

Tarea 3

Edward

August 28, 2025

In esta diapositiva se observa el uso del comando `pwd` en PowerShell. Este comando muestra la ruta de trabajo actual, es decir, la carpeta en la que está situado el usuario (por ejemplo `C:\Users\edwar`). Después de esto para listar los archivos y directorios usamos el comando `ls` como se puede notar en la figura 2.

Comando pwd

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\edwar> pwd

Path
----
C:\Users\edwar
```

Fig 1

Comando ls

```
PS C:\Users\edwar> ls

Directorio: C:\Users\edwar

Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
d-----          5/11/2024   12:44 p. m.      .arduinoIDE
d-----          8/08/2024    8:36 a. m.      .dotnet
d-----          5/03/2025    8:17 a. m.      .julia
d-----          9/09/2024    8:43 p. m.      .nuget
d-----          8/08/2024    9:19 a. m.      .templateengine
d-----          2/03/2025    9:44 p. m.      .vscode
d-----         30/05/2024   11:33 a. m.      .Xilinx
d-r-----        23/12/2024   12:28 a. m.      Contacts
d-----          5/08/2025   12:45 p. m.      CrossDevice
d-----          7/08/2025    8:08 p. m.      Documents
d-r-----        28/08/2025   10:56 a. m.      Downloads
d-r-----        23/12/2024   12:28 a. m.      Favorites
d-r-----        23/12/2024   12:28 a. m.      Links
d-r-----        23/12/2024   12:28 a. m.      Music
d-----        28/08/2025   11:07 a. m.      MY_README
dar--l          28/08/2025    8:27 a. m.      OneDrive
dar--l           6/06/2025    8:46 p. m.      OneDrive - Universidad
d-----          7/08/2025    8:08 p. m.      Santo Tomás
d-----         30/03/2025    5:44 p. m.      Pictures
d-r-----        23/12/2024   12:28 a. m.      pseint
d-r-----        23/12/2024   12:28 a. m.      Saved Games
d-r-----        23/12/2024   12:28 a. m.      Searches
d-----          8/08/2024   10:53 a. m.      source
d-----          6/08/2025    2:17 p. m.      ti
d-r-----          6/08/2025    2:03 p. m.      Videos
d-----          6/08/2025    2:30 p. m.      workspace_ccstheia
-a-----        28/08/2025   11:24 a. m.      66 .gitconfig
-a-----        28/08/2025   11:30 a. m.      20 .lessht
-a-----        10/03/2025    2:50 p. m.      0 Julia

PS C:\Users\edwar>
```

Fig 2

Creación del directorio principal

En este paso se ejecuta el comando `mkdir Practica_Linux`, el cual crea un nuevo directorio llamado **Practica_Linux**. Este comando sirve para generar carpetas dentro del sistema de archivos.

En la salida se observa:

- La ruta donde se creó el directorio:
C:\Users\edwar\Practica_Linux.
- La fecha y hora de creación.
- El nombre de la carpeta generada.

Imagen: Creación del directorio principal

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux> mkdir Practica_Linux
```

```
Directorio: C:\Users\edwar\Practica_Linux
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
d-----	28/08/2025 11:38 a. m.		Practica_Linux

Figure: Fig 3

Posteriormente, dentro de la carpeta **Practica_Linux**, se crean dos subdirectorios adicionales con el comando `mkdir`:

- `mkdir Documentos` → Crea una carpeta llamada **Documentos**.
- `mkdir Backup` → Crea una carpeta llamada **Backup**.

De esta manera, la estructura del proyecto queda organizada en:

- Carpeta principal: **Practica_Linux**
- Subcarpetas: **Documentos** y **Backup**

Imagen: Creación de subdirectorios

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux> mkdir Documentos
```

```
Directorio: C:\Users\edwar\Practica_Linux
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
d-----	28/08/2025 11:39 a. m.		Documentos

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux> mkdir Backup
```

```
Directorio: C:\Users\edwar\Practica_Linux
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
d-----	28/08/2025 11:39 a. m.		Backup

Figure: Fig 4

Comfirmacion del proceso

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux> ls
```

```
Directorio: C:\Users\edwar\Practica_Linux
```

