**Comandos**

**Usuarios**

***who:*** indica los usuarios que están conectados actualmente.

***su -* :** pone el usuario en modo root. (con ctrl + D se sale de usuario root).

***useradd/adduser nombre\_usuario:*** agrega un usuario al sistema.

***usermod [opciones] nombre\_usuario:*** modifica la configuración de un usuario existente en el sistema operativo.

* **-g nombre\_grupo:** cambia el ID del grupo principal (GID).
* **-d nombre\_*directorio*:** modifica el directorio home (Modifica /etc/passwd).
* **-a nombre\_grupo:** agrega un usuario a un grupo.

***userdel nombre\_usuario:***elimina un usuario y todos sus datos.

***ctrl + L:*** Limpia la consola.

***groupadd nombre\_grupo:*** Agrega nombre\_grupo.

***groupdel nombre\_grupo:***Borra nombre\_grupo.

***passwd nombre\_usuario:*** Asigna o cambia la contraseña del usuario, modificando el archivo /etc/shadow.

**FyleSystem**

***chmod UGO nombre\_archivo:*** otorga permisos a un archivo o un directorio.

***chown nombre\_usuario:nombre\_grupo nombre\_archivo:***cambia el propietario de un archivo o directorio. También puede cambiar el grupo asociado.

***chgrp:*** cambia el grupo de un archivo o directorio.

***cd:***

* ***nombre\_carpeta:*** cambia al directorio *nombre\_carpeta*.
* ***~ nombre\_usuario:*** se accede al /home de nombre\_usuario.
* **.. :** se retrocede al /home del usuario.

***touch nombre\_archivo1 nombre\_archivo2:*** crea uno o más archivos.

***ls:*** lista el contenido del directorio actual.

***pwd:*** muestra el path absoluto actual.

***find . -name “archivo”:*** busca la coincidencia exacta de “archivo”.

***find . -name “archivo\*”:***busca todas las coincidencias que contengan “archivo”.

Donde está el “.” se explicita el directorio, en este caso es el actual.

***file nombre\_archivo:*** muestra el tipo del archivo.

***mkdir nombre\_directorio:*** crea un directorio.

***rmdir nombre\_directorio:*** elimina la carpeta.

***rm -i nombre\_directorio:*** suprimir todos los archivos del directorio

***du:*** muestra información sobre el uso de espacio en disco por archivos y directorios.

***df:*** indica la cantidad de espacio libre en el disco.

***mount:*** se utiliza para asociar sistemas de archivos o dispositivos de almacenamiento en una ubicación específica en el sistema de archivos.

***ln [opciones] archivo\_origen [archivo\_destino]:*** crea accesos directos a archivos y directorios existentes en el sistema de archivos.

***cp (Copy):*** Copia archivos o directorios de una ubicación a otra.

***mv:*** Mueve archivos o directorios de una ubicación a otra. También se utiliza para renombrar archivos y directorios.

**Procesos**

***kill:*** no solo permite terminar procesos, también sirve para enviarles distintos tipos de señales. El comando kill -número de proceso.

***killall:*** termina con todos los procesos.

***ps:***  se ven los procesos que están en ejecución.

***pstree:*** se ven los procesos que están en ejecución en forma de árbol.

***top:*** se ven en tiempo real los procesos en ejecución y el uso del sistema.

***nice -n 10 comando:*** se utiliza para ajustar la prioridad de ejecución de un programa en el sistema operativo.

**Comprimir**

***tar:*** comprime, descomprime y manipula archivos.

* **-cvf archivo.tar directorio:** *Crear un archivo tar.*
* **-xvf archivo.tar :** *Descomprimir un archivo tar.*
* **-cvzf archivo.tar.gz nombre\_directorio:** Comprimir un archivo o directorio en formato gzip.

Las siglas significan:

* *c:* comprimir.
* *x:* descomprimir.
* *v:* verbose.
* *f:* file.
* *z:* el archivo será comprimido con gzip.

**grep “palabra\_a\_buscar” nombre\_archivo:** busca patrones de texto en archivos o en la salida de otros comandos. Es una herramienta de búsqueda muy poderosa.

***gzip:*** es utilizado para comprimir o descomprimir archivos utilizando el algoritmo de compresión GZIP.

* **gzip archivo:** Comprimir un archivo.
* **gzip -d archivo.gz:** Descomprimir un archivo.

***zgrep*“palabra\_a\_buscar” nombre\_archivo.gz*:*** Es una variante de grep que permite buscar patrones en archivos comprimidos con gzip sin necesidad de descomprimirlos previamente.

***wc:*** cuenta líneas, palabras y caracteres en archivos o en la enterada estándar.

* **wc -l archivo:** cuenta líneas en un archivo.
* **wc -w archivo:** cuenta palabras en un archivo.
* **wc -c archivo:** cuenta caracteres en un archivo:.

**Otros**

***xdg-open nombre\_directorio:*** abre la carpeta  
Argumentos: Los scripts pueden recibir argumentos en su invocación. Para accederlos, se utilizan variables especiales:

• **$0:** contiene la invocación al script.

• **$1, $2, $3, … :** contienen cada uno de los argumentos.

• **$#:** Contiene la cantidad de argumentos recibidos.

• **$\*:** contiene la lista de todos los argumentos.

• **$?:** contiene en todo momento el valor de retorno del último comando ejecutado.

**exit:** Causa la terminación de un script. Puede devolver cualquier valor entre 0 y 255 (El 0 indica que el script se ejecutó de forma exitosa y un valor distinto indica un código de error), se puede consultar el exit status imprimiendo la variable $?.

**test [expresión]:**

* **-e archivo:** Comprueba si el archivo existe.
* **-f archivo:** Comprueba si es un archivo regular.
* **-d archivo:** Comprueba si es un directorio.
* **-s archivo:** Comprueba si el archivo existe y tiene un tamaño mayor que cero.
* **-r archivo:** Comprueba si el archivo existe y tiene permisos de lectura.
* **-w archivo:** Comprueba si el archivo existe y tiene permisos de escritura.
* **-x archivo:** Comprueba si el archivo existe y tiene permisos de ejecución.

***cut opción nombre\_archivo:*** se utiliza para extraer secciones específicas de texto de un archivo o de la entrada estándar.

* **-c:** Permite especificar los caracteres o rangos de caracteres que deseas extraer basándote en su posición numérica. Ej: cut -c1,3 archivo.txt (extrae el primer y tercer carácter de cada línea)
* **-d:** Define el delimitador que se utilizará para separar los campos. Ej: cut -d',' -f1 archivo.
* **-f:** Específica qué fila o campo deseas extraer cuando el texto está delimitado. Ej: -d',' -f2,3 archivo.