	touch [opciones] archivo touch nuevo_archivo.txt Varios: touch archivo1.txt archivo2.txt archivo3.txt
cat	Mostrar contenido de archivos, concatenar , crear o combinar archivos de texto.	cat [opciones] archivo(s) cat archivo.txt Concatenar: cat archivo1.txt archivo2.txt Crear nuevo: cat > nuevo_archivo.txt Agregar contenido: cat >> archivo_existente.txt
cp	Copia fichero. <ul style="list-style-type: none"> *: Copia todos los ficheros de un directorio. -r: Copia subdirectorios de manera recurrente. 	cp [opciones] origen destino cp archivo1.txt archivo2.txt Copia archivo a directorio: cp archivo.txt /home/usuario/documentos/ Todos archivos: cp * /home/usuario/documentos/ Recursivo: cp -r directorio1 /home/usuario/documentos/ Recursivo y mostrando los copiados: cp -r -v directorio1 /ruta/destino/
mv	Mover directorios y ficheros (elimina cada origen una vez copiado en destino).	mv [opciones] origen destino Archivo a directorio: mv archivo.txt /ruta/destino/ Renombrar: mv archivo.txt nuevo_nombre.txt o

		mv directorio1 directorio_renombrado Varios: mv archivo1.txt archivo2.txt archivo3.txt /ruta/destino/
>	Redirección, sobrescribe el fichero destino. >>: Si queremos añadir contenido al final de un fichero existente.	Redirigir salida a un archivo: echo "Hola, mundo" > archivo.txt
echo	Mostrar cadena de texto que recibe como parámetro. Introduce un salto de línea – Evitarlos (echo -n “texto”).	echo [opciones] [texto o variables] echo "Este es un mensaje" > archivo.txt echo -n "Este texto no tendrá salto de línea al final."
wc	Cuenta ❖ -l: Líneas. ❖ -w: Palabras. ❖ -c: Caracteres.	wc [opciones] [archivo] wc -l archivo.txt wc -w archivo.txt wc -c archivo.txt Combinados: wc -lwc archivo.txt o wc -l -w -c archivo.txt
	Combinar varios comandos para ejecutarlos en un único mandato. Salida del 1º se manda a entrada del 2º.	comando1 comando2 Listar archivos y contar número elementos: ls wc -l Buscar palabra en archivos de un directorio: ls grep "archivo" Ver contenido archivo y buscar palabra: cat archivo.txt grep "palabra" Combinación: cat archivo.txt grep "error" sort uniq
ps	Con “aux” nos muestra todos los procesos que se están ejecutando.	ps [opciones] ps aux Buscar un proceso específico: ps aux grep "firefox"
kill	Finaliza un proceso en ejecución.	kill [opciones] [PID] Suave: kill 1234 Forzada: kill -9 1234
killall	Finaliza todos los programas de un tipo.	killall [opciones] nombre_del_proceso killall Firefox killall -9 firefox
grep	Búsqueda cadena de caracteres. ✓ -i: No tiene en cuenta mayúsculas y minúsculas. ✓ -v: Devuelve inverso (líneas que no cumplan patrón). ✓ -n: Numero líneas sucede coincidencia. ✓ -w: Coincidencia solo si el patrón coincide con la palabra completa	grep [opciones] patrón [archivo...] grep "hello" archivo.txt grep -i "hello" archivo.txt grep -v "hello" archivo.txt grep -n "hello" archivo.txt grep -w "hello" archivo.txt
find	Buscar ficheros en una ruta determinada.	find [ruta] [criterios] [acción] Por nombre archivo: find . -name "archivo.txt" Sin distinguir mayúsculas/minúsculas: find . -iname "archivo.txt" find /home/usuario -name "documento.txt"

head	Acompañado de un numero natural “-n” muestra las “ n primeras líneas ” del fichero.	head [opciones] [archivo...] Mostrar primeras 5 líneas: <code>head -n 5 archivo.txt</code> Mostrar todo menos las ultimas 5: <code>head -n -5 archivo.txt</code>
tail	Igual a “head” pero muestra las ultimas líneas .	tail [opciones] [archivo...] Mostrar primeras 5 ultimas: <code>tail -n 5 archivo.txt</code>
awk	Procesa patrones en líneas de texto. Acceder a datos con formato tabla. Acceder a datos separados por un delimitador.	awk 'comando' archivo Imprimir columnas: <code>awk '{print \$1}' archivo.txt</code> Imprimir líneas primer campo es > 10: <code>awk '\$1 > 10 {print \$0}' archivo.txt</code> Operaciones: <code>awk '{print \$1 + \$2}' archivo.txt</code>

