

Universidad Veracruzana

## Proyecto de Sistemas Operativos Script Promar



Integrantes:

Luis Alonso Andrade López

Martin Emmanuel Cruz Carmona

Ricardo González Bejarano

Docente:

Javier Sánchez Acosta

Fecha:

30/11/2022

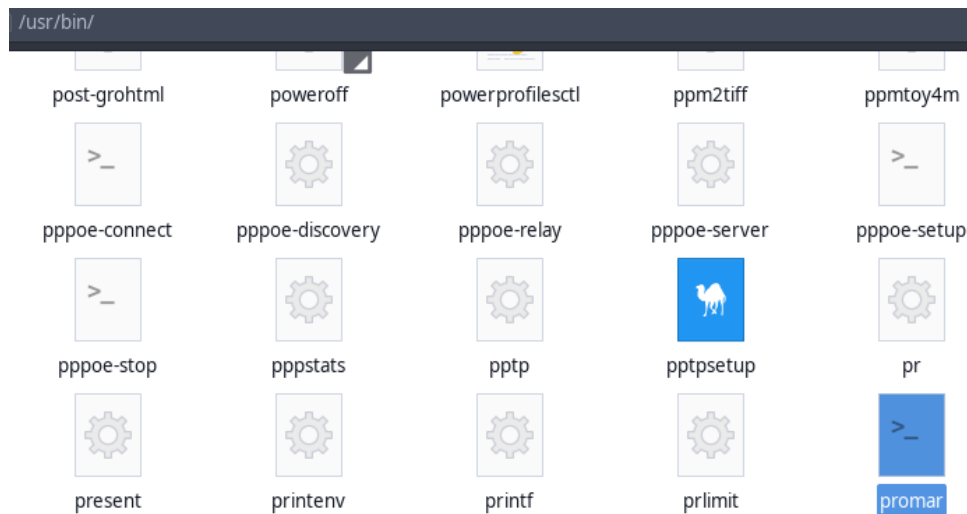
# ÍNDICE

ÍNDICE.....	2
CONSIDERACIONES .....	4
COMANDOS .....	6
MISCELANEO.....	6
1) -cambiar_a_directorio .....	6
2) -mostrar_contenido .....	6
3) -imprimir.....	6
4)-imprimir_ubicacion .....	7
5) -manual.....	7
6) -abrir_archivo .....	8
7) -detener.....	9
8) -limpiar_terminal .....	9
9) -salir_terminal.....	10
TEMA ARCHIVOS .....	10
10) -comprimir_a_zip.....	10
11) -comprimir_a_rar.....	11
12) -comprimir_a_tar.....	12
13) -crear_carpeta .....	13
14) -crear_archivo.....	13
15) -tipo_de_archivo.....	14
16) -tamano .....	14
17) -buscar_archivo .....	15
18) -mover_archivo.....	15
19) -mostrar_contenido_archivo .....	16
20) -copiar_archivo .....	17
21) -buscar_palabra .....	17
USUARIOS Y GRUPOS .....	18
22) -convertirte_en_root .....	18
23) -cambiar_permisos .....	18
24) -cambiar_propietario.....	18

25) -crear_usuario.....	19
26) -crear_grupo .....	19
27) -modificar_usuario.....	20
28) -modificar_grupo .....	20
29) -eliminar_usuario.....	20
30) -eliminar_grupo .....	21
31) -info_usuario.....	21
32) -quien_esta_conectado .....	21
INFO SISTEMA .....	22
33) -fecha_y_hora .....	22
34) -calendario .....	22
35) -info_cpu.....	23
36) -kernel.....	24
37) -shell .....	24
38) -memoria_libre .....	25
39) -mostrar_procesos.....	25
40) -arbol_de_procesos .....	26
41) -matar_proceso .....	27
42) -ayuda_general .....	27
PROGRAMAS.....	28
43) -info_sistema .....	28
44) -matrix .....	29
45) -arbol .....	30
46) -enano.....	31
ALERTA, COMANDOS PELIGROSOS .....	32
47) -eliminar.....	32
48) -cerrar_sesion .....	33
49) -reiniciar_computadora .....	34
50) -apagar_computadora .....	35
AYUDA .....	36
51) -ayuda .....	36

## CONSIDERACIONES

1.- Para poder ejecutar el programa correctamente es necesario que éste se encuentre en la carpeta /usr/bin de linux.



Sí existe algún problema al momento de mover el archivo a la carpeta, puede abrir una terminal en la ubicación del archivo y ejecutar el comando `sudo mv promar /usr/bin`, este moverá el archivo.

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ sudo mv promar /usr/bin
```

2.- Para ejecutar los comandos es necesario escribir "promar" antes de cada instrucción, por ejemplo, para el comando de ayuda sería "promar - ayuda".

```
[carmona@CarmonaPC Escritorio]$ promar -ayuda
```

Si al intentar ejecutar algún comando muestra el error "bash: /usr/bin/promar: permiso denegado" abra una terminal en la dirección /usr/bin y ejecute el comando "sudo chmod 777 promar".

```
[carmona@CarmonaPC Escritorio]$ cd /usr/bin
[carmona@CarmonaPC bin]$ sudo chmod 777 promar
[sudo] contraseña para carmona:
[carmona@CarmonaPC bin]$
```

Esto le dará al archivo permisos de lectura, escritura y ejecución para todos los usuarios. Ahora debería poder ejecutar los comandos sin errores.

3.- Para poder ejecutar los comandos del programa promar, hay que ejecutar primero los siguientes comandos:

Si promar se va a ejecutar en un sistema operativo basado en arch:

- `sudo pacman -Syu`
- `sudo pacman -S p7zip`
- `sudo pacman -S rar`
- `sudo pacman -S tar`
- `sudo pacman -S htop`
- `sudo pacman -S neofetch`
- `sudo pacman -Syu cmatrix`
- `sudo snap install tree`
- `sudo pacman -S nano`

Si promar se va a ejecutar en un sistema operativo basado en Ubuntu:

- `sudo apt update`
- `sudo apt-get install 7zip`
- `sudo apt-get install rar`
- `sudo apt-get install tar`
- `sudo apt install htop`
- `sudo apt install neofetch`
- `sudo apt install cmatrix`
- `sudo apt install tree`
- `sudo apt install nano`

# COMANDOS

## MISCELANEO

### 1) -cambiar\_a\_directorio

Utilidad: Cambiar al directorio que se desee.

Comando: -cambiar\_a\_directorio

```
promar -cambiar_a_directorio [ruta_del_directorio]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC bin]$ promar -cambiar_a_directorio /home/carmona/Escritorio/  
[carmona@CarmonaPC Escritorio]$
```

Comando equivalente en Linux: cd.

### 2) -mostrar\_contenido

Utilidad: Mostrar contenido del directorio seleccionado de la terminal.

Comando: -mostrar\_contenido

```
promar -mostrar_contenido [ruta_del_directorio]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -mostrar_contenido  
arch2 Descargas Escritorio holamundo.sh menu.sh Plantillas prueba3 snapd  
arch3 Documentos Fondos Imágenes Música prueba Público Videos
```

Comando equivalente en Linux: ls.

### 3) -imprimir

Utilidad: Mostrar la palabra que se desee en pantalla.

Comando: -imprimir

```
promar -imprimir [palabra]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC Escritorio]$ promar -imprimir Hola  
Hola  
[carmona@CarmonaPC Escritorio]$
```

Nota: Si hay espacios solo toma en cuenta la primera palabra, para poner espacios hay que cambiar los espacios por guiones bajos.

Ejemplo: Hola Mundo -> Hola\_Mundo.

Comando equivalente en Linux: echo.

#### 4)-imprimir\_ubicacion

Utilidad: imprimir la ubicación del directorio en el que se está.

Comando: -imprimir\_ubicacion

```
promar -imprimir_ubicacion
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -imprimir_ubicacion
/home/carmona
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

Comando equivalente en Linux: pwd.

