

Gestión de Usuarios y Permisos en Windows

Este documento proporciona una guía práctica para la gestión de usuarios y permisos en sistemas Windows. Está dirigido a principiantes y usuarios intermedios que deseen aprender cómo administrar cuentas de usuario, asignar permisos a archivos y comprender los conceptos clave relacionados con la seguridad y administración del sistema.

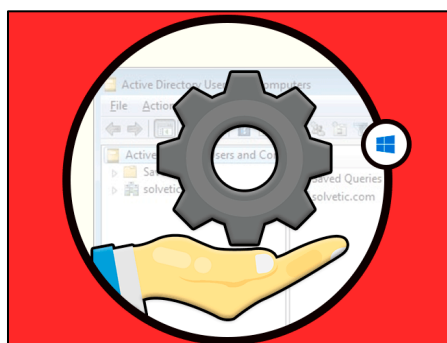
Esta guía ofrece:

- ❖ Creación, modificación y eliminación de usuarios y grupos desde GUI, CMD, y Power Shell.
- ❖ Gestión básica sobre archivos en Sistemas Windows. (Windows 11 utilizado en la práctica)
- ❖ Administración de uso básico en herramientas esenciales en Windows.

Sobre el Autor:

- Aidee Miguelina Lorenzo Mejía
- Estudiante de Seguridad Informática. Instituto Tecnológico de Las Américas.
- Creando contenido educativo para ayudar a otros a entender mejor Linux y la ciberseguridad.

Contenido



Guía para la Gestión de Usuarios, Grupos y Archivos en Windows

Introducción.....	5
¿Qué es Windows?	5
Gestión de usuarios, grupos y archivos desde el CMD.....	6
Gestión de usuarios en CMD	6
¿Cuántos usuarios tiene el sistema?.....	6
Creación de usuarios.....	7
Eliminación de usuarios	8
Cambio de contraseña para un usuario	8
Ver detalles de un usuario específico	9
Gestión de grupos en CMD	10
¿Cuántos grupos hay en el sistema?	10
Creación de grupos	11
Eliminación de grupos	12
Agregar usuarios a los grupos	12
¿Cuántos miembros tiene un grupo?	13
Eliminar usuarios de los grupos.....	14

Gestión de archivos en CMD	15
Crear un archivo	15
Crear una carpeta.....	15
Eliminar un archivo	16
Eliminar una carpeta.....	17
Mover un archivo a una carpeta	18
Copiar un archivo o carpeta.....	20
¿Cuáles permisos tienen mis archivos?	21
Asignar permisos a un archivo o carpeta.....	23
Eliminar permisos a un archivo o carpeta	26
 Gestión de usuarios, grupos y archivos desde PowerShell.....	27
Gestión de usuarios en PowerShell	27
¿Cuántos usuarios tiene el sistema?.....	27
<i>¿Por qué algunas cuentas tienen False en Enabled?</i>	<i>27</i>
<i>Habilitar o deshabilitar una cuenta en PowerShell</i>	<i>28</i>
<i>Habilitar o deshabilitar una cuenta en CMD.....</i>	<i>29</i>
Creación de usuarios.....	30
Eliminación de usuarios	31
Cambio de contraseña para un usuario	31
Ver detalles de un usuario específico	32
 Gestión de grupos en PowerShell.....	33
¿Cuántos grupos hay en el sistema?	33
Creación de grupos	33
Eliminación de grupos	34
Agregar usuarios a los grupos	35
¿Cuántos miembros tiene un grupo?	35
Eliminar usuarios de los grupos.....	36

Gestión de archivos en PowerShell	37
Crear un archivo	37
Crear una carpeta.....	38
Eliminar un archivo	39
Eliminar una carpeta.....	40
<i>¿Por qué Recurse?</i>	40
Mover un archivo a una carpeta	41
Copiar un archivo o carpeta.....	42
¿Cuáles permisos tienen mis archivos?	44
Asignar permisos a un archivo o carpeta.....	45

Gestión de usuarios, grupos y archivos desde la GUI (Interfaz Gráfica de Usuario)	47
.....	47
Gestión de usuarios en la GUI.....	47
¿Cuántos usuarios tiene el sistema?.....	47
<i>Desde el panel de control.....</i>	<i>47</i>
<i>Desde Configuración</i>	<i>49</i>
<i>A través del botón Windows</i>	<i>49</i>
<i>Antes de iniciar sesión</i>	<i>50</i>
Creación de usuarios.....	51
<i>En configuración.....</i>	<i>51</i>
<i>Desde Administración de equipos</i>	<i>52</i>
Eliminación de usuarios	53
<i>Desde configuración.....</i>	<i>53</i>
<i>Desde Administración de equipos</i>	<i>54</i>
Cambio de contraseñas a un usuario.....	55
<i>Desde Administración de equipos</i>	<i>55</i>
Ver detalles de un usuario específico	56
<i>Desde Administración de equipos</i>	<i>56</i>

Gestión de grupos en la GUI	57
¿Cuántos grupos hay en el sistema?	57
Creación de grupos	58
Eliminación de grupos	59
Agregar usuarios a los grupos	60
¿Cuántos miembros tiene un grupo?	63
Eliminar usuarios de un grupo	63
 Gestión de archivos en la GUI	64
Crear un archivo	64
<i>Desde Escritorio</i>	64
<i>Desde Explorador de archivos</i>	65
Crear una carpeta.....	66
<i>Desde Escritorio</i>	66
<i>Desde Explorador de archivos</i>	67
Eliminar un archivo	68
<i>Desde Escritorio</i>	68
<i>Desde Explorador de archivos</i>	68
Eliminar una carpeta.....	69
<i>Desde Escritorio</i>	69
<i>Desde Explorador de archivos</i>	69
Mover un archivo a una carpeta	70
Copiar un archivo o carpeta.....	70
<i>Desde Escritorio</i>	70
<i>Desde Explorador de archivos</i>	71
¿Cuáles permisos tienen mis archivos? / Asignar permisos a un archivo o carpeta / Eliminar permisos a un archivo o carpeta.....	72
 Conclusión y reflexión final	74
Resumen de lo aprendido y reflexión personal.....	74
Reflexión sobre la Importancia del Tema.....	75

Introducción

¿Qué es Windows?

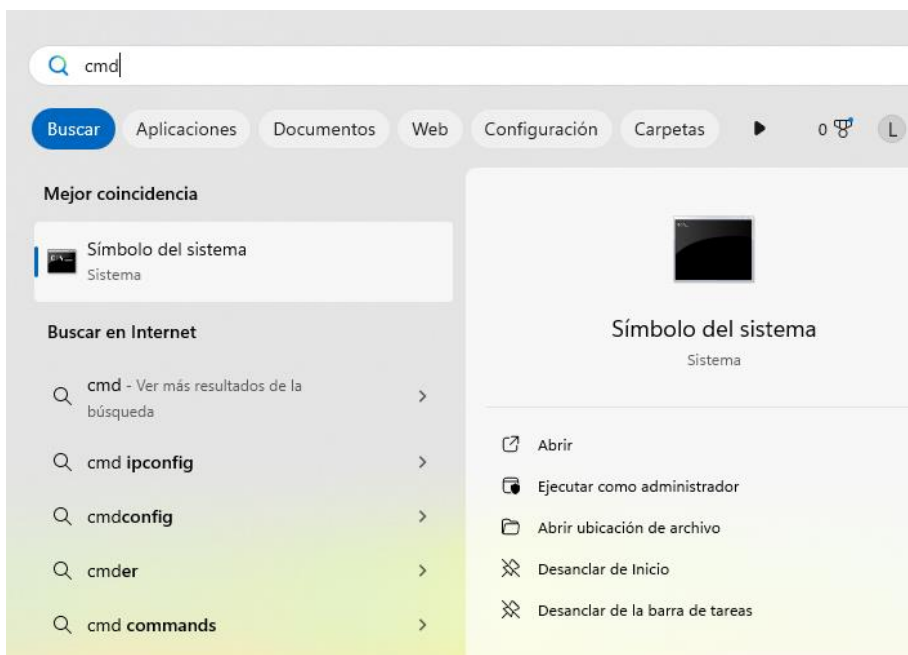
Windows es un sistema operativo desarrollado por Microsoft, diseñado para proporcionar una interfaz gráfica intuitiva y herramientas de administración que permiten gestionar usuarios, permisos y grupos de manera eficiente. La gestión de usuarios y grupos en Windows es esencial para garantizar la seguridad y el control del sistema, especialmente en entornos personales y empresariales. A través de diversas herramientas como la GUI, el símbolo del sistema (CMD) y PowerShell, los administradores pueden crear, modificar y eliminar cuentas, asignar permisos y estructurar accesos según las necesidades del sistema. Esta guía explora las diferentes formas en que se pueden llevar a cabo estas tareas, permitiendo un mejor entendimiento y dominio del entorno Windows.

Gestión de usuarios, grupos y archivos desde el CMD

Gestión de usuarios en CMD

¿Cuántos usuarios tiene el sistema?

Antes de iniciar con la ejecución de los comandos, se debe ejecutar el Símbolo de Sistema (CMD) como administrador, para evitar errores y retazos.



Una vez abierto, el usuario System32 debe estar escrito en la terminal.

El primero comando será: **net user**. Este comando se compone de dos partes.

El comando **net user** se utiliza para administrar las cuentas de usuario en sistemas Windows. Se verá seguido en esta parte del proyecto. Permite crear, eliminar, modificar, mostrar información y otras cosas de las cuentas de usuario en una computadora.

Al ejecutarlo, esto se muestra en mi sistema:

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.1742]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\System32>net user

Cuentas de usuario de \\MIGUELINA

-----
Administrador          DefaultAccount          Invitado
loren                  WDAGUtilityAccount
Se ha completado el comando correctamente.
```

Creación de usuarios

La sintaxis para crear un usuario en el Símbolo de Sistema es:

net user + nombre_usuario + contraseña + /add. Escrita de la siguiente forma:

```
C:\Windows\System32>net user Juan pc1234 /add
Se ha completado el comando correctamente.
```

Resumido: De forma consecutiva se escribe el comando requerido, luego el nombre que se desee colocar al usuario, la contraseña que le será otorgada, y por último **/add**. Este último comando indica que se va a agregar una opción. En este caso, un nuevo usuario.

Eliminación de usuarios

Sintaxis: **net user + nombre_usuario + /delete**

La sintaxis es parecida a la ejecución anterior. Salvo por la opción **/delete**, la cual indica que se quiere eliminar un usuario.

```
C:\Windows\System32>net user

Cuentas de usuario de \\MIGUELINA
-----
Administrador      DefaultAccount    Invitado
Juan              loren             WDAGUtilityAccount
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\System32>net user Juan /delete
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\System32>net user

Cuentas de usuario de \\MIGUELINA
-----
Administrador      DefaultAccount    Invitado
loren             WDAGUtilityAccount
Se ha completado el comando correctamente.
```

Cambio de contraseña para un usuario

La sintaxis utilizada para cambiar la contraseña de un usuario ya creado es:

net user + nombre_usuario + nueva_contraseña

```
C:\Windows\System32>net user Pedro nuevo1234 /add
La cuenta ya existe.

Puede obtener más ayuda con el comando NET HELPMSG 2224.

C:\Windows\System32>net user Pedro password1234
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\System32>
```

Ver detalles de un usuario específico

Si queremos ver información como: la última modificación de contraseña, fecha de creación, activación de cuenta, el grupo al que pertenece, entre otras cosas... solo debe usarse la sintaxis:

net user + nombre_usuario. Con esto se conseguirá la siguiente información:

```
C:\Windows\System32>net user Juan
Nombre de usuario                Juan
Nombre completo
Comentario
Comentario del usuario
Código de país o región          000 (Predeterminado por el equipo)
Cuenta activa                     Sí
La cuenta expira                 Nunca

Ultimo cambio de contraseña      12/02/2025  2:42:05
La contraseña expira             26/03/2025  2:42:05
Cambio de contraseña            12/02/2025  2:42:05
Contraseña requerida             Sí
El usuario puede cambiar la contraseña  Sí

Estaciones de trabajo autorizadas Todas
Script de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Última sesión iniciada          Nunca

Horas de inicio de sesión autorizadas Todas

Miembros del grupo local         *Usuarios
Miembros del grupo global        *Ninguno
Se ha completado el comando correctamente.
```

Gestión de grupos en CMD

¿Cuántos grupos hay en el sistema?

Para confirmar la cantidad de grupos existentes en un sistema Windows, se utiliza el comando **net group**. Este comando es utilizado la gestión de grupo locales en el equipo.

```
C:\Windows\System32>net localgroup

Alias para \\MIGUELINA

-----
*Administradores
*Administradores de Hyper-V
*Duplicadores
*IIS_IUSRS
*Invitados
*Lectores del registro de eventos
*Operadores criptográficos
*Operadores de asistencia de control de acceso
*Operadores de configuración de red
*Operadores de copia de seguridad
*Operadores de hardware en modo usuario
*Propietarios del dispositivo
*System Managed Accounts Group
*Usuarios
*Usuarios avanzados
*Usuarios COM distribuidos
*Usuarios de administración remota
*Usuarios de escritorio remoto
*Usuarios de OpenSSH
*Usuarios del monitor de sistema
*Usuarios del registro de rendimiento
Se ha completado el comando correctamente.
```

Creación de grupos

net localgroup + nombre_grupo + /add logra la creación de grupos en sistemas Windows. La sintaxis ya es conocida, tanto la opción **net** como **/add**.

```
C:\Windows\System32>net localgroup grupo1 /add
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Windows\System32>net localgroup
```

```
Alias para \\MIGUELINA
```

```
-----
*Administradores
*Administradores de Hyper-V
*Duplicadores
*grupo1
*IIS_IUSRS
*Invitados
*Lectores del registro de eventos
*Operadores criptográficos
*Operadores de asistencia de control de acceso
*Operadores de configuración de red
*Operadores de copia de seguridad
*Operadores de hardware en modo usuario
*Propietarios del dispositivo
*System Managed Accounts Group
*Usuarios
*Usuarios avanzados
*Usuarios COM distribuidos
*Usuarios de administración remota
*Usuarios de escritorio remoto
```

NOTA: Si notas los asteriscos, no te preocupes. Esta notación es meramente informativa y no afecta la funcionalidad del grupo, sino que ayuda a identificar que ese grupo forma parte de la infraestructura básica de Windows.

Eliminación de grupos

Sintaxis utilizada: **net localgroup + nombre_group + /delete**.

