

## 1. Gestión de Archivos en Linux

Usa la terminal de Linux para realizar las siguientes acciones:

- 1) Crea una carpeta llamada `proyecto_sistema`

```
localhost:~# mkdir proyecto_sistema
localhost:~# ls
proyecto_sistema
localhost:~#
```

- 2) Dentro de la carpeta, crea los siguientes subdirectorios: `documentos`, `imagenes`, `scripts`.

```
localhost:~# cd proyecto_sistema
localhost:~/proyecto_sistema# mkdir documentos imagenes scripts
localhost:~/proyecto_sistema# ls
documentos  imagenes  scripts
localhost:~/proyecto_sistema#
```

- 3) Crea tres archivos de texto vacíos llamados `informe.txt`, `resumen.txt` y `datos.txt` dentro del directorio `documentos`.

```
localhost:~/proyecto_sistema# cd documentos
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# touch informe.txt resumen.txt datos.txt
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# ls
datos.txt  informe.txt  resumen.txt
localhost:~/proyecto_sistema/documentos#
```

- 4) Copia el archivo `resumen.txt` al directorio `scripts`.

```
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# pwd
/root/proyecto_sistema/documentos
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# cp resumen.txt /root/proyecto_sistema/scripts
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# cd /root/proyecto_sistema/scripts
localhost:~/proyecto_sistema/scripts# ls
resumen.txt
localhost:~/proyecto_sistema/scripts#
```

- 5) Mueve el archivo `datos.txt` al directorio principal `proyecto_sistema`.

```
localhost:~/proyecto_sistema/scripts# cd /root/proyecto_sistema/documentos
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# ls
datos.txt  informe.txt  resumen.txt
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# mv datos.txt /root/proyecto_sistema
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# ls
informe.txt  resumen.txt
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# cd /root/proyecto_sistema
localhost:~/proyecto_sistema# ls
datos.txt  documentos  imagenes  scripts
localhost:~/proyecto_sistema#
```

Permisos:

- 1) Cambia los permisos de todos los archivos en el directorio `documentos` para que solo el usuario propietario pueda leer y escribir, pero no otros usuarios o grupos.

```
localhost:~/proyecto_sistema# cd documentos
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# ls
informe.txt  resumen.txt
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# chmod 600 *
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# ls -l
total 0
-rw-----  1 root    root      0 Sep 22 17:32 informe.txt
-rw-----  1 root    root      0 Sep 22 17:32 resumen.txt
localhost:~/proyecto_sistema/documentos#
```

- 2) En el directorio imagenes, cambia los permisos de modo que solo el grupo pueda acceder a los archivos para leer y ejecutar, pero los demás usuarios no tengan ningún acceso.

```
localhost:~/proyecto_sistema/imagenes# touch readme.txt
localhost:~/proyecto_sistema/imagenes# ls
readme.txt
localhost:~/proyecto_sistema/imagenes# chmod 050 *
localhost:~/proyecto_sistema/imagenes# ls -l
total 0
----r-x---  1 root    root          0 Sep 22 17:56 readme.txt
localhost:~/proyecto_sistema/imagenes#
```

- 3) Cambia el nombre del archivo informe.txt a informe\_final.txt.

```
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# ls
informe.txt  resumen.txt
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# mv informe.txt informe_final.txt
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# ls
informe_final.txt  resumen.txt
localhost:~/proyecto_sistema/documentos#
```

- 4) Borra el archivo resumen.txt del directorio scripts.

```
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# ls
informe_final.txt  resumen.txt
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# rm resumen.txt
localhost:~/proyecto_sistema/documentos# ls
informe_final.txt
localhost:~/proyecto_sistema/documentos#
```

## 1. Gestión de Archivos en Linux

Usa la terminal de Linux para realizar las siguientes acciones:

### 1) Crea una carpeta llamada proyecto\_sistema

```
OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  SPELL CHECKER  PROBLEMS

PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync> mkdir proyecto_sistema

Directorio: D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          22/09/2025   18:10             proyecto_sistema

PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync> █
```

### 2) Dentro de la carpeta, crea los siguientes subdirectorios: documentos, imagenes, scripts.

```
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema> mkdir imagenes, documentos, scripts

Directorio: D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          22/09/2025   18:20             imagenes
d-----          22/09/2025   18:20             documentos
d-----          22/09/2025   18:20             scripts

PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema> █
```

