

# Tarea: Práctica de Comandos Básicos de Linux

Luis Felipe Figueroa 2-743-2245

**Objetivo:** Aprender y practicar el uso de comandos básicos en la terminal de Linux, asegurando que cada comando se ejecute correctamente con diferentes parámetros.

## Instrucciones:

Utiliza la terminal de Linux (o WSL si estás en Windows) para ejecutar cada uno de los comandos listados a continuación:

## 1. `ls` – Listar el contenido de un directorio

- **Ejemplo 1:** `ls -l` – Muestra los archivos en formato largo, con detalles como permisos, propietario, tamaño, y fecha de modificación.
- **Ejemplo 2:** `ls -a` – Lista todos los archivos, incluidos los archivos ocultos (los que comienzan con un punto `.`).
- **Ejemplo 3:** `ls -lh` – Muestra los archivos en formato largo, pero el tamaño de los archivos se muestra en unidades legibles para humanos (KB, MB, GB).

```
This message is shown once a day. To disable it please create the
/home/luisf/.hushlogin file.
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ ls -l
total 0
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ ls -a
.  ..  .bash_logout  .bashrc  .cache  .motd_shown  .profile
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ ls -lh
total 0
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ ls -lh
total 4.0K
drwxr-xr-x 2 luisf luisf 4.0K Sep 25 18:26 practica
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ cd
```

## 2. `cd` – Cambiar de directorio

- **Ejemplo 1:** `cd /home/user/Documentos` – Cambia al directorio "Documentos" dentro del directorio "user".
- **Ejemplo 2:** `cd ..` – Sube un nivel en la jerarquía de directorios (del directorio actual al padre).

- **Ejemplo 3:** `cd -` – Cambia al último directorio en el que estabas anteriormente.

```
luisf@DESKTOP-MSUHHHG:/home$ cd luisf/practica
luisf@DESKTOP-MSUHHHG:~/practica$ cd ..
luisf@DESKTOP-MSUHHHG:~$ cd -
/home/luisf/practica
luisf@DESKTOP-MSUHHHG:~/practica$
```

### 3. `pwd` – Mostrar el directorio actual

- **Ejemplo 1:** `pwd` – Muestra la ruta completa del directorio en el que te encuentras actualmente.
- **Ejemplo 2:** `pwd -P` – Muestra la ruta física, sin enlaces simbólicos.
- **Ejemplo 3:** `pwd --help` – Muestra la ayuda del comando `pwd`, con todas las opciones disponibles.

```
luisf@DESKTOP-MSUHHHG:~/practica$ pwd
/home/luisf/practica
luisf@DESKTOP-MSUHHHG:~/practica$ pwd -p
-bash: pwd: -p: invalid option
pwd: usage: pwd [-LP]
luisf@DESKTOP-MSUHHHG:~/practica$ pwd --help
pwd: pwd [-LP]
Print the name of the current working directory.

Options:
  -L      print the value of $PWD if it names the current working
          directory
  -P      print the physical directory, without any symbolic links

By default, `pwd' behaves as if `-L' were specified.

Exit Status:
Returns 0 unless an invalid option is given or the current directory
cannot be read.
luisf@DESKTOP-MSUHHHG:~/practica$
```

### 4. `cp` – Copiar archivos o directorios

- **Ejemplo 1:** `cp archivo.txt /home/user/Documentos/` – Copia `archivo.txt` al directorio "Documentos".
- **Ejemplo 2:** `cp -r /home/user/Documentos /home/user/Backup` – Copia recursivamente el directorio "Documentos" y su contenido al directorio "Backup".

