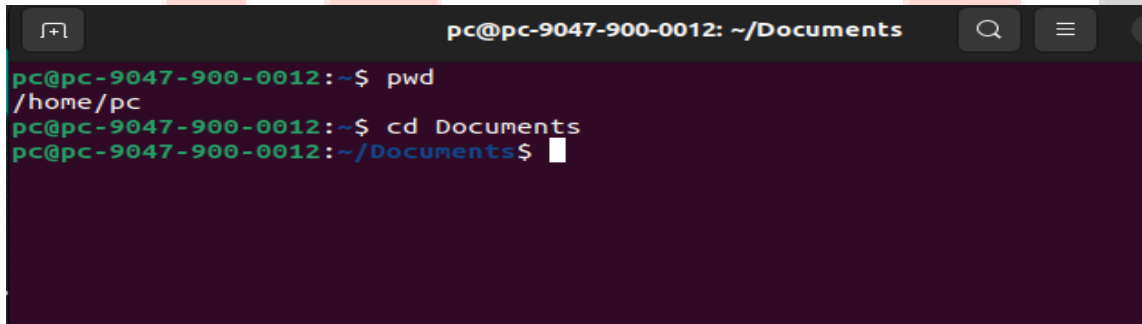


## TALLER COMANDOS BÁSICOS DE LINUX

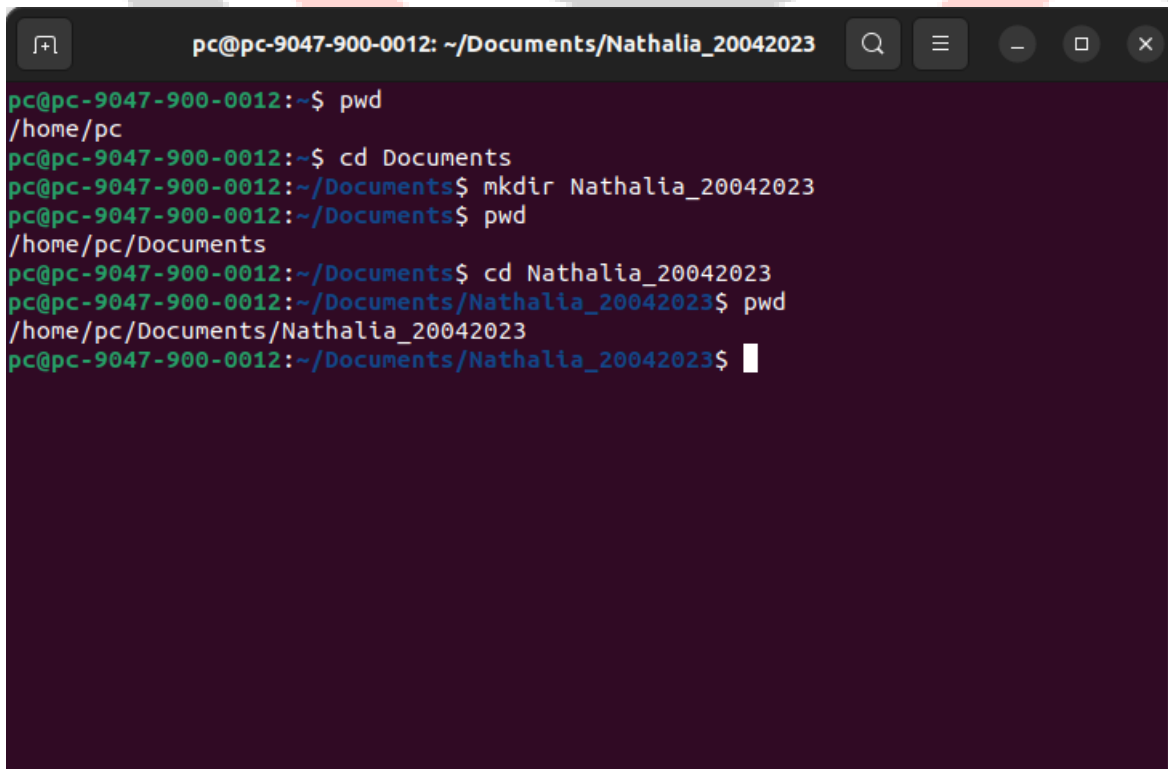
Teniendo en cuenta las indicaciones en cada numerador y haciendo uso de la terminal de Linux Ubuntu de la computadora, realiza la siguiente actividad. **Para la entrega del ejercicio, haz una captura/recorte que evidencie el trabajo realizado en cada uno de los puntos.**