```
C:\Windows\System32>net localgroup grupo1 /delete
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\System32>net localgroup

Alias para \\MIGUELINA

-----
*Administradores
*Administradores de Hyper-V
*Duplicadores
*IIS_IUSRS
*Invitados
*Lectores del registro de eventos
*Operadores criptográficos
*Operadores de asistencia de control de acceso
*Operadores de configuración de red
*Operadores de copia de seguridad
*Operadores de hardware en modo usuario
```

Agregar usuarios a los grupos

Para agregar usuarios del sistema con algún propósito a un grupo, se escribe la sintaxis:

net localgroup + nombre_grupo + nombre_usuario + /add

```
C:\Windows\System32>net localgroup grupo2 Pedro /add
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\System32>net localgroup grupo1 Juan /add
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\System32>net localgroup grupo1 Maria /add
Se ha completado el comando correctamente.
```

¿Cuántos miembros tiene un grupo?

Para verificar cuáles son los usuarios que pertenecen a un grupo específico la sintaxis utilizada es:

net localgroup + nombre_grupo

```
C:\Windows\System32>net localgroup grupo1
Nombre de alias      grupo1
Comentario

Miembros
-----
Juan
Maria
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\System32>net localgroup grupo2
Nombre de alias      grupo2
Comentario

Miembros
-----
Pedro
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\System32>net localgroup grupo3
Nombre de alias      grupo3
Comentario

Miembros
-----
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\System32>_
```

Eliminar usuarios de los grupos

Sintaxis: **net localgroup + nombre_grupo + nombre_usuario + /delete**

```
C:\Windows\System32>net localgroup grupo1 Juan /delete
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Windows\System32>net localgroup grupo1 Maria /delete
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Windows\System32>net localgroup grupo2 Pedro /delete
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Windows\System32>net localgroup grupo2
Nombre de alias      grupo2
Comentario
```

Miembros

Se ha completado el comando correctamente.

```
C:\Windows\System32>net localgroup grupo1
Nombre de alias      grupo1
Comentario
```

Miembros

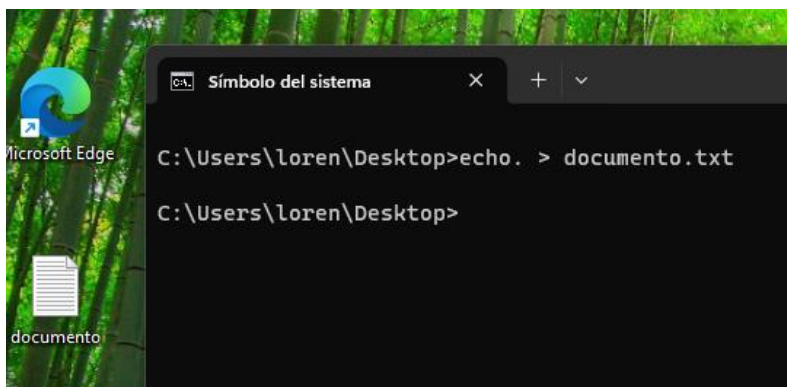
Se ha completado el comando correctamente.

Gestión de archivos en CMD

Crear un archivo

Los archivos son una parte importante de un sistema. Casi siempre dependemos de ellos para almacenar información con uno u otro propósito. A partir de acá los comandos cambian.

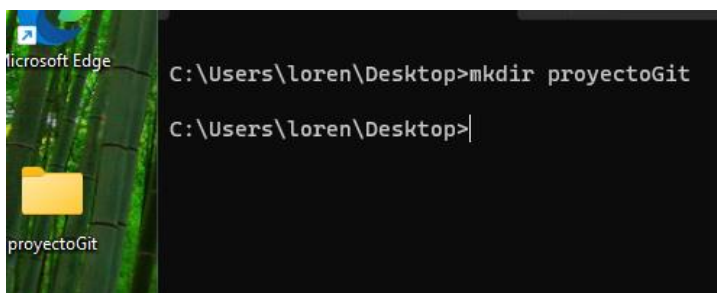
Para la creación de un archivo el comando a utilizar es: **echo. > + nombre_documento.txt**. El archivo que se creará en el directorio Desktop será de tipo texto.



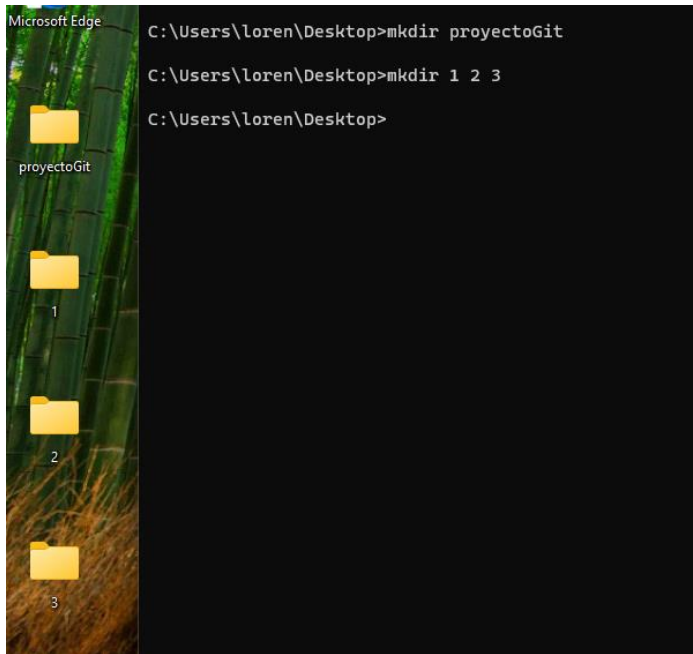
Crear una carpeta

Si ha utilizado Linux, seguro estará familiarizado con este comando: **mkdir**.

Tan sencillo como colocar el nombre de la carpeta o directorio que queramos crear luego del comando **mkdir**.

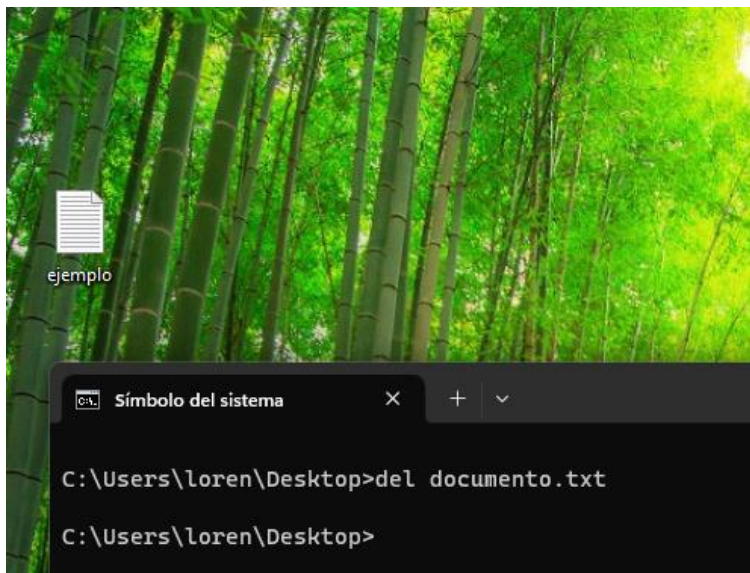


Si se desea crear más de una carpeta en un mismo comando, simplemente se escriben los nombres separados por espacios.



Eliminar un archivo

Para eliminar un archivo en Windows se utiliza la siguiente sintaxis: **del + nombre_documento**.



Para eliminar más de uno, se separan los nombres con espacios.

```
C:\Users\loren\Desktop>echo. > documento.txt
C:\Users\loren\Desktop>echo. > documenton.txt
C:\Users\loren\Desktop>del documento.txt documenton.txt
C:\Users\loren\Desktop>
```

Eliminar una carpeta

```
C:\Users\loren\Desktop>rmdir /s /q ProyectoGit
C:\Users\loren\Desktop>rmdir /s /q 2
C:\Users\loren\Desktop>|
```

- **rmdir:** Es el comando para "remove directory" (eliminar directorio).
- **/s:** Indica que se eliminará el directorio especificado junto con todos sus subdirectorios y archivos contenidos (eliminación recursiva).
- **/q:** Significa "quiet" o modo silencioso, lo que evita que el sistema solicite confirmación antes de eliminar los elementos.
- **ProyectoGit:** Es el nombre del directorio que se va a eliminar.

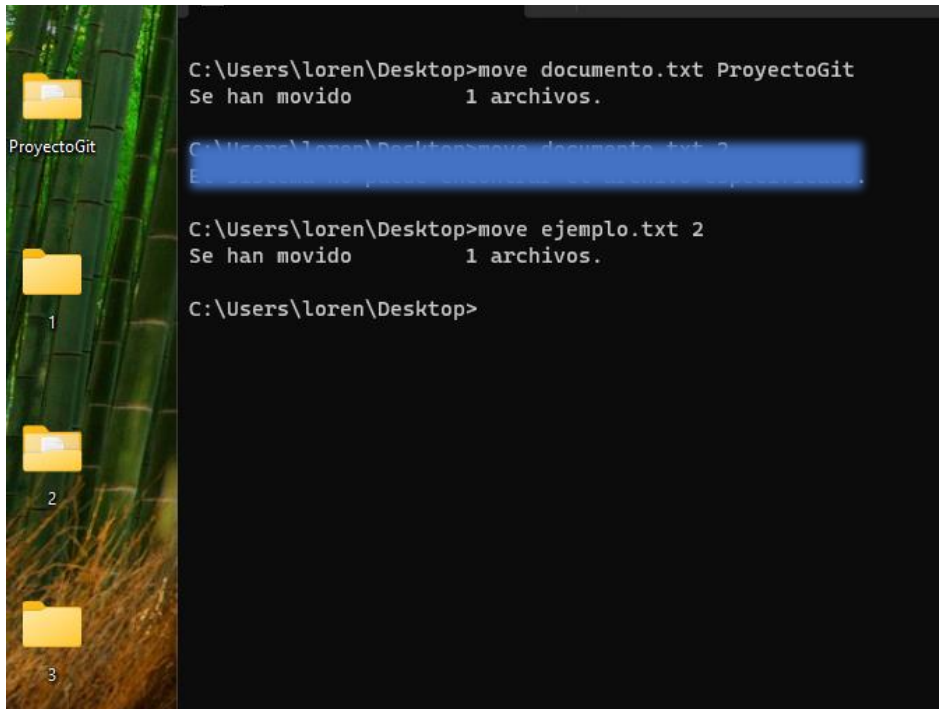
Si se quiere eliminar más de una carpeta, se separan los nombres por espacios. Las opciones como **/s** o **/q** no son necesarias. En el siguiente ejemplo se aprecia cómo se ejecuta de igual forma la eliminación.

```
C:\Users\loren\Desktop>rmdir 1 3
```

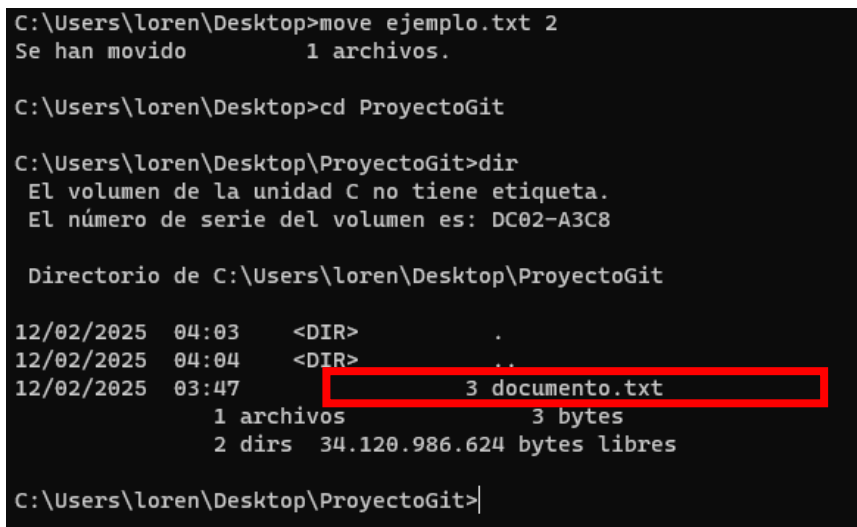
Mover un archivo a una carpeta

Para mover de ubicación uno de los archivos, se utiliza la sintaxis:

move + nombre_origen + nombre_destino.



Confirmación de que se movió el archivo .txt



De igual forma, si queremos mover un directorio, se utiliza la misma sintaxis:

```
C:\Users\loren\Desktop>move 3 1
Se ha(n) movido      1 directorio(s).

C:\Users\loren\Desktop>cd 1

C:\Users\loren\Desktop\1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: DC02-A3C8

Directorio de C:\Users\loren\Desktop\1

12/02/2025  04:07    <DIR>      .
12/02/2025  04:07    <DIR>      ..
12/02/2025  04:02    <DIR>      3
                0 archivos                0 bytes
                3 dirs 34.121.248.768 bytes libres
```

Si por alguna razón hubo una equivocación y se quiere devolver el archivo a su directorio anterior, se ejecuta lo siguiente:

move + nombre_origen + ..

```
C:\Users\loren\Desktop\ProyectoGit>move documento.txt ..
Se han movido      1 archivos.
```

Los dos puntos “..” se utilizan para referirse al directorio anterior.

```
C:\Users\loren\Desktop\2>move ejemplo.txt ..
Se han movido      1 archivos.
```

```
C:\Users\loren\Desktop\1>move 3 ..
Se ha(n) movido      1 directorio(s).
```

Copiar un archivo o carpeta

Para asignar una copia de un documento a un directorio, la sintaxis es:

copy + nombre_origen + nombre_destino

```
C:\Users\loren\Desktop>copy documento.txt 2
        1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\loren\Desktop>cd 2

C:\Users\loren\Desktop\2>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: DC02-A3C8

Directorio de C:\Users\loren\Desktop\2

12/02/2025  04:26    <DIR>        .
12/02/2025  04:20    <DIR>        ..
12/02/2025  03:47                3 documento.txt
                1 archivos                3 bytes
                2 dirs 34.036.178.944 bytes libres

C:\Users\loren\Desktop\2>
```

Si se está en un directorio distinto al del documento, se necesita la ruta completa del archivo. Resulta, aunque no estemos dentro de la carpeta destino.