- **Ejemplo 3:** `cp archivo1.txt archivo2.txt /home/user/Documentos/` - Copia múltiples archivos (archivo1.txt y archivo2.txt) al directorio "Documentos".

```
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ cd practica
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ touch file1
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ cp file1 file_yolf
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ la
file1  file_yolf  yolf.txt.txt
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$
```

## 5. `mv` - Mover o renombrar archivos o directorios

- **Ejemplo 1:** `mv archivo.txt /home/user/Documentos/` - Mueve archivo.txt al directorio "Documentos".
- **Ejemplo 2:** `mv archivo_viejo.txt archivo_nuevo.txt` - Renombra archivo\_viejo.txt a archivo\_nuevo.txt.
- **Ejemplo 3:** `mv -i archivo.txt /home/user/Documentos/` - Mueve el archivo pero te pide confirmación si ya existe un archivo con el mismo nombre en el destino.

```
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ cd ..
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:/home$ cd luisf
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ cd practica
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ ls
file1  file_yolf  yolf.txt.txt
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ mv file_yolf ..
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ ls
file1  yolf.txt.txt
```

```
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ mv file_yolf file2
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ mv -i /home/luisf/practica
mv: missing destination file operand after '/home/luisf/practica'
Try 'mv --help' for more information.
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ mv -i file2 /home/luisf/practica
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$
```

## 6. `rm` – Eliminar archivos o directorios

- **Ejemplo 1:** `rm archivo.txt` – Elimina `archivo.txt`.
- **Ejemplo 2:** `rm -r /home/user/Documentos` – Elimina de forma recursiva el directorio "Documentos" y todo su contenido.
- **Ejemplo 3:** `rm -i archivo.txt` – Te solicita confirmación antes de eliminar el archivo `archivo.txt`.

```
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ rm -r /home/luisf/Documentos
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ ls
practica
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ cd practica
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ rm file1
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ ls
file2  yolf.txt.txt
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ rm -i file2
rm: remove regular empty file 'file2'? y
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ ls
yolf.txt.txt
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$
```

## 7. `mkdir` – Crear un directorio

- **Ejemplo 1:** `mkdir CarpetaNueva` – Crea un directorio llamado "CarpetaNueva".
- **Ejemplo 2:** `mkdir -p /home/user/Documentos/Proyectos/NuevoProyecto` – Crea un nuevo directorio y todas las subcarpetas necesarias si no existen.
- **Ejemplo 3:** `mkdir Carpeta1 Carpeta2` – Crea múltiples directorios a la vez ("Carpeta1" y "Carpeta2").

```
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ mkdir carpetanueva
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ mkdir -p /home/luisf/Documentos/Proyectos/NuevoProyecto
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$ mkdir carpeta1 carpeta2
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/practica$
```

## 8. `rmdir` – Eliminar un directorio vacío

- **Ejemplo 1:** `rmdir CarpetaVacía` – Elimina el directorio "CarpetaVacía" si está vacío.
- **Ejemplo 2:** `rmdir -p /home/user/Documentos/NuevaCarpeta/SubCarpeta` – Elimina la subcarpeta y el directorio superior si ambos están vacíos.
- **Ejemplo 3:** `rmdir --ignore-fail-on-non-empty Carpeta1` – Ignora el error si la carpeta no está vacía.

```
luisf@DESKTOP-M5UHHG:~$ mkdir -p /home/luisf/Documentos/Proyectos/NuevoProyecto
luisf@DESKTOP-M5UHHG:~$ rmdir -p /home/luisf/Documentos/Proyectos/NuevoProyecto
rmdir: failed to remove directory '/home/luisf': Permission denied
luisf@DESKTOP-M5UHHG:~$
```

```
luisf@DESKTOP-M5UHHG:~/practica$ rmdir --ignore-fail-on-non-empty Carpeta1
rmdir: failed to remove 'Carpeta1': No such file or directory
luisf@DESKTOP-M5UHHG:~/practica$ rmdir --ignore-fail-on-non-empty carpeta1
luisf@DESKTOP-M5UHHG:~/practica$
```

## 9. `cat` – Mostrar el contenido de un archivo

- **Ejemplo 1:** `cat archivo.txt` – Muestra el contenido completo de `archivo.txt`.
- **Ejemplo 2:** `cat archivo1.txt archivo2.txt` – Muestra el contenido de ambos archivos concatenados.
- **Ejemplo 3:** `cat archivo.txt | less` – Usa `less` para paginar el contenido de `archivo.txt` si es muy largo.

```
luisf@DESKTOP-M5UHHG:~/practica$ cat yol.txt
cat: yol.txt: Is a directory
luisf@DESKTOP-M5UHHG:~/practica$ cat yol.txt carpetanueva
cat: yol.txt: Is a directory
cat: carpetanueva: Is a directory
luisf@DESKTOP-M5UHHG:~/practica$ less capetanueva
capetanueva: No such file or directory
luisf@DESKTOP-M5UHHG:~/practica$ less carpetanueva
carpetanueva is a directory
luisf@DESKTOP-M5UHHG:~/practica$
```

