



Instituto Politécnico Nacional



Escuela Superior de Cómputo

Sistemas Distribuidos

Tarea 2: 30 comandos de Linux para mejorar tu server

7CM1

Alumno: Franco Olvera Demian Oder
Boleta: 2021630278

Profesor: Ukranio Coronilla Contreras

Fecha: 18 de febrero de 2024

Contenido

Preámbulo	2
Explicación de los comandos	2
Capturas de pantalla.....	3

Preámbulo

Linux es un Sistema Operativo Open Source basado en Unix, y hay muchas implementaciones basadas en su Kernel. Asimismo, hay muchos programas que son englobados por este término, como por ejemplo GNU o GCC. Es utilizado en el mundo del desarrollo por múltiples razones. Además de ello, es muy estable y mucho más seguro. Es un entorno de desarrollo sumamente cómodo, por lo que es muy dedicado y soportado por muchas herramientas de generación y compilación de código, y la información al respecto que existe es de muy fácil acceso. Muchos de los servidores están basados en Linux y múltiples ejemplos de ello se ven a continuación

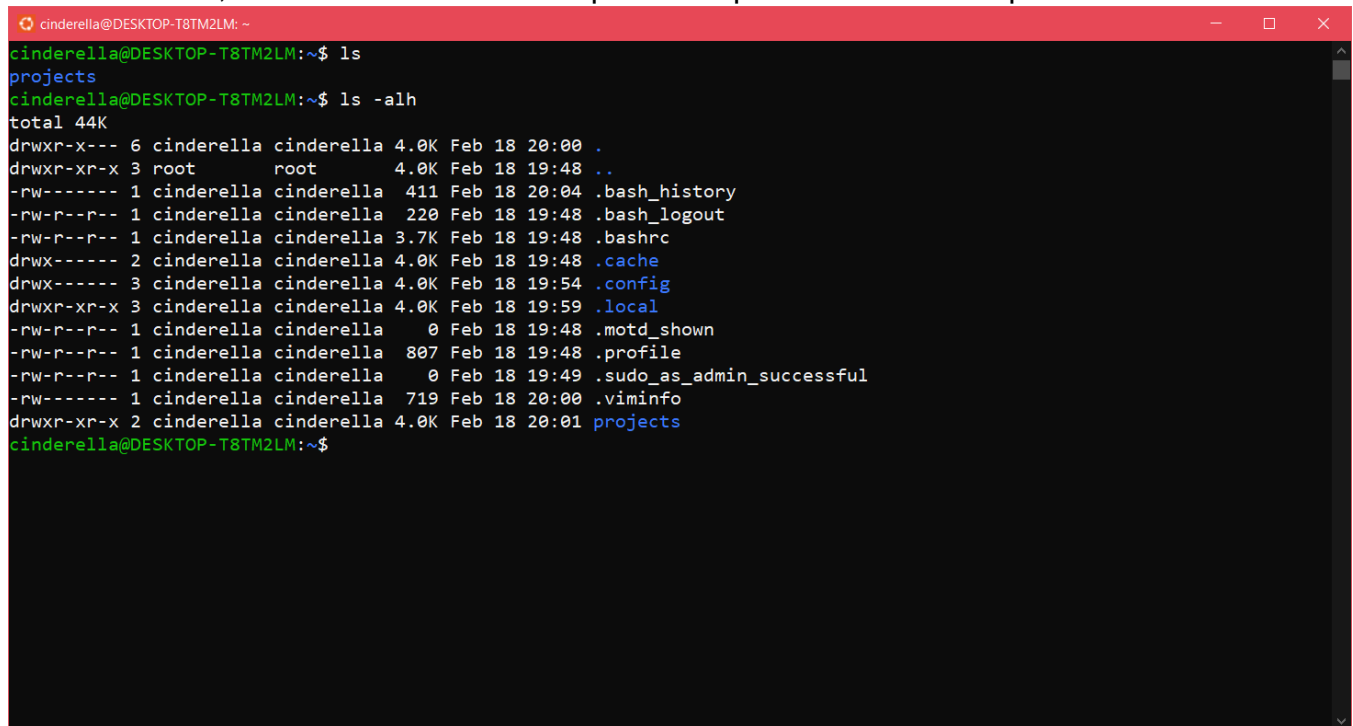
Explicación de los comandos

1. ls (-alh): lista los archivos y directorios presentes dentro del directorio donde se ejecuta el comando.
2. alias: el comando alias permite colocarle un sobrenombre a un comando con argumentos para facilitar su ejecución.
3. cp (-a): copia un archivo o directorio en la carpeta presente hasta la carpeta destino.
4. rm (-rf): permite eliminar un archivo o directorio.
5. mv: permite mover un archivo entre diferentes directorios.
6. rsync (-av): permite copiar todo el contenido de una carpeta a otra.
7. touch (o >): permite crear un nuevo archivo vacío.
8. du (-sh *): regresa almacenamiento total que ocupa el directorio mencionado.
9. zip (-r): para comprimir un archivo o directorio.
10. unzip: para descomprimir un directorio o archivo.
11. zipinfo: muestra el contenido de un archivo comprimido.
12. tree: muestra un árbol con todos los archivos y directorios desde el sitio de ejecución.
13. find (-mtime, -iname, -name: busca archivos y directorios dentro del directorio de ejecución.
14. cal: muestra un calendario con el mes actual o el especificado.
15. date (-d): muestra la fecha actual.
16. bc: permite utilizar una calculadora simple.
17. ps (fax): permite visualizar todos los procesos corriendo en el ordenador.
18. killall: mata a los procesos según el nombre que se escriba.
19. curl: permite revisar el contenido de páginas web.
20. curl ifconfig.me: muestra la IP pública de la máquina.
21. cat: muestra el contenido de un archivo.

- 22. grep (-v, -r): filtra el contenido de un archivo. Con -v, se niega el filtrado, por lo que va a mostrar las líneas que no tengan una palabra en particular. El -r lo hace recursivo.
- 23. df (-h) muestra el espacio disponible en los discos.
- 24. top: muestra los procesos y el uso de recursos de cada uno de ellos.
- 25. Ctrl-r: busca el historial de la terminal.
- 26. history: muestra el historial de comandos en la terminal.
- 27. Ctrl-a: regresa al inicio de la línea de la terminal.

