

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 aun 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 <ul style="list-style-type: none"> ❖ -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. <ul style="list-style-type: none"> ✓ -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 muestras 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 más 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>