﻿BOLETIN 1

ATAJOS

**alt + 126 =~** => representa el directorio de inicio del usuario actual; así me evito tener que escribir ‘/home/dianamaria’

## Alt+f7 Desplazar ventana.

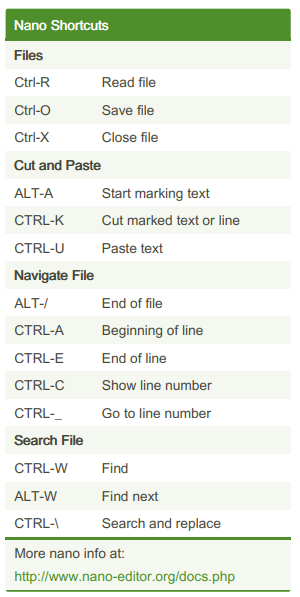
Nos permite mover una ventana sin necesidad de ratón, tal y como si clicamos en la parte superior y la desplazamos por el escritorio. Este comando y el siguiente, pueden parecer no tan prácticos, pero si se da el caso en el que los puertos USB dejan de funcionar, o no tenemos los drivers, su utilidad quedará demostrada.

## Alt+f8 Redimensionar ventana.

Gracias a esta combinación de teclas podemos cambiar el tamaño de la ventana con las teclas de dirección.

**RECORDATORIO PERSONAL:** 1º comando, 2º ruta 3º uso tubería (si se requiere) 4º

**COMANDOS NANO:**



**\*\*1. Enunciado:\*\* Muestra el contenido de tu carpeta de inicio.**

ls ~

El comando ls se utiliza para listar el contenido de un directorio. El símbolo "~" representa el directorio de inicio del usuario. Si no lo hiciera así, podría utilizar la ruta completa ‘ls \home\dianamaria’.

**\*\*2. Enunciado:\*\* Crea un archivo llamado `miarchivo.txt` en tu carpeta de inicio.**

touch ~/miarchivo.txt

El comando touch se utiliza para crear archivos vacíos.

Recuerda: Juan Carlos nos explicó que si se quisiera crear un archivo con contenido inicial, podría utilizar el comando echo o cat de la siguiente manera:

echo "Texto de prueba para empezar" > ~/miarchivo.txt (casi siempre para textos simples)

o cat <<FIN > ~/miarchivo.txt

Es ideal para

escribir varias líneas

e incorporo la palabra clave para terminar

FIN

**¡Ojo!** en cat, si quisiera sobre escribir despues de fin pongo únicamente >, pero si mi intención fuera adjuntar texto a lo que ya hay escrito, tengo que añadir otro más “>>” quedando así:

cat <<FIN >> ~/miarchivo.txt

**\*\*3. Enunciado:\*\* Intenta crear un archivo en la carpeta de inicio de otro usuario.**

touch /rutausuario/miarchivo.txt

Intentar crear un archivo en la carpeta de inicio de otro usuario requiere permisos de escritura en esa carpeta, y normalmente solo el propio usuario tiene permisos para escribir en su carpeta de inicio.

Nuevo intento: sudo -u nombreusuario bash -c 'touch ~/miarchivo.txt'

**\*\*4. Enunciado:\*\* Cambia el directorio a tu carpeta de inicio.**

cd ~

El comando cd se utiliza para cambiar el directorio de trabajo, y "~" representa el directorio de inicio del usuario. No es lo mismo que ‘cd ..’, que nos llevaría al directorio padre del directorio actual, es decir, el del anterior usuario al que hemos intentado acceder.

**\*\*5. Enunciado:\*\* Intenta cambiar al directorio de inicio de otro usuario.**

cd /ruta/a/otro/usuario

Cambiar al directorio de inicio de otro usuario requiere permisos de lectura en ese directorio, y normalmente solo el propio usuario tiene permisos para leer en su carpeta de inicio.

Podría probar también: sudo -u nombreusuario bash -c 'cd ~'

**\*\*6. Enunciado:\*\* Copia un archivo de tu carpeta de inicio a otra ubicación en tu carpeta de inicio.**

cp ~/archivo.txt ~/otraubicacion/

El comando cp se utiliza para copiar archivos. "~/otraubicacion/" es una carpeta dentro del directorio de inicio.