```
C:\Users\loren\Desktop\1>copy C:\Users\loren\Desktop\documento.txt C:\Users\loren\Desktop\ProyectoGit
        1 archivo(s) copiado(s).
```

```
C:\Users\loren\Desktop\ProyectoGit>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: DC02-A3C8

Directorio de C:\Users\loren\Desktop\ProyectoGit

12/02/2025  04:24    <DIR>        .
12/02/2025  04:20    <DIR>        ..
12/02/2025  03:47                3 documento.txt
                1 archivos                3 bytes
                2 dirs 34.036.342.784 bytes libres
```

NOTA:

Si no se conoce la ruta del archivo, en las propiedades del mismo puede encontrarse. La copia puede realizarse incluso de un disco (**ejemplo:** C: D: ...) a otro.

¿Cuáles permisos tienen mis archivos?

Para confirmar los permisos que tienen los archivos en Windows se utiliza **icacls**. Este comando se utiliza para modificar la lista de control de acceso (ACL) de un archivo o una carpeta. Con esto se gestiona quién tiene qué permisos sobre dicho recurso.

Con la sintaxis: **icacls + nombre_archivo** se confirma qué permisos tiene el archivo.

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt
documento.txt NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
               BUILTIN\Administradores:(I)(F)
               MIGUELINA\loren:(I)(F)

Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

- **NT AUTHORITY\SYSTEM:** Es una cuenta especial en Windows con privilegios de nivel sistema. Este es el identificador de seguridad (SID) para el sistema operativo, lo que significa que el acceso a este directorio está controlado por el sistema mismo.
- **(I):** Indica que estos permisos son heredados de una carpeta o directorio superior.
- **(F):** Control total sobre el directorio, lo que significa que el usuario tiene todos los permisos (leer, escribir, modificar, eliminar, etc.).
- **BUILTIN\Administradores:** Los usuarios del grupo Administradores tienen control total sobre el directorio.
- **MIGUELINA\loren:** El usuario loren tiene control total sobre el directorio Favoritos.

Para ver los permisos de un directorio, se usa la misma sintaxis.

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls 1
1 NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(OI)(CI)(F)
  BUILTIN\Administradores:(I)(OI)(CI)(F)
  MIGUELINA\loren:(I)(OI)(CI)(F)

Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

Para ver los permisos de un archivo en otro directorio, se copia la ruta del mismo.

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls C:\Users\loren\Favorites
C:\Users\loren\Favorites S-1-15-3-3795941342-518727550-4290142327-3574433603-4273787745-1450327651-6499881
09:(OI)(CI)(RX)
          S-1-15-3-3469964869-263285312-1618360021-2343290171-1786798556-2722298370-1585569
900:(OI)(CI)(RX)
          S-1-15-3-3624051433-2125758914-1423191267-1740899205-1073925389-3782572162-737981
194:(OI)(CI)(RX)
          S-1-15-3-4096:(OI)(CI)(RX,W,DC)
          NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(OI)(CI)(F)
          BUILTIN\Administradores:(I)(OI)(CI)(F)
          MIGUELINA\loren:(I)(OI)(CI)(F)
          Etiqueta obligatoria\Nivel obligatorio bajo:(OI)(CI)(NW)

Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

La salida explica lo siguiente:

- **S-1-15-3-....:**

Este es un **SID** (Identificador de Seguridad) único para un objeto de seguridad. Los SID son utilizados por Windows para identificar de manera única a usuarios, grupos y otros objetos de seguridad.

- **(OI):**

Significa **Object Inherit** (Herencia de objeto). Esto indica que los permisos asignados a esta entrada se aplican a los objetos dentro del directorio (por ejemplo, archivos dentro de la carpeta).

- **(CI):**

Significa **Container Inherit** (Herencia de contenedor). Los permisos se aplican a los subdirectorios dentro del directorio especificado.

- **(RX):**

Son los permisos que se asignan al SID o usuario:

R (Read): Permite leer el contenido de los archivos.

X (Execute): Permite ejecutar los archivos o acceder a los directorios.

NOTA:

- Los SID son identificadores únicos de seguridad.
- Aparecen como cadenas numéricas largas cuando se describen cuentas o grupos de seguridad que no tienen nombres visibles.
- Estos SID no son visibles en todos los directorios, solo en aquellos que utilizan configuraciones avanzadas o especiales.

Asignar permisos a un archivo o carpeta

Para asignar o cambiar los permisos de un archivo o carpeta, usamos el comando **icacls + nombre_archivo + /grant + nombre_usuario:(permiso)**

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt /grant Maria:(F)
archivo procesado: documento.txt
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos

C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt
documento.txt miguelina\Maria:(F)
                NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
                BUILTIN\Administradores:(I)(F)
                MIGUELINA\loren:(I)(F)
```


/grant: Es una opción (o interruptor) que indica que se desea **conceder** ciertos permisos a un usuario o grupo.

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt /grant grupo1:(W)
archivo procesado: documento.txt
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos

C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt
documento.txt miguelina\grupo1:(W)
               miguelina\Juan:(R)
               miguelina\Maria:(F)
               NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
               BUILTIN\Administradores:(I)(F)
               MIGUELINA\loren:(I)(F)

Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

Algunos ejemplos comunes son:

- **F:** Full control (control total)
- **M:** Modify (modificar)
- **RX:** Read and execute (leer y ejecutar)
- **R:** Read (leer)
- **W:** Write (escribir)

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt /grant Pedro:(RX)
archivo procesado: documento.txt
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos

C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt
documento.txt miguelina\Pedro:(RX)
               miguelina\Juan:(R)
               miguelina\Maria:(F)
               NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
               BUILTIN\Administradores:(I)(F)
               MIGUELINA\loren:(I)(F)

Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt /grant Juan:(R)
archivo procesado: documento.txt
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos

C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt
documento.txt miguelina\Juan:(R)
               miguelina\Maria:(F)
               NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
               BUILTIN\Administradores:(I)(F)
               MIGUELINA\loren:(I)(F)

Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

Para cambiar un permiso, se aplica el mismo comando con los permisos nuevos.

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt /grant Juan:(M)
archivo procesado: documento.txt
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos

C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt
documento.txt miguelina\grupo1:(W)
               miguelina\Juan:(M)
               miguelina\Maria:(F)
               NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
               BUILTIN\Administradores:(I)(F)
               MIGUELINA\loren:(I)(F)

Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

A un directorio:

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls ProyectoGit /grant Juan:(R)
archivo procesado: ProyectoGit
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos

C:\Users\loren\Desktop>icacls ProyectoGit
ProyectoGit miguelina\Juan:(R)
             NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(OI)(CI)(F)
             BUILTIN\Administradores:(I)(OI)(CI)(F)
             MIGUELINA\loren:(I)(OI)(CI)(F)

Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

A un archivo ubicado en otro directorio:

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls C:\Users\loren\Favorites /grant Juan:(M)
archivo procesado: C:\Users\loren\Favorites
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos

C:\Users\loren\Desktop>icacls C:\Users\loren\Favorites
C:\Users\loren\Favorites miguelina\Juan:(M)
                          S-1-15-3-3795941342-518727550-4290142327-3574433603-4273787745
09:(OI)(CI)(RX)          S-1-15-3-3469964869-263285312-1618360021-2343290171-1786798556
900:(OI)(CI)(RX)         S-1-15-3-3624051433-2125758914-1423191267-1740899205-107392538
194:(OI)(CI)(RX)         S-1-15-3-4096:(OI)(CI)(RX,W,DC)
                          NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(OI)(CI)(F)
                          BUILTIN\Administradores:(I)(OI)(CI)(F)
                          MIGUELINA\loren:(I)(OI)(CI)(F)
                          Etiqueta obligatoria\Nivel obligatorio bajo:(OI)(CI)(NW)

Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

Eliminar permisos a un archivo o carpeta

Para eliminar los permisos de un archivo o carpeta se utiliza el comando **/remove**.

La sintaxis queda: **icacls + nombre_documento + /remove + nombre_usuario**

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt /remove Juan
archivo procesado: documento.txt
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos

C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt
documento.txt miguelina\grupo1:(W)
               miguelina\Maria:(F)
               NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
               BUILTIN\Administradores:(I)(F)
               MIGUELINA\loren:(I)(F)
```

Para eliminar los permisos de varios usuarios, o quizás también algunos grupos, se separan por espacios:

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt /remove grupo1 Maria
archivo procesado: documento.txt
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos

C:\Users\loren\Desktop>icacls documento.txt
documento.txt NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
               BUILTIN\Administradores:(I)(F)
               MIGUELINA\loren:(I)(F)

Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

Lo mismo si quieren eliminarse permisos de un directorio:

```
C:\Users\loren\Desktop>icacls ProyectoGit /remove Juan
archivo procesado: ProyectoGit
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos

C:\Users\loren\Desktop>icacls ProyectoGit
ProyectoGit NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(OI)(CI)(F)
             BUILTIN\Administradores:(I)(OI)(CI)(F)
             MIGUELINA\loren:(I)(OI)(CI)(F)

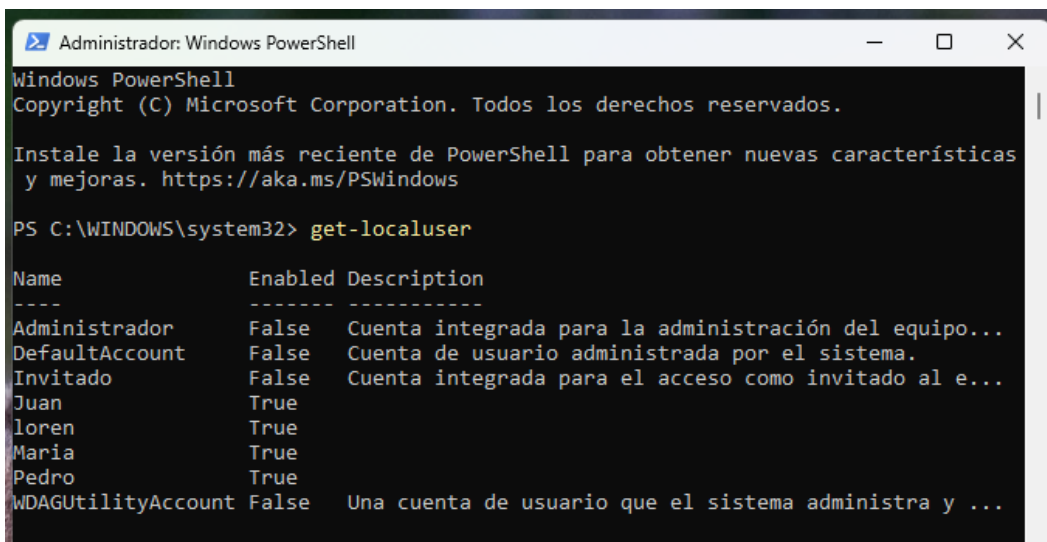
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

Gestión de usuarios, grupos y archivos desde PowerShell

Gestión de usuarios en PowerShell

¿Cuántos usuarios tiene el sistema?

El primer comando en esta parte de la guía es **get-localuser** o **Get-Local-User**. En PowerShell se podrá utilizar sin problemas las mayúsculas en los comandos, siempre y cuando su colocación sea lógica. La salida mostrará:



```
Administrador: Windows PowerShell
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:\WINDOWS\system32> get-localuser

Name                Enabled Description
-----
Administrador        False  Cuenta integrada para la administración del equipo...
DefaultAccount       False  Cuenta de usuario administrada por el sistema.
Invitado             False  Cuenta integrada para el acceso como invitado al e...
Juan                 True   loren
loren                True   Maria
Maria                True   Pedro
Pedro                True   WDAGUtilityAccount False  Una cuenta de usuario que el sistema administra y ...
```

¿Por qué algunas cuentas tienen False en Enabled?

Las cuentas con **False** están deshabilitadas por defecto o han sido desactivadas manualmente.

Ejemplos en la lista:

- **Administrador (False):** La cuenta de administrador integrada está deshabilitada por defecto en Windows por razones de seguridad.
- **Invitado (False):** La cuenta de invitado también está deshabilitada por defecto porque permite acceso sin contraseña, lo que representa un riesgo de seguridad.
- **WDAGUtilityAccount (False):** Es una cuenta administrada por Windows Defender Application Guard y está desactivada porque solo se usa en entornos aislados.

En cambio, los usuarios Juan, Loren, María y Pedro tienen **True**, lo que significa que están habilitados y pueden iniciar sesión en el sistema.

Este apartado desarrollará un poco más sobre la habilitación de cuentas.

Habilitar o deshabilitar una cuenta en PowerShell

Con el comando **enable-localuser + -name + nombre_usuario** se logra dicha acción. Al presionar la tecla TAB el comando puede autocompletarse, con ello las letras mayúsculas serán colocadas donde corresponden.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Enable-LocalUser -Name Administrador
PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalUser
```

Name	Enabled	Description
Administrador	True	Cuenta integrada para la administración del equipo...
DefaultAccount	False	Cuenta de usuario administrada por el sistema.
Invitado	False	Cuenta integrada para el acceso como invitado al e...
Juan	True	
loren	True	
María	True	
Pedro	True	
WDAGUtilityAccount	False	Una cuenta de usuario que el sistema administra y ...

Para deshabilitar un usuario se utiliza el comando **disable-localuser** + resto de la sintaxis anterior.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Disable-LocalUser -Name Maria
PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalUser

Name                Enabled Description
----                -
Administrador        True   Cuenta integrada para la administración del equipo...
DefaultAccount       False  Cuenta de usuario administrada por el sistema.
Invitado             False  Cuenta integrada para el acceso como invitado al e...
Juan                 True
loren               True
Maria                False
Pedro               True
WDAGUtilityAccount   False  Una cuenta de usuario que el sistema administra y ...

PS C:\WINDOWS\system32> _
```

Habilitar o deshabilitar una cuenta en CMD

Para hacerlo desde el CMD la sintaxis es: **net user + nombre_usuario + /active yes o no**

```
C:\Windows\System32>net user Administrador /active:no
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\System32>net user Administrador
Nombre de usuario                Administrador
Nombre completo
Comentario                       Cuenta integrada para la administración del equipo o dominio
Comentario del usuario
Código de país o región          000 (Predeterminado por el equipo)
Cuenta activa                     No
La cuenta expira                 Nunca

Ultimo cambio de contraseña      12/02/2025 20:27:38
La contraseña expira             Nunca
Cambio de contraseña             12/02/2025 20:27:38
Contraseña requerida             Sí
El usuario puede cambiar la contraseña  Sí
```

Creación de usuarios

```
PS C:\WINDOWS\system32> New-LocalUser -Name Juan -Password (ConvertTo-SecureString juan1234 -AsPlainText -Force)

Name Enabled Description
----
Juan True

PS C:\WINDOWS\system32> _
```

La sintaxis es la siguiente:

New-LocalUser crea un nuevo usuario local en Windows.