Mode		LastWriteTime		Length	Name
----		-----		-----	----
d-----	28/08/2025	11:39 a. m.			Backup
d-----	28/08/2025	11:39 a. m.			Documentos
d-----	28/08/2025	11:38 a. m.			Practica_Linux

Figure: Fig 5

En esta sección se realizan diferentes operaciones dentro de los directorios:

- `cd Documentos` → Se accede al directorio **Documentos**.
- `ni nota.txt` → Se crea un archivo vacío llamado **nota.txt**.
- `ls` → Muestra el contenido del directorio, verificando que **nota.txt** fue creado.
- `notepad nota.txt` → Abre el archivo en el bloc de notas para editarlo.
- `cp nota.txt ../Backup/` → Se copia el archivo **nota.txt** dentro del directorio **Backup**.
- `mv nota.txt nota_final.txt` → Se renombra el archivo a **nota_final.txt**.
- `notepad nota_final.txt` → Se abre el archivo modificado para comprobar el contenido escrito.

Con estas acciones se aprende a:

- 1 Navegar entre directorios.
- 2 Crear y editar archivos.
- 3 Copiar archivos hacia otros directorios.

Imagen: NAVEGACIÓN (parte 1)

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux> cd Documentos
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> ni nota.txt

Directorio: C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         28/08/2025   11:41 a. m.             0 nota.txt

PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> ls

Directorio: C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         28/08/2025   11:41 a. m.             0 nota.txt

PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> notepad nota.txt
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> cp nota.txt ../Backup/
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> ls ../Backup

Directorio: C:\Users\edwar\Practica_Linux\Backup

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         28/08/2025   11:42 a. m.            40 nota.txt

PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> mv nota.txt nota_final.txt
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> ls
```

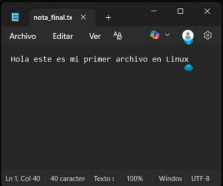


Figure: Fig 6

Imagen: NAVEGACIÓN (parte 2)

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> ls

Directorio: C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----      28/08/2025   11:42 a. m.           40 nota_final.txt

PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> notepad nota_final.txt
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos>
```

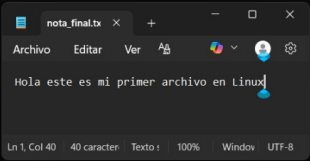


Figure: Fig 7

ELIMINAR Y VER CONTENIDO

En esta sección se realizan operaciones relacionadas con la eliminación de directorios y la visualización de archivos:

- `cd ..` → Se sube un nivel en el sistema de directorios, regresando a la carpeta **Practica_Linux**.
- `ls` → Lista los subdirectorios existentes (**Backup**, **Documentos** y **Practica_Linux**).
- `rmdir Backup` → Intenta eliminar el directorio **Backup**. Como contiene elementos en su interior, el sistema pide confirmación para borrarlo junto con su contenido.
- `cd Documentos` → Se accede nuevamente a la carpeta **Documentos**.
- `cat nota_final.txt` → Muestra el contenido del archivo en la terminal. El archivo contiene el texto: `"Hola este es mi primer archivo en Linux"`.

Este ejercicio enseña a:

- 1 Eliminar directorios con contenido.
- 2 Visualizar rápidamente el contenido de un archivo desde la terminal.

