|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COMANDO** | **FUNCION** | **EJEMPLO** |
| **man** | Consulta el manual del sistema sobre un comando | man <comando>  man ls |
| **ls** | Listar archivos y directorios.  Parámetros:   * -l: Información + detallada. * -a: Elementos ocultos. * \*: Recursivo, mostrara contenido de carpetas contenidas en directorio. | ls [opciones] [ruta]  ls -a /etc |
| **cd** | Desplazarnos aun directorio.   * 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.   * 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.   * \*: 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 especifico: 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: head -n 5 archivo.txt  Mostrar todo menos las ultimas 5: head -n -5 archivo.txt |
| **tail** | Igual a “head” pero muestras las ultimas líneas. | tail [opciones] [archivo...]  Mostrar primeras 5 ultimas: tail -n 5 archivo.txt |
| **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: awk '{print $1}' archivo.txt  Imprimir líneas primer campo es > 10: awk '$1 > 10 {print $0}' archivo.txt  Operaciones: awk '{print $1 + $2}' archivo.txt |

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