#### 5) -manual

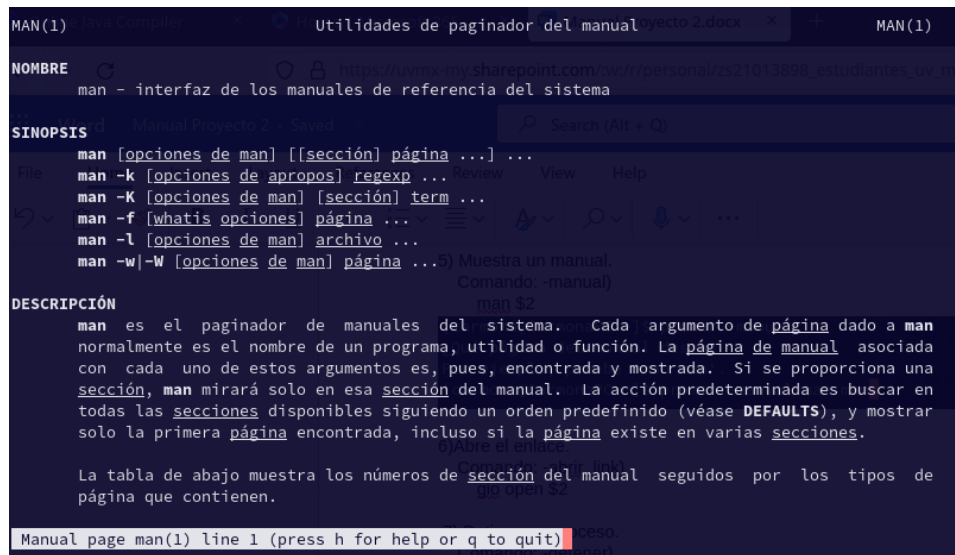
Utilidad: Mostrar un manual de un comando seleccionado.

Comando: -manual

```
promar -manual [comando]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -manual
¿Qué página del manual desea?
Por ejemplo, pruebe 'man man'.
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -manual man man
```



Comando equivalente en Linux: man.

## 6) -abrir\_archivo

Utilidad: Abrir un archivo con la aplicación predeterminada.

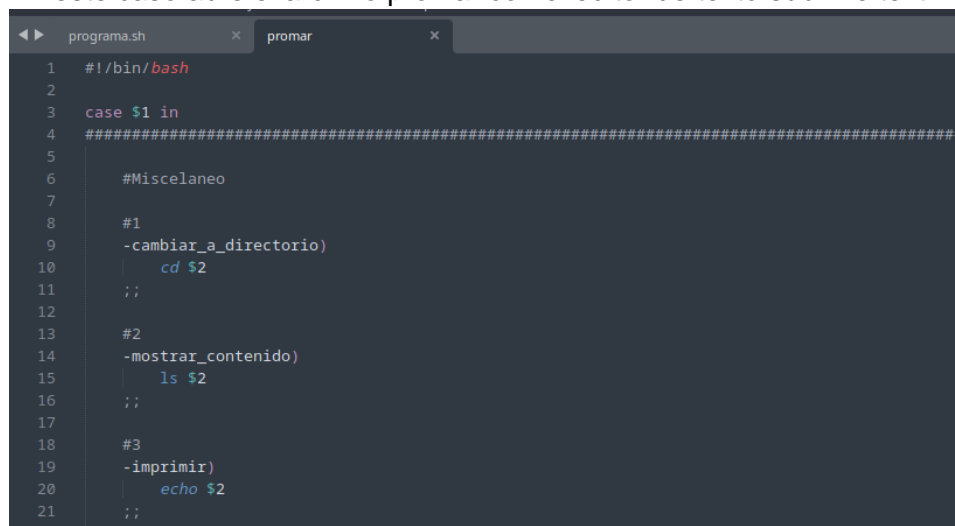
Comando: -abrir\_archivo

```
promar -abrir_archivo [ruta_del_archivo]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -abrir_archivo /usr/bin/promar
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

En este caso abre el archivo promar con el editor de texto sublime text.



Comando equivalente en Linux: gio open.



## 7) -detener

Utilidad: Detener la terminal en un tiempo establecido (segundos).

Comando: -detener

```
promar -detener [segundos]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -detener 11415
```

En este caso detuvimos la terminal 11415 segundos.

Comando equivalente en Linux: sleep.

## 8) -limpiar\_terminal

Utilidad: Limpiar la terminal.

Comando: -limpiar\_terminal

```
promar -limpiar_terminal
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -detener 11415
^Z
[2]+  Detenido                  promar -detener 11415
[carmona@CarmonaPC ~]$ pwd
/home/carmona
[carmona@CarmonaPC ~]$ pwd
/home/carmona
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -limpiar_terminal
```

```
NAME      TYPE     COMMAND
13.2      01/22/20  Isolated Web Co
10.1      01/21/20  Firefox
3.3       01/18/19  Xorg
```

```
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

Comando equivalente en Linux: clear.

## 9) -salir\_terminal

Utilidad: Salir de la terminal.

Comando: -salir\_terminal

```
promar -salir_terminal
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -salir_terminal
```

Comando equivalente en Linux: exit.

## TEMA ARCHIVOS

## 10) -comprimir\_a\_zip

Utilidad: Comprimir archivos o directorios a .zip.

Comando: -comprimir\_a\_zip

```
promar -comprimir_a_zip [nombre_de_la_compresion] [archivos]
```

Ejemplo:

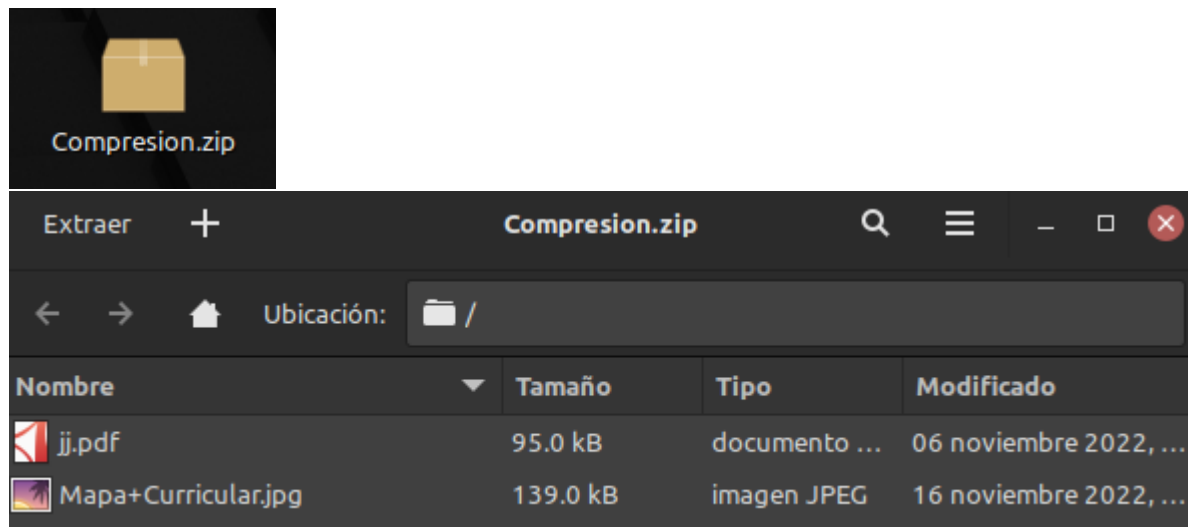
```
luisalonso@mike1169:~/Escritorio$ promar -comprimir_a_zip Compresion Mapa+Curricular.jpg jj.pdf
7-Zip [64] 16.02 : Copyright (c) 1999-2016 Igor Pavlov : 2016-05-21
p7zip Version 16.02 (locale=es_MX.UTF-8,Utf16=on,HugeFiles=on,64 bits,4 CPUs Intel(R) Core(TM) i7-7600U CPU @ 2.80GHz (806E9),ASM,AES-NI)

Scanning the drive:
2 files, 233964 bytes (229 KiB)

Creating archive: Compresion.zip

Items to compress: 2

Files read from disk: 2
Archive size: 212774 bytes (208 KiB)
Everything is Ok
luisalonso@mike1169:~/Escritorio$
```



Solamente puede crear un zip con 5 archivos o directorios.

