

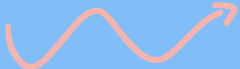


Glosario de comandos



Referente a archivos y directorios

Comando: ls

list  ls

ls

(De listar) Lista los archivos que tenemos en la ubicación actual.

ls -t

Ordena los archivos por fecha de modificación.

ls -x

Ordena los archivos por extensión.

Comando: mkdir

make directory  mkdir

mkdir nombre_carpeta

De (crear directorio) nos ayuda a crear una nueva carpeta en la ubicación actual.

mkdir nombre_carpeta nombre_carpeta2

Es posible crear varias carpetas en la ruta al mismo tiempo, separando sus nombres por espacios.

mkdir ruta/nombre_carpeta

Si no queremos que se cree en el lugar en el que estamos sino en otro sitio, indicamos la ruta.

Comando: mv

m o v e  mv

mv origen destino

De (mover) nos ayuda a mover archivos (incluyendo carpetas) de lugar

mv nombre_actual nuevo_nombre

Además de ayudarnos a cambiar de ubicación, es posible renombrar archivos y carpetas.

Comando: cp

c o p y  cp

cp nombre_archivo destino

De (copiar) permite copiar archivos a una nueva ubicación.

El destino puede ser un directorio o archivo en la ruta actual o en otra ubicación (en tal caso hay que especificar la ruta).

cp -r nombre_directorio destino

Copia un directorio con todos sus archivos dentro.

Comando: touch

touch nombre_archivo

Genera un archivo vacío

Comando: cd

change directory  **cd**

cd nombre_carpeta

De (cambiar directorio) nos permite movernos de ubicación.

cd ..

Si queremos salir de la carpeta es posible usar.

cd

Si queremos retornar al inicio, es decir /.

cd ~

Si queremos ir a la ruta /home/usuario_actual.

Comando: grep

grep texto_busqueda archivo

Busca un texto en un archivo.

grep -r texto directorio

Busca un texto en todos los archivos de un directorio.

grep -c texto archivo

Cuenta el número de repeticiones que aparece un texto en un archivo

Referente a procesos

Comando: top

top

Nos da información acerca del uso de la cpu, de la memoria y de los procesos en ejecución

Referente a comandos

Comando: history

history

Muestra los comandos ejecutados por el usuario.

history numero

Podemos pedir que nos muestre sólo determinada cantidad de comandos

Pedir información de un comando

cualquier_comando --help

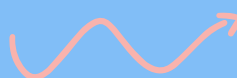
Nos brinda información detallada sobre cualquier comando.

Referente a instalación de software

Comando: wget

world wide web

+
get



wget

wget archivo_de_la_web

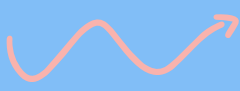
Combinación de (world wide web - www) y (get) nos permite descargar archivos de la web. **Nota:** Se descarga en la dirección actual.

Ejemplo: `wget https://wordpress.org/latest.zip`

wget -P ruta archivo_de_la_web

Es posible guardar la descarga en otra ubicación, con el comando anterior.

Comando: apt-get

advanced
packaging tool  apt-get
+
get

En los sistemas operativos Linux que utilizan el sistema de administración de paquetes APT, el comando apt-get se utiliza para instalar, quitar y realizar otras operaciones en paquetes de software instalados.

Siempre debe ir acompañado de sudo.

sudo apt-get install nombre_paquete

Instala uno o varios paquetes, se hace referencia a los paquetes por su nombre y no por un nombre de archivo.

sudo apt-get remove nombre_paquete

Elimina un paquete.

Referente a permisos

Comando: chmod

change mode  **chmod**

chmod permisos archivo

De (cambiar modo) nos permite cambiar los permisos a un archivo o directorio.

Permisos

- 4 equivale a lectura
- 2 a escritura
- 1 a ejecución

Haciendo combinaciones entre estos, podemos otorgar los permisos que se requieran.

Por ejemplo: Si queremos otorgar lectura y escritura sumamos $4 + 2 = 6$

Si se quiere otorgar ejecución y escritura se suma $1 + 2 = 3$ y así sucesivamente.

Es importante indicar 3 números en el argumento de permisos, los cuales corresponden a :

1.Owner (propietaria) La persona que el sistema reconoce como dueña del archivo.

2.Group (grupo): Conjunto de usuarias o usuarios con permisos similares.

3.Other (otros): Cualquier otra persona.

Ejemplo: `chmod 777 nombre_archivo`

Comando: chown

`change owner`  `chown`

`chown propietario nuevo_propietario`

Permite cambiar el propietario o propietaria de un archivo o directorio.