-Name es el parámetro que especifica el nombre del usuario a crear, en este caso Juan es el nombre.

-Password (...) se utiliza para definir la contraseña del usuario.

ConvertTo-SecureString juan1234 Convierte la contraseña juan1234 en un SecureString, que es un formato cifrado utilizado en PowerShell.

Windows no acepta contraseñas en texto plano por seguridad, por lo que es necesario convertirla a un formato seguro.

```
PS C:\WINDOWS\system32> New-LocalUser -Name Maria -Password mari123
New-LocalUser : No se puede enlazar el parámetro 'Password'. No se puede convertir el valor "mari123" de tipo "System.String" al tipo "System.Security.SecureString".
En línea: 1 Carácter: 37
+ New-LocalUser -Name Maria -Password mari123
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [New-LocalUser], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : CannotConvertArgumentNoMessage,Microsoft.PowerShell.Commands.NewLocalUserCommand
```

-AsPlainText Indica que la cadena que pasamos (juan1234) es texto plano antes de ser convertida.

-Force Obliga a PowerShell a aceptar la contraseña en texto plano sin pedir confirmación.

Otra forma más detallada y organizarlo para hacerlo es:

```
PS C:\WINDOWS\system32> New-LocalUser -Name "Maria" -Password (ConvertTo-SecureString "maria1234" -AsPlainText -Force) -FullName "Maria Mendoza" -Description "Usuario de prueba"
Name Enabled Description
----
Maria True Usuario de prueba

PS C:\WINDOWS\system32>
```

Con esto se le agrega una descripción al usuario.

Eliminación de usuarios

La sintaxis es: **Remove-LocalUser -Name <nombre_usuario>**.

Para comprobar que el usuario ha sido eliminado, se utiliza el comando **get-localuser**.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Remove-LocalUser -Name Juan
PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalUser

Name            Enabled Description
----
Administrador    False  Cuenta integrada para la administración del equipo o dominio
DefaultAccount  False  Cuenta de usuario administrada por el sistema.
Invitado         False  Cuenta integrada para el acceso como invitado al equipo o dominio
loren           True   Usuario de prueba
Maria            True   Usuario de prueba
Pedro            True   Usuario de prueba
WDAGUtilityAccount False  Una cuenta de usuario que el sistema administra y usa para escenarios de Prote...
```

Cambio de contraseña para un usuario

```
PS C:\WINDOWS\system32> Set-LocalUser -Name Maria -Password (ConvertTo-SecureString maria1234 -AsPlainText -Force)
PS C:\WINDOWS\system32>
```


Ver detalles de un usuario específico

Ver los detalles de un usuario es importante. Si se quiere comprobar el estado de un usuario, si pertenece a un grupo, el comando a utilizar es: **Get-LocalUser -Name <nombre_usuario>**.

Y la salida será la siguiente:

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalUser -Name Maria

Name  Enabled Description
----  -
Maria True    Usuario de prueba

PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalUser -Name loren

Name  Enabled Description
----  -
loren True

PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalUser -Name Pedro

Name  Enabled Description
----  -
Pedro True    Usuario de prueba
```

Gestión de grupos en PowerShell

¿Cuántos grupos hay en el sistema?

Sintaxis: **Get-LocalGroup**

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalGroup
```

Name	Description
Administradores	Los administradores tienen acceso completo y sin restricciones a...
Administradores de Hyper-V	Los miembros de este grupo tienen acceso completo y sin restric...
Duplicadores	Pueden replicar archivos en un dominio
IIS_IUSRS	Grupo integrado usado por Internet Information Services.
Invitados	De forma predeterminada, los invitados tienen el mismo acceso qu...
Lectores del registro de eventos	Los miembros de este grupo pueden leer registros de eventos del ...
Operadores criptográficos	Los miembros tienen autorización para realizar operaciones cript...
Operadores de asistencia de control de acceso	Los miembros de este grupo pueden consultar de forma remota los ...
Operadores de configuración de red	Los miembros en este equipo pueden tener algunos privilegios adm...
Operadores de copia de seguridad	Los operadores de copia de seguridad pueden invalidar restriccio...
Operadores de hardware en modo usuario	Los miembros de este grupo pueden operar con hardware desde el m...
Propietarios del dispositivo	Los miembros de este grupo pueden cambiar la configuración de to...
System Managed Accounts Group	Los miembros de este grupo los administra el sistema.
Usuarios	Los usuarios no pueden hacer cambios accidentales o intencionado...
Usuarios avanzados	Los usuarios avanzados se incluyen para la compatibilidad con ve...
Usuarios COM distribuidos	Los miembros pueden iniciar, activar y usar objetos de COM distr...
Usuarios de administración remota	Los miembros de este grupo pueden acceder a los recursos de WMI ...
Usuarios de escritorio remoto	A los miembros de este grupo se les concede el derecho de inicia...
Usuarios de OpenSSH	Los miembros de este grupo pueden conectarse a este equipo media...
Usuarios del monitor de sistema	Los miembros de este grupo tienen acceso a los datos del contado...
Usuarios del registro de rendimiento	Los miembros de este grupo pueden programar contadores de regist...

Creación de grupos

La creación de grupos en PowerShell tiene muchas alternativas, que pueden adecuarse a la necesidad del administrador de sistemas o el usuario cliente.

1. Puede crearse únicamente con el nombre. Con ayuda de la sintaxis: **New-LocalGroup -Name <nombre_grupo>**
2. Puede ser creado con una descripción, si se quiere mantener organización y profesionalismo. El comando **New-LocalGroup -Name “<nombre_grupo>” -Description <descripción>** ayuda.
3. Las comillas no son necesarias. Si son olvidadas o no, el grupo es creado de igual forma.

```

PS C:\WINDOWS\system32> New-LocalGroup -Name Grupo1

Name      Description
----      -
Grupo1

PS C:\WINDOWS\system32> New-LocalGroup -Name "Grupo2" -Description "Este grupo será para desarrollar políticas"

Name      Description
----      -
Grupo2 Este grupo será para desarrollar políticas

PS C:\WINDOWS\system32> New-LocalGroup -Name Grupo3 -Description "Este grupo será para ventas"

Name      Description
----      -
Grupo3 Este grupo será para ventas

```

Si olvidas la descripción, se puede editar la información del grupo con el comando **get-localgroup -Name <nombre_grupo> -Description <descripción>**.

```

PS C:\WINDOWS\system32> Set-LocalGroup -Name Grupo1 -Description "Este grupo será para compras"
PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalGroup

Name      Description
----      -
Grupo1 Este grupo será para compras
Grupo2 Este grupo será para desarrollar políticas
Grupo3 Este grupo será para ventas
Administradores Los administradores tienen acceso completo y sin restr
Administradores de Hyper-V Los miembros de este grupo tienen acceso completo y si
Duplicadores Pueden replicar archivos en un dominio
IIS_IUSRS Grupo integrado usado por Internet Information Service
Invitados De forma predeterminada, los invitados tienen el mismo
Lectores del registro de eventos Los miembros de este grupo pueden leer registros de ev
Operadores criptográficos Los miembros tienen autorización para realizar operaci

```

Eliminación de grupos

```

PS C:\WINDOWS\system32> Remove-LocalGroup -Name Grupo2
PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalGroup

Name      Description
----      -
Grupo1 Este grupo será para compras
Grupo3 Este grupo será para ventas
Administradores Los administradores tienen acces
Administradores de Hyper-V Los miembros de este grupo tiene
Duplicadores Pueden replicar archivos en un d
IIS_IUSRS Grupo integrado usado por Intern
Invitados De forma predeterminada, los inv

```

Agregar usuarios a los grupos

Otra vez, las comillas no son problema. Se puede jugar con ella y adoptar el estilo que más convenga.

Como es normal en muchos casos, la asignación a de un usuario a más de un grupo puede gestionarse.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Add-LocalGroupMember -Group Grupo1 -Member Juan
PS C:\WINDOWS\system32> Add-LocalGroupMember -Group "Grupo2" -Member "Juan"
PS C:\WINDOWS\system32> Add-LocalGroupMember -Group Grupo3 -Member "María"
PS C:\WINDOWS\system32> Add-LocalGroupMember -Group Grupo2 -Member "Pedro"
PS C:\WINDOWS\system32>
```

¿Cuántos miembros tiene un grupo?

En la línea **usuario** el primer nombre (miguelina) representa el nombre del equipo donde fue creado el usuario. Y lo siguiente, (Juan, Pedro...) es el nombre del usuario.

La columna **PrincipalSource** se refiere al origen de la cuenta del usuario. En este caso es Local. De ser un usuario creado en Active Directory, aparecería algo como “**Active Directory**”.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalGroupMember -Group Grupo2

ObjectClass Name                PrincipalSource
-----
Usuario      miguelina\Juan Local
Usuario      miguelina\Pedro Local

PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalGroupMember -Group Grupo1

ObjectClass Name                PrincipalSource
-----
Usuario      miguelina\Juan Local

PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalGroupMember -Group Grupo3

ObjectClass Name                PrincipalSource
-----
Usuario      miguelina\María Local

PS C:\WINDOWS\system32> _
```

Eliminar usuarios de los grupos

Sintaxis: **Remove-LocalGroupMember -Group <nombre_grupo> -Member Juan.**

Como se aprecia, **Grupo3** solo tenía un miembro, el cual ya no se aprecia. Y en **Grupo2** solo queda un integrante.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Remove-LocalGroupMember -Group Grupo2 -Member Juan
PS C:\WINDOWS\system32> Remove-LocalGroupMember -Group Grupo3 -Member Maria
PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalGroupMember -Group Grupo3
PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalGroupMember -Group Grupo2
```

ObjectClass	Name	PrincipalSource
Usuario	miguelina\Pedro	Local

```
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Gestión de archivos en PowerShell

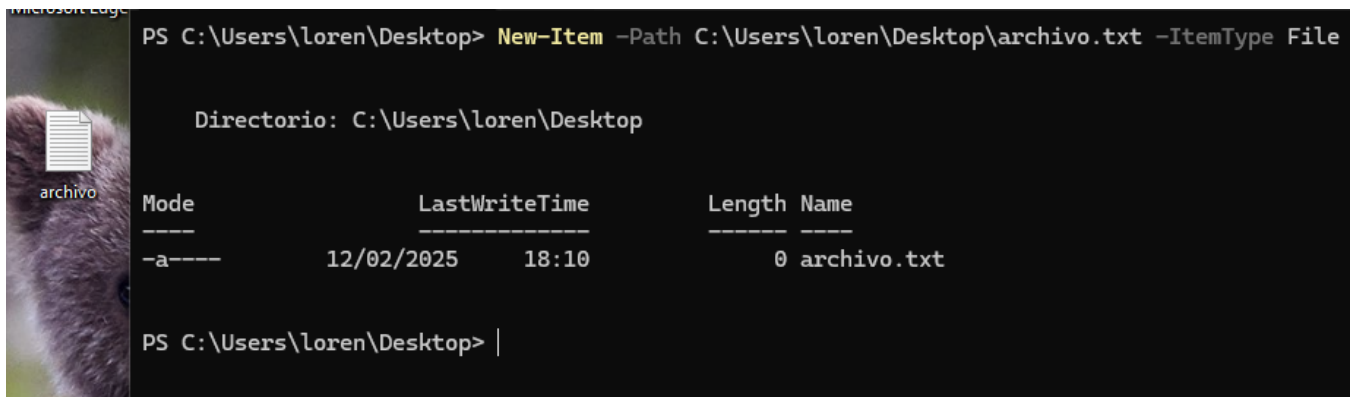
Crear un archivo

La creación de archivos desde el PowerShell es más elaborada que en el CMD. Para esto, la sintaxis es la siguiente:

New-Item: Crea un nuevo elemento (archivo, carpeta...)

-Path (C:\...\<nombre_archivo>: Para agregar la dirección en la cual será creado el elemento.

-ItemType File: Indica que el elemento a crear es un archivo.



```
PS C:\Users\loren\Desktop> New-Item -Path C:\Users\loren\Desktop\archivo.txt -ItemType File

Directorio: C:\Users\loren\Desktop

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a---             12/02/2025   18:10              0 archivo.txt

PS C:\Users\loren\Desktop> |
```

La salida de la tabla indica:

Mode: -a---- (significa que es un archivo con atributos normales).

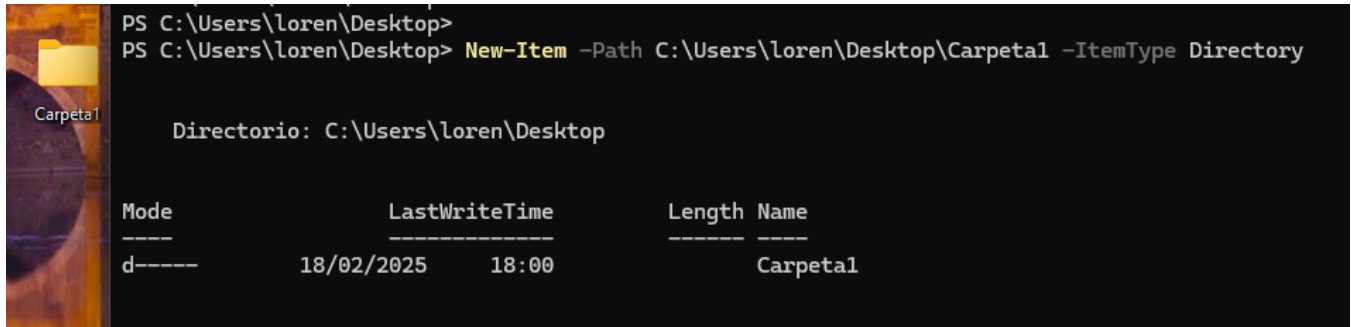
LastWriteTime: Fecha y hora de la última modificación.

Length: 0 (el archivo está vacío).

Name: Es el nombre del archivo creado.

Crear una carpeta

Similar a la creación de archivos, la sintaxis para crear una carpeta se elabora con el mismo comando. Salvo por el nombre que se le colocaría a la misma y el tiempo de objeto que será. En este caso, “**Directory**”; es decir, directorio.