Comando equivalente en Linux: 7z.

## 11) -comprimir\_a\_rar

Utilidad: Comprimir archivos o directorios a .rar.

Comando: -comprimir\_a\_rar

```
promar -comprimir_a_rar [nombre_de_la_compresion] [archivos]
```

Ejemplo:

```

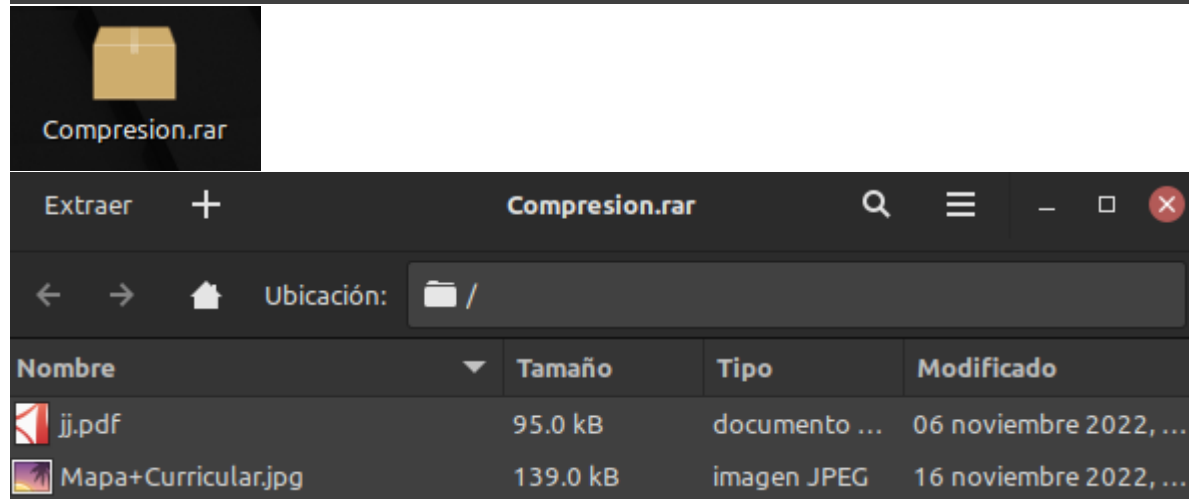
luisalonso@wmike1169:~/Escritorio$ promar -comprimir_a_rar Compresion Mapa+Curricular.jpg jj.pdf
RAR 5.50 Copyright (c) 1993-2017 Alexander Roshal 11 Aug 2017
Trial version Type 'rar -?' for help

Evaluation copy. Please register.

Creating archive Compresion.rar

Adding Mapa+Curricular.jpg OK
Adding jj.pdf OK
Done
luisalonso@wmike1169:~/Escritorio$

```



Solamente puede crear un rar con 5 archivos o directorios.

Comando equivalente en Linux: rar.

## 12) -comprimir\_a\_tar

Utilidad: Comprimir archivos o directorios a tar.

Comando: -comprimir\_a\_tar

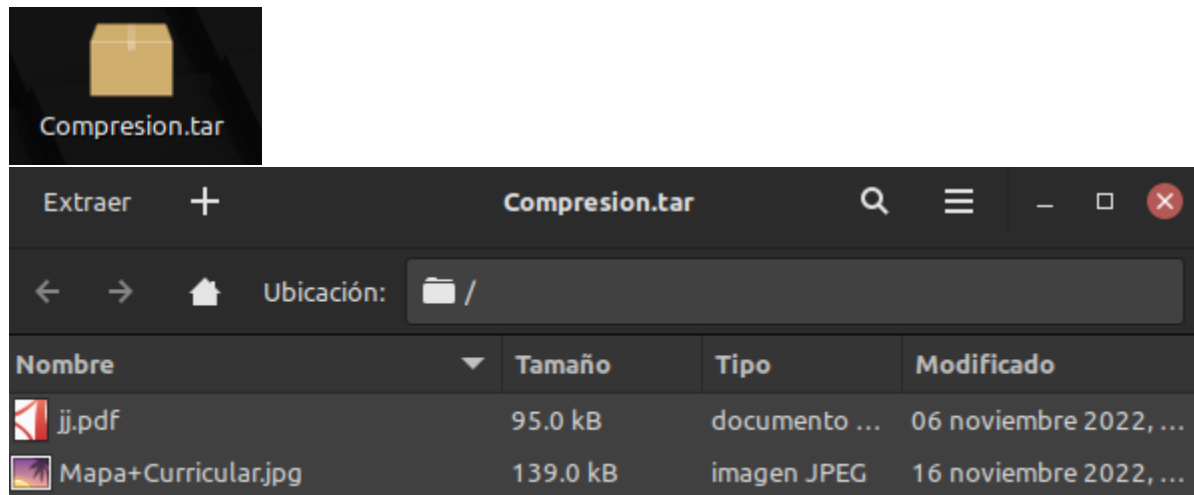
```
promar -comprimir_a_tar [nombre_de_la_compresion] [archivos]
```

Ejemplo:

```

luisalonso@wmike1169:~/Escritorio$ promar -comprimir_a_tar Compresion Mapa+Curricular.jpg jj.pdf
luisalonso@wmike1169:~/Escritorio$

```



Solamente puede crear un tar con 5 archivos o directorios.

Comando equivalente en Linux: tar.

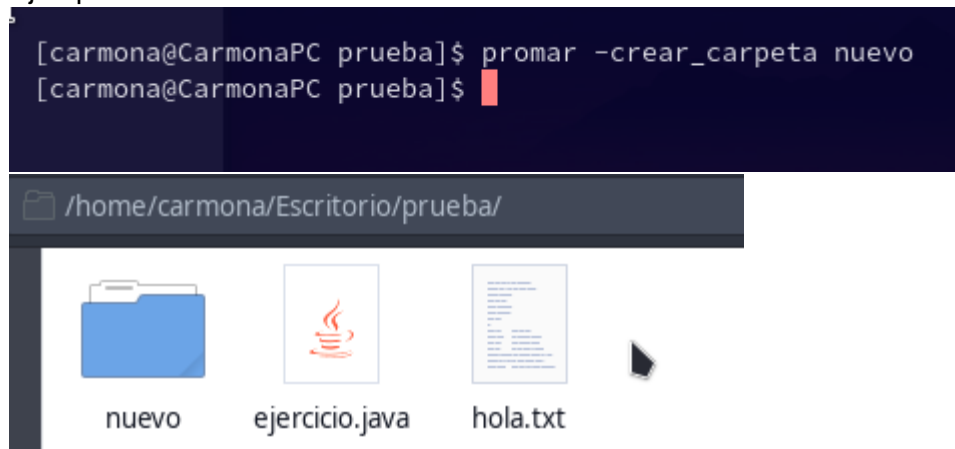
### 13) -crear\_carpeta

Utilidad: Crear una carpeta nueva con el nombre que se desee.

Comando: -crear\_carpeta

```
promar -crear_carpeta [nombre]
```

Ejemplo:



Comando equivalente en Linux: mkdir.