Listar el contenido de tu carpeta de inicio:

* Utiliza el comando ls para ver qué archivos y carpetas tienes en tu carpeta de inicio:
* bash
* Copy code

ls ~

Crear una nueva carpeta (opcional):

* Si deseas crear una nueva carpeta en tu carpeta de inicio, puedes usar el comando mkdir. Por ejemplo, para crear una carpeta llamada "nueva\_carpeta", puedes hacer:
* bash
* Copy code

mkdir ~/nueva\_carpeta

Mover o copiar el archivo:

* Supongamos que deseas copiar un archivo llamado miarchivo.txt a la nueva carpeta. Puedes usar el comando cp para copiarlo:
* bash
* Copy code

cp ~/miarchivo.txt ~/nueva\_carpeta/

* O si prefieres moverlo, puedes usar el comando mv:
* bash
* Copy code

mv ~/miarchivo.txt ~/nueva\_carpeta/

* Asegúrate de ajustar los nombres de archivo y carpeta según tus necesidades.

Estos pasos te permitirán explorar el contenido de tu carpeta de inicio, crear una nueva carpeta si es necesario y luego copiar o mover archivos según tus necesidades.

**\*\*7. Enunciado:\*\* Intenta copiar un archivo a la carpeta de inicio de otro usuario.**

cp archivo.txt /ruta/a/otro/usuario/

Intentar copiar un archivo a la carpeta de inicio de otro usuario requiere permisos de escritura en esa carpeta, y normalmente solo el propio usuario tiene permisos para escribir en su carpeta de inicio.

**\*\*8. Enunciado:\*\* Muestra el contenido de una subcarpeta dentro de tu carpeta de inicio.**

ls ~/subcarpeta/

El comando ls se utiliza para listar el contenido de un directorio. "~/subcarpeta/" es la ruta a la subcarpeta dentro del directorio de inicio.

**\*\*9. Enunciado:\*\* Intenta listar el contenido de la subcarpeta de inicio de otro usuario.**

ls /ruta/a/otro/usuario/subcarpeta/

Intentar listar el contenido de la subcarpeta de inicio de otro usuario requiere permisos de lectura en esa subcarpeta, y normalmente solo el propio usuario tiene permisos para leer en su carpeta de inicio.

**\*\*10. Enunciado:\*\* Cambia el nombre de un archivo en tu carpeta de inicio.**

mv ~/viejo.txt ~/nuevo.txt

El comando mv se utiliza para renombrar o mover archivos. "/viejo.txt" es el archivo original y "/nuevo.txt" es el nuevo nombre.

**\*\*11. Enunciado:\*\* Crea una nueva carpeta llamada `misdocumentos` en tu carpeta de inicio y asegúrate de que solo tú tengas acceso de escritura en ella.**

mkdir ~/misdocumentos

chmod 700 ~/misdocumentos

El comando mkdir se utiliza para crear directorios. chmod 700 establece permisos para el propietario (dueño) del directorio, permitiendo lectura, escritura y ejecución, y denegando todos los permisos a otros usuarios.

**\*\*12. Enunciado:\*\* Intenta crear un archivo en la carpeta `misdocumentos` de otro usuario.**

touch /ruta/a/otro/usuario/misdocumentos/miarchivo.txt

Intentar crear un archivo en la carpeta misdocumentos de otro usuario requiere permisos de escritura en esa carpeta, y normalmente solo el propio usuario tiene permisos para escribir en su carpeta misdocumentos.

**\*\*13. Enunciado:\*\* Cambia al directorio `misdocumentos` en tu carpeta de inicio.**

cd ~/misdocumentos

El comando cd se utiliza para cambiar el directorio de trabajo, y "~/misdocumentos" es la ruta al directorio creado anteriormente.

**\*\*14. Enunciado:\*\* Intenta cambiar al directorio `misdocumentos` de otro usuario.**

cd /ruta/a/otro/usuario/misdocumentos

Cambiar al directorio misdocumentos de otro usuario requiere permisos de lectura en ese directorio, y normalmente solo el propio usuario tiene permisos para leer en su carpeta misdocumentos.

**\*\*15. Enunciado:\*\* Copia un archivo desde otro lugar en tu carpeta de inicio a `misdocumentos`.**

cp ~/otroarchivo.txt ~/misdocumentos/

El comando cp se utiliza para copiar archivos. "/otroarchivo.txt" es el archivo a copiar, y "/misdocumentos/" es la carpeta de destino.

**\*\*16. Enunciado:\*\* Intenta copiar un archivo a `misdocumentos` desde una ubicación fuera de tu carpeta de inicio.**

cp /ruta/a/otro/lugar/archivo.txt ~/misdocumentos/

Intentar copiar un archivo a misdocumentos desde una ubicación fuera de tu carpeta de inicio requiere permisos de lectura en la ubicación de origen, y normalmente solo el propio usuario tiene permisos para escribir en su carpeta misdocumentos.

**\*\*17. Enunciado:\*\* Muestra el contenido de la carpeta `misdocumentos`.**

ls ~/misdocumentos

El comando ls se utiliza para listar el contenido de un directorio. "~/misdocumentos" es la ruta al directorio que se quiere listar.