## 10. grep – Buscar patrones dentro de archivos

- **Ejemplo 1:** `grep "error" archivo.log` – Busca la palabra "error" dentro del archivo `archivo.log`.
- **Ejemplo 2:** `grep -i "warning" archivo.log` – Busca "warning" sin importar mayúsculas o minúsculas.
- **Ejemplo 3:** `grep -r "TODO" /home/user/Proyectos` – Busca recursivamente la palabra "TODO" en todos los archivos de la carpeta "Proyectos".

```
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/Documentos$ grep "error" Documentos.log
grep: Documentos.log: No such file or directory
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/Documentos$ grep "error" error.log
grep: error.log: No such file or directory
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/Documentos$ grep "error" error.txt
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/Documentos$ : grep -i "warning" error.txt
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/Documentos$ grep -r "TODO" /home/luisf/Proyectos
grep: /home/luisf/Proyectos: No such file or directory
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/Documentos$ grep -r "TODO" /home/luisf/Documentos/Proyectos
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/Documentos$
```

## 11. chmod – Cambiar permisos de archivos

- **Ejemplo 1:** `chmod 755 script.sh` – Da permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario, y permisos de lectura y ejecución a los demás usuarios.
- **Ejemplo 2:** `chmod +x archivo.sh` – Añade el permiso de ejecución a un archivo.

```
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/Documentos$ chmod 755 error.txt
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/Documentos$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 3 luisf luisf 4096 Sep 25 22:51 Proyectos
-rwxr-xr-x 1 luisf luisf    0 Sep 25 22:55 error.txt
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/Documentos$ chmod +x error.txt
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~/Documentos$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 3 luisf luisf 4096 Sep 25 22:51 Proyectos
-rwxr-xr-x 1 luisf luisf    0 Sep 25 22:55 error.txt
```

- **Ejemplo 3:** `chmod -R 644 /home/user/Documentos` - Cambia los permisos de todos los archivos en el directorio "Documentos" recursivamente, permitiendo lectura y escritura solo al propietario.

```
drwxr-xr-x 3 luisf luisf 4096 Sep 25 22:55 Documentos
drwxr-xr-x 6 luisf luisf 4096 Sep 25 22:20 practica
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ chmod -R 644 /home/luisf/Documentos
chmod: cannot access '/home/luisf/Documentos/Proyectos': Permission denied
chmod: cannot access '/home/luisf/Documentos/error.txt': Permission denied
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ ls -l
total 8
drw-r--r-- 3 luisf luisf 4096 Sep 25 22:55 Documentos
drwxr-xr-x 6 luisf luisf 4096 Sep 25 22:20 practica
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$
```

## 12. tar - Comprimir o descomprimir archivos

- **Ejemplo 1:** `tar -cvf archivo.tar /home/user/Documentos` - Crea un archivo .tar con los contenidos del directorio "Documentos".
- **Ejemplo 2:** `tar -xvf archivo.tar` - Extrae los contenidos del archivo .tar.
- **Ejemplo 3:** `tar -czvf archivo.tar.gz /home/user/Documentos` - Crea un archivo comprimido en formato .tar.gz de la carpeta "Documentos".

```
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ tar -cvf archivo.tar /home/luisf/Documentos
tar: Removing leading '/' from member names
/home/luisf/Documentos/
tar: /home/luisf/Documentos/Proyectos: Cannot stat: Permission denied
tar: /home/luisf/Documentos/error.txt: Cannot stat: Permission denied
tar: Exiting with failure status due to previous errors
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ tar -xvf archivo.tar
home/luisf/Documentos/
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ tar -czvf archivo.tar.gz /home/luisf/Documentos
tar: Removing leading '/' from member names
/home/luisf/Documentos/
tar: /home/luisf/Documentos/Proyectos: Cannot stat: Permission denied
tar: /home/luisf/Documentos/error.txt: Cannot stat: Permission denied
tar: Exiting with failure status due to previous errors
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$
```