### 14) -crear\_archivo

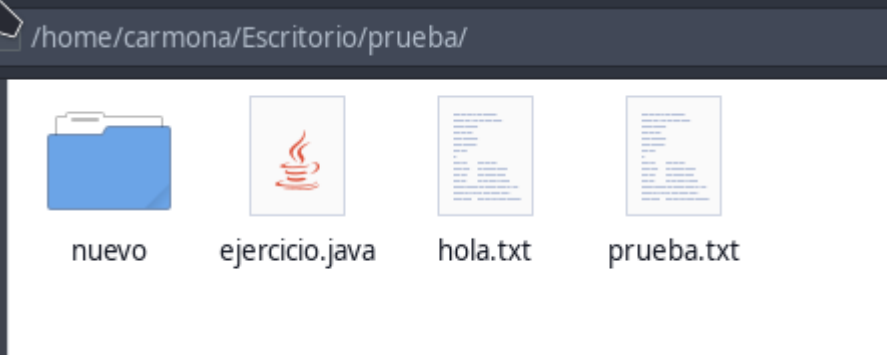
Utilidad: Crear un archivo con el nombre y extensión que quieras.

Comando: -crear\_archivo

```
promar -crear_archivo [nombre_y_extension]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC prueba]$ promar -crear_archivo prueba.txt
[carmona@CarmonaPC prueba]$
```



Comando equivalente en Linux: touch.

## 15) -tipo\_de\_archivo

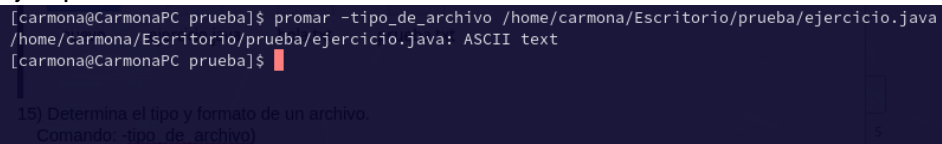
Utilidad: Determinar el tipo y formato de un archivo.

Comando: -tipo\_de\_archivo

```
promar -tipo_de_archivo [ruta_del_archivo]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC prueba]$ promar -tipo_de_archivo /home/carmona/Escritorio/prueba/ejercicio.java
/home/carmona/Escritorio/prueba/ejercicio.java: ASCII text
[carmona@CarmonaPC prueba]$
```



Comando equivalente en Linux: file.

## 16) -tamano

Utilidad: Estima el espacio en kb que ocupa el archivo o directorio.

Comando: -tamano\_del\_directorio

```
promar -tamano [ruta_del_directorio_o_archivo]
```

Ejemplo:

```
luisalonso@wmikell169:~/Escritorio$ promar -tamano jj.pdf
96      jj.pdf
```

Comando equivalente en Linux: `du -s`.

## 17) -buscar\_archivo

Utilidad: Encuentra la ruta del archivo que introduces.

Comando: `-buscar_archivo`.

```
promar -buscar_archivo [archivo]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC prueba]$ promar -buscar_archivo visual.deb  
/home/carmona/Escritorio/visual.deb  
[carmona@CarmonaPC prueba]$
```

Comando equivalente de Linux: `locate`.

## 18) -mover\_archivo

Utilidad: Mueve el archivo a la ruta que desees.

Comando: `-mover_archivo`.

```
promar -mover_archivo [archivo] [ruta]
```

Ejemplo:

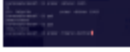
```
[carmona@CarmonaPC prueba]$ promar -mover_archivo prueba.txt /home/carmona/Escritorio/Proyecto  
[carmona@CarmonaPC prueba]$
```

/home/carmona/Escritorio/Proyecto/

crearcar2.png

detener.png

imprimirubi.png



limp1.png

limp2.png

locate.png



manual1.png

manual2.png

mostrarcomtenido.  
png



mover.png

mover1.png

prueba.txt

Comando equivalente de Linux: mv.

## 19) -mostrar\_contenido\_archivo

Utilidad: Muestra el contenido del archivo seleccionado.

Comando: -mostrar\_contenido\_archivo.

```
promar -mostrar_contenido_archivo [ruta_del_archivo]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC prueba]$ promar -mostrar_contenido_archivo test.txt
Hola
Estoy mostrando el
Contenido del archivo
Probando
1
2
3
4
5
[carmona@CarmonaPC prueba]$
```

Nota: se debe tener la consola en el directorio del archivo o especificar la ruta del archivo.



```
[carmona@CarmonaPC prueba]$ promar -mostrar_contenido_archivo /home/carmona/Escritorio/test.txt
Hola
Estoy mostrando el
Contenido del archivo
Probando
1
2
3
4
5
[carmona@CarmonaPC prueba]$
```

Comando equivalente en Linux: cat.

## 20) -copiar\_archivo

Utilidad: Copia el contenido del archivo seleccionado.

Comando: -copiar\_archivo.

```
promar -copiar_archivo [archivo] [ruta_de_copia]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC prueba]$ promar -copiar_archivo test.txt /home/carmona/Escritorio/test2.txt
[carmona@CarmonaPC prueba]$ promar -mostrar_contenido_archivo /home/carmona/Escritorio/test2.txt
Hola
Estoy mostrando el
Contenido del archivo
Probando
1
2
3
4
5
[carmona@CarmonaPC prueba]$
```

Comando equivalente en Linux: cp.

## 21) -buscar\_palabra

Utilidad: Filtra todas las palabras de un archivo en busca de una palabra.

Comando: -buscar\_palabra.

```
promar -buscar_palabra [palabra] [archivo]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC prueba]$ promar -buscar_palabra archivo test.txt
3:Contenido del archivo una palabra especificamente
[carmona@CarmonaPC prueba]$ promar -buscar_palabra Probando /home/carmona/Escritorio/test2.txt
4:Probando
[carmona@CarmonaPC prueba]$
```

Comando equivalente en Linux: grep -n.

## USUARIOS Y GRUPOS

### 22) -convertirte\_en\_root

Utilidad: Convertirse en root.

Comando: -convertirte\_en\_root.

```
promar -convertirte_en_root
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC Escritorio]$ promar -convertirte_en_root
[sudo] contraseña para carmona:
[root@CarmonaPC Escritorio]#
```

Comando equivalente en Linux: sudo su.

### 23) -cambiar\_permisos

Utilidad: Cambiar permisos de archivo o directorio.

Comando: -cambiar\_permisos.

```
promar -cambiar_permisos [permisos] [ruta_del_archivo]
```

Ejemplo:

```
luisalonso@wmikell69:~/Escritorio$ promar -cambiar_permisos 000 jj.pdf
luisalonso@wmikell69:~/Escritorio$
----- 1 luisalonso luisalonso      95013 nov  6 22:35  jj.pdf
```

Comando equivalente en Linux: chmod.

### 24) -cambiar\_propietario

Utilidad: Cambiar propietario de archivo o directorio.

Comando: -cambiar\_propietario.

```
promar -cambiar_propietario [usuario] [ruta_del_archivo]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -cambiar_propietario carmona hola.txt
```

Comando equivalente en Linux: chown.

## 25) -crear\_usuario

Utilidad: Crear un usuario.

Comando: -crear\_usuario.

```
promar -crear_usuario [nombre]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -crear_usuario prueba  
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

```
rtkit:x:133:133:RealtimeKit:/proc:/usr/bin/nologin  
usbmux:x:140:140:usbmux user:/usr/bin/nologin  
carmona:x:1000:1000:Carmona:/home/carmona:/bin/bash  
prueba:x:1001:1003:~/home/prueba:/bin/bash
```

Comando equivalente en Linux: adduser.

## 26) -crear\_grupo

Utilidad: Crear un grupo.

Comando: -crear\_grupo.

```
promar -crear_grupo [nombre]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -crear_grupo grupoprueba  
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

```
ades:x:1001:  
alumnosfei:x:1002:  
prueba:x:1003:  
grupoprueba:x:1004:
```

Comando equivalente en Linux: groupadd.

## 27) -modificar\_usuario

Utilidad: Modificar el nombre del usuario.