**\*\*18. Enunciado:\*\* Intenta listar el contenido de `misdocumentos` desde fuera de tu carpeta de inicio.**

ls /ruta/a/tu/carpeta/misdocumentos

Intentar listar el contenido de misdocumentos desde fuera de tu carpeta de inicio requiere permisos de lectura en ese directorio, y normalmente solo el propio usuario tiene permisos para leer en su carpeta misdocumentos.

**\*\*19. Enunciado:\*\* Cambia el nombre de un archivo en la carpeta `misdocumentos`.**

mv ~/misdocumentos/archivo.txt ~/misdocumentos/nuevoarchivo.txt

El comando mv se utiliza para renombrar o mover archivos. "/misdocumentos/archivo.txt" es el archivo original y "/misdocumentos/nuevoarchivo.txt" es el nuevo nombre.

**\*\*20. Enunciado:\*\* Intenta cambiar el nombre de un archivo en `misdocumentos` desde fuera de tu carpeta de inicio.**

mv /ruta/a/tu/carpeta/misdocumentos/archivo.txt /ruta/a/tu/carpeta/misdocumentos/nuevoarchivo.txt

Intentar cambiar el nombre de un archivo en misdocumentos desde fuera de tu carpeta de inicio requiere permisos de escritura en ese directorio, y normalmente solo el propio usuario tiene permisos para escribir en su carpeta misdocumentos.

**\*\*21. Enunciado:\*\* Muestra la lista de tus procesos en ejecución.**

ps

El comando ps se utiliza para mostrar información sobre los procesos en ejecución.

**\*\*22. Enunciado:\*\* Muestra las estadísticas de uso de la CPU de los procesos en tiempo real.**

top

El comando top muestra información en tiempo real sobre los procesos en ejecución y sus estadísticas de uso de CPU.

**\*\*23. Enunciado:\*\* Realiza un ping al sitio web "example.com" 5 veces.**

ping -c 5 example.com

El comando ping se utiliza para verificar la conectividad de red. La opción -c especifica el número de intentos (en este caso, 5) y "example.com" es el sitio web al que se realiza el ping.

**\*\*24. Enunciado:\*\* Abre el editor de texto `vi` y crea un nuevo archivo llamado "notas.txt".**

vi notas.txt

El comando vi es un editor de texto en la terminal. Al escribir vi notas.txt, se abre el editor vi y se crea un nuevo archivo llamado "notas.txt".

**\*\*25. Enunciado:\*\* Muestra las primeras 20 líneas del archivo "archivo\_grande.txt" con `more`.**

more archivo\_grande.txt | head -n 20

El comando more permite visualizar contenido de archivos. La tubería | se utiliza para enviar la salida de more como entrada a head, que muestra las primeras 20 líneas del archivo.

**\*\*26. Enunciado:\*\* Muestra las últimas 15 líneas del archivo "registro.txt" con `tail`.**

tail -n 15 registro.txt

El comando tail se utiliza para mostrar las últimas líneas de un archivo. La opción -n 15 indica que se deben mostrar las últimas 15 líneas.

**\*\*27. Enunciado:\*\* Copia un archivo "documento.txt" a una carpeta llamada "respaldo".**

cp documento.txt ~/respaldo/

El comando cp se utiliza para copiar archivos. "documento.txt" es el archivo a copiar, y "~/respaldo/" es la carpeta de destino.

**\*\*28. Enunciado:\*\* Crea un nuevo directorio llamado "proyectos" con permisos de lectura y escritura para el usuario y solo lectura para otros.**

mkdir proyectos

chmod 744 proyectos

El comando mkdir se utiliza para crear directorios. chmod 744 establece permisos, permitiendo lectura y escritura para el propietario, y solo lectura para los demás.

**\*\*29. Enunciado:\*\* Lista todos los archivos ocultos en tu directorio de inicio.**

ls -a ~

El comando ls se utiliza para listar archivos y carpetas. La opción -a incluye archivos ocultos en la lista. "~" representa el directorio de inicio del usuario.

**\*\*30. Enunciado:\*\* Crea un enlace simbólico del archivo "configuracion.conf" en tu carpeta de inicio llamado "enlace.conf".**

ln -s ~/configuracion.conf ~/enlace.conf

El comando ln se utiliza para crear enlaces. La opción -s indica que se trata de un enlace simbólico. "/configuracion.conf" es el archivo original y "/enlace.conf" es el enlace simbólico.