```
PS C:\Users\loren\Desktop>
PS C:\Users\loren\Desktop> New-Item -Path C:\Users\loren\Desktop\Carpeta1 -ItemType Directory

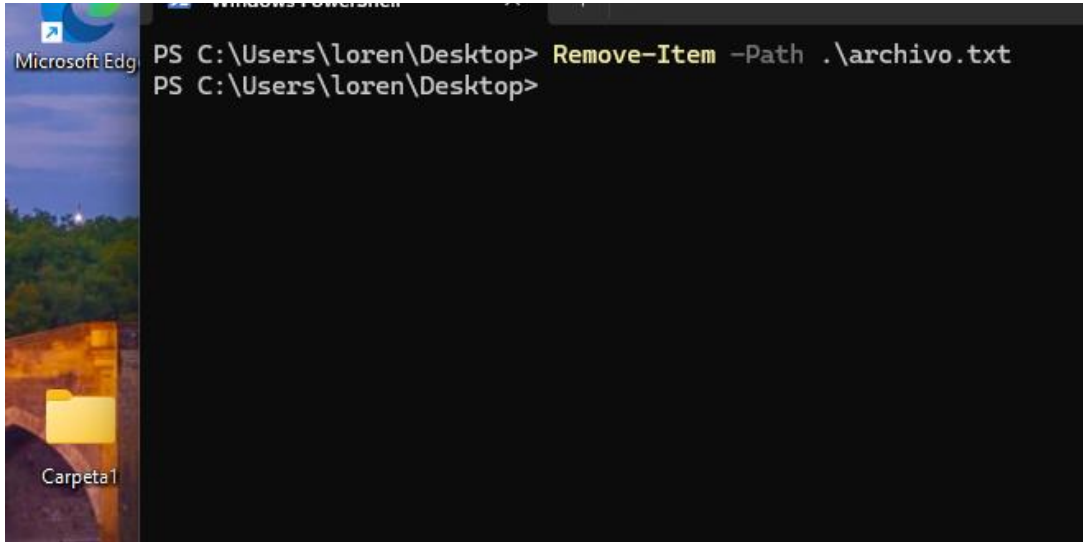
Directorio: C:\Users\loren\Desktop

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         18/02/2025   18:00             Carpeta1
```

También, la tabla de salida muestra contenido similar. A diferencia que, con el archivo, en la columna **Mode** muestras una **d**. Esto quiere decir que se trata de un directorio.

Eliminar un archivo

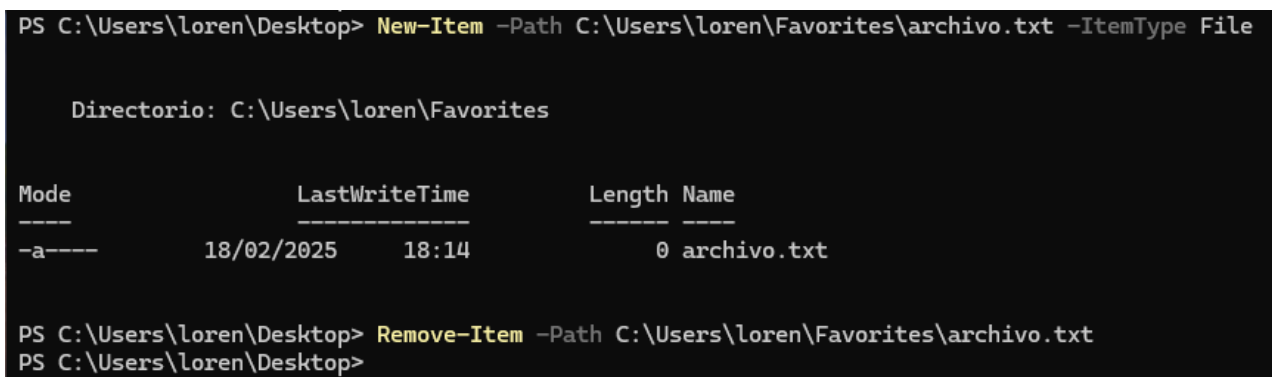
Para la eliminación de un archivo en PowerShell se necesita el comando **Remove-Item** + **-Path** + **<ruta_archivo>**



```
PS C:\Users\loren\Desktop> Remove-Item -Path .\archivo.txt
PS C:\Users\loren\Desktop>
```

Si se nota en la terminal de PS, previo al nombre del archivo está “.”. Esto hace referencia al directorio actual en el que se encuentra el usuario. Quiere decir que no es necesario escribir la ruta desde el disco local C:, o cualquier otro que se tenga. Al presionar **TAB** la terminal irá mostrando cada archivo o directorio que haya en el directorio actual.

Si se desea eliminar un archivo de un directorio distinto, la sintaxis es la misma, pero se deberá colocar la ruta completa del archivo para que pueda ser detectado por el sistema:



```
PS C:\Users\loren\Desktop> New-Item -Path C:\Users\loren\Favorites\archivo.txt -ItemType File

Directorio: C:\Users\loren\Favorites

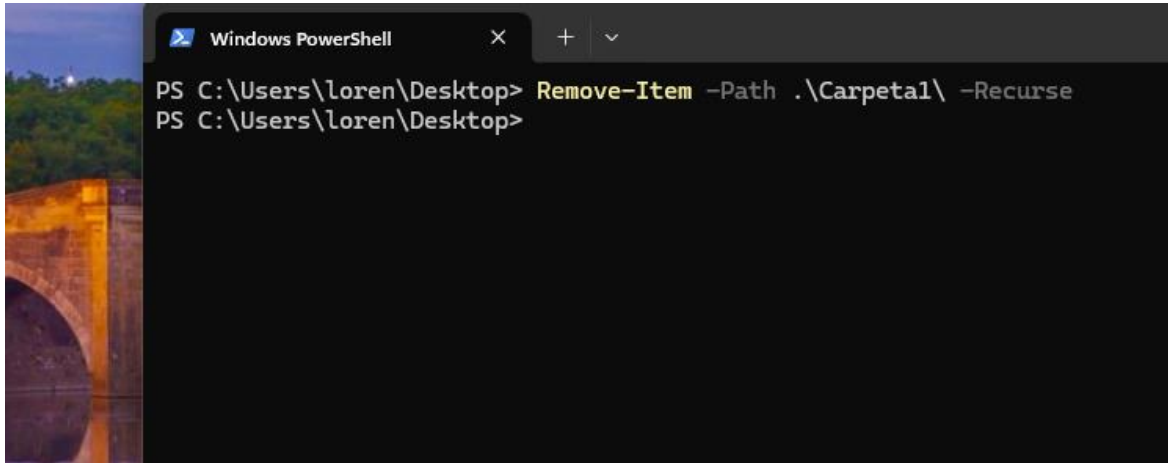
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----           18/02/2025   18:14             0 archivo.txt

PS C:\Users\loren\Desktop> Remove-Item -Path C:\Users\loren\Favorites\archivo.txt
PS C:\Users\loren\Desktop>
```

Acá se creó un archivo en el directorio **Favorites**. El mismo archivo fue eliminado desde **Desktop**.

Eliminar una carpeta

Similar al anterior. Pero, se le agrega la opción **-Recurse**.

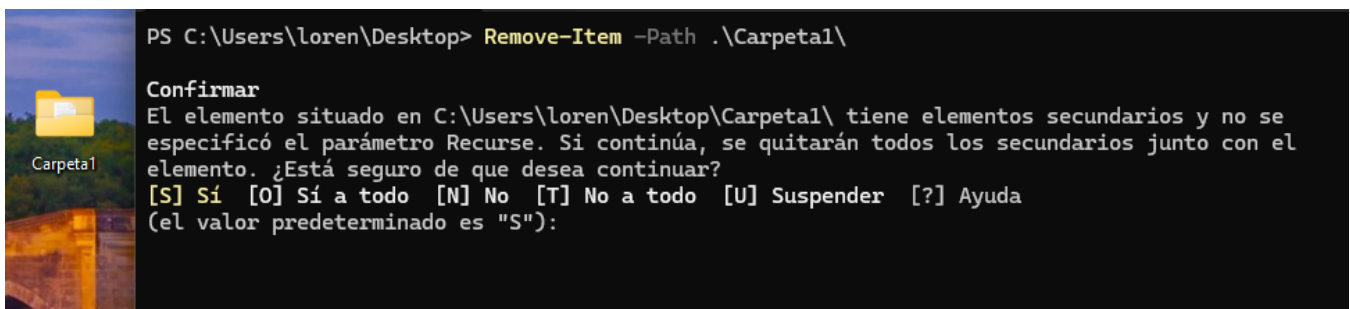


```
Windows PowerShell
PS C:\Users\loren\Desktop> Remove-Item -Path .\Carpeta1\ -Recurse
PS C:\Users\loren\Desktop>
```

¿Por qué Recurse?

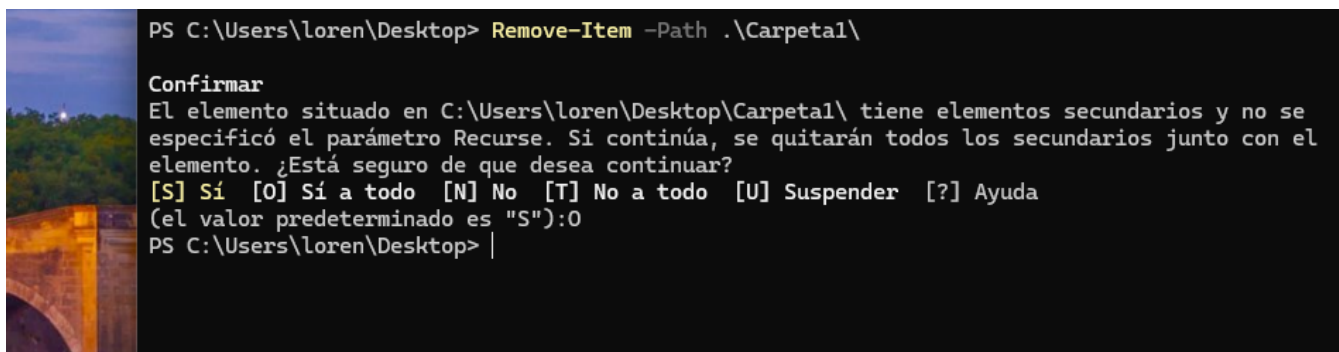
La opción **Recurse** se utiliza para eliminar las carpetas que contengan archivos y subcarpetas dentro de sí mismas. Si se ejecuta el comando sin esta opción, pueden ocurrir dos escenarios:

1. Marcará error y el sistema no podrá eliminar la carpeta.
2. Preguntará al usuario si está seguro de querer eliminar todo el contenido dentro.



```
PS C:\Users\loren\Desktop> Remove-Item -Path .\Carpeta1\

Confirmar
El elemento situado en C:\Users\loren\Desktop\Carpeta1\ 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"):
```



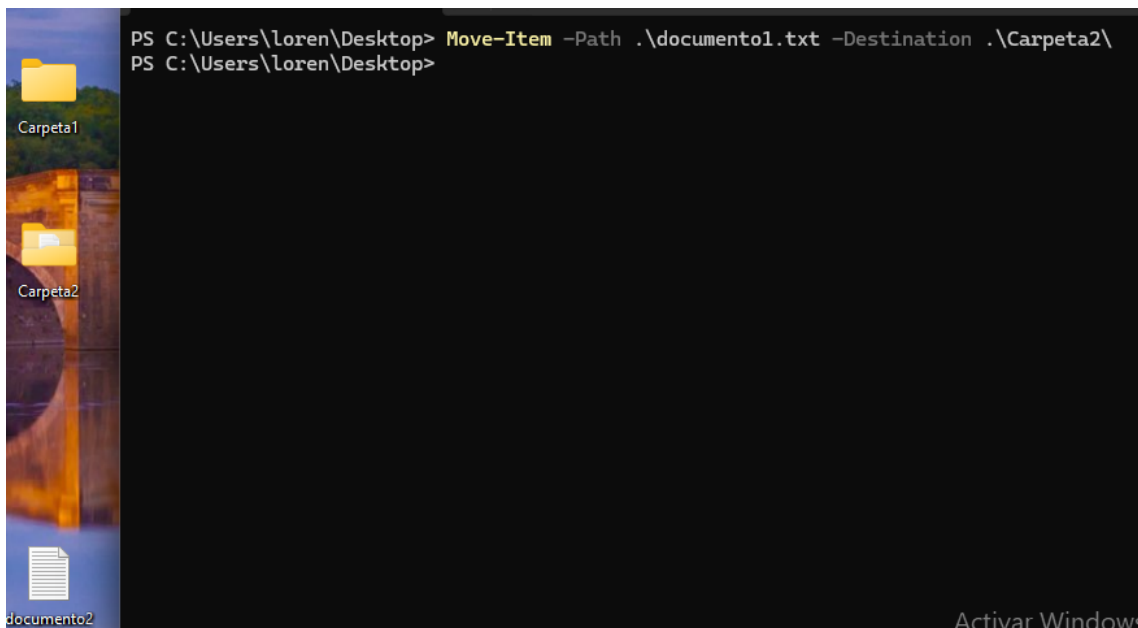
```
PS C:\Users\loren\Desktop> Remove-Item -Path .\Carpeta1\

Confirmar
El elemento situado en C:\Users\loren\Desktop\Carpeta1\ 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] Suspendir [?] Ayuda
(el valor predeterminado es "S"):0
PS C:\Users\loren\Desktop> |
```

NOTA: La opción ***Recurse*** no solo es utilizada con el comando ***Remove-Item***. También es necesaria en caso de copiar todo el contenido de una carpeta. En pocas palabras, se encarga de relacionar toda la información de un directorio a la acción que se realizará con este.

Mover un archivo a una carpeta

La sintaxis para esta operación es: **Move-Item -Path <ruta_origen> -Destination <ruto_destino>**.



