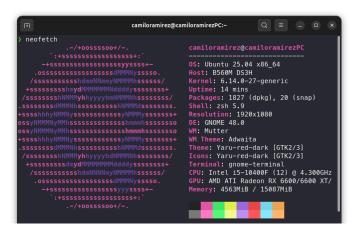
Código: 202214307 Fecha: 13/08/2025

Taller: Fundamentos de Linux y Manejo de Consola

#### Desarrollo

#### Parte 1 – Comandos Básicos

1. Versión linux:



# 2. Carpetas:

```
camiloramirez@camiloramirezPC:-/Documents/proyecto Q = - 0 X

} ls

Universidad

) mkdir proyecto

} ls

proyecto @Universidad

) cd proyecto

) mkdir src

) mkdir src

) mkdir bin

) ls

D bin @docs @src
```

## 3. Archivos:

4. Contenido de un archivo:

```
camiloramirez@camiloramirezPC:-/Documents/proyecto/docs Q = - 0 x

nano archivo1.txt

cat archivo1.txt
archivo modificado con nano :)

C > ~/Documents/proyecto/docs
```

**Código:** 202214307 **Fecha:** 13/08/2025

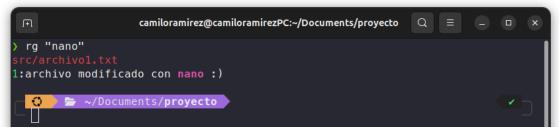
Taller: Fundamentos de Linux y Manejo de Consola

### 5. copiar y mover archivos:

```
camiloramirez@camiloramirezPC:~/Documents/proyecto/bin Q = - □ ×

) mv archivo1.txt ../src
) ls
i archivo2.txt i archivo3.txt
) cp archivo1.txt ../bin
cp: cannot stat 'archivo1.txt': No such file or directory
) cp archivo2.txt ../bin
) cd ..
) cd bin
) ls
i archivo2.txt
```

6. buscar dentro de un archivo (utilicé ripgrep)



# Parte 2 - Permisos y Propiedades

7. Permisos:

8. Cambiar permisos:

```
camiloramirez@camiloramirezPC:~/Documents/proyecto/docs Q = - □ ×

chmod +x archivo2.txt

ls

archivo2.txt archivo3.txt

ls -l

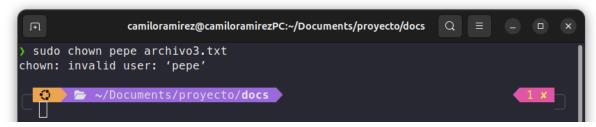
.rwxrwxr-x 0 camiloramirez 13 Aug 19:11 archivo2.txt

.rw-rw-r-- 0 camiloramirez 13 Aug 19:11 archivo3.txt
```

**Código**: 202214307 **Fecha**: 13/08/2025

Taller: Fundamentos de Linux y Manejo de Consola

# 9. Cambiar propietario:



no es posible cambiar el propietario porque no existe el usuario 'pepe', se tendría que crear con 'sudo useradd pepe' y luego darle una contraseña con 'sudo passwd pepe'

### 10. Encontrar los .txt:

```
camiloramirez@camiloramirezPC:~/Documents/proyecto Q = - □ x

find . -name "*.txt"

./src/archivo1.txt

./bin/archivo2.txt

./docs/archivo2.txt

./docs/archivo3.txt
```

### Parte 3 – Comandos Avanzados

11. Is a un archivo:

```
camiloramirez@camiloramirezPC:~/Documents/proyecto Q = - □ ×

> ls >> listado.txt

> cat listado.txt

| docs
| listado.txt
| src

- ~/Documents/proyecto
```

12. Encadenar comandos usando tuberías:

**Código:** 202214307 **Fecha:** 13/08/2025

Taller: Fundamentos de Linux y Manejo de Consola

- 13. Comprimir la carpeta con tar y gzip:
  - c: create
  - z: gzip
  - f: file

- 14. Ver el tamaño y detalles de un archivo comprimido sin descomprimirlo.
  - t: listar contenido
  - z: descomprimir en memoria
  - f: file

```
camiloramirez@camiloramirezPC:~/Documents Q = - - ×

ls

proyecto proyecto.tar proyecto.tar.gz
proyecto/proyecto/src/
proyecto/src/archivo1.txt
proyecto/bin/
proyecto/bin/archivo2.txt
proyecto/listado.txt
proyecto/docs/
proyecto/docs/
proyecto/docs/archivo2.txt
proyecto/docs/archivo3.txt

proyecto/docs/archivo3.txt
```