Comando: -modificar\_usuario.

```
promar -modificar_usuario [nombre_nuevo] [nombre_del_usuario_a_modificar]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -modificar_usuario -l prueba2 prueba  
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

```
rtkit:x:133:133:RealtimeKit:/proc:/usr/bin/nologin  
usbmux:x:140:140:usbmux user:/:/usr/bin/nologin  
carmona:x:1000:1000:Carmona:/home/carmona:/bin/bash  
prueba2:x:1001:1003:/:/home/prueba:/bin/bash
```

En este caso le cambiamos el nombre al usuario “prueba” a “prueba2”.

Comando equivalente en Linux: usermod.

## 28) -modificar\_grupo

Utilidad: Modificar un grupo.

Comando: -modificar\_grupo.

```
promar -modificar_grupo [nombre_nuevo] [nombre_del_grupo_a_modificar]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -modificar_grupo --new-name estudiantes grupoprueba  
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

```
alumnosfei:x:1002:  
prueba:x:1003:  
estudiantes:x:1004:
```

Se muestran los usuarios que están conectados al sistema.

Hemos cambiado el nombre del grupo “grupoprueba” a “estudiantes”.

Comando equivalente en Linux: groupmod.

## 29) -eliminar\_usuario

Utilidad: Eliminar usuarios del sistema.

Comando: -eliminar\_usuario.

```
promar -eliminar_usuario [usuario]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -eliminar_usuario prueba2
```

Comando equivalente en Linux: userdel.

### 30) -eliminar\_grupo

Utilidad: Eliminar grupos.

Comando: -eliminar\_grupo.

```
promar -eliminar_grupo [nombre]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -eliminar_grupo estudiantes
```

Comando equivalente en Linux: groupdel.

### 31) -info\_usuario

Utilidad: Mostrar la GID y UID del usuario que ejecuta el comando (En caso de especificar el usuario se mostraria la info del usuario indicado).

Comando: info\_usuario.

```
promar -info_usuario [nombre_usuario]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -info_usuario prueba  
uid=1000(carmona) gid=1000(carmona) grupos=1000(carmona),3(sys),10(wheel),983(rfkill)  
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

Comando equivalente en Linux: id.

### 32) -quien\_esta\_conectado

Utilidad: Mostrar información de los usuarios registrados en el sistema.

Comando: -quien\_esta\_conectado.

```
promar -quien_esta_conectado
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -quien_esta_conectado  
carmona tty7 2022-11-19 16:23 (:0)  
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

Comando equivalente en Linux: who.

## INFO SISTEMA

### 33) -fecha\_y\_hora

Utilidad: Mostrar la fecha y hora actual.

Comando: -fecha\_y\_hora.

```
promar -fecha_y_hora
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -fecha_y_hora
sáb 19 nov 2022 20:27:21 CST
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

Comando equivalente en Linux: date.

### 34) -calendario

Utilidad: Mostrar el calendario de un año en específico, se puede introducir el mes y el año para que muestre los días del mes y el año.

Comando: -calendario.

```
promar -calendario [mes][año]
```

Ejemplo:

```

[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -calendario
noviembre 2022
do lu ma mi ju vi sá
    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

[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -calendario may
mayo 2022
do lu ma mi ju vi sá
  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

[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -calendario jul 2033
julio 2033
do lu ma mi ju vi sá
    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
[carmona@CarmonaPC ~]$

```

Comando equivalente en Linux: cal.

### 35) -info\_cpu

Utilidad: Mostrar información detallada de la cpu de la computadora.

Comando: -info\_cpu.

```
promar -info_cpu
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -info_cpu
Arquitectura: x86_64
modo(s) de operación de las CPUs: 32-bit, 64-bit
Tamaños de las direcciones: 39 bits physical, 48 bits virtual
Orden de los bytes: Little Endian
CPU(s): 2
Lista de la(s) CPU(s) en línea: 0,1
ID de fabricante: GenuineIntel
Nombre del modelo: Intel(R) Celeron(R) N4020 CPU @ 1.10GHz
Familia de CPU: 6
Modelo: 122
Hilo(s) de procesamiento por núcleo: 1
Núcleo(s) por «socket»: 2
«Socket(s)»: 1
Revisión: 8
CPU(s) scaling MHz: 89%
CPU MHz máx.: 2800.0000
CPU MHz mín.: 800.0000
BogoMIPS: 2189.00
Indicadores: fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cm
ov pat pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pb
e syscall nx pdpe1gb rdtscp lm constant_tsc art arch_perfmo
n pebs bts rep good nopl xtopology nonstop tsc cpuid aperfm
```

Comando equivalente en Linux: lscpu.

### 36) -kernel

Utilidad: Mostrar una pequeña información del kernel del sistema operativo.

Comando: -kernel.

```
promar -kernel
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -kernel
5.19.11-arch1-1
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

Comando equivalente en Linux: uname -r.

### 37) -shell

Utilidad: Mostrar el intérprete de comandos en uso.

Comando: -shell.

```
promar -shell
```

Ejemplo:



```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -shell
/bin/bash
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

Comando equivalente en Linux: echo \$SHELL.

### 38) -memoria\_libre

Utilidad: Mostrar la cantidad de memoria física, memoria libre y en uso.

Comando: -memoria\_libre.

```
promar -mover_archivo [archivo] [ruta]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -memoria_libre
total      used      free      procs shared buff/cache      available
Mem:    3837296    2509096    1328196      562312    195384    765888    890748
Swap:      0         0         0
[carmona@CarmonaPC ~]$
```

Comando equivalente en Linux: free.

### 39) -mostrar\_procesos

Utilidad: Mostrar una tabla de procesos similar al top pero más completo.

Comando: -mostrar\_procesos.

```
promar -mostrar_procesos
```

Ejemplo:

```

0[|||] 6.6%] Tasks: 79, 322 thr, 83 kthr; 1 running
1[|||] 5.8%] Load average: 0.31 0.20 0.24
Mem[|||||||||||||||||1.45G/3.66G] Uptime: 00:36:13
Swp[|||||0K/0K]