1. Abrir la terminal y por medio de comandos ingresar a la carpeta documentos.

A terminal window titled 'pc@pc-9047-900-0012: ~/Documents'. The user enters 'pwd' and the output is '/home/pc'. Then the user enters 'cd Documents' and the prompt changes to 'pc@pc-9047-900-0012: ~/Documents\$'.

```
pc@pc-9047-900-0012:~$ pwd
/home/pc
pc@pc-9047-900-0012:~$ cd Documents
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$
```

2. Crear una carpeta en documentos con el nombre: **“nombre estudiante – fecha hoy”**, se requiere obtener la ruta absoluta de la carpeta, para esto se debe utilizar un comando en consola, recorta y pega el resultado aquí:

A terminal window titled 'pc@pc-9047-900-0012: ~/Documents/Nathalia\_20042023'. The user enters 'pwd' and the output is '/home/pc'. Then the user enters 'cd Documents'. Then the user enters 'mkdir Nathalia\_20042023'. Then the user enters 'pwd' and the output is '/home/pc/Documents'. Then the user enters 'cd Nathalia\_20042023'. Finally, the user enters 'pwd' and the output is '/home/pc/Documents/Nathalia\_20042023'.

```
pc@pc-9047-900-0012:~$ pwd
/home/pc
pc@pc-9047-900-0012:~$ cd Documents
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$ mkdir Nathalia_20042023
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$ pwd
/home/pc/Documents
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$ cd Nathalia_20042023
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ pwd
/home/pc/Documents/Nathalia_20042023
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$
```

3. Navegar a la carpeta Documentos y haz lo siguiente:
  - Mediante comandos revisar las carpetas que tienen

```
pc@pc-9047-900-0012: ~/Documents
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ cd ..
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$ ls
calculadora          MaicollMendez        SebastianCoex2022
calculadora.zip      main.js              Sebastianrueda
cosa.py              nasly                 SofiaAngarita
diagram              nasly.zip            style.css
Doc_Eduardotp        Nathalia2004         'taller 2 jenifer'
ejercicio1           Nathalia_20042023   'taller clase 3'
G4coex               otroarchivos.txt    'taller jenifer'
index.html           Preguntas            'taller jenifer 4'
'javascript -20230130T213814Z-001'
lucy_jaimes          repaso
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$
```

- Mediante comandos listar los subdirectorios

```
pc@pc-9047-900-0012: ~/Documents
./Sebastianrueda/python/piedra-papel-o-tijera:
juego.py

./Sebastianrueda/python/proyecto1:
ejemplo.py

./SofiaAngarita:
nombre.txt

'./taller 2 jenifer':
'area de un triangulo 3.js'  'operaciones 1.js'      'tres materias 8.js'
'calificaciones 5.js'       'pulsaciones 6.js'     'venta de autos 4.js'
'capital 2.js'              'sueldo vendedor 7.js'

'./taller clase 3':
Untitled-1.js  Untitled-2.js  Untitled-3.js  Untitled-4.js

'./taller jenifer':
algoritmo1      algoritmo2.js  algoritmo3.psc  algoritmo5.js
algoritmo1.psc  algoritmo2.psc  algoritmo4.psc  algoritmo5.psc

'./taller jenifer 4':
punto1.js  punto2.js  punto3.js
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$
```

- Mediante comandos mostrar los archivos ocultos

```
pc@pc-9047-900-0012: ~/Documents
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$ ls -a
.          lucy_jaimes          .pruebaa
..         MaicollMendez        repaso
calculadora main.js              Sebastian08022002
calculadora.zip nasly              SebastianCoex2022
cosa.py     nasly.zip         Sebastianrueda
diagram     Nathalia2004        SofiaAngarita
Doc_Eduardotp Nathalia_20042023  style.css
ejercicio1  otroarchivos.txt  'taller 2 jenifer'
G4coex     Preguntas         'taller clase 3'
index.html .prueb            'taller jenifer'
'javascript -20230130T213814Z-001' .prueba          'taller jenifer 4'
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$
```