Capturas de pantalla

A continuación, se muestran todas las capturas de pantalla realizadas para la actividad:



```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~$ ls
projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~$ ls -alh
total 44K
drwxr-x--- 6 cinderella cinderella 4.0K Feb 18 20:00 .
drwxr-xr-x 3 root      root      4.0K Feb 18 19:48 ..
-rw----- 1 cinderella cinderella 411 Feb 18 20:04 .bash_history
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 220 Feb 18 19:48 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 3.7K Feb 18 19:48 .bashrc
drwx----- 2 cinderella cinderella 4.0K Feb 18 19:48 .cache
drwx----- 3 cinderella cinderella 4.0K Feb 18 19:54 .config
drwxr-xr-x 3 cinderella cinderella 4.0K Feb 18 19:59 .local
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella  0 Feb 18 19:48 .motd_shown
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 807 Feb 18 19:48 .profile
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella  0 Feb 18 19:49 .sudo_as_admin_successful
-rw----- 1 cinderella cinderella 719 Feb 18 20:00 .viminfo
drwxr-xr-x 2 cinderella cinderella 4.0K Feb 18 20:01 projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
hola.py
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ python3 hola.py
Hola Mundo
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ alias ll='python3 hola.py'
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ll
Hola Mundo
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
hola.py
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ cp hola.py ../
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ cd ..
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~$ ls
hola.py  projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
hola.py  hola_1.py
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ rm hola_1.py
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
hola.py
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects/prueba
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
hola.py  prueba
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ mv hola.py prueba
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
prueba
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ cd prueba
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba$ ls
hola.py
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects/prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
hola.py hola_1.py hola_2.py hola_3.py prueba prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ rsync -av ./ prueba2/
sending incremental file list
hola.py
hola_1.py
hola_2.py
hola_3.py
prueba/
prueba2/

sent 484 bytes received 104 bytes 1,176.00 bytes/sec
total size is 80 speedup is 0.14
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
hola.py hola_1.py hola_2.py hola_3.py prueba prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ cd prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ ls
hola.py hola_1.py hola_2.py hola_3.py prueba prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$
```

```
Selecionar cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ cd ..
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
hola.py hola_1.py hola_2.py hola_3.py prueba prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ touch archivo_prueba.txt
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls -alh
total 32K
drwxr-xr-x 4 cinderella cinderella 4.0K Feb 18 20:34 .
drwxr-x--- 6 cinderella cinderella 4.0K Feb 18 20:14 ..
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 0 Feb 18 20:34 archivo_prueba.txt
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 20 Feb 18 20:01 hola.py
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 20 Feb 18 20:22 hola_1.py
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 20 Feb 18 20:22 hola_2.py