```
PS C:\Users\loren\Desktop> Move-Item -Path .\documento1.txt -Destination .\Carpeta2\
PS C:\Users\loren\Desktop>
```

The image shows a Windows desktop with a folder named 'Carpeta1' and a file named 'documento2'. The terminal window is open, showing the command to move 'documento1.txt' to 'Carpeta2'.

```

PS C:\Users\loren\Desktop> Move-Item -Path .\Carpeta1\ -Destination .\Carpeta2\
PS C:\Users\loren\Desktop> dir .\Carpeta2\

Directorio: C:\Users\loren\Desktop\Carpeta2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         18/02/2025   18:27             Carpeta1
-a-----         18/02/2025   18:27             0 document01.txt

```

Si se desea mover la carpeta a otro directorio, lo ideal es colocar la ruta completa para que el sistema identifique sin errores la ubicación de destino.

```

PS C:\Users\loren\Desktop> Move-Item -Path .\documento2.txt -Destination C:\Users\loren\Favorites\
PS C:\Users\loren\Desktop>
PS C:\Users\loren\Desktop> dir C:\Users\loren\Favorites\

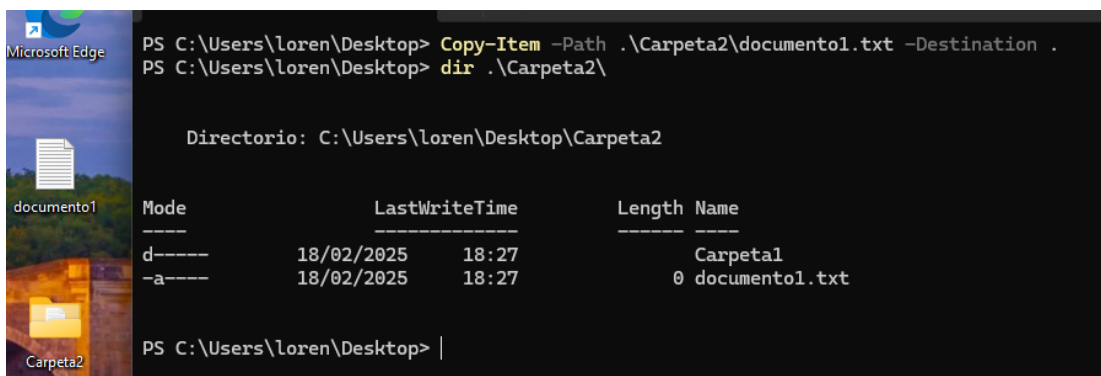
Directorio: C:\Users\loren\Favorites

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-r-----    11/02/2025   20:08             Links
-a-----    11/02/2025   20:08          208 Bing.url
-a-----    12/02/2025    3:47             2 documento.txt
-a-----    18/02/2025   18:27             0 documento2.txt

```

Copiar un archivo o carpeta

Para copiar un archivo o carpeta en algún directorio utilizamos el comando: **Copy-Item -Path <ruta_origen> -Destination <ruta_destino>**



```

PS C:\Users\loren\Desktop> Copy-Item -Path .\Carpeta2\documento1.txt -Destination .
PS C:\Users\loren\Desktop> dir .\Carpeta2\

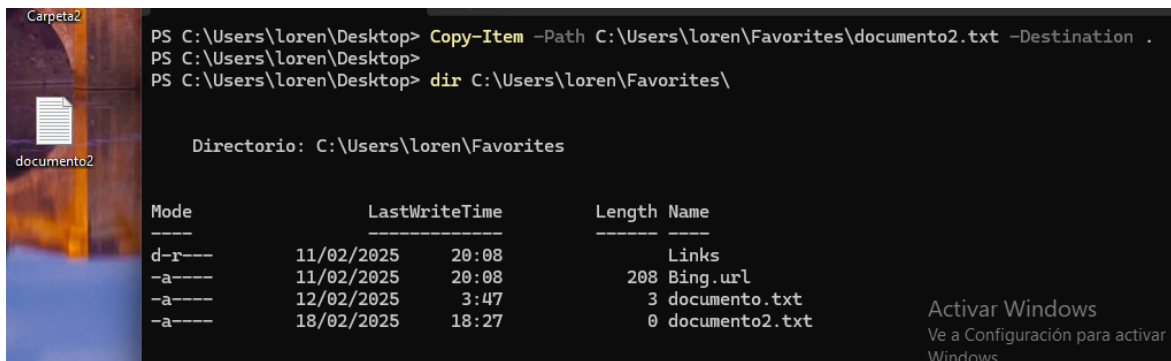
Directorio: C:\Users\loren\Desktop\Carpeta2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         18/02/2025   18:27             Carpeta1
-a-----         18/02/2025   18:27             0 document01.txt

```

Para copiarlo desde otro directorio se coloca la ruta completa de donde esté el archivo.

RECORDAR: El punto (.) representa el directorio actual



```
PS C:\Users\loren\Desktop> Copy-Item -Path C:\Users\loren\Favorites\documento2.txt -Destination .
PS C:\Users\loren\Desktop>
PS C:\Users\loren\Desktop> dir C:\Users\loren\Favorites\

Directorio: C:\Users\loren\Favorites

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-r-----         11/02/2025    20:08             Links
-a-----         11/02/2025    20:08        208 Bing.url
-a-----         12/02/2025     3:47         3 documento.txt
-a-----         18/02/2025    18:27         0 documento2.txt
```

Para copiar un directorio, se utiliza la misma sintaxis. Pero, al querer ver el contenido de la carpeta, no mostrará nada. Esto es debido a que solo se copió la carpeta, más no el contenido de la misma.

```
PS C:\Users\loren\Desktop> Copy-Item -Path .\Carpeta2\ -Destination C:\Users\loren\Favorites\
PS C:\Users\loren\Desktop>
PS C:\Users\loren\Desktop> dir C:\Users\loren\Favorites\

Directorio: C:\Users\loren\Favorites

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         18/02/2025    20:19             Carpeta2
d-r-----         11/02/2025    20:08             Links
-a-----         11/02/2025    20:08        208 Bing.url
-a-----         12/02/2025     3:47         3 documento.txt
-a-----         18/02/2025    18:27         0 documento2.txt

PS C:\Users\loren\Desktop> dir C:\Users\loren\Favorites\Carpeta2\
PS C:\Users\loren\Desktop> dir C:\Users\loren\Favorites\Carpeta2\
PS C:\Users\loren\Desktop> |
```

Para que esto suceda se debe utiliza la opción **-Recurse**.

```
PS C:\Users\loren\Desktop> Copy-Item -Path .\Carpeta2\ -Destination C:\Users\loren\Favorites\ -Recurse
PS C:\Users\loren\Desktop>
PS C:\Users\loren\Desktop> dir C:\Users\loren\Favorites\Carpeta2\

Directorio: C:\Users\loren\Favorites\Carpeta2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         18/02/2025    20:22             Carpeta1
-a-----         18/02/2025    18:27         0 documento1.txt

PS C:\Users\loren\Desktop> |
```

¿Cuáles permisos tienen mis archivos?

Los permisos de los archivos o directorios pueden verse de varias formas. En este trabajo se mostrarán tres:

1.

```
PS C:\Users\loren\Desktop> Get-Acl .\Carpeta2\

Directorio: C:\Users\loren\Desktop

Path      Owner      Access
-----
Carpeta2  MIGUELINA\loren miguelina\Pedro Deny  Read, Synchronize...
```

2.

```
PS C:\Users\loren\Desktop> icacls .\documento1.txt
.\documento1.txt miguelina\Juan:(M)
                  NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
                  BUILTIN\Administradores:(I)(F)
                  MIGUELINA\loren:(I)(F)

Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\Users\loren\Desktop>
```

3. En este caso, **Format-List** muestra la información de forma más clara.

```
PS C:\Users\loren\Desktop> Get-Acl .\Carpeta2\ | Format-List

Path      : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\Users\loren\Desktop\Carpeta2\
Owner     : MIGUELINA\loren
Group     : MIGUELINA\loren
Access    : miguelina\Pedro Deny  Read, Synchronize
           miguelina\Juan Allow  Write, Synchronize
           NT AUTHORITY\SYSTEM Allow FullControl
           BUILTIN\Administradores Allow FullControl
           miguelina\loren Allow FullControl
Audit     :
Sddl      : O:S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1001G:S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1001D:AI(D;;;S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1015)(A;;0x100116;;;S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1016)(A;OICIID;FA;;;SY)(A;OICIID;FA;;;BA)(A;OICIID;FA;;;S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1001)
```

Asignar permisos a un archivo o carpeta

La asignación de permisos en PowerShell puede ser compleja para algunos usuarios no familiarizados con la terminal. Aquí un ejemplo flexible, pero posiblemente tedioso para principiantes:

```
PS C:\Users\loren\Desktop> $permiso = "Juan", "write", "allow"
PS C:\Users\loren\Desktop> $regla = New-Object System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule($permiso)
PS C:\Users\loren\Desktop> $acl.SetAccessRule($regla)
PS C:\Users\loren\Desktop> Set-Acl .\Carpeta2\ $acl
```

```
PS C:\Users\loren\Desktop> Get-Acl .\Carpeta2\ | Format-List

Path      : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\Users\loren\Desktop\Carpeta2\
Owner     : MIGUELINA\loren
Group     : MIGUELINA\loren
Access    : miguelina\Juan Allow Write, Synchronize
           NT AUTHORITY\SYSTEM Allow FullControl
           BUILTIN\Administradores Allow FullControl
           miguelina\loren Allow FullControl
Audit     :
Sddl      : O:S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1001G:S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1
           ;;S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1016(A;OICIID;FA;;;SY)(A;OICIID;FA;;;BA)(A;OI
           1192910085-527016108-812428796-1001)
```

Pero no será la forma en que se enseñe en este documento. Para buena suerte, la sintaxis utilizada en la gestión de permisos en el CMD puede ser utilizada en el PowerShell si se quiere ahorrar el dolor de cabeza.

```
PS C:\Users\loren\Desktop> icacls .\documento2.txt /grant Maria:R
archivo procesado: .\documento2.txt
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\Users\loren\Desktop> Get-Acl .\documento2.txt | Format-List

Path      : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\Users\loren\Desktop\documento2.txt
Owner     : MIGUELINA\loren
Group     : MIGUELINA\loren
Access    : miguelina\Maria Allow Read, Synchronize
           NT AUTHORITY\SYSTEM Allow FullControl
           BUILTIN\Administradores Allow FullControl
           miguelina\loren Allow FullControl
Audit     :
Sddl      : O:S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1001G:S-1-5-21-1192910085-527016108-
           -5-21-1192910085-527016108-812428796-1014(A;ID;FA;;;SY)(A;ID;FA;;;BA)(A;ID;FA
           08-812428796-1001)
```

Es **TODO** igual a la gestión de permisos desde el CMD. También para remover permisos de algún usuario.

```
PS C:\Users\loren\Desktop> icacls .\documento2.txt /remove Maria
archivo procesado: .\documento2.txt
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos

PS C:\Users\loren\Desktop> Get-Acl .\documento2.txt | Format-List

Path      : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\Users\loren\Desktop\documento2.txt
Owner     : MIGUELINA\loren
Group     : MIGUELINA\loren
Access    : NT AUTHORITY\SYSTEM Allow FullControl
           BUILTIN\Administradores Allow FullControl
           miguelina\loren Allow FullControl
Audit     :
Sddl      : O:S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1001G:S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1001Y(A;ID;FA;;;BA)(A;ID;FA;;;S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1001)
```

De igual forma, si queremos denegar algún permiso a un usuario que no queremos pueda realizar una acción sobre un archivo, la sintaxis es la siguiente: **icacls <ruta_archivo> /deny <nombre_usuario>:<permiso>**

```
PS C:\Users\loren\Desktop> icacls .\documento2.txt /deny Juan:F
archivo procesado: .\documento2.txt
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\Users\loren\Desktop> Get-Acl .\documento2.txt | Format-List

Path      : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\Users\loren\Desktop\documento2.txt
Owner     : MIGUELINA\loren
Group     : MIGUELINA\loren
Access    : miguelina\Juan Deny FullControl
           NT AUTHORITY\SYSTEM Allow FullControl
           BUILTIN\Administradores Allow FullControl
           miguelina\loren Allow FullControl
Audit     :
Sddl      : O:S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1001G:S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1001Y(A;ID;FA;;;SY)(A;ID;FA;;;B)(A;ID;FA;;;S-1-5-21-1192910085-527016108-812428796-1001)
```

A un directorio:

```
PS C:\Users\loren\Desktop> icacls .\Carpeta2\ /deny Pedro:R
archivo procesado: .\Carpeta2\
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\Users\loren\Desktop> Get-Acl .\Carpeta2\ | Format-List