- Mediante comandos listar los permisos

coex

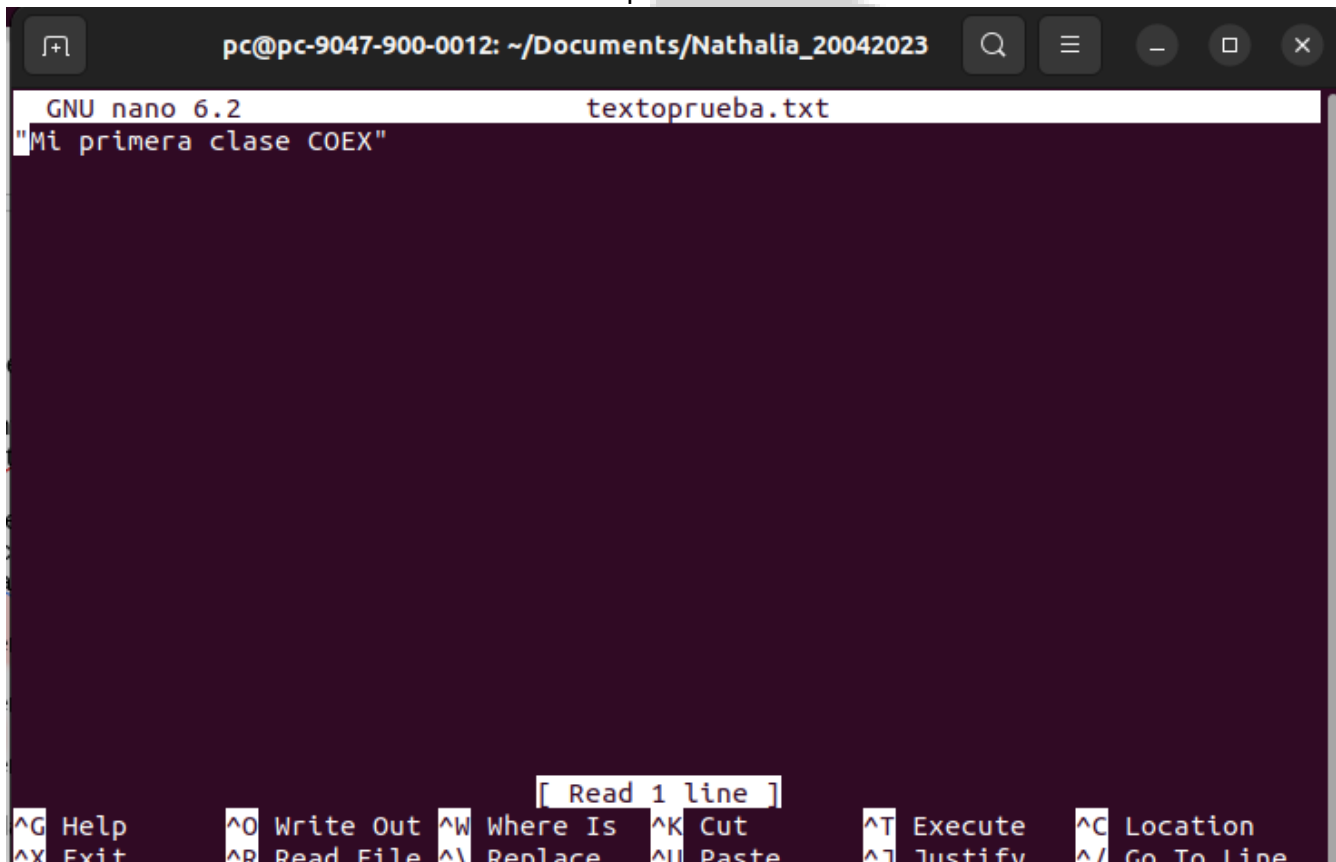
TRANSFORMACIÓN DE CERO A SIEMPRE

```
pc@pc-9047-900-0012: ~/Documents
drwxrwxr-x 3 pc pc 4096 ene 30 16:38 'javascript -20230130T213814Z-001'
drwxrwxr-x 4 pc pc 4096 oct 11 2022 lucy_jaimes
drwxrwxr-x 2 pc pc 4096 ene 16 16:33 MaicollMendez
-rw-rw-r-- 1 pc pc 0 oct 10 2022 main.js
drwxrwxr-x 10 pc pc 4096 abr 11 21:18 nasly
-rw-rw-r-- 1 pc pc 3401032 abr 17 21:24 nasly.zip
drwxrwxr-x 3 pc pc 4096 abr 20 07:27 Nathalia2004
drwxrwxr-x 2 pc pc 4096 abr 20 08:34 Nathalia_20042023
-rw-rw-r-- 1 pc pc 20 oct 10 2022 otroarchivos.txt
-rw-rw-r-- 1 pc pc 24453 nov 24 13:57 Preguntas
drwxrwxr-x 2 pc pc 4096 oct 10 2022 .prueb
drwxrwxr-x 2 pc pc 4096 oct 10 2022 .prueba
drwxrwxr-x 2 pc pc 4096 oct 10 2022 .pruebaa
drwxrwxr-x 5 pc pc 4096 feb 14 06:33 repaso
drwxrwxr-x 2 pc pc 4096 oct 12 2022 Sebastian08022002
drwxrwxr-x 4 pc pc 4096 oct 11 2022 SebastianCoex2022
drwxrwxr-x 9 pc pc 4096 feb 23 10:20 Sebastianrueda
drwxrwxr-x 2 pc pc 4096 abr 19 08:44 SofiaAngarita
-rw-rw-r-- 1 pc pc 0 oct 10 2022 style.css
drwxrwxr-x 2 pc pc 4096 dic 15 16:44 'taller 2 jenifer'
drwxrwxr-x 2 pc pc 4096 dic 16 18:03 'taller clase 3'
drwxrwxr-x 2 pc pc 4096 dic 13 17:27 'taller jenifer'
drwxrwxr-x 2 pc pc 4096 dic 19 18:05 'taller jenifer 4'
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$
```