EXPRESIONES REGULARES		
^	Cadena debe aparecer al comienzo de una línea	<code>grep "^texto" archivo.txt</code>
\$	Cadena debe aparecer al final de una línea	<code>grep "texto\$" archivo.txt</code>
[]	Definir un conjunto de caracteres posibles	<code>grep "[a-z]*texto" archivo.txt</code>
[0-9]	Cualquier dígito de 0 al 9.	<code>grep "U[0-9]" archivo.txt</code>
*	Carácter puede repetirse de 0 a n veces	<code>grep "[a-t]*texto" archivo.txt</code>
\{1,2\}	Carácter anterior debe repetirse entre 1 y 2 veces	<code>grep "U[0-1]\{1,2\}" archivo.txt</code>

cd	Cambia directorio
cd .	Queda en directorio actual
cd ..	Sube nivel en jerarquía de directorios
cd ../..	Sube dos niveles en jerarquía de directorios
cd /home	Cambia al directorio /home
cd ~HOME	Cambia al directorio del usuario especificado
pwd	Muestra el directorio actual
ls	Lista contenido del directorio actual
ls -l	Lista contenido detallado de directorio
ls -a	Lista contenido, incluyendo ocultos
ls *cadena*	Muestra archivos que coinciden con cadena
ls h*	Muestra archivos comienzan con "h"
ls h???	Muestra archivos comienza con "h" seguidos de 3 caracteres
mkdir	Crea un nuevo directorio
rmdir	Elimina un directorio vacío
rm	Elimina un archivo
rm *	Elimina todos los archivos del directorio actual
rm -rf dir1	Elimina un directorio y su contenido de forma recursiva
mv	Mueve o renombra archivos/directorios
cp	Copia un archivo
cp * dir_origen dir_destino	Copia todos los archivos
sort	Ordena líneas de un archivo
sort -r	Ordena en orden inverso
awk	Herramienta procesamiento de texto
cat	Muestra contenido de un archivo
cat file command	Canaliza la salida de un archivo a otro comando
echo	Imprime el texto/variables
echo "texto" > file.txt	Escribe texto en un archivo (sobrescribe si ya existe)
echo "texto" >> file.txt	Añade texto a un archivo existente
wc -l	Cuenta número de líneas de archivo
ps aux	Muestra información sobre procesos en ejecución
kill	Mata un proceso por su PID
killall	Mata todos los procesos por su nombre
find . -name "*txt"	Busca archivo con extensión ".txt" en el directorio y subdirectorios
head -n 1	Muestra las primeras líneas de un archivo (por defecto 10)
tail -n 3	Muestra las últimas líneas de un archivo (por defecto 10)
grep [opciones] [exp regular] [fichero]	Busca un patrón en un archivo
grep -i	Ignora mayúscula y minúsculas en la búsqueda
grep -v	Invierte el resultado de la búsqueda (no sea patrón)
grep -n	Muestra número líneas en que se encuentra el patrón
grep -w	Busca el patrón como una palabra completa
grep -A n	Muestra n líneas siguientes a las que contiene el patrón
grep -B n	Muestra n líneas anteriores a las que contiene el patrón
grep -b	Muestra desplazamiento de bytes de líneas que contiene patrón
grep '^texto' file.txt	Busca cadena que empieza con el patrón
grep 'texto\$' file.txt	Busca cadena que termina con el patrón
grep '...to' file.txt	Busca cualquier carácter
grep '[a-z]texto' file.txt	Busca conjunto caracteres dentro []
grep '[a-z]*' file.txt	Busca cadena que contenga 0 o + de caracteres dentro []
grep 'U[01]1' file.txt	Busca cadena coincide expresión regular
grep 'U[01]1'\{1,2\}' file.txt	Busca cadena coincide con patrón repetido de 1 a 2 veces
grep 'patron' ./file1 ./file2	Busca patrón en varios archivos
grep 'patron' ./*	Busca patrón en todos los archivos del directorio
grep '.. /lib *'	Busca patrón con expresión regular
grep home/usuario/*.txt	Busca patrón en todos los archivos del directorio
grep -r	Busca patrón recursivamente
git init	Inicializa un repositorio Git
git status	Muestra el estado del repositorio
git add 'fichero'.txt	Añade un archivo al área de preparación
git commit -m 'texto descriptivo'	Hace un commit con mensaje descriptivo

