

# Tarea3 Directorios y Archivos

Oscar Grande

September 2025

## 1 Como Crear Archivos y directorios en terminal de Ubuntu

-Empecemos por abrir la terminal en tu pc, una vez la abras ingresas el termino `cd` y este lo usas para ir directamente al directorio personal.

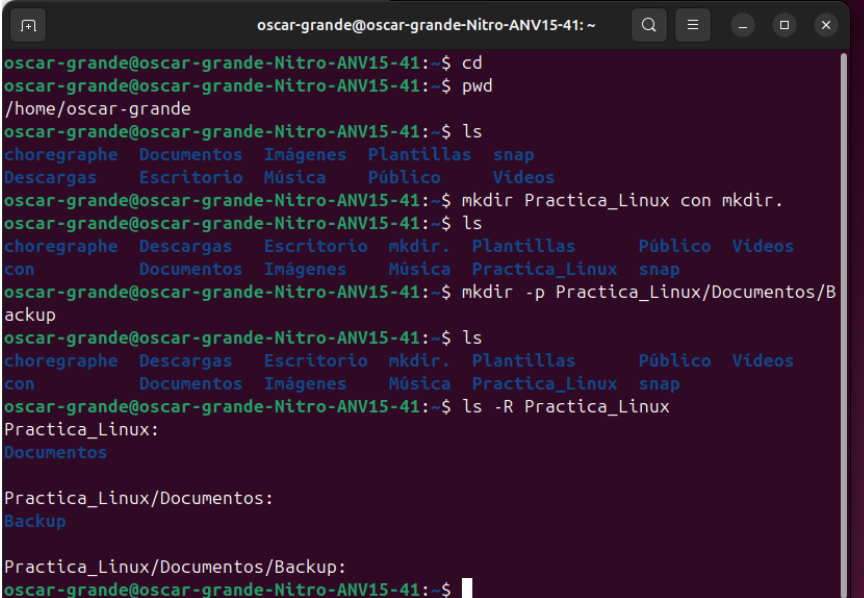
-Una vez ahi puedes visualizar el directorio personal y lo puedes verificar con el comando `pwd`.

-una vez lo verifiques puedes listar los archivos y directorios para a su vez visualizarlos con `"ls"`.

-Una vez listados los directorios y archivos, parte por crear un directorio, el cual llamaremos Practica linux, pon el npombre que desees segun tus necesidades, este lo podras crear con `"mkdir"`.

- En mi opinion siempre me gusta verificar que vaya haciendo bien paso paso, por ello vuelvo a corroborar todos con la visualizacion de los directorios y archivos, tambien puedes usar `"ls -R (nombre de archivo)"` para visualizar donde esta directamente el archivo.

-Una vez dentro de Practica Linux crearas subdirectorios, en mi caso creare dos con los nombres de Documentos y Backup.

A terminal window titled 'oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41: ~' with search, menu, and window control icons. The terminal shows the following commands and output:

```
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ cd
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ pwd
/home/oscar-grande
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls
choregraphe  Documentos  Imágenes  Plantillas  snap
Descargas   Escritorio  Música    Público     Videos
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ mkdir Practica_Linux con mkdir.
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls
choregraphe  Descargas  Escritorio  mkdir.  Plantillas  Público  Videos
con          Documentos Imágenes   Música  Practica_Linux snap
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ mkdir -p Practica_Linux/Documentos/Backup
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls
choregraphe  Descargas  Escritorio  mkdir.  Plantillas  Público  Videos
con          Documentos Imágenes   Música  Practica_Linux snap
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls -R Practica_Linux
Practica_Linux:
Documentos

Practica_Linux/Documentos:
Backup

Practica_Linux/Documentos/Backup:
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$
```

Figure 1: paso a paso creación de directorios

-una vez terminemos esta parte ingresaremos al directorio de Documentos y crearemos un archivo vacio llamado nota.txt pero puedes ponerle el nombre que tu requieras, usas "touch". Para ingresar directamente al sub directorio que desees puedes usar "ls -R". Y para abrir un editor de texto "nano.txt"

- UNA vez ingreses emerge una ventana el cual es un editor de texto aqui podras ingresar en este caso, el texto que desees como por ejemplo: "Hola, este es mi primer proyecto linux".

```
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41: ~  
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls  
choregraphe Descargas Escritorio mkdir. Plantillas Público Videos  
con Documentos Imágenes Música Practica_Linux snap  
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls -R Practica_Linux  
Practica_Linux:  
Documentos  
  
Practica_Linux/Documentos:  
Backup  
  
Practica_Linux/Documentos/Backup:  
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls  
choregraphe Descargas Escritorio mkdir. Plantillas Público Videos  
con Documentos Imágenes Música Practica_Linux snap  
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ touch Documentos/nota.txt  
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls  
choregraphe Descargas Escritorio mkdir. Plantillas Público Videos  
con Documentos Imágenes Música Practica_Linux snap  
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls -R Documentos  
Documentos:  
nota.txt  
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ nano nota.txt  
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ nano nota.txt  
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$
```