15. Extraer el archivo comprimido en una nueva carpeta: mkdir unzip: crear la carpeta donde se descomprimirá

- x: descomprimir
- z: usar gzip
- f: file
- -C: carpeta destino

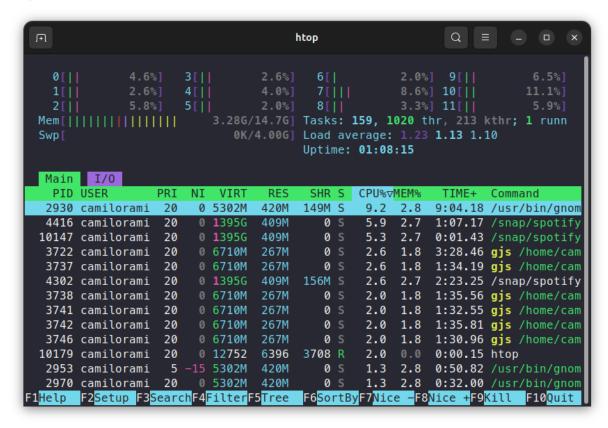
**Código**: 202214307 **Fecha**: 13/08/2025

Taller: Fundamentos de Linux y Manejo de Consola

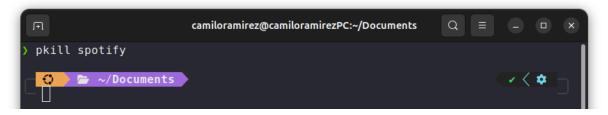


### Parte 4 – Procesos y Sistema

16. procesos:



17. Buscar un proceso específico y finalizarlo.



18. Mostrar el uso de memoria y CPU en tiempo real.

**Código:** 202214307 **Fecha:** 13/08/2025

Taller: Fundamentos de Linux y Manejo de Consola

```
top Q = - - ×

top - 21:24:43 up 1:30, 2 users, load average: 0.73, 1.01, 1.08

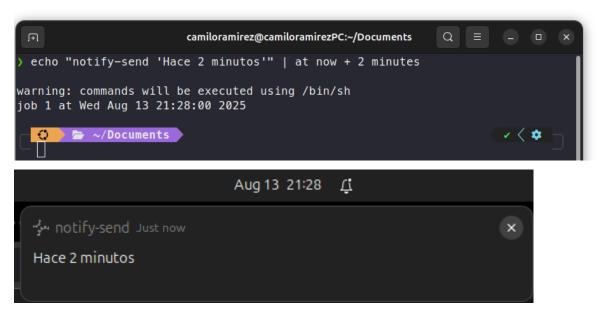
Tasks: 375 total, 1 running, 373 sleeping, 1 stopped, 0 zombie

%Cpu(s): 6.9 us, 1.2 sy, 0.0 ni, 91.8 id, 0.1 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st

MiB Mem : 15087.4 total, 7671.1 free, 4323.3 used, 3542.0 buff/cache

MiB Swap: 4096.0 total, 4096.0 free, 0.0 used. 10764.1 avail Mem
```

19. Ejecutar un comando dentro de 2 minutos:



20. historial de comandos:

```
camiloramirez@camiloramirezPC:~/Documents
history | tail -n 20 > ultimos20.txt
cat ultimos20.txt
344 cls
345 top
346
    cls
347 htop
348 cls
349 ps aux | grep spotify\n
    kill 3996
350
351
352 ps aux | grep spotify\n
353 cls
354 pkill spotify
355
    ps aux | grep spotify
356 cls
357
    top
358 cls
359
    top
360
    cls
361
    sudo apt install at
362 cls
363 echo "notify-send 'Hace 2 minutos'" | at now + 2 minutes\n
```

**Código:** 202214307 **Fecha:** 13/08/2025

Taller: Fundamentos de Linux y Manejo de Consola

#### Parte 5 - Redes

21. Mostrar la IP y configuración de red:

Abreviación de 'ip addr show'

```
camiloramirez@camiloramirezPC:~/Documents
  ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
t qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp4s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP gr
oup default qlen 1000
    link/ether 18:c0:4d:be:21:fb brd ff:ff:ff:ff:ff
    altname enx18c04dbe21fb
    inet 192.168.1.4/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic noprefixroute enp
4s0
       valid_lft 80469sec preferred_lft 80469sec
    inet6 fe80::1ac0:4dff:febe:21fb/64 scope link proto kernel_ll
       valid_lft forever preferred_lft forever
      ┣ ~/Documents
                                                                       < < 韓
```