4. En la terminal ubicarse en la carpeta “**nombre estudiante – fecha nacimiento**” y dentro de ella realizar los siguientes pasos:
  - Crear un archivo con el nombre “textoprueba.txt” e insertar el siguiente texto: “*Mi primera clase COEX*”

```
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ cat > textoprueba.txt
"Mi primera clase COEX"
^C
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$
```

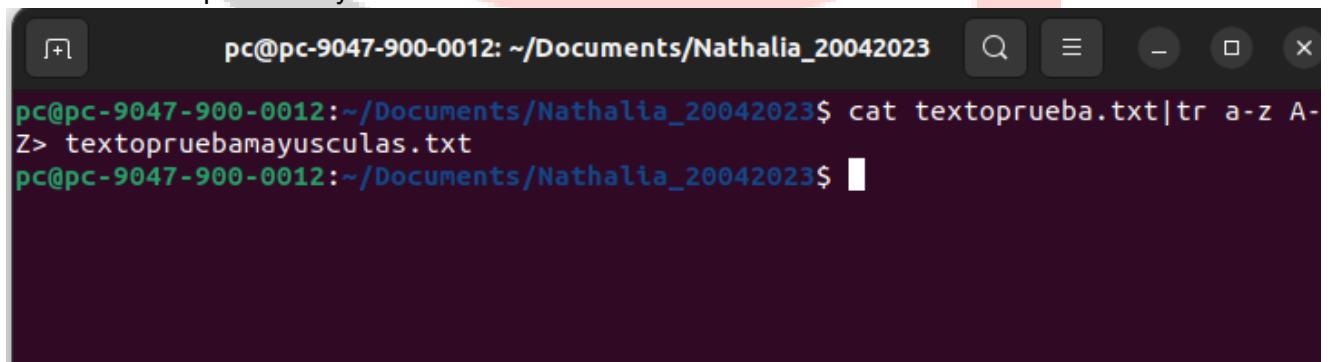
- Acceder a la información del archivo por terminal



```
pc@pc-9047-900-0012: ~/Documents/Nathalia_20042023
GNU nano 6.2 textoprueba.txt
"Mi primera clase COEX"

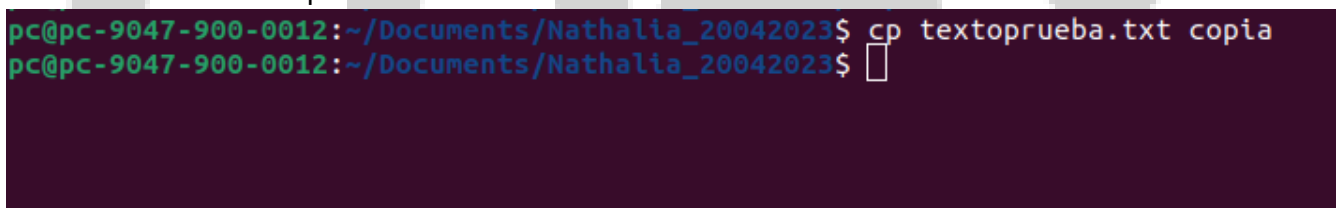
[ Read 1 line ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut      ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To line
```