[H]

Figure 2: Creacion nota.txt

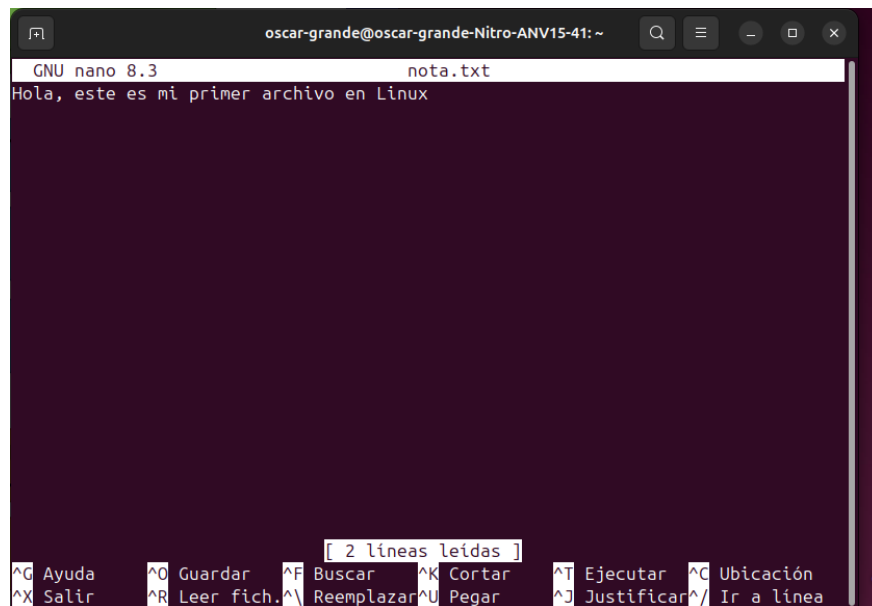
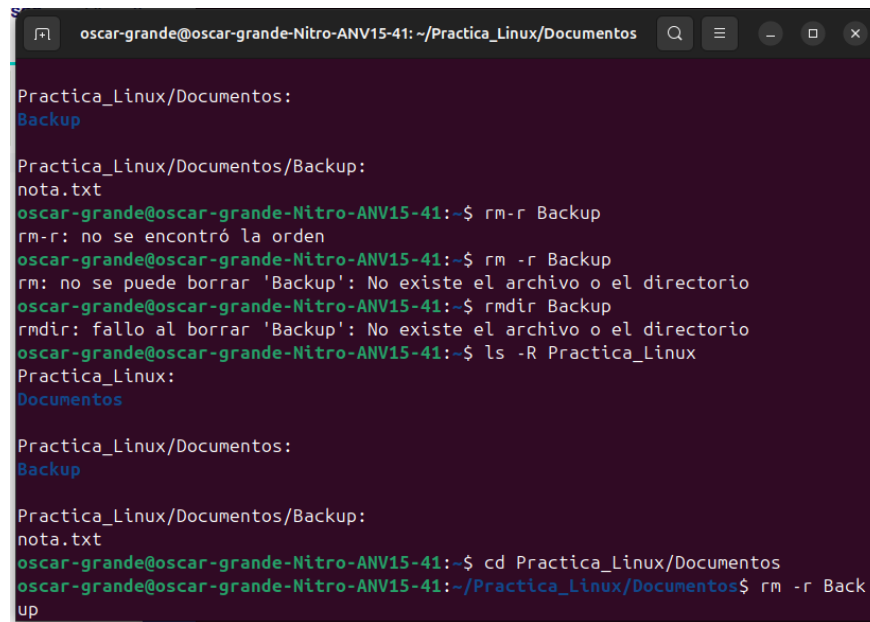


Figure 3: Ventana emergente editor de texto

- Una vez corroborees la creacion del archivo y demas copia el archivo nota.txt

al directorio backup usando "cp". Una vez lo hagas, corrobora una vez mas que vas bien con el proceso con "ls" de ser asi, ingresa "mv" para renombrar el archivo original en Documentos a nota *final.txt*.