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 20 Feb 18 20:22 hola_3.py
drwxr-xr-x 2 cinderella cinderella 4.0K Feb 18 20:22 prueba
drwxr-xr-x 4 cinderella cinderella 4.0K Feb 18 20:31 prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects/prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
archivo_prueba.txt  hola.py  hola_1.py  hola_2.py  hola_3.py  prueba  prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ du -sh prueba2
28K      prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ cd prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ ls
hola.py  hola_1.py  hola_2.py  hola_3.py  prueba  prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ du -sh ./
28K      ./
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects/prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
archivo_prueba.txt  hola.py  hola_1.py  hola_2.py  hola_3.py  prueba  prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ du -sh prueba2
28K      prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ cd prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ ls
hola.py  hola_1.py  hola_2.py  hola_3.py  prueba  prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ du -sh ./
28K      ./
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ du -sh /*
4.0K     ./hola.py
4.0K     ./hola_1.py
4.0K     ./hola_2.py
4.0K     ./hola_3.py
4.0K     ./prueba
4.0K     ./prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects/prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ ls
hola.py hola_1.py hola_2.py hola_3.py prueba prueba2
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ zip -r prueba2.zip prueba2
  adding: prueba2/ (stored 0%)
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ ls
hola.py hola_1.py hola_2.py hola_3.py prueba prueba2 prueba2.zip
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ unzip prueba2
Archive: prueba2.zip
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ unzip prueba2.zip
Archive: prueba2.zip
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$ ls
hola.py hola_1.py hola_2.py hola_3.py prueba prueba2 prueba2.zip
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects/prueba2$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
archivo_prueba.txt hola.py hola_1.py hola_2.py hola_3.py prueba prueba2 prueba2.zip
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ zipinfo prueba2.zip
Archive: prueba2.zip
Zip file size: 4472 bytes, number of entries: 22
drwxr-xr-x  3.0 unx      0 bx stor 24-Feb-18 20:45 prueba2/
-rw-r--r--  3.0 unx     20 tx stor 24-Feb-18 20:01 prueba2/hola.py
-rw-r--r--  3.0 unx     20 tx stor 24-Feb-18 20:22 prueba2/hola_2.py
drwxr-xr-x  3.0 unx      0 bx stor 24-Feb-18 20:42 prueba2/prueba2/
-rw-r--r--  3.0 unx     20 tx stor 24-Feb-18 20:01 prueba2/prueba2/hola.py
-rw-r--r--  3.0 unx     20 tx stor 24-Feb-18 20:22 prueba2/prueba2/hola_2.py
drwxr-xr-x  3.0 unx      0 bx stor 24-Feb-18 20:42 prueba2/prueba2/prueba2/
-rw-r--r--  3.0 unx     20 tx stor 24-Feb-18 20:01 prueba2/prueba2/prueba2/hola.py
-rw-r--r--  3.0 unx     20 tx stor 24-Feb-18 20:22 prueba2/prueba2/prueba2/hola_2.py
drwxr-xr-x  3.0 unx      0 bx stor 24-Feb-18 20:31 prueba2/prueba2/prueba2/prueba2/
drwxr-xr-x  3.0 unx      0 bx stor 24-Feb-18 20:22 prueba2/prueba2/prueba2/prueba2/
-rw-r--r--  3.0 unx     20 tx stor 24-Feb-18 20:22 prueba2/prueba2/prueba2/hola_3.py
-rw-r--r--  3.0 unx    166 bx stor 24-Feb-18 20:42 prueba2/prueba2/prueba2/prueba2.zip
-rw-r--r--  3.0 unx     20 tx stor 24-Feb-18 20:22 prueba2/prueba2/prueba2/hola_1.py
drwxr-xr-x  3.0 unx      0 bx stor 24-Feb-18 20:22 prueba2/prueba2/prueba2/
-rw-r--r--  3.0 unx     20 tx stor 24-Feb-18 20:22 prueba2/prueba2/hola_3.py
-rw-r--r--  3.0 unx    166 bx stor 24-Feb-18 20:42 prueba2/prueba2/prueba2.zip
-rw-r--r--  3.0 unx     20 tx stor 24-Feb-18 20:22 prueba2/prueba2/hola_1.py