- Convertir el contenido del archivo en mayúsculas y almacenarlo en uno nuevo llamado "textopruebamayusculas.txt"



```
pc@pc-9047-900-0012: ~/Documents/Nathalia_20042023
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ cat textoprueba.txt|tr a-z A-Z> textopruebamayusculas.txt
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$
```

5. En la terminal, dentro de la carpeta "**nombre estudiante – fecha nacimiento**" crear una nueva carpeta llamada "copia" y realiza lo siguiente mediante comandos:
- crear una copia del archivo creado.



```
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ cp textoprueba.txt copia
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$
```

TRANSFORMACIÓN DE CERO A SIEMPRE

6. En la terminal, mediante comandos crear la carpeta “Documentos-de-nombre\_estudiante”

```
pc@pc-9047-900-0012: ~/Documents/Nathalia_20042023
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ mkdir Documentos_de_Nathalia
```

7. En la terminal, mediante comandos elimina la carpeta “Documentos-de-nombre\_estudiante”

```
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ rmdir Documentos_de_Nathalia
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$
```

8. En la terminal, mediante comandos elimina la carpeta “copia” de manera recursiva.

```
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ rm -r copia
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$
```

9. Desde la terminal, crea archivo sin contenido llamado “archivo-vacio.txt”

```
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ touch archivo_vacio.txt
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$
```

10. En la terminal y mediante comandos buscar la ubicación del archivo “archivo-vacio.txt”

**Nota: Si no está instalado locate, usar el comando `sudo apt install locate` y después `sudo updatedb`**

```
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$ locate archivo_vacio.txt
/home/pc/Documents/Nathalia_20042023/archivo_vacio.txt
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$
```

11. Abrir una nueva terminal y mediante comandos hallar el archivo “archivo-vacio.txt”, dentro de la carpeta “nombre estudiante – fecha nacimiento”

```
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$ find Nathalia_20042023/archivo_vacio.txt
Nathalia_20042023/archivo_vacio.txt
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents$
```

12. Abrir una nueva terminal y mediante comandos buscar la palabra “COEX” en el archivo “textoprueba.txt”

```
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ grep COEX textoprueba.txt
"Mi primera clase COEX"
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$
```

13. Desde la terminal, mediante comandos revisar el espacio en disco libre:

- En megas
- entendible para humanos

```
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ df -m
Filesystem      1M-blocks  Used Available Use% Mounted on
tmpfs            778        3      776    1% /run
/dev/nvme0n1p2  223754  23307   189010   11% /
tmpfs            3888       95     3794    3% /dev/shm
tmpfs            5         1        5     1% /run/lock
/dev/nvme0n1p1   511        6      506    2% /boot/efi
tmpfs            778        3      776    1% /run/user/1000
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$
```

TRANSFORMACION DE CERO A SIEMPRE

14. Desde la terminal, mediante comandos revisar el uso en disco, dentro de la carpeta “**nombre estudiante – fecha nacimiento**”

```
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ du -h
12K  .
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$
```

15. Revisar las primeras líneas del archivo “textoprueba.txt”

```
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ head -n2 textoprueba.txt
"Mi primera clase COEX"
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$
```

16. Mediante comandos encontrar las diferencias de dos archivos.

```
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$ diff textoprueba.txt archivo_vacio.txt
1d0
< "Mi primera clase COEX"
pc@pc-9047-900-0012:~/Documents/Nathalia_20042023$
```

17. Restringir la edición de archivos de manera manual y después asignar permisos por terminal

The logo for COEX features a stylized graphic above the text. The graphic consists of several concentric, semi-circular arcs in shades of gray and pink, resembling a stylized 'C' or a signal wave. Below this graphic, the word "coex" is written in a bold, lowercase, sans-serif font. The 'c' and 'o' are connected, and the 'x' is formed by two intersecting diagonal lines.