# 22. Ping y guardarlo:

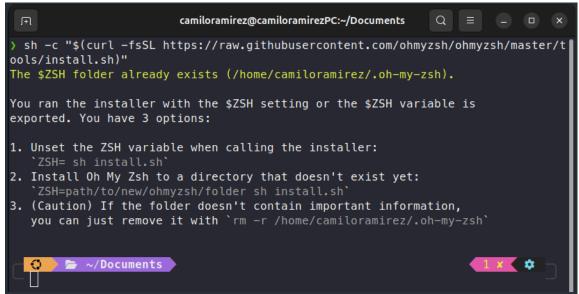
- -c: cantidad de veces que se hizo ping
- > guardar el resultado en el arhcivo

```
camiloramirez@camiloramirezPC:~/Documents
 Ħ
  ping google.com -c 4 > resultado_ping.txt
cat resultado_ping.txt
PING google.com (142.251.132.14) 56(84) bytes of data.
64 bytes from ncboga-ae-in-f14.1e100.net (142.251.132.14): icmp_seq=1 ttl=119 ti
me=6.55 ms
64 bytes from ncboga-ae-in-f14.1e100.net (142.251.132.14): icmp_seq=2 ttl=119 ti
me=6.78 ms
64 bytes from ncboga-ae-in-f14.1e100.net (142.251.132.14): icmp_seq=3 ttl=119 ti
me=7.04 ms
64 bytes from ncboga-ae-in-f14.1e100.net (142.251.132.14): icmp_seq=4 ttl=119 ti
me=5.19 ms
 -- google.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3003ms
rtt min/avg/max/mdev = 5.194/6.392/7.040/0.713 ms
                                                                       < ☆
        ~/Documents
```

**Código:** 202214307 **Fecha:** 13/08/2025

Taller: Fundamentos de Linux y Manejo de Consola

## 23. Descargar archivo con curl:



### 24. Mostrar las conexiones de red activas

t: TCP

u: UDP

I: listeners

n: número del puerto

```
camiloramirez@camiloramirezPC:~/Documents
  netstat -tuln
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address
                                              Foreign Address
                                                                       State
                  0 127.0.0.1:631
tcp
           0
                                              0.0.0.0:*
                                                                       LISTEN
           0
                  0 0.0.0.0:57621
                                              0.0.0.0:*
                                                                       LISTEN
tcp
           0
                  0 127.0.0.53:53
                                              0.0.0.0:*
                                                                       LISTEN
tcp
           0
                  0 127.0.0.54:53
                                              0.0.0.0:*
                                                                       LISTEN
tcp
tcp
           0
                  0 0.0.0.0:40795
                                              0.0.0.0:*
                                                                       LISTEN
tcp6
           0
                  0::1:631
                                              :::*
                                                                       LISTEN
           0
                 0 0.0.0.0:1900
                                              0.0.0.0:*
abu
                 0 0.0.0.0:51842
udp
                                              0.0.0.0:*
udp
           0
                 0 192.168.1.4:3702
                                              0.0.0.0:*
           0
                  0 239.255.255.250:3702
                                              0.0.0.0:*
udp
           0
                  0 0.0.0.0:37730
                                              0.0.0.0:*
udp
udp
           0
                  0 0.0.0.0:54283
                                              0.0.0.0:*
           0
                  0 224.0.0.251:5353
                                              0.0.0.0:*
udp
udp
           0
                  0 0.0.0.0:5353
                                              0.0.0.0:*
                  0 224.0.0.251:5353
                                              0.0.0.0:*
           0
udp
           0
                  0 224.0.0.251:5353
                                              0.0.0.0:*
udp
udp
                  0 0.0.0.0:5353
                                              0.0.0.0:*
udp
           0
                  0 127.0.0.54:53
                                              0.0.0.0:*
           0
                  0 127.0.0.53:53
                                              0.0.0.0:*
udp
                  0 0.0.0.0:57621
           0
udp
                                              0.0.0.0:*
```