Path      : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\Users\loren\Desktop\Carpeta2\
Owner     : MIGUELINA\loren
Group     : MIGUELINA\loren
Access    : miguelina\Pedro Deny Read, Synchronize
           miguelina\Juan Allow Write, Synchronize
           NT AUTHORITY\SYSTEM Allow FullControl
           BUILTIN\Administradores Allow FullControl
           miguelina\loren Allow FullControl
Audit     :
```

Gestión de usuarios, grupos y archivos desde la GUI (Interfaz Gráfica de Usuario)

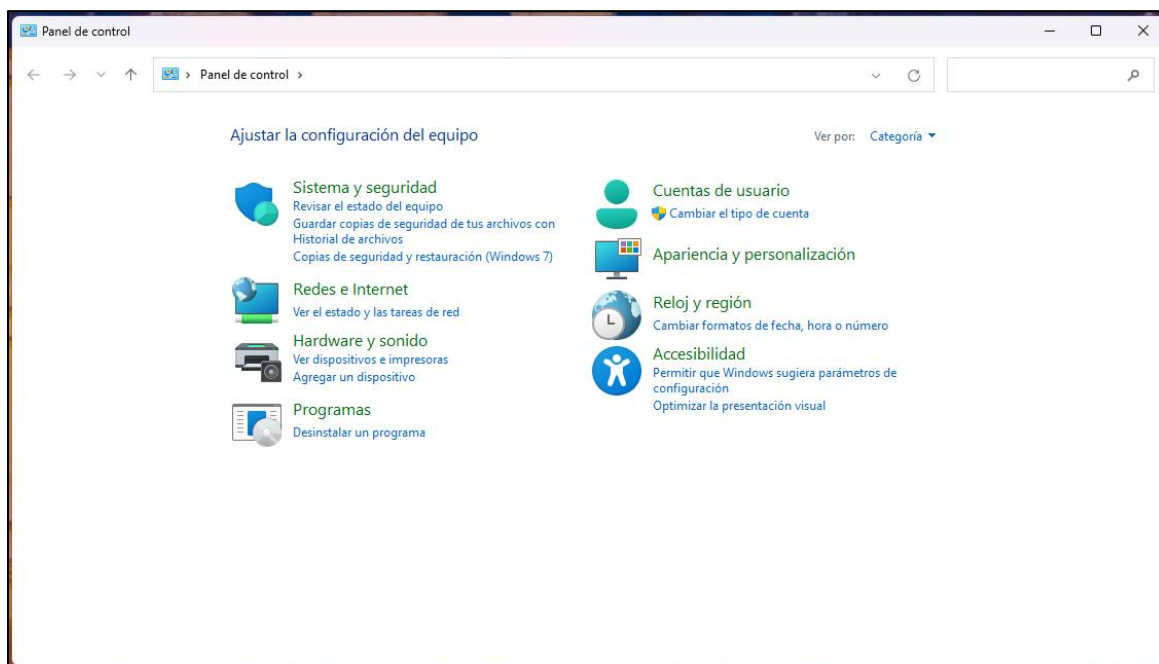
Gestión de usuarios en la GUI

¿Cuántos usuarios tiene el sistema?

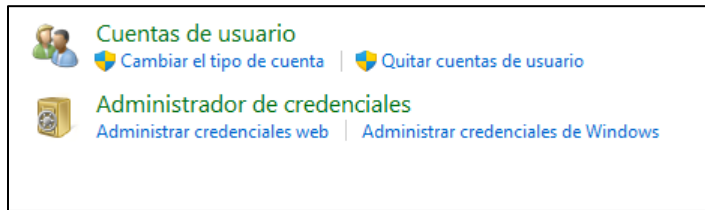
Desde el panel de control

La gestión de usuarios desde la interfaz gráfica puede hacerse de varias formas.

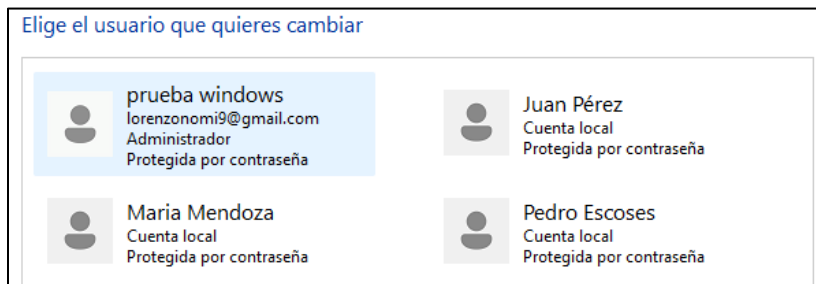
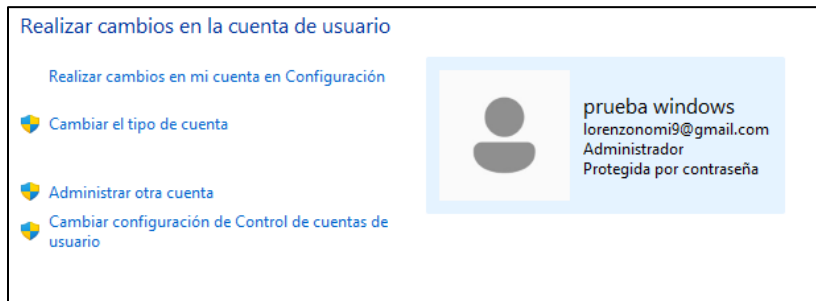
Primero, desde el panel de control. Esta herramienta gestiona recursos importantes en el sistema. Para ver cuántos usuarios tenemos nos dirigimos a **Cuentas de usuario**.



Y nuevamente a las letras verdes.



Una vez dentro, se selecciona **Administrar otra cuenta**. De esta forma el sistema mostrará todas las cuentas de usuario en el sistema.



Desde Configuración

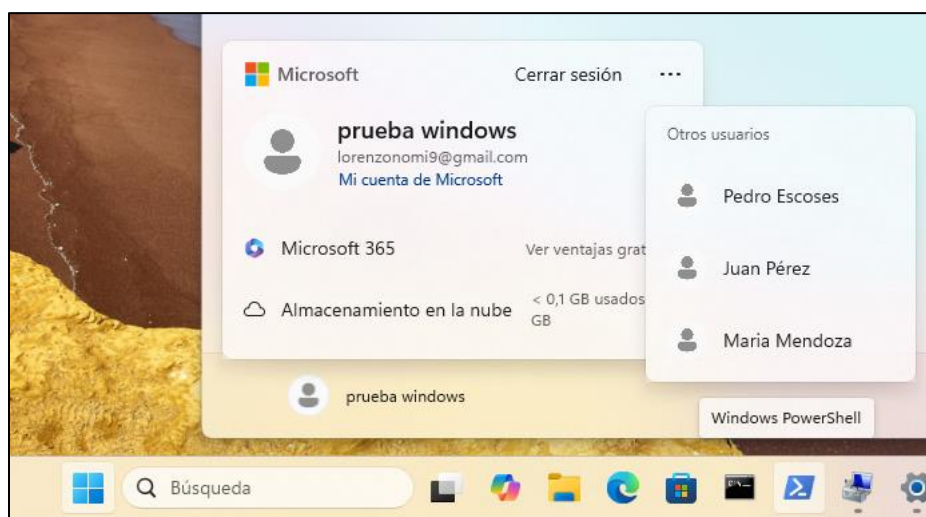
También, desde configuración el apartado de **Cuentas**, luego **Otros usuarios**, muestra todas las cuentas vinculadas a nuestro sistema.



A través del botón Windows

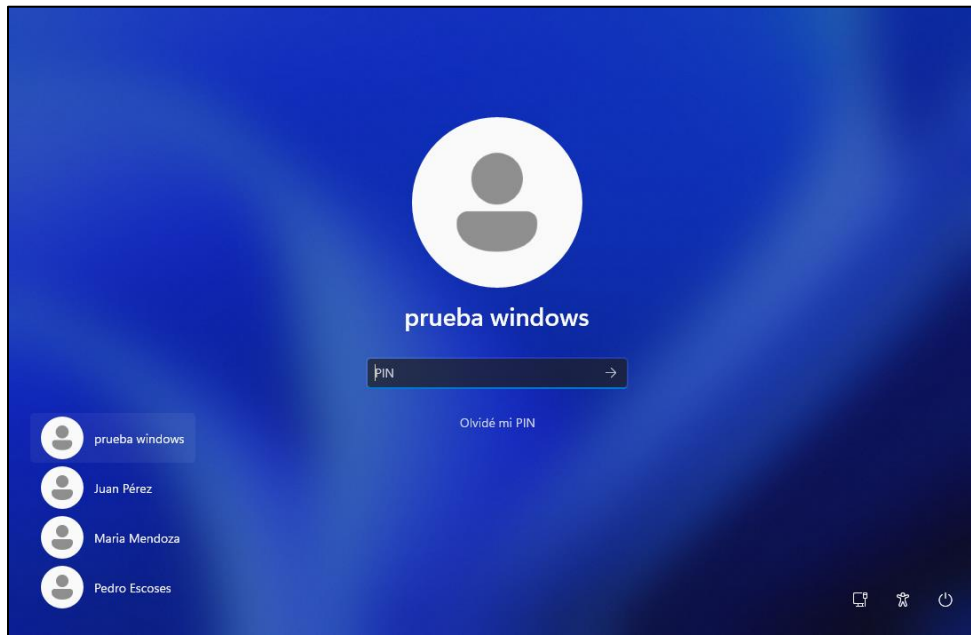
Otra forma de ver cuántos usuarios hay en nuestro equipo es a través del botón de inicio de Windows.

Se cliquea en el perfil del usuario, luego los tres puntos (...), y el apartado de Otros usuarios estará ahí.



Antes de iniciar sesión

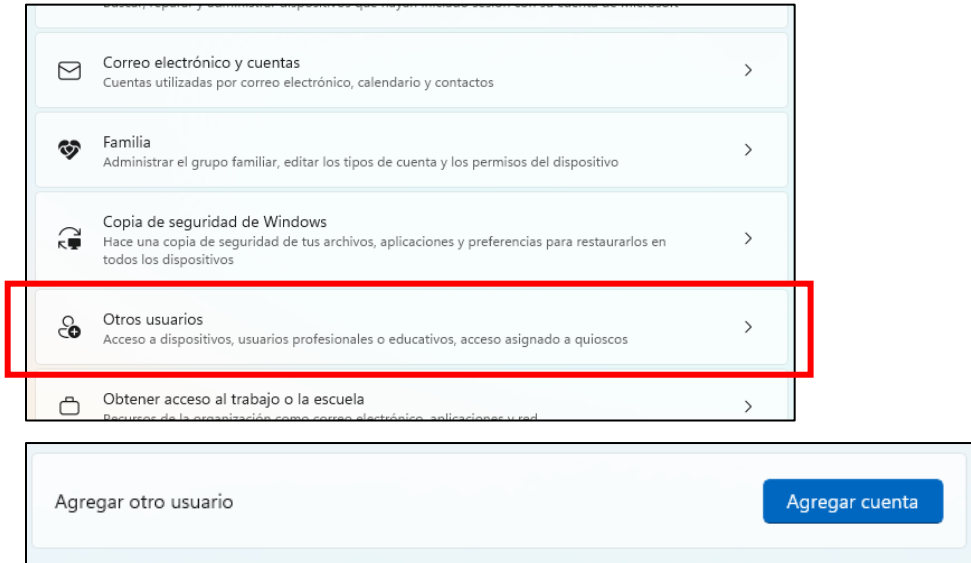
De igual forma, al subir el sistema dará opción de seleccionar uno de los varios usuarios que haya.



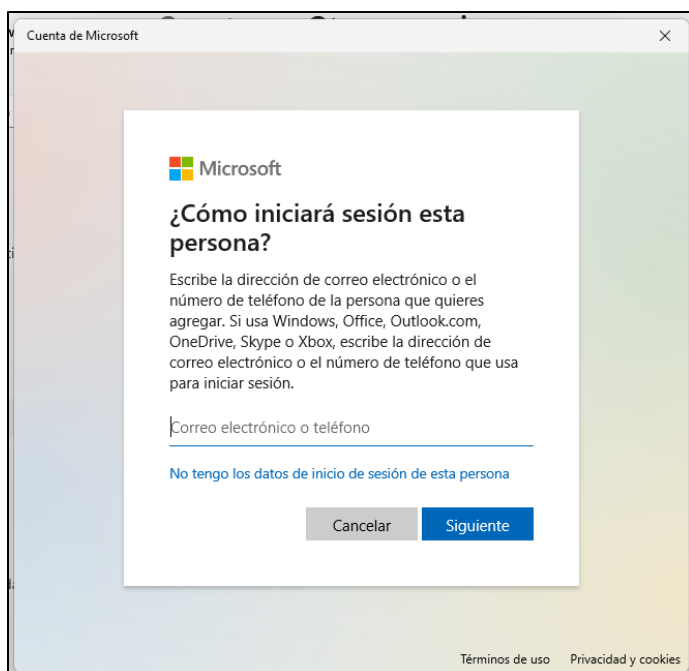
Creación de usuarios

En configuración

Desde configuración, el apartado **Cuentas** permite la creación, cambio o eliminación de usuarios.



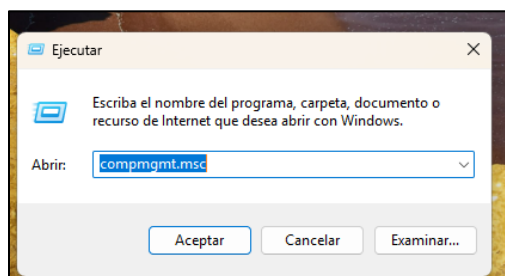
Una vez la cuenta y contraseña hayan sido gestionadas, el usuario podrá cambiar a la nueva entidad que creó.



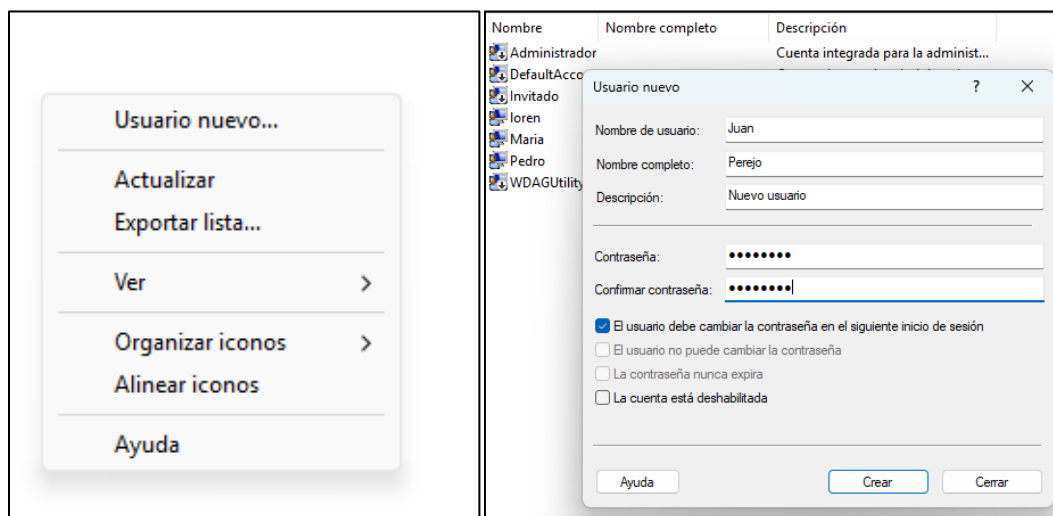
Desde Administración de equipos

Si se quiere crear de forma más intuitiva, un usuario local. Los pasos a seguir son los siguientes:

Al ejecutar **Tecla_Windows+R**, escribir **compmgmt.msc**, lo cual abrirá la administración de equipos. Una vez en el apartado se selecciona **Usuarios y Grupos**.



Una vez dentro de la herramienta, se oprime clic derecho en cualquier apartado del recuadro donde estén los usuarios. O en la opción **Acción** de la barra superior. Lo que sigue después será realizado de forma intuitiva.






