

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

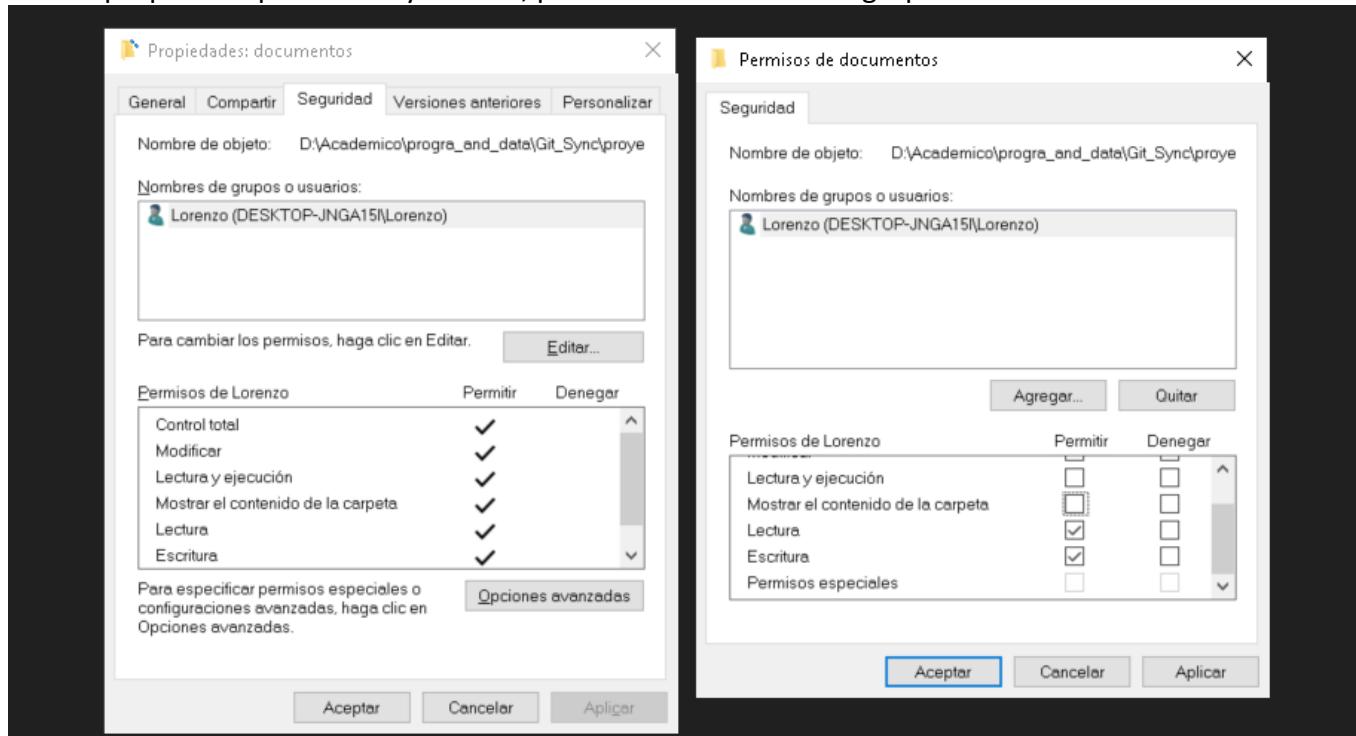
Directorio: D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema

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

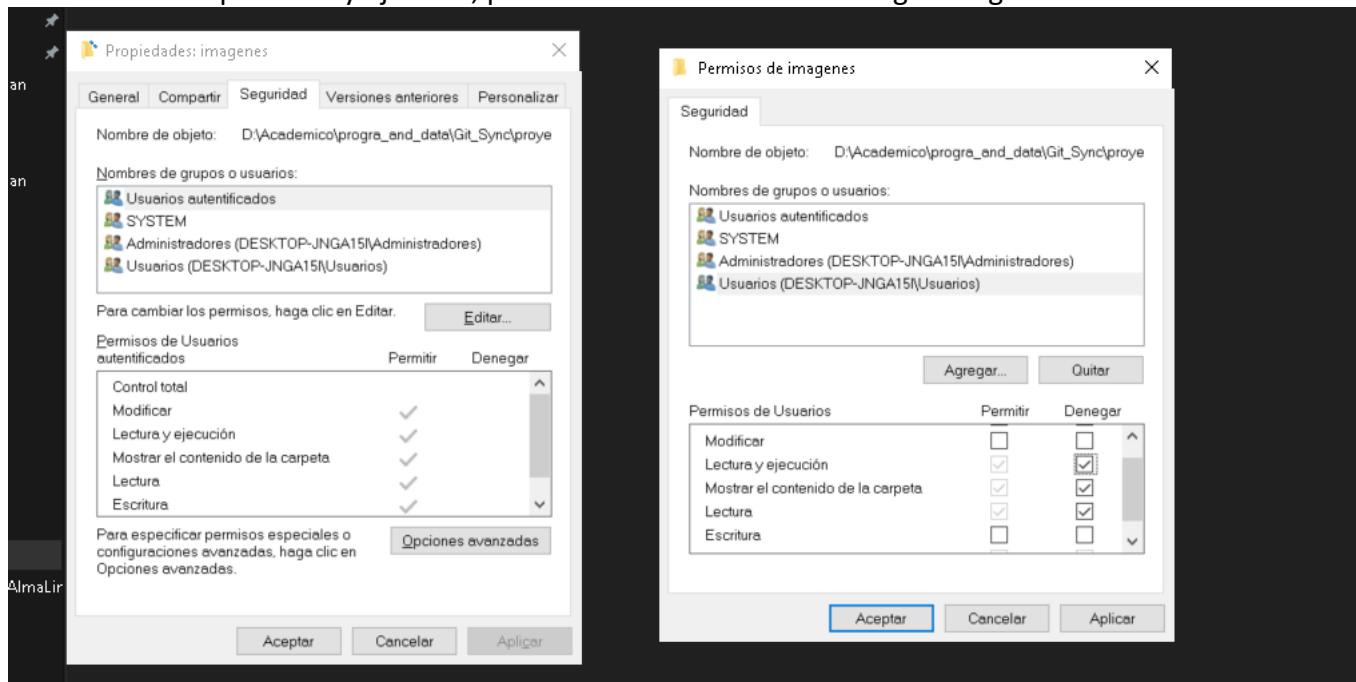
```
PS D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\proyecto_sistema\proyecto_sistema>
```

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

```
Directorio: D:\Academico\progra_and_data\Git_Sync\ proyecto_sistema\documento\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\documento>
```

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

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

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

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

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