drwxr-xr-x  3.0 unx      0 bx stor 24-Feb-18 20:22 prueba2/prueba2/
-rw-r--r--  3.0 unx      0 bx stor 24-Feb-18 20:34 prueba2/archivo_prueba.txt
-rw-r--r--  3.0 unx     20 tx stor 24-Feb-18 20:22 prueba2/hola_3.py
-rw-r--r--  3.0 unx     20 tx stor 24-Feb-18 20:22 prueba2/hola_1.py
22 files, 572 bytes uncompressed, 572 bytes compressed: 0.0%
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$
```



```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
archivo_prueba.txt  hola.py  hola_1.py  hola_2.py  hola_3.py  prueba  prueba2.zip
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls -alh
total 36K
drwxr-xr-x 3 cinderella cinderella 4.0K Feb 18 20:48 .
drwxr-x--- 6 cinderella cinderella 4.0K Feb 18 20:14 ..
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella  0 Feb 18 20:34 archivo_prueba.txt
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 20 Feb 18 20:01 hola.py
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 20 Feb 18 20:22 hola_1.py
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 20 Feb 18 20:22 hola_2.py
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 20 Feb 18 20:22 hola_3.py
drwxr-xr-x 2 cinderella cinderella 4.0K Feb 18 20:22 prueba
-rw-r--r-- 1 cinderella cinderella 4.4K Feb 18 20:46 prueba2.zip
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ tree
.
├── archivo_prueba.txt
├── hola.py
├── hola_1.py
├── hola_2.py
├── hola_3.py
├── prueba
└── prueba2.zip

1 directory, 6 files
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
archivo_prueba.txt  hola.py  hola_1.py  hola_2.py  hola_3.py  prueba  prueba2.zip
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ find . -iname 'archivo_prueba.txt'
./archivo_prueba.txt
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ find . -iname 'archivo_PRUEBA.txt'
./archivo_prueba.txt
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ find . -iname 'archivo_PRUEBA.txt' -delete
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ tree
.
├── hola.py
├── hola_1.py
├── hola_2.py
├── hola_3.py
├── prueba
└── prueba2.zip

1 directory, 5 files
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ cal
February 2024
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                1  2  3
 4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29

cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ cal 3 2024
March 2024
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                1  2
 3  4  5  6  7  8  9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
31

cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ cal 4 2024
April 2024
Su Mo Tu We Th Fr Sa
 1  2  3  4  5  6
 7  8  9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30

cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$

cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ bc
bc 1.07.1
Copyright 1991-1994, 1997, 1998, 2000, 2004, 2006, 2008, 2012-2017 Free Software Foundation, Inc.
This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
For details type `warranty'.
1337*420
561540
```

```

cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ps fax
  PID TTY          STAT TIME  COMMAND
    1 ?           Ss   0:00 /sbin/init
    2 ?           Sl   0:00 /init
    5 ?           Sl   0:00 \_ plan9 --control-socket 6 --log-level 4 --server-fd 7 --pipe-fd 9 --log-truncate
  357 pts/1      Ss   0:00 \_ /bin/login -f
  397 pts/1      S+   0:00 | \_ -bash
  863 ?          Ss   0:00 \_ /init
  864 ?          S    0:00 \_ /init
  865 pts/0      Ss   0:00 \_ -bash
 1158 pts/0      R+   0:00 \_ ps fax
   41 ?          S<s  0:00 /lib/systemd/systemd-journald
   64 ?          Ss   0:00 /lib/systemd/systemd-udev
   79 ?          Ss   0:00 snapfuse /var/lib/snapd/snaps/bare_5.snap /snap/bare/5 -o ro,nodev,allow_other,suid