Imagen: ELIMINAR Y VER CONTENIDO

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> cd ..
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux> ls

    Directorio: C:\Users\edwar\Practica_Linux

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          28/08/2025   11:43 a. m.         Backup
d-----          28/08/2025   11:43 a. m.       Documentos
d-----          28/08/2025   11:38 a. m.     Practica_Linux

PS C:\Users\edwar\Practica_Linux> rmdir Backup

Confirmar
El elemento situado en C:\Users\edwar\Practica_Linux\Backup tiene elementos secundarios y no se especificó el parámetro Recurse. Si continúa, se quitarán todos los secundarios junto con el elemento. ¿Está seguro de que desea continuar?
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda
(el valor predeterminado es "S"):S
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux> cd Documentos
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> cat nota_final.txt
Hola este es mi primer archivo en Linux
```

Figure: Fig 8

PERMISOS

En este apartado se modifican los permisos del archivo **nota_final.txt**. En sistemas **Linux**, normalmente se utilizaría el comando:

```
chmod 600 nota_final.txt
```

lo cual asigna permisos de **lectura y escritura solo al propietario**. Sin embargo, debido a que el trabajo se está realizando en **Windows**, se utiliza el comando:

- `icacls nota_final.txt /inheritance:r` → Quita las reglas de herencia de permisos.
- `icacls nota_final.txt /grant:r "usuario:(M)"` → Otorga permisos de **modificación** al usuario indicado.
- `icacls nota_final.txt` → Muestra los permisos asignados al archivo.

De esta manera, se logra un efecto equivalente a restringir el acceso únicamente al propietario, similar a lo que haría `chmod 600` en Linux.

Imagen: PERMISOS

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> icacls nota_final.txt /inheritance:r
archivo procesado: nota_final.txt
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> icacls nota_final.txt /grant:r
"STIVENSOSA\edwar:(M)"
archivo procesado: nota_final.txt
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> icacls nota_final.txt
nota_final.txt STIVENSOSA\edwar:(M)

Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> ls

Directorio: C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----            28/08/2025  11:42 a. m.             40 nota_final.txt
```

Figure: Fig 9

BUSCAR ,FILTRAR Y PROCESOS

En este apartado se realizan búsquedas de archivos y de contenido en su interior.

En un sistema **Linux**, normalmente se utilizarían los siguientes comandos:

- `find ~ -name "nota_final.txt"` → Para buscar el archivo dentro del directorio personal.
- `grep Linux Documentos/*` → Para buscar la palabra **Linux** dentro de todos los archivos en la carpeta **Documentos**.

Sin embargo, como el entorno utilizado es **Windows** y no **Linux**, se recurrió a los comandos equivalentes en **PowerShell**:

- `Get-ChildItem -Recurse -Filter "nota_final.txt"` → Para localizar el archivo en el sistema de directorios.
- `Select-String -Path "Documentos/*" -Pattern "Linux"` → Para buscar la palabra **Linux** dentro de los archivos del directorio.

De esta manera, se logra el mismo objetivo de búsqueda y filtrado de información, pero adaptado al sistema operativo disponible (**Windows** en lugar de **Linux**).

Imagen: BUSCAR ,FILTRAR y PROCESOS

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> Get-ChildItem -Path $env:USERPROFILE -Recurse -Filter "nota_final.txt"
```

Directorio: C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
-a----	28/08/2025 11:42 a. m.	40	nota_final.txt

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> Select-String -Path "C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos\*" -Pattern "Linux"
```

```
nota_final.txt:1:Hola este es mi primer archivo en Linux
```

Figure: Fig 10

Imagen: BUSCAR ,FILTRAR y PROCESOS

```
WmiPrvSE.exe      20688 Services      0      14.644 KB
svchost.exe       20704 Services      0       9.644 KB
msedge.exe        6736 Console       5      29.672 KB
RuntimeBroker.exe 27628 Console     5      29.688 KB
msedge.exe       28696 Console     5     101.892 KB
msedge.exe       31036 Console     5      28.924 KB
svchost.exe      19728 Services      0       7.728 KB
chrome.exe       1776 Console       5      28.920 KB
OpenConsole.exe  29500 Console     5      13.696 KB
powershell.exe   13036 Console     5      89.400 KB
ShellHost.exe    3492 Console      5      78.164 KB
Notepad.exe     18664 Console     5     246.800 KB
ShellExperienceHost.exe 24336 Console     5      83.896 KB
RuntimeBroker.exe 7180 Console      5      24.700 KB
Notepad.exe     19332 Console     5      15.328 KB
SearchProtocolHost.exe 22356 Services      0      16.568 KB
SearchFilterHost.exe 25336 Services      0      11.648 KB
SearchFilterHost.exe 10696 Services      0      12.252 KB
opera.exe       31708 Console     5     226.396 KB
opera.exe       11032 Console     5      20.072 KB
opera.exe       15668 Console     5      36.104 KB
svchost.exe     27636 Services      0       9.512 KB
RuntimeBroker.exe 27008 Console     5      29.956 KB
chrome.exe     16096 Console     5     177.352 KB
tasklist.exe    17668 Console     5      12.788 KB
WmiPrvSE.exe     8368 Services      0     13.992 KB
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> |
```