**\*\*31. Enunciado:\*\* Muestra el uso de espacio en disco de todos los directorios en tu carpeta de inicio, ordenados por tamaño.**

du -h --max-depth=1 ~/ | sort -hr

El comando du se utiliza para mostrar el uso de espacio en disco. La opción -h muestra tamaños en formato legible para humanos. La opción --max-depth=1 limita la profundidad a un nivel. sort -hr ordena y muestra los resultados en orden descendente de tamaño.

**\*\*32. Enunciado:\*\* Crea una copia de seguridad de tu carpeta de inicio en un archivo comprimido llamado "respaldo.tar.gz".**

tar czf respaldo.tar.gz ~

El comando tar se utiliza para crear archivos comprimidos. La opción c indica crear, z utiliza gzip para comprimir, f especifica el nombre del archivo y "~" representa el directorio de inicio del usuario.

**\*\*33. Enunciado:\*\* Crea un enlace duro del archivo "datos.txt" en tu carpeta de inicio a "datos\_enlace.txt".**

ln ~/datos.txt ~/datos\_enlace.txt

El comando ln se utiliza para crear enlaces. Por defecto, ln crea enlaces duros.

**\*\*34. Enunciado:\*\* Encuentra todos los archivos con la extensión ".jpg" en tu carpeta de inicio y sus subdirectorios.**

find ~ -name "\*.jpg"

El comando find se utiliza para buscar archivos y directorios. La opción -name especifica el patrón de búsqueda.

**\*\*35. Enunciado:\*\* Crea un nuevo grupo llamado "proyecto" y agrega a tu usuario a ese grupo.**

sudo groupadd proyecto

sudo usermod -aG proyecto miusuario

El comando groupadd se utiliza para crear un nuevo grupo. usermod -aG se utiliza para agregar un usuario a un grupo.

**\*\*36. Enunciado:\*\* Cambia el propietario del archivo "archivo1.txt" en tu carpeta de inicio al usuario "nuevo\_usuario".**

sudo chown nuevo\_usuario ~/archivo1.txt

El comando chown se utiliza para cambiar el propietario de un archivo. Se utiliza sudo para realizar la operación con privilegios de superusuario.

**\*\*37. Enunciado:\*\* Cambia el grupo del archivo "archivo2.txt" en tu carpeta de inicio al grupo "proyecto".**

sudo chgrp proyecto ~/archivo2.txt

El comando chgrp se utiliza para cambiar el grupo de un archivo. Se utiliza sudo para realizar la operación con privilegios de superusuario.

**\*\*38. Enunciado:\*\* Crea un archivo vacío llamado "nuevo\_archivo.txt" en tu carpeta de inicio y establece una fecha de modificación personalizada.**

touch ~/nuevo\_archivo.txt

touch -m -t 202401211200 ~/nuevo\_archivo.txt

El comando touch se utiliza para crear archivos y modificar timestamps. La opción -m se utiliza para modificar la fecha de modificación y -t establece una fecha y hora específicas.

**\*\*39. Enunciado:\*\* Cambia la contraseña de tu usuario.**

passwd

El comando passwd se utiliza para cambiar la contraseña de un usuario.

**\*\*40. Enunciado:\*\* Crea un archivo llamado "lista.txt" que contenga una lista numerada de archivos en tu carpeta de inicio.**

ls -1 ~ > lista.txt

El comando ls se utiliza para listar archivos y carpetas. La opción -1 garantiza un solo archivo por línea y > redirige la salida al archivo "lista.txt".

**\*\*41. Enunciado:\*\* Encuentra y muestra todos los archivos que contienen la palabra "importante" en su nombre en tu carpeta de inicio y subdirectorios.**

find ~ -type f -name "\*importante\*"

El comando find se utiliza para buscar archivos y directorios. La opción -type f filtra solo archivos, y -name especifica el patrón de búsqueda.

**\*\*42. Enunciado:\*\* Muestra el uso de memoria RAM en tiempo real con actualizaciones cada 2 segundos.**

watch -n 2 free -m

El comando watch se utiliza para ejecutar comandos periódicamente. free -m muestra información sobre el uso de memoria RAM.

**\*\*43. Enunciado:\*\* Crea un enlace simbólico al archivo "documento.pdf" en tu carpeta de inicio llamado "enlace.pdf".**

ln -s ~/documento.pdf ~/enlace.pdf

El comando ln se utiliza para crear enlaces. La opción -s indica que se trata de un enlace simbólico.

**\*\*44. Enunciado:\*\* Muestra información detallada de todos los dispositivos de red en tu sistema.**

ifconfig -a

El comando ifconfig se utiliza para configurar y mostrar información de red. La opción -a muestra todos los dispositivos, incluso los inactivos.