- Vuelves al directorio Practica linux y eliminas el subdirectorio Backup si esta vacio usas "rmdir", de no ser asi puedes usar rm-r Backup para forzar este.



```
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41: ~/Practica_Linux/Documentos
Practica_Linux/Documentos:
Backup

Practica_Linux/Documentos/Backup:
nota.txt
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ rm -r Backup
rm-r: no se encontró la orden
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ rm -r Backup
rm: no se puede borrar 'Backup': No existe el archivo o el directorio
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ rmdir Backup
rmdir: fallo al borrar 'Backup': No existe el archivo o el directorio
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls -R Practica_Linux
Practica_Linux:
Documentos

Practica_Linux/Documentos:
Backup

Practica_Linux/Documentos/Backup:
nota.txt
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ cd Practica_Linux/Documentos
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~/Practica_Linux/Documentos$ rm -r Backup
```

Figure 5: eliminar subdirectorios

-Ahora para mostrar el contenido de nota *final.txt* ingresa "cat" y lo visualizaras de la siguiente manera

-Ahora ingresa "chmod 600 nota *final.txt*". Esto lo que hara es cambiar los permisos para que solo el propietario pueda leerlos y escribirlos.

```

oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ chmod 600 /Documentos/nota_final.txt
chmod: no se puede acceder a '/Documentos/nota_final.txt': No existe el archivo o
el directorio
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ chmod 600 Documentos/nota_final.txt
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls-l
ls-l: no se encontró la orden
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls -l
total 56
drwxrwxr-x 10 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 26 09:51 choregraphe
drwxrwxr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 sep  3 07:40 con
drwxr-xr-x  3 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 26 09:36 Descargas
drwxr-xr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 sep  3 08:11 Documentos
drwxr-xr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 26 09:51 Escritorio
drwxr-xr-x  3 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 26 08:37 Imágenes
drwxrwxr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 sep  3 07:40 mkdir.
drwxr-xr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 22 07:54 Música
-rw-rw-r--  1 oscar-grande oscar-grande  43 sep  3 07:57 nota.txt
drwxr-xr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 22 07:54 Plantillas
drwxrwxr-x  3 oscar-grande oscar-grande 4096 sep  3 07:43 Practica_Linux
drwxr-xr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 22 07:54 Público
drwx----- 6 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 26 03:26 snap
drwxr-xr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 22 07:54 Videos
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$

```

Figure 7: Permisos para solo propietario

-Ahora desde el directorio personal busca el archivo `nota_final.txt` con `find -name "nota_final.txt"`, y usa `grep` para buscar una palabra en específico en este caso buscaremos la palabra `Linux`

```

oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ chmod 600 Documentos/nota_final.txt
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls -l
total 56
drwxrwxr-x 10 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 26 09:51 choregraphe
drwxrwxr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 sep  3 07:40 con
drwxr-xr-x  3 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 26 09:36 Descargas
drwxr-xr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 sep  3 11:34 Documentos
drwxr-xr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 26 09:51 Escritorio
drwxr-xr-x  3 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 26 08:37 Imágenes
drwxrwxr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 sep  3 07:40 mkdir.
drwxr-xr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 22 07:54 Música
-rw-rw-r--  1 oscar-grande oscar-grande  43 sep  3 07:57 nota.txt
drwxr-xr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 22 07:54 Plantillas
drwxrwxr-x  3 oscar-grande oscar-grande 4096 sep  3 07:43 Practica_Linux
drwxr-xr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 22 07:54 Público
drwx----- 6 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 26 03:26 snap
drwxr-xr-x  2 oscar-grande oscar-grande 4096 ago 22 07:54 Videos
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ find -name "nota_final.txt"
./Documentos/nota_final.txt
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ grep "linux" Documentos/*
Hola, este es mi primer archivo en linux
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$

```

Figure 8: buscar archivos o palabras en específico

- Ahora ingresa `top` o `htop` para abrir el administrador de tareas y podras cerrarlo con la letra `q`.

-Ahora ejecuta `sleep 300` para crear un procesos en segundo plano y luego poder terminarlo con `kill`.

```

top - 11:40:37 up 1:28, 2 users, load average: 0,46, 0,41, 0,36
Tareas: 386 total, 1 ejecutar, 385 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,5 us, 0,5 sy, 0,0 ni, 98,9 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 14776,9 total, 8878,8 libre, 3382,7 usado, 2442,3 búf/caché
MiB Intercambio: 4096,0 total, 4096,0 libre, 0,0 usado. 11394,1 dispon

  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HORA+  ORDEN
 8890  oscar-g+  20   0  11156 5664 3616 R  16,7  0,0  0:00.03 top
    1  root      20   0  26400 15900 10652 S   0,0  0,1  0:02.98 systemd
    2  root      20   0      0      0      0 S   0,0  0,0  0:00.02 kthreadd
    3  root      20   0      0      0      0 S   0,0  0,0  0:00.00 pool_wo+
    4  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
    5  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
    6  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
    7  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
    8  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
   11  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
   13  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
   14  root      20   0      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 rcu_tas+
   15  root      20   0      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 rcu_tas+
   16  root      20   0      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 rcu_tas+
   17  root      20   0      0      0      0 S   0,0  0,0  0:00.09 ksoftir+
   18  root      20   0      0      0      0 I   0,0  0,0  0:06.61 rcu_pre+