   80 ?          Ss   0:01 snapfuse /var/lib/snapd/snaps/core22_864.snap /snap/core22/864 -o ro,nodev,allow_other,suid
   81 ?          Ss   0:00 snapfuse /var/lib/snapd/snaps/gtk-common-themes_1535.snap /snap/gtk-common-themes/1535 -o r
   82 ?          Ss   0:03 snapfuse /var/lib/snapd/snaps/snapd_20290.snap /snap/snapd/20290 -o ro,nodev,allow_other,su
   85 ?          Ss   0:01 snapfuse /var/lib/snapd/snaps/ubuntu-desktop-installer_1276.snap /snap/ubuntu-desktop-insta
   92 ?          Ss   0:00 /lib/systemd/systemd-resolved
  106 ?          Ss   0:00 /usr/sbin/cron -f -P
  107 ?          Ss   0:00 @dbus-daemon --system --address=systemd: --nofork --nopidfile --systemd-activation --syslog
  132 ?          Ss   0:00 /usr/bin/python3 /usr/bin/networkd-dispatcher --run-startup-triggers
  142 ?          Ssl  0:00 /usr/sbin/rsyslogd -n -iNONE
  143 ?          Ssl  0:00 /usr/lib/snapd/snapd
  144 ?          Ss   0:00 /lib/systemd/systemd-logind
  197 ?          Ss   0:00 /bin/bash /snap/ubuntu-desktop-installer/1276/bin/subiquity-server
  329 ?          Sl   0:05 \_ /snap/ubuntu-desktop-installer/1276/usr/bin/python3.10 -m subiquity.cmd.server --use-os
  409 ?          S    0:04 \_ python3 /snap/ubuntu-desktop-installer/1276/usr/bin/cloud-init status --wait
  207 ?          Ssl  0:00 /usr/bin/python3 /usr/share/unattended-upgrades/unattended-upgrade-shutdown --wait-for-sign
  208 hvc0       Ss+  0:00 /sbin/agetty -o -p -- \u --noclear --keep-baud console 115200,38400,9600 vt220

cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ps fax
  PID TTY          STAT TIME  COMMAND
   79 ?          Ss   0:00 snapfuse /var/lib/snapd/snaps/bare_5.snap /snap/bare/5 -o ro,nodev,allow_other,suid
   80 ?          Ss   0:01 snapfuse /var/lib/snapd/snaps/core22_864.snap /snap/core22/864 -o ro,nodev,allow_other,suid
   81 ?          Ss   0:00 snapfuse /var/lib/snapd/snaps/gtk-common-themes_1535.snap /snap/gtk-common-themes/1535 -o r
   82 ?          Ss   0:03 snapfuse /var/lib/snapd/snaps/snapd_20290.snap /snap/snapd/20290 -o ro,nodev,allow_other,su
   85 ?          Ss   0:01 snapfuse /var/lib/snapd/snaps/ubuntu-desktop-installer_1276.snap /snap/ubuntu-desktop-insta
   92 ?          Ss   0:00 /lib/systemd/systemd-resolved
  106 ?          Ss   0:00 /usr/sbin/cron -f -P
  107 ?          Ss   0:00 @dbus-daemon --system --address=systemd: --nofork --nopidfile --systemd-activation --syslog
  132 ?          Ss   0:00 /usr/bin/python3 /usr/bin/networkd-dispatcher --run-startup-triggers
  142 ?          Ssl  0:00 /usr/sbin/rsyslogd -n -iNONE
  143 ?          Ssl  0:00 /usr/lib/snapd/snapd
  144 ?          Ss   0:00 /lib/systemd/systemd-logind
  197 ?          Ss   0:00 /bin/bash /snap/ubuntu-desktop-installer/1276/bin/subiquity-server
  329 ?          Sl   0:05 \_ /snap/ubuntu-desktop-installer/1276/usr/bin/python3.10 -m subiquity.cmd.server --use-os
  409 ?          S    0:05 \_ python3 /snap/ubuntu-desktop-installer/1276/usr/bin/cloud-init status --wait
  207 ?          Ssl  0:00 /usr/bin/python3 /usr/share/unattended-upgrades/unattended-upgrade-shutdown --wait-for-sign
  208 hvc0       Ss+  0:00 /sbin/agetty -o -p -- \u --noclear --keep-baud console 115200,38400,9600 vt220
  211 tty1       Ss+  0:00 /sbin/agetty -o -p -- \u --noclear tty1 linux
  391 ?          Ss   0:00 /lib/systemd/systemd --user
  392 ?          S    0:00 \_ (sd-pam)
  814 ?          Ssl  0:00 /usr/libexec/packagekitd
  818 ?          Ssl  0:00 /usr/libexec/polkitd --no-debug

cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ killall snapfuse
snapfuse(79): Operation not permitted
snapfuse(80): Operation not permitted
snapfuse(81): Operation not permitted
snapfuse(82): Operation not permitted
snapfuse(85): Operation not permitted
snapfuse: no process found
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$