**\*\*45. Enunciado:\*\* Crea una carpeta llamada "fotos" en tu carpeta de inicio y establece permisos de solo lectura para todos los demás usuarios.**

mkdir ~/fotos

chmod o+r ~/fotos

0 chmod 744 ~/fotos

El comando mkdir se utiliza para crear directorios. chmod 744 establece todos los permisos para usuario principal, pero solo lectura para grupos y todos los demás usuarios. (Porque dice para todos los demás usuarios y entiendo que es considerando también grupos, sino el enunciado diria solo a otros usuarios).

**\*\*46. Enunciado:\*\* Comprime un directorio llamado "proyecto" en un archivo llamado "proyecto.zip".**

zip -r proyecto.zip proyecto/

zip es el comando que estamos utilizando para comprimir.

-r significa "recursivo", asegurándonos de incluir todos los archivos y subdirectorios dentro del directorio "proyecto".

Finalmente, mencionamos el nombre del archivo que queremos crear, en este caso, "proyecto.zip", y el directorio que queremos comprimir, que es "proyecto".

Este comando creará un archivo zip llamado "proyecto.zip" que contiene todos los archivos y subdirectorios del directorio "proyecto".

**\*\*47. Enunciado:\*\* Muestra la fecha y hora actual y regístrala en un archivo llamado "registro.txt" en tu carpeta de inicio.**

date | tee ~/registro.txt

El comando date muestra la fecha y hora actual. tee se utiliza para mostrar y almacenar la salida en un archivo.

**\*\*48. Enunciado:\*\* Muestra los primeros 15 procesos en ejecución ordenados por uso de CPU.**

ps aux --sort=-%cpu | head -n 16 (pongo 16 porque la primera línea que sale es la de encabezado

El comando ps se utiliza para mostrar información sobre los procesos. La opción aux muestra información detallada y --sort=-%cpu ordena por uso de CPU en orden descendente. head -n 16 (pongo 16 porque la primera línea que sale es la del encabezado de la información que no es un proceso en sí)

**\*\*49. Enunciado:\*\* Crea una nueva carpeta llamada "archivos\_personales" en tu carpeta de inicio y establece permisos para que solo tú puedas leer, escribir y ejecutar en ella.**

mkdir ~/archivos\_personales

chmod 700 ~/archivos\_personales

El comando mkdir se utiliza para crear directorios. chmod 700 establece permisos, permitiendo lectura, escritura y ejecución solo para el propietario.

**\*\*50. Enunciado:\*\* Copia el archivo "importante.doc" desde tu carpeta de inicio a una carpeta llamada "documentos" en tu carpeta de inicio.**

cp ~/importante.doc ~/documentos/

El comando cp se utiliza para copiar archivos. "importante.doc" es el archivo a copiar, y "~/documentos/" es la carpeta de destino.

**\*\*51. Enunciado:\*\* Muestra el contenido del archivo `/etc/passwd` en páginas de 20 líneas usando `more`.**

more -20 /etc/passwd

El comando more se utiliza para visualizar archivos página por página. La opción -20 indica que se deben mostrar 20 líneas a la vez.

**\*\*52. Enunciado:\*\* Muestra el espacio en disco utilizado por cada carpeta en tu carpeta de inicio.**

du -h --max-depth=1 ~ | sort -hr

El comando du se utiliza para mostrar el uso de espacio en disco. La opción -h muestra tamaños en formato legible para humanos. --max-depth=1 limita la profundidad a un nivel y sort -hr ordena los resultados en orden descendente de tamaño.

**\*\*53. Enunciado:\*\* Cambia la contraseña del usuario "nuevo\_usuario" como administrador.**

sudo passwd nuevo\_usuario

El comando passwd se utiliza para cambiar la contraseña de un usuario. Se utiliza sudo para realizar la operación con privilegios de superusuario.

**\*\*54. Enunciado:\*\* Muestra una lista de los archivos en tu carpeta de inicio, incluyendo detalles como permisos, propietario y grupo.**

ls -l ~

El comando ls se utiliza para listar archivos y carpetas. La opción -l muestra detalles como permisos, propietario y grupo.

**\*\*55. Enunciado:\*\* Crea un archivo llamado "notas.txt" en tu carpeta de inicio y permite solo la lectura para el propietario y el grupo.**

touch ~/notas.txt

chmod 440 ~/notas.txt

El comando touch se utiliza para crear archivos. chmod 440 establece permisos, permitiendo solo la lectura para el propietario y el grupo.

\*\*56. Enunciado:\*\* Cambia el nombre del archivo "viejo.txt" en tu carpeta de inicio a "nuevo.txt".

touch ~/nuevo.txt

mv ~/viejo.txt ~/nuevo.txt

El comando mv se utiliza para renombrar o mover archivos. "/viejo.txt" es el archivo original y "/nuevo.txt" es el nuevo nombre.