Comando: sudo

`super user do`  `sudo`

Permite a los usuarios ejecutar programas con los privilegios de seguridad de otro usuario.

`sudo otro_comando`

LA CONSOLA

Terminal, consola o shell son los términos con los que regularmente nos referimos al intérprete de comandos u órdenes que hace de interfaz entre la usuaria y el sistema operativo.

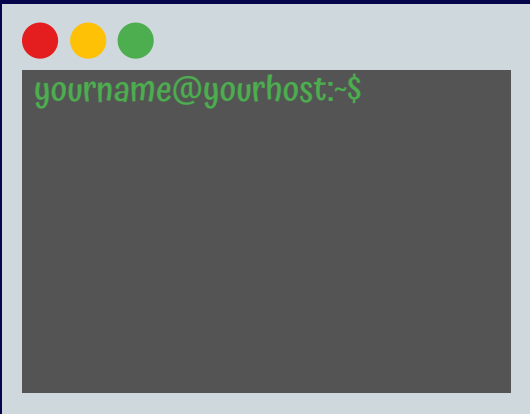


Pero ¿qué es un intérprete de comandos?

Estamos acostumbrados a comunicarnos con la computadora a través de un mouse, abriendo ventanas y dando clicks; es decir de manera gráfica.

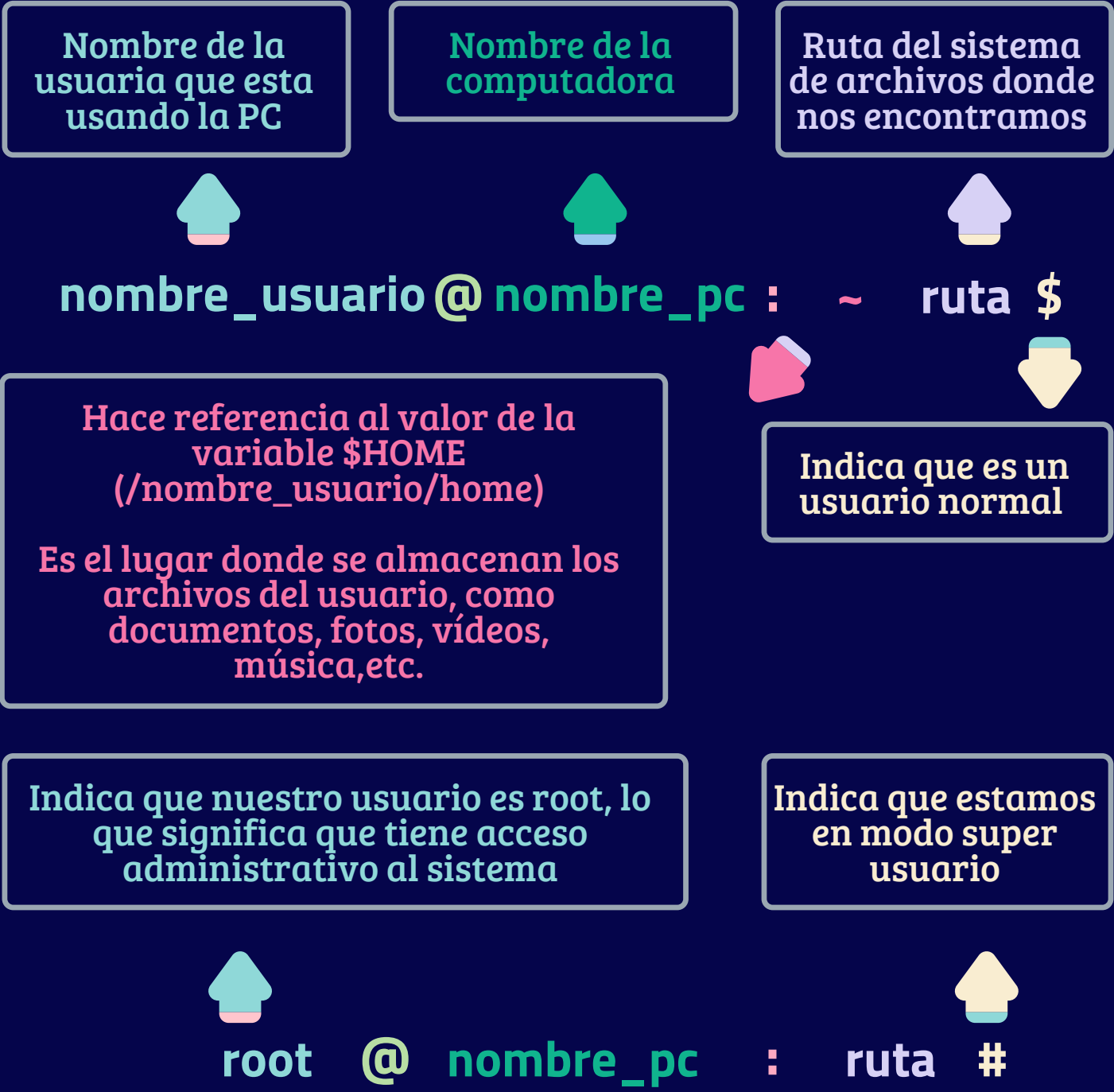
Un intérprete de comandos va a recibir una cadena de texto con un determinado significado al que conoceremos como **comando** y ejecutará la acción indicada por este.