## 13. <sup>ps</sup> – Ver los procesos activos

- **Ejemplo 1:** `ps aux` – Muestra una lista detallada de todos los procesos que están corriendo en el sistema.
- **Ejemplo 2:** `ps -u user` – Muestra los procesos que pertenecen a un usuario específico.
- **Ejemplo 3:** `ps -ef | grep firefox` – Muestra información de los procesos que contienen la palabra "firefox".

```
luisf@DESKTOP-MSUHHDG:~$ ps aux
USER          PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root           1  0.0  0.1 166920 12708 ?        Ss   18:20   0:00 /sbin/init
root           2  0.0  0.0   2476  1432 ?        Sl   18:20   0:00 /init
root           6  0.0  0.0   2528   132 ?        Sl   18:20   0:02 plan9 --control-socket 6
--log-level 4 --server-fd 7
root          35  0.0  0.1  47732 15120 ?        S<s  18:20   0:00 /lib/systemd/systemd-jour
nald
root          54  0.0  0.0  21960  5732 ?        Ss   18:20   0:00 /lib/systemd/systemd-udev
d
root          67  0.0  0.0   4772  1736 ?        Ss   18:20   0:01 snapfuse /var/lib/snapd/s
naps/core22_864.snap /snap/c
root          70  0.0  0.0   4496   168 ?        Ss   18:20   0:00 snapfuse /var/lib/snapd/s
naps/bare_5.snap /snap/bare/
root          71  0.0  0.0   4628   168 ?        Ss   18:20   0:00 snapfuse /var/lib/snapd/s
naps/gtk-common-themes_1535.
root          74  0.0  0.0   4732  1868 ?        Ss   18:20   0:02 snapfuse /var/lib/snapd/s
naps/snapd_20290.snap /snap/
root          76  0.0  0.0   4960  1716 ?        Ss   18:20   0:00 snapfuse /var/lib/snapd/s
naps/ubuntu-desktop-installe
systemd+      83  0.0  0.1  25532 12700 ?        Ss   18:20   0:00 /lib/systemd/systemd-reso
lved
root          96  0.0  0.0   4304  2740 ?        Ss   18:20   0:00 /usr/sbin/cron -f -P
message+     98  0.0  0.0   8588  4700 ?        Ss   18:20   0:00 @dbus-daemon --system --a
ddress=systemd: --nofork --n
root         105  0.0  0.2  30096 18524 ?        Ss   18:20   0:00 /usr/bin/python3 /usr/bin
/networkd-dispatcher --run-s
syslog       106  0.0  0.1 222400   8992 ?        Ssl  18:20   0:00 /usr/sbin/rsyslogd -n -iN
ONE
root         108  0.0  0.5 1985256 47560 ?        Ssl  18:20   0:01 /usr/lib/snapd/snapd
root         116  0.0  0.0  15324  7404 ?        Ss   18:20   0:00 /lib/systemd/systemd-logi
nd
root         185  0.0  0.0   4776  3344 ?        Ss   18:20   0:00 /bin/bash /snap/ubuntu-de
sktop-installer/1276/bin/sub
root         188  0.0  0.2 107220 21612 ?        Ssl  18:20   0:00 /usr/bin/python3 /usr/sha
re/unattended-upgrades/unatt
root         196  0.0  0.0   3236  1092 hvc0     Ss+  18:20   0:00 /sbin/agetty -o -p -- \u
--noclear --keep-baud consol
root         198  0.0  0.0   3192  1072 tty1     Ss+  18:20   0:00 /sbin/agetty -o -p -- \u
--noclear tty1 linux
root         285  0.0  1.0 721988 82832 ?        Sl   18:20   0:14 /snap/ubuntu-desktop-inst
aller/1276/usr/bin/python3.1
root         340  0.0  0.0   7536  5008 pts/1    Ss   18:20   0:00 /bin/login -f
luisf        424  0.0  0.1  16936  8732 ?        Ss   18:20   0:00 /lib/systemd/systemd --us
er
luisf        425  0.0  0.0 104304  4428 ?        S    18:20   0:00 (sd-pam)
luisf        430  0.0  0.0   6068  4996 pts/1    S+   18:20   0:00 -bash
root         471  0.1  0.4  44240 37764 ?        S    18:20   0:23 python3 /snap/ubuntu-desk
```



```

luisf@DESKTOP-M5UHHHG:~$ : ps -u luisf
luisf@DESKTOP-M5UHHHG:~$ ps -ef | grep Spotify
luisf      1509      1362    0 23:16 pts/0      00:00:00 grep --color=auto Spotify
luisf@DESKTOP-M5UHHHG:~$