\*\*57. Enunciado:\*\* Crea una carpeta llamada "archivos" en tu carpeta de inicio y copia todos los archivos con la extensión ".txt" en ella.

mkdir ~/archivos

cp \*.txt ~/archivos/

El comando mkdir se utiliza para crear directorios. cp se utiliza para copiar archivos. \*.txt representa todos los archivos con la extensión ".txt".

\*\*58. Enunciado:\*\* Crea un archivo vacío llamado "recordatorio.txt" en tu carpeta de inicio y agrega una línea de texto a él.

touch ~/recordatorio.txt

echo “Recordatorio para Diana" >> ~/recordatorio.txt

El comando touch se utiliza para crear archivos. echo se utiliza para agregar contenido a un archivo.

\*\*59. Enunciado:\*\* Muestra los primeros 5 procesos en ejecución ordenados por uso de memoria.

ps aux --sort=-%mem | head -n 6

El comando ps se utiliza para mostrar información sobre los procesos. La opción aux muestra información detallada y --sort=-%mem ordena por uso de memoria en orden descendente. como en la actividad 48 pongo -n 6 porque el primer resultado es un encabezado y no un proceso,

\*\*60. Enunciado:\*\* Comprime un directorio llamado "documentos" en un archivo "documentos.tar".

tar cf documentos.tar documentos/

El comando tar se utiliza para crear archivos comprimidos. La opción c indica crear, f especifica el nombre del archivo y "documentos/" es el directorio a comprimir.

\*\*61. Enunciado:\*\* Borra todos los archivos con la extensión ".log" en tu carpeta de inicio.

rm ~/ \*.log

El comando rm se utiliza para eliminar archivos. \*.log representa todos los archivos con la extensión ".log".

\*\*62. Enunciado:\*\* Muestra las 10 últimas líneas del archivo "registro.log".

tail -n 10 ~/registro.log

El comando tail se utiliza para mostrar las últimas líneas de un archivo. La opción -n 10 indica que se deben mostrar las últimas 10 líneas.

\*\*63. Enunciado:\*\* Crea un archivo llamado "nombres.txt" con una lista de nombres separados por saltos de línea.

echo -e "Nombre1\nNombre2\nNombre3" > ~/nombres.txt

echo -e se utiliza para imprimir texto, y > ~/nombres.txt redirige la salida al archivo "nombres.txt".

\*\*64. Enunciado:\*\* Encuentra y muestra todos los archivos en tu carpeta de inicio que han sido modificados en los últimos 7 días.

find ~ -type f -mtime -7

El comando find se utiliza para buscar archivos y directorios. La opción -type f filtra solo archivos y -mtime -7 busca archivos modificados en los últimos 7 días.

\*\*65. Enunciado:\*\* Muestra el uso de memoria RAM y swap en tiempo real con actualizaciones cada 3 segundos.

watch -n 3 free -m

El comando watch se utiliza para ejecutar comandos periódicamente. free -m muestra información sobre el uso de memoria RAM y swap.

\*\*66. Enunciado:\*\* Crea un nuevo usuario llamado "nuevo\_usuario" y asigna una contraseña.

sudo adduser nuevo\_usuario

El comando adduser se utiliza para agregar nuevos usuarios al sistema. Se utiliza sudo para realizar la operación con privilegios de superusuario.

\*\*67. Enunciado:\*\* Muestra una lista de los comandos más recientes que has ejecutado en la terminal.

history

El comando history muestra una lista de comandos recientes ejecutados en la terminal.

\*\*68. Enunciado:\*\* Copia todos los archivos con la extensión ".jpg" de una carpeta llamada "fotos" a otra carpeta llamada "backup\_fotos".

cp ~/fotos/\*.jpg ~/backup\_fotos/

El comando cp se utiliza para copiar archivos. \*.jpg representa todos los archivos con la extensión ".jpg".

\*\*69. Enunciado:\*\* Crea un enlace duro del archivo "documento1.txt" en tu carpeta de inicio a "documento2.txt".

ln ~/documento1.txt ~/documento2.txt

El comando ln se utiliza para crear enlaces. Por defecto, ln crea enlaces duros.

\*\*70. Enunciado:\*\* Muestra el espacio en disco disponible en todas las particiones montadas en tu sistema.

df -h

El comando df se utiliza para mostrar el espacio en disco disponible. La opción -h muestra tamaños en formato legible para humanos.

\*\*71. Enunciado:\*\* Cambia el grupo del archivo "archivo1.txt" en tu carpeta de inicio al grupo "nuevo\_grupo".

sudo chown :nuevo\_grupo ~/archivo1.txt

El comando chown se utiliza para cambiar el propietario y el grupo de un archivo. Se utiliza sudo para realizar la operación con privilegios de superusuario.