Figure: Fig 11

Imagen: BUSCAR ,FILTRAR y PROCESOS

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> tasklist
```

Nombre de imagen	PID	Nombre de sesión	Núm. de ses	Uso de memor
System Idle Process	0	Services	0	8 KB
System	4	Services	0	13.620 KB
Secure System	188	Services	0	63.208 KB
Registry	232	Services	0	51.916 KB
smss.exe	800	Services	0	1.028 KB
csrss.exe	1100	Services	0	5.396 KB
wininit.exe	1184	Services	0	5.044 KB
services.exe	1332	Services	0	10.172 KB
LsaIso.exe	1340	Services	0	2.836 KB
lsass.exe	1360	Services	0	31.684 KB
svchost.exe	1508	Services	0	39.832 KB
fontdrvhost.exe	1540	Services	0	2.520 KB
WUDFHost.exe	1628	Services	0	5.212 KB
svchost.exe	1688	Services	0	20.368 KB
svchost.exe	1728	Services	0	9.780 KB
WUDFHost.exe	1796	Services	0	14.852 KB
svchost.exe	1984	Services	0	4.148 KB
WUDFHost.exe	1412	Services	0	10.812 KB
svchost.exe	2144	Services	0	12.576 KB
svchost.exe	2152	Services	0	10.204 KB
svchost.exe	2160	Services	0	5.436 KB
svchost.exe	2168	Services	0	7.096 KB
svchost.exe	2176	Services	0	13.236 KB
svchost.exe	2184	Services	0	12.512 KB
svchost.exe	2192	Services	0	11.460 KB
svchost.exe	2352	Services	0	13.836 KB
svchost.exe	2404	Services	0	11.048 KB
IntelCpHDCPSvc.exe	2428	Services	0	4.044 KB
svchost.exe	2436	Services	0	20.044 KB
svchost.exe	2476	Services	0	8.484 KB
svchost.exe	2560	Services	0	4.576 KB
svchost.exe	2608	Services	0	8.188 KB
svchost.exe	2616	Services	0	10.020 KB
WUDFHost.exe	2896	Services	0	6.148 KB
svchost.exe	2928	Services	0	13.428 KB

Figure: Fig 12

Imagen: BUSCAR ,FILTRAR y PROCESOS

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> Start-Job -ScriptBlock { Start-Sleep -Seconds 300 }
```

Id	Name	PSJobTypeName	State	HasMoreData	Location
1	Job1	BackgroundJob	Running	True	loc...

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> Get-Job
```

Id	Name	PSJobTypeName	State	HasMoreData	Location
1	Job1	BackgroundJob	Completed	False	loc...

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> Stop-Job -Id 1
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> Remove-Job -Id 1
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> Get-Job
```

Figure: Fig 13

Instalación de WSL y Ubuntu

- Se ejecuta el comando `wsl -install`.
- Se instala el Subsistema de Windows para Linux (WSL).
- Se descarga e instala la distribución Ubuntu.
- Se crea un usuario y se establece una contraseña.

Actualización de Repositorios

- Comando: `sudo apt update`.
- Actualiza la lista de paquetes disponibles desde los repositorios de Ubuntu.
- Con esto nos aseguramos de tener acceso a las últimas versiones de los programas.