```

Figure 9: visualizar administrador de tareas

```

 9055  oscar-g+  20   0  11156 5992 3944 R   0,7  0,0  0:00.04 top
   18  root      20   0      0      0      0 I   0,3  0,0  0:06.97 rcu_pre+
    1  root      20   0  26400 15900 10652 S   0,0  0,1  0:02.99 systemd
    2  root      20   0      0      0      0 S   0,0  0,0  0:00.02 kthreadd
    3  root      20   0      0      0      0 S   0,0  0,0  0:00.00 pool_wo+
    4  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
    5  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
    6  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
    7  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
    8  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
   11  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
   13  root      0 -20      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 kworker+
   14  root      20   0      0      0      0 I   0,0  0,0  0:00.00 rcu_tas+

oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ sleep 300 &
[2] 9060
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ kill 9051
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ kill 9060
[1]- Terminado                  sleep 300
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ kill 9051
bash: kill: (9051) - No existe el proceso
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ kill 9060
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ kill 9060
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$

```

Figure 10: Ejecucion procesos en segundo plano

- Ahora ingresa "sudo apt update" para actualizar la lista de paquetes y te salga la informacion de esta misma.

```
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41: ~  
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ sudo apt update  
[sudo] contraseña para oscar-grande:  
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security InRelease [126 kB]  
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky InRelease  
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates InRelease [126 kB]  
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security/main i386 Packages [112  
kB]  
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-backports InRelease [126 kB]  
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security/main amd64 Packages [206  
kB]  
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates/main i386 Packages [176 kB  
]  
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security/main Translation-en [53,  
6 kB]  
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security/main amd64 Components [1  
4,8 kB]  
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security/main amd64 c-n-f Metada  
ta [3.940 B]  
Des:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security/restricted amd64 Packag  
es [163 kB]  
Des:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates/main amd64 Packages [306  
kB]  
Des:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security/restricted Translation-
```

Figure 11: lista de paquetes actualizada

- Ahora instalaremos un programa como cowsay, lo haremos ingresando  
"sudo apt install cowsay", te quedara de la siguiente manera:

```
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41: ~  
Se pueden actualizar 168 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.  
[2]+ Terminado sleep 300  
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ sudo apt install cowsay  
Installing:  
cowsay  
  
Paquetes sugeridos:  
filters cowsay-off  
  
Summary:  
Upgrading: 0, Installing: 1, Removing: 0, Not Upgrading: 168  
Download size: 18,6 kB  
Space needed: 93,2 kB / 43,4 GB available  
  
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky/universe amd64 cowsay all 3.03+dfs  
g2-8 [18,6 kB]  
Descargados 18,6 kB en 1s (15,8 kB/s)  
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 160971 ficheros o directorios instalados actualmen  
te.)  
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-8_all.deb ...  
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-8) ...  
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
```

Figure 12: Instalar programa sencillo

- Ahora genere un directorio llamado logs y guarde el resultados usando "date" y muestre un mensaje tipo cowsay diciendo ejercicio completado, este lo logra con "cowsay" acompañado del texto que desee lo que salga.

```
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ mkdir logs
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ ls
choregraphe  Documentos  logs      nota.txt      Público
con          Escritorio  mkdir.    Plantillas    snap
Descargas    Imágenes   Música    Practica_Linux Videos
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ date > logs/fecha.text
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ cowsay "Ejercicio completado :)"

  < Ejercicio completado :) >
  -----
      \   ^__^
       (oo)\_______
          (__)\       )\/\
              ||----w |
              ||     ||
```

Figure 13: Guardar resultado en un archivo

- Finalmente ejecutelo con `bash mis_comandos.sh` de la siguiente manera

```
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ nano mis_comandos.sh
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ chmod +x mis_comandos.sh
oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$ bash mis_comandos.sh

  < ejercicio completado :) >
  -----
      \   ^__^
       (oo)\_______
          (__)\       )\/\
              ||----w |
              ||     ||

oscar-grande@oscar-grande-Nitro-ANV15-41:~$
```

Figure 14: Ejecutar cowsay con bash