TRANSFORMACIÓN DE CERO A SIEMPRE



```
coex@coex-1042-900-0218:~/Documentos/Nathalia_22091999$ chmod 444 archivo_vacio.txt
coex@coex-1042-900-0218:~/Documentos/Nathalia_22091999$
```

18. Desde la terminal, listar los usuarios del sistema: `cut -d: -f1 /etc/passwd | sort`

- A. para modificar el usuario al que pertenece el archivo
- Crear un nuevo usuario con: `sudo adduser prueba_coex`
  - la contraseña debe ser la misma
  - Mediante comandos modificar el usuario del archivo "textoprueba.txt"

19. Desde la terminal, cerrar un proceso con el comando `kill`

TRANSFORMACIÓN DE CERO A SIEMPRE



```
coex@coex-1042-900-0218: ~/Documentos/Nathalia_22091999
coex@coex-1042-900-0218:~/Documentos/Nathalia_22091999$ jobs
coex@coex-1042-900-0218:~/Documentos/Nathalia_22091999$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  4936 pts/0    00:00:00 bash
  7188 pts/0    00:00:00 ps
coex@coex-1042-900-0218:~/Documentos/Nathalia_22091999$ kill 4936
coex@coex-1042-900-0218:~/Documentos/Nathalia_22091999$
```

20. Desde la terminal hacer ping con la página de <https://google.com>

```
coex@coex-1042-900-0218:~/Documentos/Nathalia_22091999$ ping google.com
PING google.com(2800:3f0:4005:408::200e (2800:3f0:4005:408::200e)) 56 data bytes
64 bytes from 2800:3f0:4005:408::200e (2800:3f0:4005:408::200e): icmp_seq=1 ttl=
118 time=30.0 ms
64 bytes from 2800:3f0:4005:408::200e (2800:3f0:4005:408::200e): icmp_seq=2 ttl=
118 time=29.1 ms
64 bytes from 2800:3f0:4005:408::200e (2800:3f0:4005:408::200e): icmp_seq=3 ttl=
118 time=21.5 ms
64 bytes from 2800:3f0:4005:408::200e (2800:3f0:4005:408::200e): icmp_seq=4 ttl=
118 time=22.2 ms
64 bytes from 2800:3f0:4005:408::200e (2800:3f0:4005:408::200e): icmp_seq=5 ttl=
118 time=20.4 ms
64 bytes from 2800:3f0:4005:408::200e (2800:3f0:4005:408::200e): icmp_seq=6 ttl=
118 time=29.3 ms
64 bytes from 2800:3f0:4005:408::200e (2800:3f0:4005:408::200e): icmp_seq=7 ttl=
118 time=16.6 ms
64 bytes from 2800:3f0:4005:408::200e (2800:3f0:4005:408::200e): icmp_seq=8 ttl=
```

21. Desde la terminal, instalar apt-get install wget:

- Mediante comandos ingresar a la carpeta de descargas
- descargar un zip con wget: `wget https://wordpress.org/latest.zip`

22. Desde la terminal, obtener la información detallada de:

- versión del sistema operativo
- nombre del sistema operativo
- el nombre con el que se identifica en la red
- tipo de arquitectura

23. Desde la terminal usando comandos revisar los procesos del sistema

24. Desde la terminal, mostrar el historial de comandos usados

25. Desde la terminal, mediante el comando echo agregar el texto Hola mundo!!! al archivo "textoprueba.txt"

26. Desde la terminal, mediante comandos:

- Comprimir archivo "textoprueba.txt" en un zip llamado **coex\_comprimido.zip**
- Descomprimir el archivo **coex\_comprimido.zip** y renombrar el archivo a "copia\_textoprueba.txt"

27. Desde la terminal, eliminar el usuario prueba\_coex