Instalación del paquete Cowsay

- Comando: `sudo apt install cowsay`.
- Se descarga e instala el paquete cowsay.
- Este programa genera mensajes divertidos en forma de una vaca ASCII.

Uso del paquete Cowsay

- Comando: `cowsay "Hola Digitales 3"`.
- El resultado es un mensaje mostrado con una vaca ASCII en la terminal.
- Demostración de que el paquete se instaló correctamente.

Imagen 1 - Instalación WSL

```
PS C:\Users\edwar\Practica_Linux\Documentos> wsl --install
La operación solicitada requiere elevación.
Descargando: Subsistema de Windows para Linux 2.5.10
Instalando: Subsistema de Windows para Linux 2.5.10
Se ha instalado Subsistema de Windows para Linux 2.5.10.
La operación se completó correctamente.
Descargando: Ubuntu
Instalando: Ubuntu
Distribución instalada correctamente. Se puede iniciar a través de "wsl.exe
-d Ubuntu"
Iniciando Ubuntu...
Provisioning the new WSL instance Ubuntu
This might take a while...
^[0^[I^[13;28;13;1;32;1_^[13;28;13;0;32;1_^[13;28;13;1;32;1_^[13;28;13
;0;32;1_^[17;29;0;1;40;1_sudo apt update^[86;47;22;0;40;1_^[17;29;0;0;32;
1_^[83;31;115;1;32;1_^[83;31;115;0;32;1_^[83;31;115;1;32;1_^[87;17;119;1
;32;1_^[83;31;115;0;32;1_^[87;17;119;0;32;1_^[87;17;119;1;32;1_^[87;17;1
Create a default Unix user account: edward
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

edward@StivenSosa:/mnt/c/Users/edwar/Practica_Linux/Documentos$
edward@StivenSosa:/mnt/c/Users/edwar/Practica_Linux/Documentos$ sudo apt upd
```

Imagen 2 - Update

```
edward@stivenss:/mnt/c/Users/edward/Practica_Linux/Documents$ sudo apt update
[sudo] password for edward:
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [1106 kB]
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 Packages [15.0 MB]
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Translation-en [198 kB]
Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [21.6 kB]
Get:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 c-n-f Metadata [8708 B]
Get:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Packages [881 kB]
Get:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Translation-en [195 kB]
Get:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Components [52.3 kB]
Get:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 c-n-f Metadata [18.0 kB]
Get:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Packages [1685 kB]
Get:15 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted Translation-en [377 kB]
Get:16 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Components [212 B]
Get:17 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Packages [18.5 kB]
Get:18 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse Translation-en [4288 B]
Get:19 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Components [212 B]
Get:20 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 c-n-f Metadata [380 B]
Get:21 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Translation-en [5992 kB]
Get:22 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 Components [3871 kB]
Get:23 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 c-n-f Metadata [381 kB]
Get:24 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse amd64 Packages [269 kB]
Get:25 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Translation-en [118 kB]
Get:26 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse amd64 Components [35.0 kB]
Get:27 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-c-n-f Metadata [8328 B]
Get:28 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [1374 kB]
Get:29 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main Translation-en [272 kB]
Get:30 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Components [175 kB]
Get:31 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 c-n-f Metadata [14.9 kB]
Get:32 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [1122 kB]
Get:33 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe Translation-en [288 kB]
Get:34 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Components [377 kB]
Get:35 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [27.7 kB]
Get:36 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Packages [1773 kB]
Get:37 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted Translation-en [309 kB]
Get:38 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Components [212 B]
Get:39 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Packages [33.2 kB]
Get:40 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse Translation-en [6772 B]
```