```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ curl https://www.escom.ipn.mx
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-mx">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
<title>Escuela Superior de C&ocirc;omputo - IPN</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,minimum-scale=1,maximum-scale=1,user-scalable=no"/>
<meta name="description" content="Sitio Web Oficial de la Escuela Superior de C&ocirc;omputo del Instituto Polit&eacute;cnico Nacional, M&eacute;xico.">
<meta name="author" content="IPN-ESCOM-UTEYCV">
<meta http-equiv="content-language" content="es-mx">
<meta property="og:url" content="https://www.escom.ipn.mx" />
<meta property="og:type" content="website" />
<meta property="og:title" content="Escuela Superior de C&ocirc;omputo - IPN" />
<meta property="og:description" content="Sitio Web Oficial de la Escuela Superior de C&ocirc;omputo del Instituto Polit&eacute;cnico Nacional" />
<meta property="og:image" content="https://www.escom.ipn.mx/images/escudoESCOM.jpg" />
<meta property="og:image:width" content="960" />
<meta property="og:image:height" content="720" />
<meta name="twitter:card" content="summary">
<meta name="twitter:site" content="@escomunidad">
<meta name="twitter:title" content="Escuela Superior de C&ocirc;omputo del IPN">
<meta name="twitter:description" content="La Escuela Superior de C&ocirc;omputo fue creada el 13 de agosto de 1993 y oferta 3 programas acad&eacute;micos: Ing. en Sistemas Computacionales, Ing. en Inteligencia Artificial y Lic. en Ciencia de Datos.">
<meta name="twitter:image" content="https://www.escom.ipn.mx/images/escudoESCOM.jpg">
<link rel="icon" type="image/png" href="./images/icon.png">
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.css" />
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:300,400,400i,700|Raleway:300,400,500,600,700|Crete+Round:400i" rel="stylesheet" type="text/css" />

cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
hola.py hola_1.py hola_2.py hola_3.py prueba prueba2.zip
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ cat hola.py
print("Hola Mundo")
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ ls
hola.py hola_1.py hola_2.py hola_3.py prueba prueba2.zip
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ cat hola.py
print("Hola Mundo")
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ grep python hola.py
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ grep mundo hola.py
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ grep print hola.py
print("Hola Mundo")
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ grep -v mundo hola.py
print("Hola Mundo")
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$
```

cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ grep -v mundo hola.py
```

```
print("Hola Mundo")
```

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$ df -h
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
none	5.8G	4.0K	5.8G	1%	/mnt/wsl
none	238G	210G	29G	89%	/usr/lib/wsl/drivers
/dev/sdc	1007G	1.3G	955G	1%	/
none	5.8G	88K	5.8G	1%	/mnt/wslg
none	5.8G	0	5.8G	0%	/usr/lib/wsl/lib
rootfs	5.8G	2.1M	5.8G	1%	/init
none	5.8G	864K	5.8G	1%	/run
none	5.8G	0	5.8G	0%	/run/lock
none	5.8G	0	5.8G	0%	/run/shm
tmpfs	4.0M	0	4.0M	0%	/sys/fs/cgroup
none	5.8G	76K	5.8G	1%	/mnt/wslg/versions.txt
none	5.8G	76K	5.8G	1%	/mnt/wslg/doc
drvfs	238G	210G	29G	89%	/mnt/c
drvfs	932G	805G	127G	87%	/mnt/d
snapfuse	128K	128K	0	100%	/snap/bare/5
snapfuse	92M	92M	0	100%	/snap/gtk-common-themes/1535
snapfuse	74M	74M	0	100%	/snap/core22/864
snapfuse	41M	41M	0	100%	/snap/snapd/20290
snapfuse	132M	132M	0	100%	/snap/ubuntu-desktop-installer/1276

```
cinderella@DESKTOP-T8TM2LM:~/projects$
```

cinderella@DESKTOP-T8TM2LM: ~/projects

```
top - 21:10:50 up 1:05, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 33 total, 1 running, 32 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.0 sy, 0.0 ni, 99.9 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 11786.0 total, 10725.8 free, 514.1 used, 546.1 buff/cache
MiB Swap: 3072.0 total, 3072.0 free, 0.0 used. 11023.9 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1	root	20	0	165824	11080	8156	S	0.0	0.1	0:00.81	systemd
2	root	20	0	2456	1336	1220	S	0.0	0.0	0:00.01	init-systemd(Ub
5	root	20	0	2484	196	196	S	0.0	0.0	0:00.01	init
41	root	19	-1	47724	15740	14712	S	0.0	0.1	0:00.20	systemd-journal
64	root	20	0	21828	5796	4424	S	0.0	0.0	0:00.28	systemd-udev
79	root	20	0	4492	196	44	S	0.0	0.0	0:00.00	snapfuse
80	root	20	0	4848	1700	1224	S	0.0	0.0	0:01.14	snapfuse
81	root	20	0	4624	172	16	S	0.0	0.0	0:00.00	snapfuse
82	root	20	0	4712	1796	1304	S	0.0	0.0	0:03.00	snapfuse
85	root	20	0	4956	1832	1344	S	0.0	0.0	0:01.64	snapfuse
92	systemd+	20	0	25532	12368	8168	S	0.0	0.1	0:00.27	systemd-resolve
106	root	20	0	4304	2592	2348	S	0.0	0.0	0:00.01	cron
107	message+	20	0	8640	4660	3988	S	0.0	0.0	0:00.07	dbus-daemon
132	root	20	0	30100	19264	10480	S	0.0	0.2	0:00.13	networkd-dispat
142	syslog	20	0	222400	5232	4404	S	0.0	0.0	0:00.03	rsyslogd
143	root	20	0	1762780	43196	19060	S	0.0	0.4	0:00.80	snapd
144	root	20	0	15324	7528	6548	S	0.0	0.1	0:00.15	systemd-logind
197	root	20	0	4780	3368	3124	S	0.0	0.0	0:00.10	subiquity-serve
207	root	20	0	107220	21564	13384	S	0.0	0.2	0:00.10	unattended-upgr
208	root	20	0	3236	1148	1056	S	0.0	0.0	0:00.00	agetty
211	root	20	0	3192	1112	1024	S	0.0	0.0	0:00.00	agetty
329	root	20	0	721904	80108	21124	S	0.0	0.7	0:05.84	python3.10
357	root	20	0	7524	4756	3832	S	0.0	0.0	0:00.01	login