A TRAVÉS DE LA LÍNEA DE COMANDOS PODEMOS HACER EXACTAMENTE LO QUE HACEMOS CON LA INTERFAZ GRÁFICA E INCLUSO ¡MÁS!



Visualmente se trata de una ventana negra que se encuentra a la espera de nuevas entradas con un mensaje escrito al que se le llama **prompt**.

Elementos del prompt



Los 2 textos anteriores muestran la forma más común de encontrar un prompt. Sin embargo, es importante destacar que es posible personalizarlo modificando el archivo **.bashrc**. Por lo que puede haber variaciones de usuario a usuario.

Sistema de archivos en Linux

ruta absoluta y ruta relativa



Consuelo y comandos

Módulo 0 Taller 1 Actividad 3

A Consuelo desde pequeña le gustó el mundo de la tecnología. Le llamaba la atención las computadoras y todo lo que tenía que ver con ellas. Cuando tenía 7 años, su mamá le regaló un libro acerca de la historia de la programación, donde conoció a mujeres que han tenido un papel importantísimo en este campo. Por ejemplo: Ada Lovelace, nacida en Londres en 1815 y creó el primer programa de informática; por ello se le conoce como la primera programadora de la historia.

Así como Ada, Consuelo soñaba con convertirse en una gran programadora.



Ahora está estudiando computación, y le toca revisar qué son los comandos. Para ello, su profesora le puso un ejercicio donde debe recibir instrucciones de sus compañeras.

Ejercicio: Ayuda a Consuelo a encontrar las instrucciones que le corresponde a cada tarea que debe realizar.

Si te interesa conocer más acerca de Ada Lovelace y otras mujeres importantes en la historia de la programación, puedes consultar los siguientes enlaces.

- Wikipedia, *Ada Lovelace*. Recuperado de:
https://es.wikipedia.org/wiki/Ada_Lovelace#El_primer_programa_de_ordenador (Febrero 2020)
- El Universal (2019), *Programación, actividad que empodera a las mujeres*. Recuperado de:
<https://www.eluniversal.com.mx/techbit/programacion-actividad-que-empodera-las-mujeres> (Febrero 2020)

Tarjetas de Consuelo



¿Qué **instrucción** necesita recibir Consuelo para que te muestre tus archivos?



Tarjetas de instrucciones

Mostrar
los archivos
por favor

Palabra clave
o comando:

ls

¿Qué **instrucción** necesita recibir Consuelo para que te compre un carpeta para guardar tus documentos?

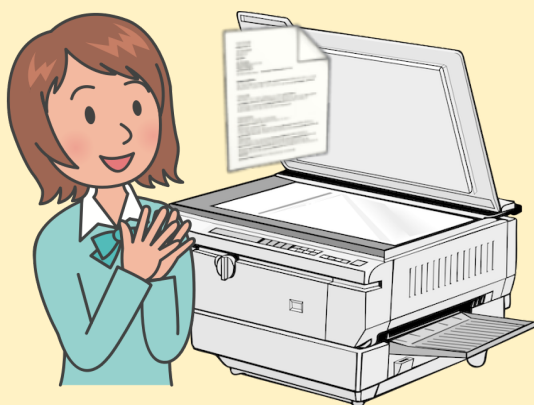


Me
kompras
de la
tienda una
carpeta por
favor

Palabra clave
o comando:

mkdir

¿Qué **instrucción** necesita recibir Consuelo para que te fotocopie tu documento?



Fotocopiar mi documento por favor

Palabra clave o comando: **cp**

¿Qué **instrucción** necesita recibir Consuelo para que te cree un archivo?