\*\*72. Enunciado:\*\* Muestra una lista de los archivos ocultos en tu carpeta de inicio y sus detalles.

ls -la ~

El comando ls se utiliza para listar archivos y carpetas. La opción -a incluye archivos ocultos, y -l muestra detalles.

\*\*73. Enunciado:\*\* Crea una carpeta llamada "trabajo" en tu carpeta de inicio y establece permisos de solo lectura y ejecución para todos los demás usuarios.

mkdir ~/trabajo

chmod 711 ~/trabajo

El comando mkdir se utiliza para crear directorios. chmod 711 establece permisos, permitiendo solo lectura y ejecución para todos los demás usuarios.

\*\*74. Enunciado:\*\* Comprime un directorio llamado "informes" en un archivo "informes.zip" y establece una contraseña para protegerlo.

zip -er informes.zip informes/

El comando zip se utiliza para comprimir archivos. La opción -e solicita una contraseña para proteger el archivo.

\*\*75. Enunciado:\*\* Muestra la fecha y hora actual en un formato personalizado (por ejemplo, "YYYY-MM-DD HH:MM:SS").

date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S"

El comando date muestra la fecha y hora actual. La opción +"%Y-%m-%d %H:%M:%S" especifica el formato deseado (creo que la Y si estuviera en minúscula solo mostraría los 2 últimos dígitos del año, como ocurre en SQL)

\*\*76. Enunciado:\*\* Encuentra y muestra todos los archivos con el nombre "documento.txt" en tu carpeta de inicio y sus subdirectorios.

find ~ -name "documento.txt"

Utilizamos el comando find para buscar archivos con el nombre "documento.txt" en la carpeta de inicio y sus subdirectorios.

\*\*77. Enunciado:\*\* Muestra los procesos en ejecución, ordenados por uso de CPU, pero limitados a los 10 primeros.

ps aux --sort=-%cpu | head -n 11

Similar al ejercicio 48, pero aquí limitamos la salida a los primeros 10 procesos usando head -n 11.

\*\*78. Enunciado:\*\* Comprime un archivo llamado "documento.pdf" en un archivo ZIP llamado "documento.zip".

zip documento.zip documento.pdf

Utilizamos el comando zip para comprimir el archivo "documento.pdf" en un archivo ZIP llamado "documento.zip".

\*\*79. Enunciado:\*\* Crea un archivo llamado "numeros.txt" que contenga una secuencia de números del 1 al 10, uno por línea.

seq 1 10 > ~/numeros.txt

El comando seq se utiliza para generar secuencias de números. Aquí creamos una secuencia del 1 al 10 y redirigimos la salida al archivo "numeros.txt".

\*\*80. Enunciado:\*\* Muestra la lista de usuarios en el sistema.

cut -d: -f1 /etc/passwd

Utilizamos el comando cut para extraer la primera columna (nombres de usuario) del archivo "/etc/passwd", que contiene información sobre los usuarios del sistema.

\*\*81. Enunciado:\*\* Cambia el nombre del archivo "antiguo.txt" en tu carpeta de inicio a "nuevo\_nombre.txt".

mv ~/antiguo.txt ~/nuevo\_nombre.txt

Utilizamos el comando mv para cambiar el nombre del archivo "antiguo.txt" a "nuevo\_nombre.txt".

\*\*82. Enunciado:\*\* Muestra una lista de los archivos y carpetas en tu carpeta de inicio junto con sus tamaños en un formato legible para humanos.

du -h ~/\*

Utilizamos el comando du para mostrar el uso de espacio en disco. La opción -h muestra tamaños en formato legible para humanos.

\*\*83. Enunciado:\*\* Muestra el uso de espacio en disco de la carpeta "archivos" en tu carpeta de inicio.

Compruebo:

du -h --max-depth=1 ~/ | sort -h

Se ha añadido | sort para a su vez ordenar la lista por los tamaños legibles (-h)

y también:

ls -lh --group-directories-first ~/

Similar al ejercicio 81, pero aquí especificamos la carpeta "archivos" en lugar de listar todo en la carpeta de inicio.

\*\*84. Enunciado:\*\* Crea un archivo llamado "nuevo\_archivo.txt" en tu carpeta de inicio y establece una fecha de acceso personalizada.

touch -a -t 202201211200 ~/nuevo\_archivo.txt

Utilizamos el comando touch con la opción -a para cambiar solo la fecha de acceso y la opción -t para establecer la fecha y hora específicas.