Figure: Fig 15

Imagen 3 - Instalación Cowsay

```
Get:40 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse Translation-en [6772 B]
Get:41 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Components [940 B]
Get:42 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 c-n-f Metadata [592 B]
Get:43 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 Packages [39.9 kB]
Get:44 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main Translation-en [9152 B]
Get:45 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 Components [7876 B]
Get:46 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 c-n-f Metadata [272 B]
Get:47 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 Packages [30.2 kB]
Get:48 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe Translation-en [17.4 kB]
Get:49 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 Components [19.2 kB]
Get:50 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 c-n-f Metadata [1304 B]
Get:51 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted amd64 Components [212 B]
Get:52 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Get:53 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 Components [212 B]
Get:54 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 c-n-f Metadata [116 B]
Fetched 36.5 MB in 17s (2207 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
9 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
edward@SivenSosa:/mnt/c/Users/edwar/Practica_Linux/Documentos$ sudo apt install cowsay
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Suggested packages:
  filters cowsay-off
The following NEW packages will be installed:
  cowsay
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 9 not upgraded.
Need to get 18.6 kB of archives.
After this operation, 93.2 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-8 [18.6 kB]
Fetched 18.6 kB in 1s (21.4 kB/s)
Selecting previously unselected package cowsay.
(Reading database ... 40754 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg2-8_all.deb ...
Unpacking cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Setting up cowsay (3.03+dfsg2-8) ...
Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...
```

Figure: Fig 16

Imagen 4 - Uso de Cowsay

```
edward@StivenSosa:/mnt/c/Users/edwar/Practica_Linux/Documentos$ cowsay "Hola
Digitales 3"
-----
< Hola Digitales 3 >
-----
      \      ^__^
       (oo)\_______
            (--)\/    )\/\
                ||----w |
                ||     ||

edward@StivenSosa:/mnt/c/Users/edwar/Practica_Linux/Documentos$
```

Figure: Fig 17

Mientras hacia el cowsay me dio intriga por saber que mas cosas podia hacer con el comando , me di la tarea de buscar en las librerias de cowsay para buscar algo mas llamativo , porque me gustaba la idea de un dibujo para divertirme haciendo la tarea , me pude encontrar que se le pueden aplicar colores y comandos distintos por animales , asi que ... este fue el resultado..



Figure: Fig 17

En esta parte final se trabajó con la creación y ejecución de un **script en Bash**:

- Se creó el archivo `mis_comandos.sh` utilizando el editor `nano`.
- Dentro del archivo se escribieron los siguientes comandos:
 - `mkdir -p logs` → Crea un directorio llamado `logs`.
 - `date > logs/fecha.txt` → Guarda la fecha y hora actuales en un archivo.
 - `cowsay -f bunny "Ejercicio completado!"` → Muestra un mensaje animado en forma de conejo.
- Luego se guardó el archivo y se ejecutó con: `bash mis_comandos.sh`.
- Finalmente, se comprobó que el archivo `logs/fecha.txt` fue creado y contenía la fecha registrada.

Imagen : mis_comandos.sh

```
GNU nano 7.2                               mis_comandos.sh *
#!/bin/bash
mkdir -p logs
date > logs/fecha.txt
cowsay -f bunny "Ejercicio completado!"
```

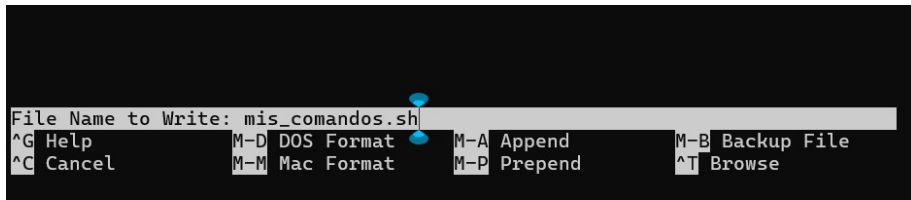


Figure: Fig 19

```
edward@StivenSosa:/mnt/c/Users/edwar$ nano mis_comandos.sh
edward@StivenSosa:/mnt/c/Users/edwar$ bash mis_comandos.sh

< Ejercicio completado! >
-----
      \
       \
        \ ^
         ( )
        ( o ).
edward@StivenSosa:/mnt/c/Users/edwar$ cat logs/fecha.txt
2025-08-28 13:23:48
```

Figure: Fig 20