```

## 14. `kill` – Terminar un proceso

- **Ejemplo 1:** `kill 1234` – Mata el proceso con el ID 1234.
- **Ejemplo 2:** `kill -9 1234` – Fuerza la terminación inmediata del proceso con el ID 1234.
- **Ejemplo 3:** `kill -SIGSTOP 1234` – Suspende temporalmente el proceso con el ID 1234.

```

luisf@DESKTOP-M5UHHHG:~$ kill 1234
-bash: kill: (1234) - No such process
luisf@DESKTOP-M5UHHHG:~$ kill -9 1234
-bash: kill: (1234) - No such process
luisf@DESKTOP-M5UHHHG:~$ kill -SIGSTOP 1234
-bash: kill: (1234) - No such process
luisf@DESKTOP-M5UHHHG:~$ █

```

## 15. `top` – Monitorear procesos en tiempo real

- **Ejemplo 1:** `top` – Muestra una lista en tiempo real de los procesos que más recursos consumen.
- **Ejemplo 2:** `top -u root` – Muestra solo los procesos que pertenecen al usuario root.
- **Ejemplo 3:** `top -p 1234` – Muestra información en tiempo real sobre un proceso específico, identificado por su ID.

```
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ top
top - 23:21:34 up 5:02, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 31 total, 1 running, 30 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.1 sy, 0.0 ni, 99.9 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 7823.2 total, 7031.6 free, 530.3 used, 261.3 buff/cache
MiB Swap: 2048.0 total, 2048.0 free, 0.0 used, 7056.2 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  471 root        20   0   44240   37764   10320 S   0.3   0.5   0:24.23 python3
    1 root        20   0  166920  12708   8500 S   0.0   0.2   0:00.52 systemd
    2 root        20   0   2476    1432   1320 S   0.0   0.0   0:00.00 init-systemd(Ub
    6 root        20   0   2528     132     132 S   0.0   0.0   0:02.76 init
   35 root       19  -1   47732  15120  14092 S   0.0   0.2   0:00.08 systemd-journal
   54 root        20   0   21960   5732   4424 S   0.0   0.1   0:00.40 systemd-udev
   67 root        20   0   4772    1736   1240 S   0.0   0.0   0:01.13 snapfuse
   70 root        20   0   4496     168     16 S   0.0   0.0   0:00.00 snapfuse
   71 root        20   0   4628     168     20 S   0.0   0.0   0:00.00 snapfuse
   74 root        20   0   4732    1868   1368 S   0.0   0.0   0:02.21 snapfuse
   76 root        20   0   4960    1716   1232 S   0.0   0.0   0:00.82 snapfuse
   83 systemd+    20   0   25532  12700   8508 S   0.0   0.2   0:00.10 systemd-resolve
   96 root        20   0   4304    2740   2500 S   0.0   0.0   0:00.02 cron
   98 message+   20   0   8588   4700   4128 S   0.0   0.1   0:00.05 dbus-daemon
  105 root        20   0   30096  18524   9936 S   0.0   0.2   0:00.06 networkd-dispat
  106 syslog     20   0   222400   8992   4328 S   0.0   0.1   0:00.01 rsyslogd
  108 root        20   0  1985256  47432  19408 S   0.0   0.6   0:01.88 snapd
  116 root        20   0   15324   7404   6456 S   0.0   0.1   0:00.09 systemd-logind
  185 root        20   0   4776    3344   3108 S   0.0   0.0   0:00.03 subiquity-serve
  188 root        20   0  107220  21612  13060 S   0.0   0.3   0:00.02 unattended-upgr
  196 root        20   0   3236    1092   1000 S   0.0   0.0   0:00.00 agetty
  198 root        20   0   3192    1072    980 S   0.0   0.0   0:00.00 agetty
  285 root        20   0  721988  82832  21228 S   0.0   1.0   0:14.64 python3.10
  340 root        20   0   7536   5008   4080 S   0.0   0.1   0:00.00 login