Main I/O
PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
400 root 20 0 540M 106M 87304 S 3.3 2.8 0:26.44 /usr/lib/Xorg :0 -seat seat0 -aut
12714 carmona 20 0 11244 4780 3496 R 2.6 0.1 0:00.59 htop
12719 carmona 20 0 475M 50032 38832 S 2.6 1.3 0:00.45 xfce4-screenshooter
600 carmona 20 0 686M 83572 60628 S 1.3 2.2 0:10.75 xfwm4
432 root 20 0 540M 106M 87304 S 0.7 2.8 0:03.90 /usr/lib/Xorg :0 -seat seat0 -aut
1 root 20 0 98M 11896 9024 S 0.0 0.3 0:01.21 /sbin/init
204 root 20 0 48696 19032 17864 S 0.0 0.5 0:01.50 /usr/lib/systemd/systemd-journald
218 root 20 0 32272 9688 7308 S 0.0 0.3 0:00.18 /usr/lib/systemd/systemd-udev
250 systemd-ti 20 0 89488 6864 5996 S 0.0 0.2 0:00.08 /usr/lib/systemd/systemd-timesync
253 systemd-ti 20 0 89488 6864 5996 S 0.0 0.2 0:00.00 /usr/lib/systemd/systemd-timesync
254 avahi 20 0 8476 3928 3508 S 0.0 0.1 0:00.14 avahi-daemon: running [CarmonaPC.
255 root 20 0 9236 2948 2152 S 0.0 0.1 0:00.00 /usr/bin/crond -n
256 dbus 20 0 9720 5560 4100 S 0.0 0.1 0:01.57 /usr/bin/dbus-daemon --system --a
257 root 20 0 233M 8916 6172 S 0.0 0.2 0:00.03 /usr/lib/power-profiles-daemon
258 root 20 0 48704 8452 7228 S 0.0 0.2 0:00.15 /usr/lib/systemd/systemd-logind
259 avahi 20 0 8476 420 0 S 0.0 0.0 0:00.00 avahi-daemon: chroot helper
F1Help F2Setup F3Search F4Filter F5Tree F6SortBy F7Nice -F8Nice +F9Kill F10Quit

```

Comando equivalente en Linux: htop.

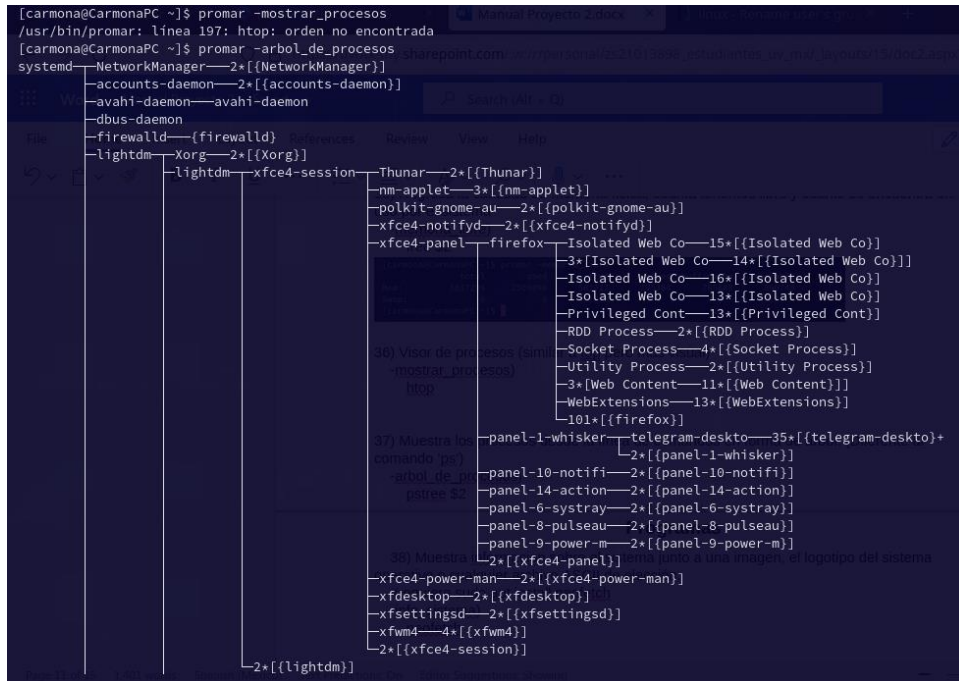
## 40) -arbol\_de\_procesos

Utilidad: Mostrar todos los procesos del sistema en forma de árbol.

Comando: -arbol\_de\_procesos.

```
promar -arbol_de_procesos
```

Ejemplo:



Comando equivalente en Linux: pstree.

## 41) -matar\_proceso

Utilidad: Matar el proceso seleccionado.

Comando: -matar\_proceso.

```
promar -matar_proceso [id_proceso]
```

Ejemplo:

```
luisalonso@wmikell169:~/Escritorio$ promar -matar_proceso 5241
luisalonso@wmikell169:~/Escritorio$
```

Comando equivalente en Linux: kill.

## 42) -ayuda\_general

Utilidad: Mostrar una pequeña descripción de algunos comandos predeterminados del sistema.

Comando: -ayuda\_general.

```
promar -ayuda_general
```

## Ejemplo:

```
luisalonso@nikel169:~$ promar -ayuda general
GNU bash, versión 5.1.16(1)-release (x86_64-pc-linux-gnu)
Estas órdenes del intérprete están definidas internamente. Teclee «help» para
ver esta lista.
Teclee «help nombre» para saber más sobre la función «nombre».
Use «info bash» para saber más sobre el intérprete en general.
Use «man -k» o «info» para saber más sobre las órdenes que no están en
esta lista.

Un asterisco (*) junto a un nombre significa que la orden está desactivada.

id_trabajo [&]
(( expresión ))
. nombreadarchivo [argumentos]
:
[ arg... ]
[[ expresión ]]
alias [-p] [nombre[=valor] ... ]
bg [id_trabajo ...]
bind [-lpsvPSVX] [-m comb_teclas] [-f fichero] [-q nombre] [-u nombre] [-r sectec>
break [n]
builtin [orden-interna-del-intérprete [arg ...]]
caller [expresión]
case PALABRA in [PATRÓN [| PATRÓN]...] ÓRDENES ;;)... esac
cd [-L|[-P [-e]]] [dir]
command [-pVv] orden [arg ...]
compgen [-abcdefgksuv] [-o option] [-A action] [-G globpat] [-W wordlist] [-F fu>
complete [-abcdefgksuv] [-pr] [-DEI] [-o option] [-A action] [-G globpat] [-W wo>
comppopt [-o|+o opción] [-DEI] [nombre ...]
continue [n]
coproc [NOMBRE] orden [redirecciones]
declare [-aAfFgiIlNrux] [-p] [name=value] ...]
dirs [-clpv] [+N] [-N]
disown [-h] [-ar] [idtrabajo ... | pid ...]
echo [-neE] [arg ...]
enable [-a] [-dnps] [-f archivo] [nombre ...]
eval [arg ...]
exec [-cl] [-a name] [command [argument ...]] [redirection ...]
exit [n]

history [-c] [-d displ] [n] ó history -anrw [archivo] ó history -ps arg [arg...]
if ÓRDENES; then ÓRDENES; [ elif ÓRDENES; then ÓRDENES; ]...[ else ÓRDENES; ] fi
jobs [-lnprs] [idtrabajo ...] o jobs -x orden [args]
kill [-s id_señal | -n num_señal | -id_señal] pid | idtrabajo ... ó kill -l [id_>
let arg [arg ...]
local [opción] nombre[=valor] ...
logout [n]
mapfile [-d delim] [-n cuenta] [-O origen] [-s cuenta] [-t] [-u df] [-C llamada]>
popd [-n] [+N | -N]
printf [-v var] formato [argumentos]
pushd [-n] [+N | -N | dir]
pwd [-LP]
read [-ers] [-a matriz] [-d delim] [-i texto] [-n ncars] [-N ncars] [-p prompt] >
readarray [-d delim] [-n cuenta] [-O origen] [-s cuenta] [-t] [-u df] [-C llamad>
readonly [-aAf] [nombre[=valor] ...] ó readonly -p
return [n]
select NOMBRE [in PALABRAS ... ;] do ÓRDENES; done
set [-abefhkmnptuvxBCHP] [-o nombre-opción] [--] [arg ...]
shift [n]
shopt [-pqsu] [-o] [nombre opción...]
source nombreadarchivo [argumentos]
suspend [-f]
test [expresión]
time [-p] tubería
times
trap [-lp] [[arg] id_señal ...]
true
type [-afptP] nombre [nombre ...]
```

Comando equivalente en Linux: help.

## PROGRAMAS

### 43) -info\_sistema

Utilidad: Mostrar información del sistema junto al logo del sistema operativo en uso.

Comando: -info\_sistema.

```
promar -info_sistema
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -info_sistema

./o.
./ssso-
:osssss+-
:++ssssssso/.
-/osssssssssso/.
`-/+ssssssssssso+:`
`-/++ssssssssssso+/.
.://osssssssssssso++-
.://+ssssssssssso++:
.:///osssssssssssso++:
.:///ssssssssssso+++.
-///+ssssssssssso++++-
.:.-+osssssssssso++++/`
./+++++++/:.
`:::-----`

carmona@CarmonaPC
-----
Programas
OS: EndeavourOS Linux x86_64
Host: VivoBook_ASUSLaptop_E510MAB_E510MA 1.0
Kernel: 5.19.11-arch1-1
Uptime: 4 hours, 26 mins
Packages: 803 (pacman)
Shell: bash 5.1.16
Resolution: 1366x768
DE: Xfce 4.16
WM: Xfwm4
WM Theme: Arc-Darker
Theme: Arc-Darker [GTK2/3]
Icons: Qogir [GTK2/3]
Terminal: xfce4-terminal
Terminal Font: Source Code Pro 10
CPU: Intel Celeron N4020 (2) @ 2.800GHz
GPU: Intel GeminiLake [UHD Graphics 600]
Memory: 2603MiB / 3747MiB

[carmona@CarmonaPC ~]$
```

Comando equivalente en Linux: neofetch.

#### 44) -matrix

Utilidad: Mostrar una vista tipo matrix en la terminal.

Comando: -matrix.