Te ocuparías de **una** creación de **archivo** por favor

Palabra clave o comando: **touch**

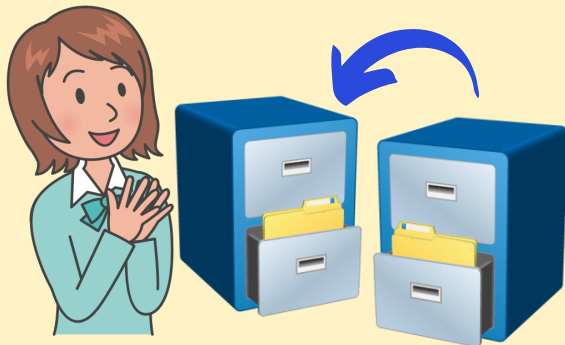
¿Qué **instrucción** necesita recibir Consuelo para que te genere cuántas veces se repiten las palabras o frases?



Genera las **r**epeticiones que **e**ncuentres de la **p**alabra ____

Palabra clave o comando: **grep**

¿Qué **instrucción** necesita recibir Consuelo para que te cambie de archivero?



Cámbiame **d**e archivero por favor

Palabra clave o comando: **cd**

¿Qué **instrucción** necesita recibir Consuelo para que te mueva tu archivo de un archivero a otro?



Mueve mi archivo
por favor

Palabra clave
o comando:

mv

Tarjetas de consola o terminal



¿Qué instrucción necesita recibir la consola o terminal para que te muestre todos los **procesos** que se están **ejecutando** en el sistema?

Consola					
Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda
<pre>usuario@usuarioroot-modelo:~\$</pre>					

¿Qué instrucción necesita recibir la consola o terminal para que te muestre todos los **comandos** que **has tirado**?

Consola					
Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda
<pre>usuario@usuarioroot-modelo:~\$</pre>					

Tarjetas de comandos

top

Consola					
Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda
<pre>usuario@usuarioroot-modelo:~\$ top</pre>					

Te muestra los procesos que se están ejecutando en tiempo real en el sistema

history

Consola					
Archivo	Editar	Ver	Buscar	Terminal	Ayuda
<pre>usuario@usuarioroot-modelo:~\$ history</pre>					

Te muestra los comandos que has tirado hasta el momento

¿Qué instrucción necesita recibir la consola o terminal para que te permita ejecutar comandos con los **permisos de otro usuario**?

```
Consola
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
usuario@usuarioroot-modelo:~$
```

sudo

```
Consola
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
usuario@usuarioroot-modelo:~$sudo [usuario]
```

Te permite ejecutar comandos con los permisos del usuario que pongas

¿Qué instrucción necesita recibir la consola o terminal para que te permita **cambiar los permisos** de un archivo?

```
Consola
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
usuario@usuarioroot-modelo:~$
```

chmod

```
Consola
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
usuario@usuarioroot-modelo:~$chmod [permisos] [archivo]
```

Ejemplo →

```
usuario@usuarioroot-modelo:~$chmod 777 tarea.txt
```

Te permite cambiar los permisos de el archivo que le indiques

¿Qué instrucción necesita recibir la consola o terminal para que te permita **pasar** un **archivo** de tu **usuario** a otro **usuario**?

```
Consola
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
usuario@usuarioroot-modelo:~$
```

¿Qué instrucción necesita recibir la consola o terminal para que te permita **gestionar** **programas** disponibles en los **repositorios** del sistema?

```
Consola
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
usuario@usuarioroot-modelo:~$
```

chown

```
Consola
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
usuario@usuarioroot-modelo:~$chown [usuario] [archivo]
Ejemplo
usuario@usuarioroot-modelo:~$chown diana tarea.txt
```

Te permite pasar un archivo de tu usuario a otro

apt-get

```
Consola
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
usuario@usuarioroot-modelo:~$sudo apt-get [orden] [paquete]
Ejemplo
usuario@usuarioroot-modelo:~$sudo apt-get install filezilla
```

Te permite gestionar (instalar, actualizar, reinstalar, desinstalar, etc.) programas disponible en los repositorios del sistema

¿Qué instrucción necesita recibir la consola o terminal para que te permita **descargar archivos** desde **internet**?

```
Consola
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
usuario@usuarioroot-modelo:~$
```

wget

```
Consola
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
usuario@usuarioroot-modelo:~$ wget [enlace de internet]
Ejemplo
usuario@usuarioroot-modelo:~$ wget https://wordpress.org/latest.zip
```

Te permite descargar archivos desde internet