\*\*85. Enunciado:\*\* Encuentra y muestra todos los archivos que se han accedido en los últimos 3 días en tu carpeta de inicio.

find ~ -atime -3

Similar al ejercicio 64, pero aquí estamos buscando archivos accedidos en lugar de modificados.

\*\*86. Enunciado:\*\* Muestra el número total de archivos en tu carpeta de inicio y subdirectorios.

find ~ -type f | wc -l

Utilizamos el comando find para buscar archivos (-type f) y luego contamos el número total de líneas con wc -l.

\*\*87. Enunciado:\*\* Copia todos los archivos de texto en tu carpeta de inicio a una carpeta llamada "textos".

cp ~/ \*.txt ~/textos/

Similar al ejercicio 57, pero aquí copiamos todos los archivos de texto (".txt") a la carpeta "textos".

\*\*88. Enunciado:\*\* Muestra la hora actual en tu zona horaria.

date

Similar al ejercicio 26, pero aquí mostramos solo la hora actual sin formato adicional.

\*\*89. Enunciado:\*\* Encuentra y muestra los archivos en tu carpeta de inicio con un tamaño superior a 1 MB.

find ~ -size +1M

Similar al ejercicio 64, pero aquí buscamos archivos basados en su tamaño en lugar de su fecha de modificación.

\*\*90. Enunciado:\*\* Crea una carpeta llamada "fotos" en tu carpeta de inicio y permite solo la escritura para el propietario y solo la lectura para otros.

mkdir ~/fotos

chmod 644 ~/fotos

Similar al ejercicio 45, pero aquí permitimos solo la escritura para el propietario y solo la lectura para otros.

\*\*91. Enunciado:\*\* Borra todos los archivos con la extensión ".temp" en tu carpeta de inicio y subdirectorios.

find ~ -name "\*.temp" -delete

Utilizamos el comando find para buscar archivos con la extensión ".temp" y la opción -delete para eliminarlos.

\*\*92. Enunciado:\*\* Muestra los primeros 15 procesos en ejecución, ordenados por el consumo de memoria.

ps aux --sort=-rss | head -n 16

Similar al ejercicio 49, pero aquí ordenamos por consumo de memoria en lugar de uso de CPU.

\*\*93. Enunciado:\*\* Comprime una carpeta llamada "informacion" en un archivo tar llamado "info.tar.gz".

tar -czf info.tar.gz informacion/

Utilizamos el comando tar con las opciones -czf para comprimir la carpeta "informacion" en un archivo tar llamado "info.tar.gz".

\*\*94. Enunciado:\*\* Muestra la fecha y hora actual en un formato personalizado (por ejemplo, "DD/MM/YYYY HH:MM:SS").

date +"%d/%m/%Y %H:%M:%S"

Similar al ejercicio 75, pero aquí especificamos un formato personalizado.

\*\*95. Enunciado:\*\* Encuentra y muestra todos los archivos modificados en los últimos 7 días en tu carpeta de inicio y subdirectorios.

find ~ -mtime -7

Similar al ejercicio 64, pero aquí buscamos archivos modificados en lugar de accedidos.

\*\*96. Enunciado:\*\* Cambia el nombre de la carpeta "vieja\_carpeta" en tu carpeta de inicio a "nueva\_carpeta".

mv ~/vieja\_carpeta ~/nueva\_carpeta

Similar al ejercicio 56, pero aquí estamos cambiando el nombre de una carpeta en lugar de un archivo.

\*\*97. Enunciado:\*\* Encuentra y muestra todos los archivos que pertenecen al grupo "nuevo\_grupo".

find ~ -group nuevo\_grupo

Utilizamos el comando find para buscar archivos que pertenecen al grupo "nuevo\_grupo".

\*\*98. Enunciado:\*\* Muestra una lista de los archivos en tu carpeta de inicio y sus detalles, ordenados por tamaño en orden ascendente.

ls -lS ~

Similar al ejercicio 54, pero aquí ordenamos los archivos por tamaño en orden ascendente.

\*\*99. Enunciado:\*\* Cambia el grupo del archivo "archivo1.txt" en tu carpeta de inicio al grupo "nuevo\_grupo".

sudo chown :nuevo\_grupo ~/archivo1.txt

Similar al ejercicio 71, pero aquí estamos cambiando el grupo de un archivo en lugar de su propietario.

\*\*100. Enunciado:\*\* Muestra el contenido del archivo "/etc/hosts" utilizando el comando `cat`.

cat /etc/hosts

Utilizamos el comando cat para mostrar el contenido del archivo "/etc/hosts".

FUENTES CONSULTADAS:

<https://openwebinars.net/blog/15-atajos-de-teclado-imprescindibles-para-linux/>

<https://cheatography.com/davechild/cheat-sheets/linux-command-line/>