```
1 ls
2 sudo apt update
3 ls
4 screenfetch
5 sudo apt install screenfetch
6 screenfetch
7 http
8 sah
9 clear
10 sudr
11 r
12 pwd
13 cd ..
14 ls
15 pwd
16 ls
17 cd mt
18 ls
19 cd c
20 ls
21 cd users
22 ls
23 cd Denlan
24 cd
25 ls
26 pwd
27 cd \\.
28 cd ../..
29 ls
30 cd mt
31 cd c
32 cd ..
33 cd d
34 ls
35 cd Respaldo
36 cd
37 cd ../..
38 cd mt
39 cd d/Respaldo/Documentos
40 ls
41 cd DocEscuela
42 ls
43 cd ESCOM
44 cd
45 nano
46 mkdir projects
47 ls
48 cd projects
49 nano hola.py
50 cd hola.py
51 ls
52 sudr
53 cd projects
54 nano hola.py
55 python3 hola.py
56 cd projects
57 rm -rf --remove-source-files ./prueba2/ /
58 ls
59 rm -rf --remove-source-files ./prueba2/ /
60 clear
61 prueba2
62 ls
63 cd prueba2
64 ls
65 cd ..
66 rm -rf prueba2
67 ls
68 mkdir prueba2
69 ls
70 clear
71 ls
72 rm -rf --remove-source-files ./prueba2/
73 ls
74 cd prueba2
75 ls
76 sudo su
77 ls
78 clear
79 cd ..
80 ls
81 touch archivo_prueba.txt
82 ls -lah
83 clear
84 ls
85 du -sh prueba2
86 cd prueba2
87 ls
88 du -sh ./
89 du -sh ../
90 clear
91 ls
92 zip -r prueba2
93 sudo apt install zip
94 clear
95 ls
96 zip -r prueba2
97 clear
98 ls
99 zip -r prueba2.zip prueba2
100 ls
101 unzip prueba2
102 unzip prueba2.zip
103 ls
104 clear
105 ls
106 cd prueba2
107 ls
108 clear
109 cd ..
110 rm -rf --remove-source-files ./prueba2
111 clear
112 exit
113 cd projects
114 rm -rf --remove-source-files ./prueba2
115 ls
116 cd prueba2
117 ls
118 rm prueba2.zip
119 ls
120 clear
121 cd ..
122 zip ls
123 clear
124 zip -r prueba2.zip prueba2
125 ls
126 clear
127 ls
128 zipinfo prueba2.zip
129 clear
130 tree
131 sudo apt install tree
132 clear
133 tree
134 ls
135 rm -rf prueba2
136 ls
137 tree
138 clear
139 ls
140 tree
141 clear
142 ls
143 tree
144 clear
145 ls
146 find -mtime +5
147 find -mtime +0
148 clear
149 find . -mtime +0
150 clear
151 ls
152 find . -iname 'archivo_prueba.txt'
153 find . -iname 'archivo_prueba2.txt'
154 find . -iname 'archivo_prueba3.txt' -delete
155 tree
156 clear
157 cal
158 sudo apt install ncal
159 clear
160 cal
161 cal 3 2024
162 cal 4 2024
163 clear
164 bc
165 ps -ef
166 killall libexec
167 clear
168 ps -ef
169 killall snapfuse
170 clear
171 curl https://www.escom.ipn.mx
172 clear
173 curl ifconfig.me
174 clear
175 ls
176 cat hola.py
177 grep python hola.py
178 grep mundo hola.py
179 grep print hola.py
180 grep -v mundo
181 clear
182 grep -v mundo hola.py
183 df -h
184 top
185 clear
186 history
187 clear
188 ls
189 clear
190 history
```