  424 luisf        20   0   16936   8732   7384 S   0.0   0.1   0:00.03 systemd
  425 luisf        20   0  104304   4428     4 S   0.0   0.1   0:00.00 (sd-pam)
  430 luisf        20   0   6068   4996   3360 S   0.0   0.1   0:00.01 bash
 1358 root        20   0   2480     116     0 S   0.0   0.0   0:00.00 SessionLeader
 1359 root        20   0   2496     120     0 S   0.0   0.0   0:00.11 Relay(1362)
 1362 luisf        20   0   6084   5204   3476 S   0.0   0.1   0:00.12 bash
 1513 luisf        20   0   7788   3704   3104 R   0.0   0.0   0:00.00 top
```

```
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ top -u root
top - 23:25:25 up 5:06, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 31 total, 1 running, 30 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 : 7823.2 total, 7033.6 free, 528.3 used, 261.3 buff/cache
MiB Swap: 2048.0 total, 2048.0 free, 0.0 used, 7058.2 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  108 root        20   0  1985256  47692  19408 S   0.3   0.6   0:01.89 snapd
    1 root        20   0  166920  12708   8500 S   0.0   0.2   0:00.52 systemd
    2 root        20   0   2476    1432   1320 S   0.0   0.0   0:00.00 init-systemd(Ub
    6 root        20   0   2528     132     132 S   0.0   0.0   0:02.76 init
   35 root       19  -1   47732  15120  14092 S   0.0   0.2   0:00.08 systemd-journal
   54 root        20   0   21960   5732   4424 S   0.0   0.1   0:00.40 systemd-udev
   67 root        20   0   4772    1736   1240 S   0.0   0.0   0:01.13 snapfuse
   70 root        20   0   4496     168     16 S   0.0   0.0   0:00.00 snapfuse
   71 root        20   0   4628     168     20 S   0.0   0.0   0:00.00 snapfuse
   74 root        20   0   4732    1868   1368 S   0.0   0.0   0:02.21 snapfuse
   76 root        20   0   4960    1716   1232 S   0.0   0.0   0:00.82 snapfuse
   96 root        20   0   4304    2740   2500 S   0.0   0.0   0:00.02 cron
  105 root        20   0   30096  18524   9936 S   0.0   0.2   0:00.06 networkd-dispat
  116 root        20   0   15324   7404   6456 S   0.0   0.1   0:00.09 systemd-logind
  185 root        20   0   4776    3344   3108 S   0.0   0.0   0:00.03 subiquity-serve
  188 root        20   0  107220  21612  13060 S   0.0   0.3   0:00.02 unattended-upgr
  196 root        20   0   3236    1092   1000 S   0.0   0.0   0:00.00 agetty
  198 root        20   0   3192    1072    980 S   0.0   0.0   0:00.00 agetty
  285 root        20   0  721988  82832  21228 S   0.0   1.0   0:14.81 python3.10
  340 root        20   0   7536   5008   4080 S   0.0   0.1   0:00.00 login
  471 root        20   0   44240   37764   10320 S   0.0   0.5   0:24.54 python3
 1358 root        20   0   2480     116     0 S   0.0   0.0   0:00.00 SessionLeader
 1359 root        20   0   2496     120     0 S   0.0   0.0   0:00.17 Relay(1362)
```

```
luisf@DESKTOP-M5UHHDG:~$ top -p 1234
top - 23:27:07 up 5:08, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks:  0 total,  0 running,  0 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu(s):  0.0 us,  0.0 sy,  0.0 ni,100.0 id,  0.0 wa,  0.0 hi,  0.0 si,  0.0 st
MiB Mem : 7823.2 total, 7033.9 free,  528.1 used,  261.3 buff/cache
MiB Swap: 2048.0 total, 2048.0 free,  0.0 used. 7058.4 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
-----	------	----	----	------	-----	-----	---	------	------	-------	---------