### 3) Crea tres archivos de texto vacíos llamados informe.txt, resumen.txt y datos.txt dentro del directorio documentos.

```
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos> New-Item -ItemType File -Name informe.txt

Directorio: D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          22/09/2025   18:35             0 informe.txt

PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos> new-item -itemtype file -name resumen.txt

Directorio: D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          22/09/2025   18:35             0 resumen.txt

PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos> new-item -itemtype file -name datos.txt

Directorio: D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          22/09/2025   18:36             0 datos.txt
```

### 4) Copia el archivo resumen.txt al directorio scripts.

```
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos> Copy-Item resumen.txt ..\scripts\
>>
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos> cd D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyec
to_sistema\proyecto_sistema\scripts\
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\scripts> ls

Directorio: D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\scripts

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          22/09/2025   18:35             0 resumen.txt

PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\scripts> █
```

5) Mueve el archivo datos.txt al directorio principal proyecto\_sistema.

```
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos> move datos.txt D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos> cd D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema> ls

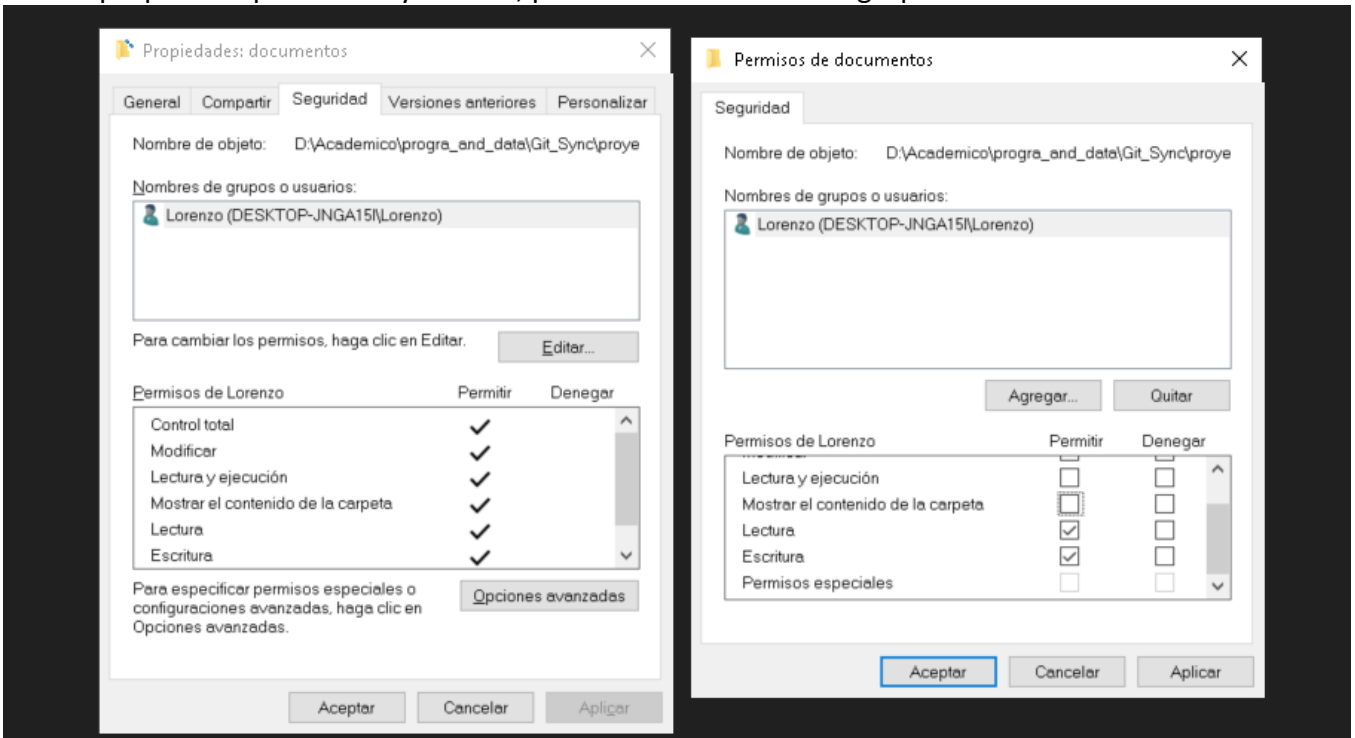