```
promar -matrix
```

Ejemplo:

```

=      u k ] b      ] "      h F j p      F v      =      Y      i 8      b      - u      \      h I      #
&      7 G B -      " g      y /      D      ? H      0      Z      / C      ] b      k      4 1      )
/      ` C c # /      & ! a      [ $      =      < M      4      k ] j      ! X      c      ^ >      j
,      ' - z 0 8      P      A j      d      q      7 ?      w      R Y b      t      W      !      I $      J
i      - & . S J      ?      G L      o      _ d      [ ^      =      '      =      N      m
G      Q 5 b j *      I      Y v      r      v 8      % F      8 ?      y      4      d      !
P      ( e T m l      D      : 5      U      7 ' S      S      F j      $ :      c      r      )
      D @ d a q      S      F      G      ' ? a 3      "      6 >      D      e B      k      t      )
      b , H      *      J F      `      A *      =      5      @ n      H      Y '      i      l
      * ^ V      c      M      ; ,      '      7 D      i      L      L E      H      6      d W      ]      g      (
6      B L d B n      =      4 b      *      m !      @      '      > $      G V H      7      ,      J      6
a      4 l      w N      w      \ k      `      l B      ) T      m *      o y P      8      p      d
%      9      a      " G      $ K O      ,      4 :      )      $      Z [      m ' $      T      B      @
@      Z      u      w h      5      V N      x      f h      G      #      V r      I I W      x      G      \ \ L
i      0      h      x W      Y      X I      L      g ! ? K      p      K      : W      2 -      `      E l      F S g
i      :      /      h .      [      i x      U      ) g & U      w      $      C m      A L      *      v      U F      c x s
T A      A      I      S l O      V      p E      o      S 7 " .      t      #      U ^      4 L      &      -      U      ? ? i
t )      M 8 C      & , =      @      t d      _ i p S      ?      X      U      .      6 o      8      8 K      F      d * a
[ M      S / N      ; d )      U      l P      4 n \ j      E      Z      \      K      o *      H      j E      /      , c g
* M      0 J !      h a _      P      l e      2 U      w      d      5      i      ,      L V      K      \ J      k /      y ) o
n B      / = 7      P I Q      V      s \ 2      T B      H      6      0 f      8      j . 2      l e      # R      c " I
a j      z a      C q #      F      N I 3      K Y      l      3      b 7      8      k 8 C w      , s      ^ B      \ < S
& 9      2 ^      2 $ 0      S      l + -      y q      n      q T      >      R 4 z k      R 8      : F      r ) b
" (      V      D M E      \      C      [      ) ? "      k      a ; E T      ; ? /      Y ; #      H M      W v B
M X      3      [      5      l      j      R      S      "      <      P j      ` b t      . ( D      i G      , Q p

```

Comando equivalente en Linux: `cmatrix`

## 45) -arbol

Utilidad: Mostrar en forma de árbol la jerarquía de directorios del sistema.

Comando: `-arbol`.

```
promar -arbol [ruta_de_inicio]
```

Ejemplo:

```
[carmona@CarmonaPC ~]$ promar -arbol
.
├── arch2
├── arch3
├── backup
│   ├── nov-23-22
│   │   ├── ejercicio.java
│   │   └── test.txt
│   ├── nov-28-22
│   │   ├── ejercicio.java
│   │   ├── pruebabc
│   │   │   ├── ejercicio.java
│   │   │   └── test.txt
│   │   └── test.txt
│   └── nov-30-22
│       ├── ejercicio.java
│       ├── pruebabc
│       │   ├── ejercicio.java
│       │   └── test.txt
│       └── test.txt
└── Descargas
    ├── Metodos_de_ordenamiento.pdf
    ├── Proyecto_final.pdf
    ├── Telegram Desktop
    └── aaaaaa.docx
```

Comando equivalente en Linux: tree.

#### 46) -enano

Utilidad: abrir el editor de texto “nano”.

Comando: -enano.

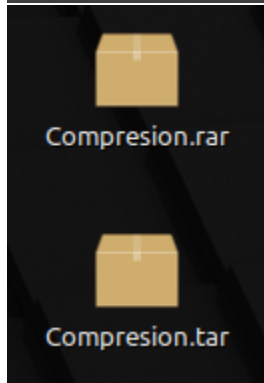
```
promar -enano [ruta_del_archivo_a_modificar]
```

Ejemplo:





```
luisalonso@wmike1169:~/Escritorio$ promar -eliminar Compresion.zip  
luisalonso@wmike1169:~/Escritorio$
```



Comando equivalente en Linux: rm.

#### 48) -cerrar\_sesion

Utilidad: Cerrar la sesión del usuario que ejecute el comando.

Comando: -cerrar\_sesion.

```
promar -cerrar_sesion [tu_nombre_de_usuario]
```

Ejemplo:

```
luisalonso@wmike1169:~$ promar -cerrar_sesion luisalonso
```



Comando equivalente en Linux: `skill -kill -u.`

#### 49) -reiniciar\_computadora

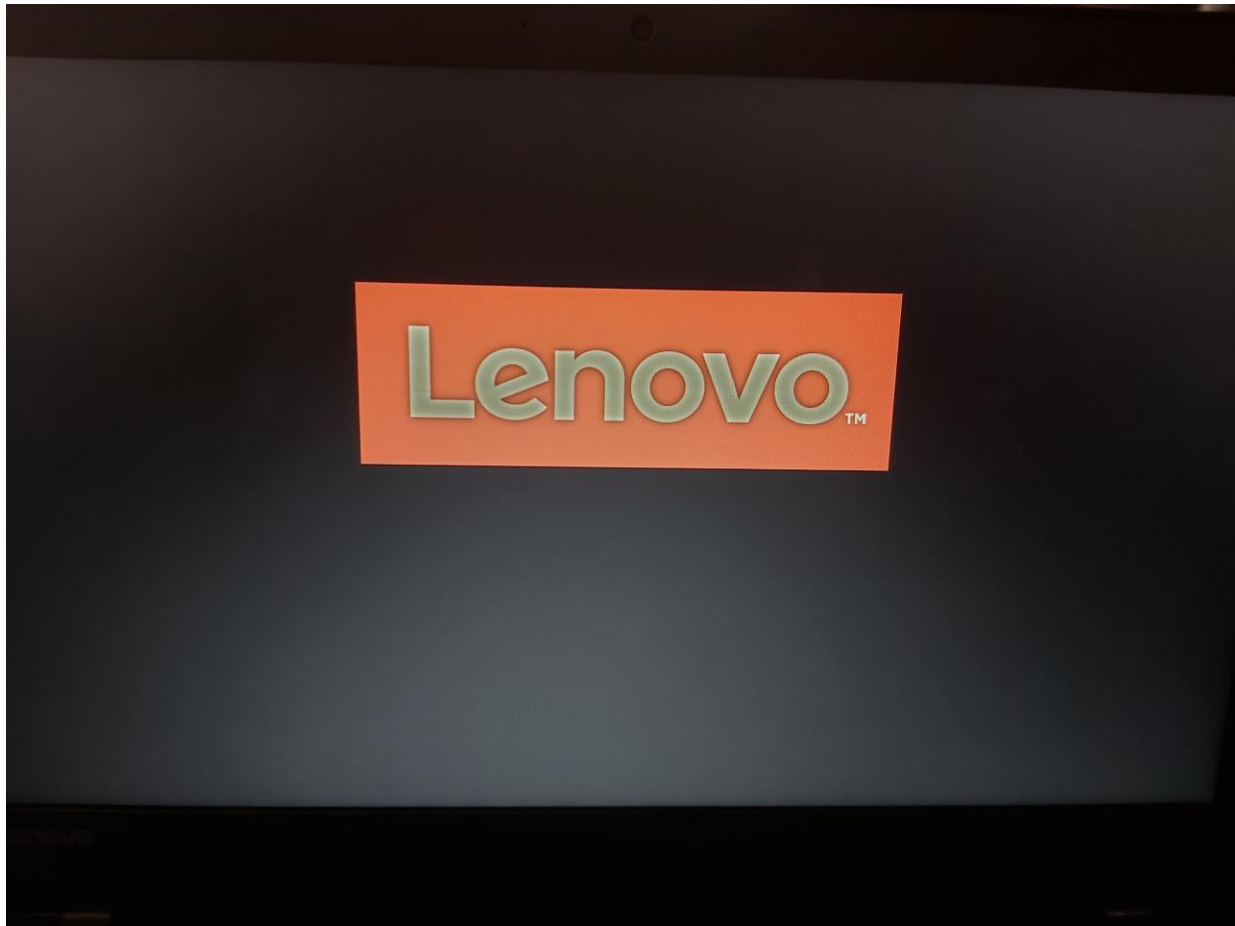
Utilidad: Reiniciar la computadora.

Comando: -reiniciar\_computadora.

```
promar -reiniciar_computadora
```

Ejemplo:

```
luisalonso@wmike1169:~$ promar -reiniciar_computadora
```



Comando equivalente en Linux: Reboot.

#### 50) -apagar\_computadora

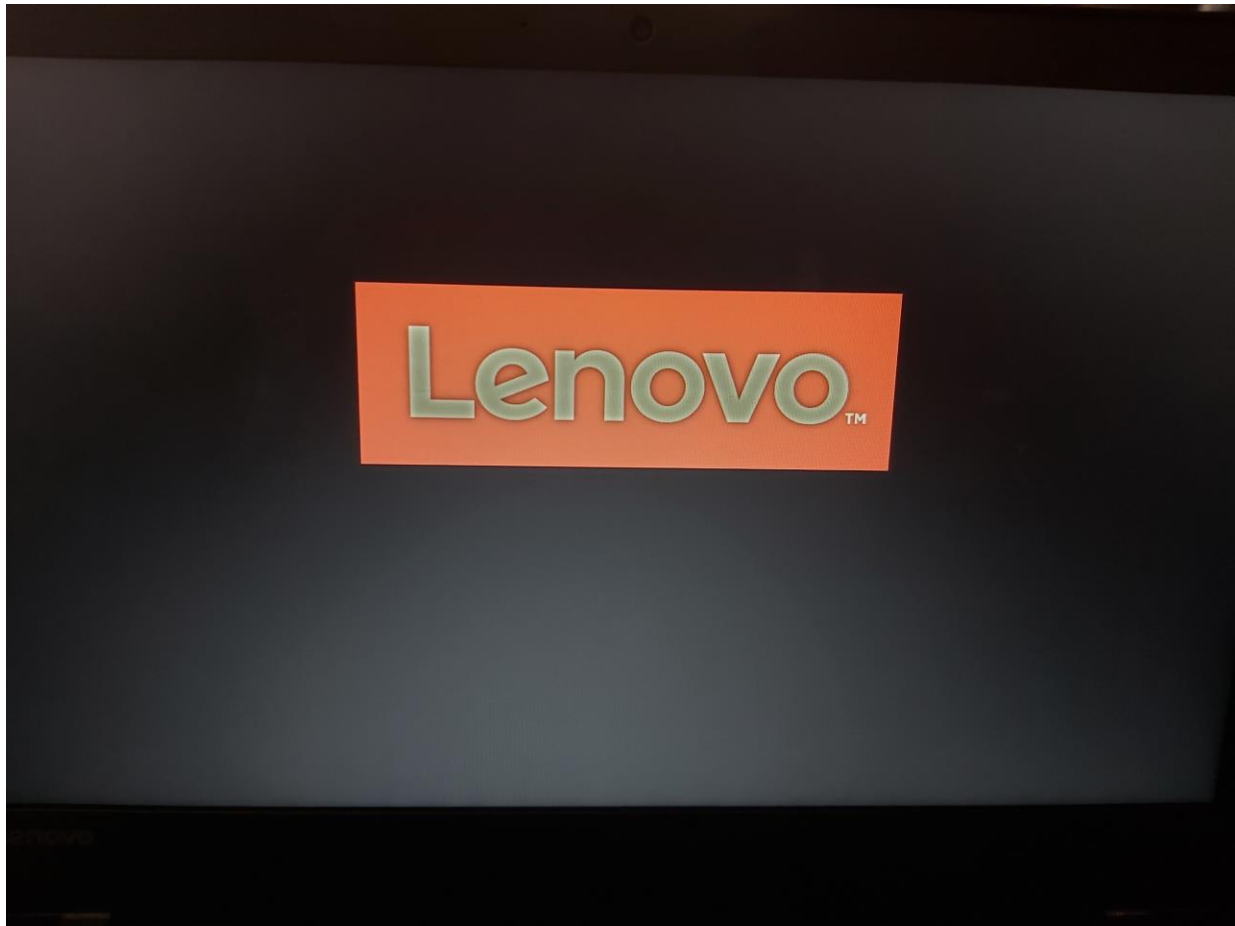
Utilidad: Apagar la computadora.

Comando: -apagar\_computadora.

```
promar -apagar_computadora
```

Ejemplo:

```
luisalonso@wmike1169:~$ promar -apagar_computadora
```



Comando equivalente en Linux: shutdown -h now

## AYUDA

### 51) -ayuda

Utilidad: Mostrar breve información de cada comando del programa promar.

Comando: -ayuda.

```
promar -ayuda
```

Ejemplo:

```

luisalonso@wmike1169:~$ promar -ayuda

promar (programa de martin)
Un programa creado por el equipo de martin para facilitar ciertas tareas, ¿si o no martin?.

sintaxis: promar [opcion_de_promar] [opcion_extra_1] [opcion_extra_2] ...

Opciones:

Miscelaneo: Comandos varios.

-cambiar_a_directorio      Cambia el directorio de trabajo de shell, como el comando cd.
-mostrar_contenido        Muestra el contenido del directorio de trabajo de shell, como el comando ls.
-imprimir                  Imprime lo que mandes por consola, es el comando echo.
-imprimir_ubicacion        Imprime la ruta seleccionada de la terminal.
-manual                    Te suelta un manual de el comando que le digas.
-abrir_link                Abre el link que tu le digas.
-detener                  La terminal se duerme el tiempo que tu le digas.
-limpiar_terminal          Limpia todo el contenido de la terminal.
-salir_terminal            Cierra la terminal.

Tema Archivos: Comandos que tienen que ver con los archivos.

-comprimir_a_zip           Comprime a zip lo que tu le digas.
-comprimir_a_rar           Comprime a rar lo que tu le digas.
-comprimir_a_tar           Comprime a tar lo que tu le digas.
-crear_carpeta             Crea una carpeta con el nombre que quieras.
-crear_archivo             Crea un archivo de texto vacío con el nombre que tu quieras.
-tipo_archivo              Dice que tipo de archivo es el que dices.
-tamano_del_directorio     Te dice el tamaño del directorio seleccionado
-buscar_archivo            Busca la ubicación del archivo que quieras.
-mover_archivo             Mueve el archivo a una ubicación que quieras.
-mostrar_contenido_archivo Muestra el texto del archivo, es como el comando cat.
-copiar_archivo            Copia el archivo que quieras y lo pega con el nombre que quieras.
-buscar_palabra            Busca la palabra que quieras en un fichero de texto.

Usuarios y Grupos: Comandos para hacer las funciones basicas de usuarios y grupos.

-convertirte_en_root       Te convierte en root.

```