Directorio: D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----            22/09/2025   18:43         documentos
d-----            22/09/2025   18:27         imagenes
d-----            22/09/2025   18:39         scripts
-a-----            22/09/2025   18:36              0 datos.txt

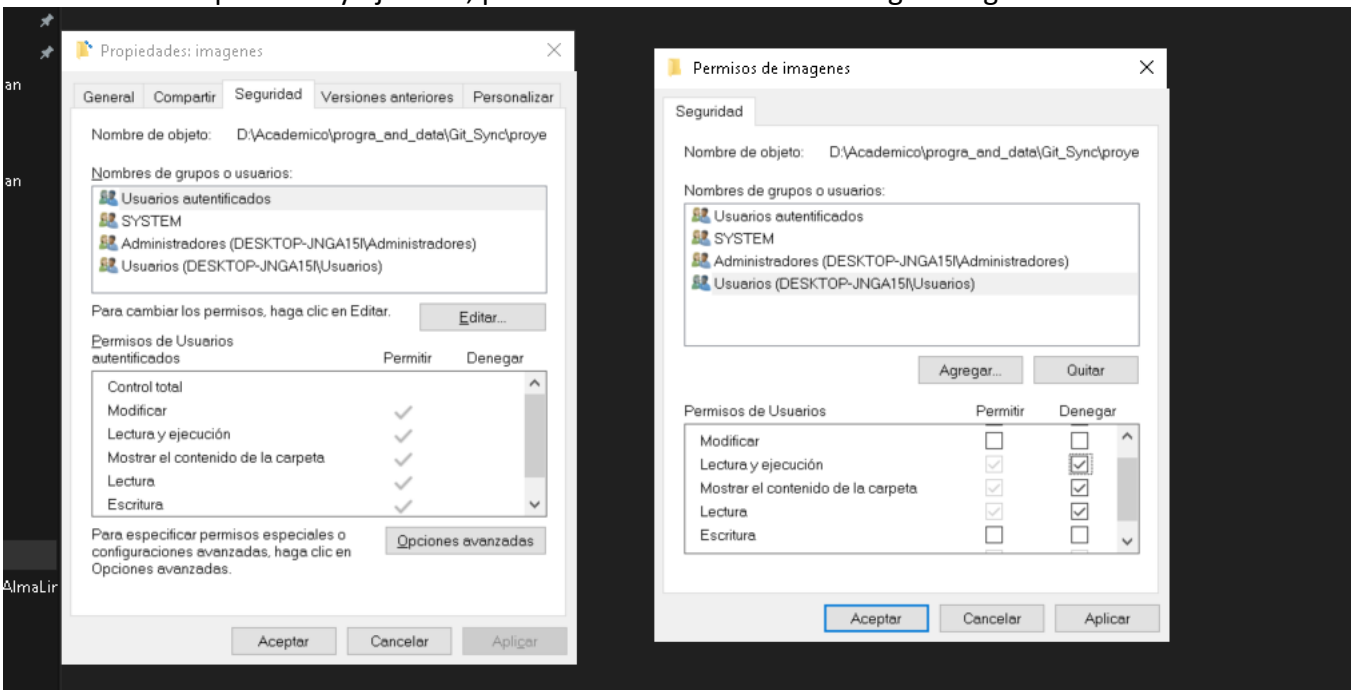
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema> 
```

Permisos:

5) Cambia los permisos de todos los archivos en el directorio documentos para que solo el usuario propietario pueda leer y escribir, pero no otros usuarios o grupos.



6) En el directorio imagenes, cambia los permisos de modo que solo el grupo pueda acceder a los archivos para leer y ejecutar, pero los demás usuarios no tengan ningún acceso.



7) Cambia el nombre del archivo informe.txt a informe\_final.txt.

```
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos> move informe.txt informe_final.txt
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos> ls
```

Directorio: D:\Academico\progra\_and\_data\Git\_Sync\proyecto\_sistema\proyecto\_sistema\documentos

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
-a----	22/09/2025 18:35	0	informe_final.txt
-a----	22/09/2025 18:35	0	resumen.txt

```
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\documentos> █
```

## 8) Borra el archivo resumen.txt del directorio scripts.

```
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\scripts> ls
```

Directorio: D:\Academico\progra\_and\_data\Git\_Sync\proyecto\_sistema\proyecto\_sistema\scripts

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
-a----	22/09/2025 18:35	0	resumen.txt

```
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\scripts> del resumen.txt
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\scripts> ls
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema\scripts> █
```