Nombre	Nombre completo	Descripción
Administrador		Cuenta integrada para la administr...
DefaultAcco...		Cuenta de usuario administrada p...
Invitado		Cuenta integrada para el acceso c...
Juan	Juan Perejo	Nuevo usuario
Ioren	prueba windows	
Maria	Maria Mendoza	Usuario de prueba
Pedro	Pedro Escoses	Usuario de prueba
WDAGUtility...		Una cuenta de usuario que el siste...

Eliminación de usuarios

Desde configuración

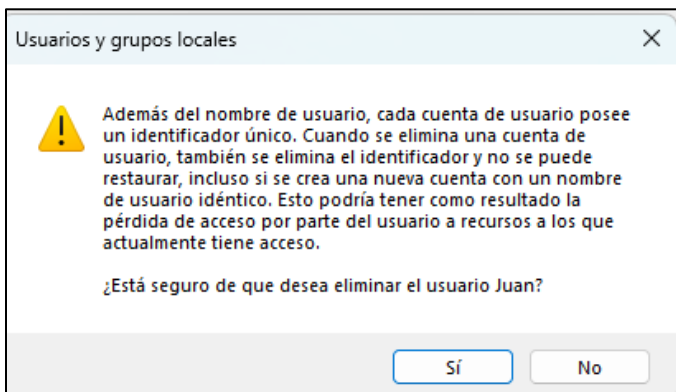
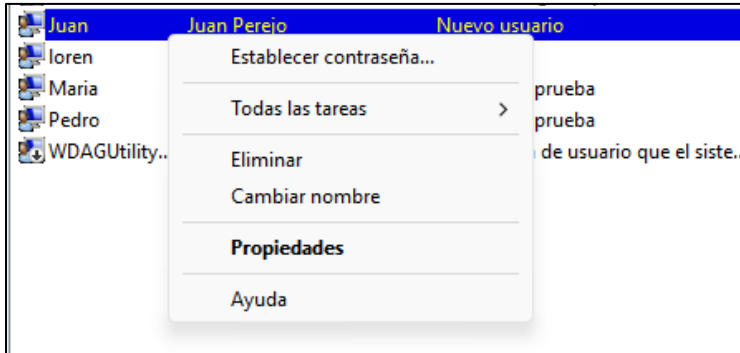
De la misma forma, al seleccionar el apartado de cuentas, el sistema nos listará todos los usuarios que tengamos. De esta forma podremos seleccionar el que queramos eliminar, y misión cumplida.

	Juan Pérez Cuenta local	^
Opciones de la cuenta		Cambiar el tipo de cuenta
Cuenta y datos		Quitar
	Maria Mendoza Cuenta local	v
	Pedro Escoses Cuenta local	v

Agregar otro usuario		Agregar cuenta
	Maria Mendoza Cuenta local	v
	Pedro Escoses Cuenta local	v

Desde Administración de equipos

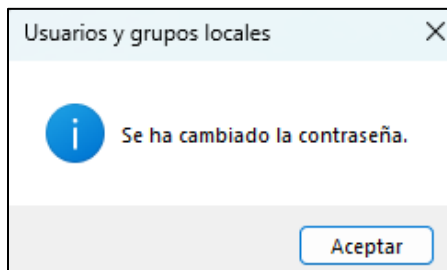
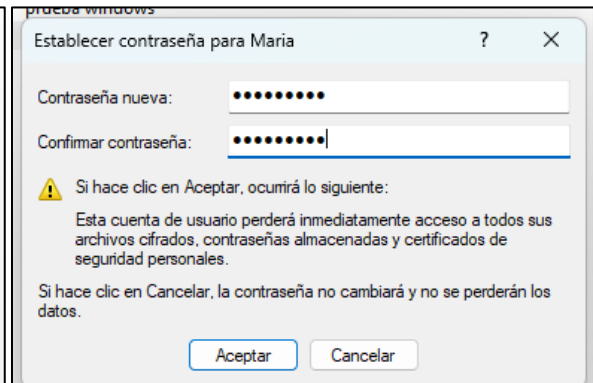
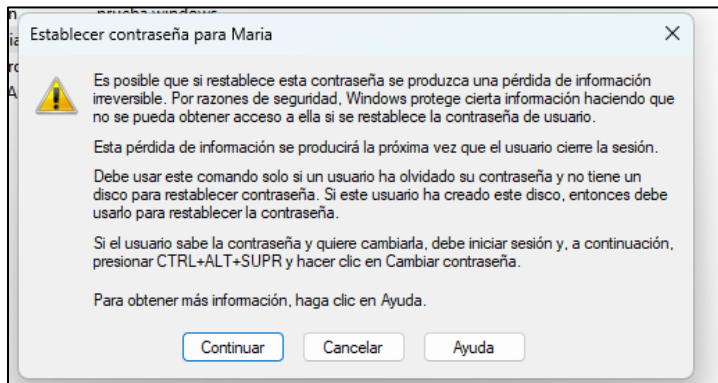
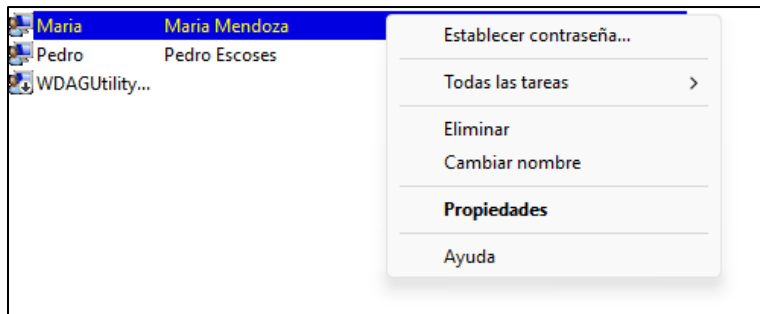
Si se quiere realizar desde la administración de equipos, se selecciona el usuario, clic derecho y luego **eliminar**. En cada escenario que se quiera eliminar un usuario, el sistema pedirá afirmación.



Cambio de contraseñas a un usuario

Desde Administración de equipos

Lo más seguro es hacer el cambio desde la herramienta de administración de equipos. Para eso de selecciona un usuario y luego se selecciona el cambio o establecimiento de contraseña. Si el usuario ya tiene una, pedirá confirmación de si se está seguro para un cambio.



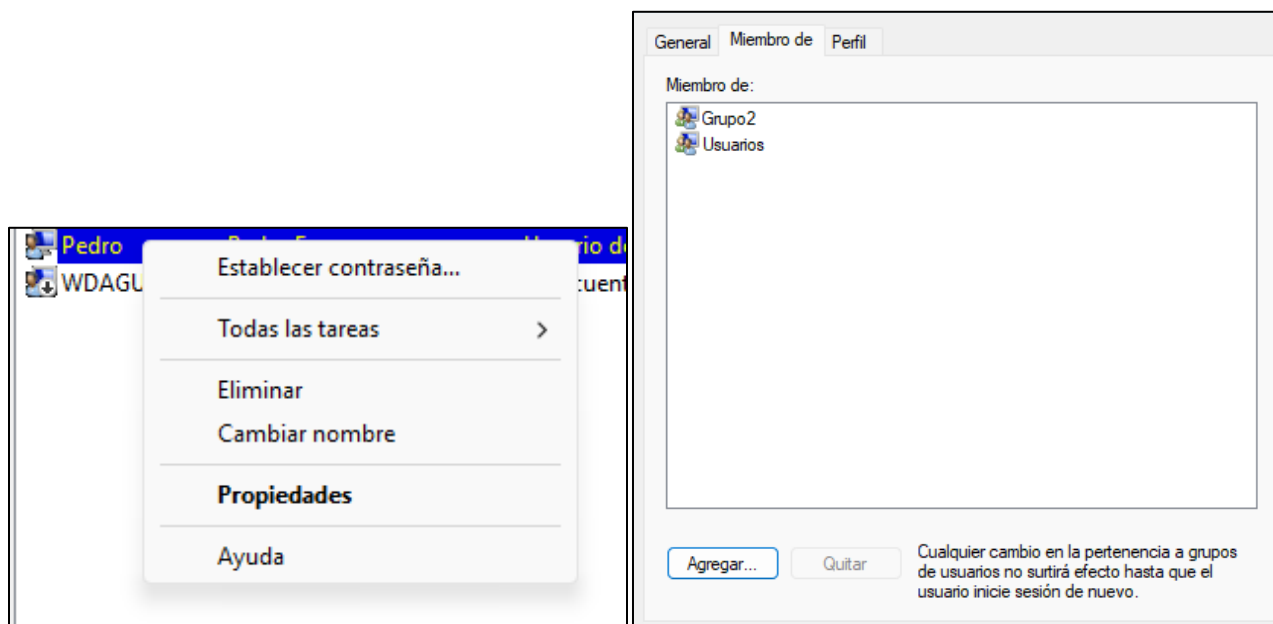
Ver detalles de un usuario específico

Desde Administración de equipos

Esta es de las operaciones más básicas. Desde configuración y el perfil de usuario podremos ver información que sea de nuestro interés. También desde el panel de control y otras herramientas podemos ver los servicios que utilizamos, el estado de nuestra cuenta, nuestros factores de autenticación.... Todo dependerá de la necesidad que tenga el usuario de comprobar alguna información que le sea de interés.

Si desea hacerlo sin necesidad de cambiar de sesión, en la herramienta administración de equipos, se pueden observar las propiedades de cada usuario.

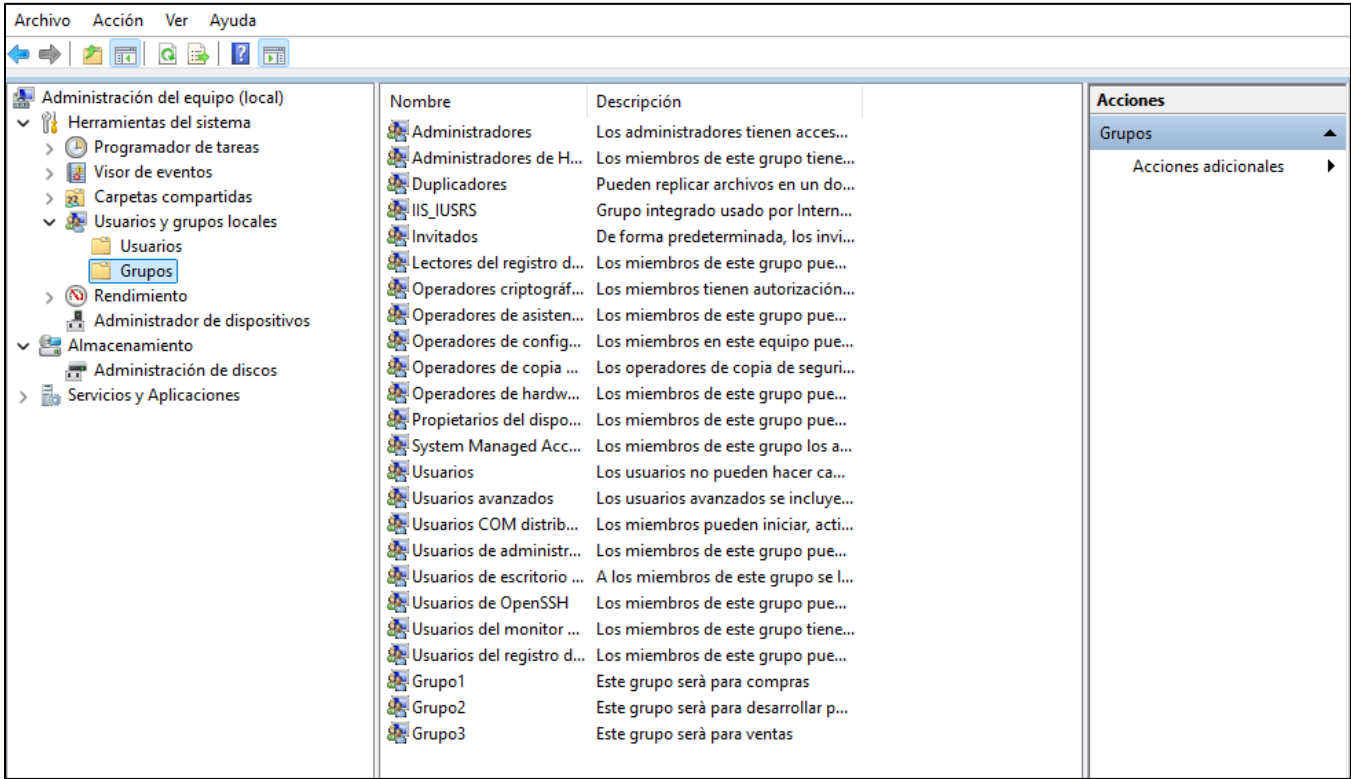
Puede que la información que ofrezca el sistema no sea tan desglosada. De estar registrados en un entorno de Windows Server con dominio, se podrían ver más opciones para los usuarios. Pero en un entorno regular, opciones como grupos a los que pertenece el usuario y otras opciones de perfil, son las visible.



Gestión de grupos en la GUI

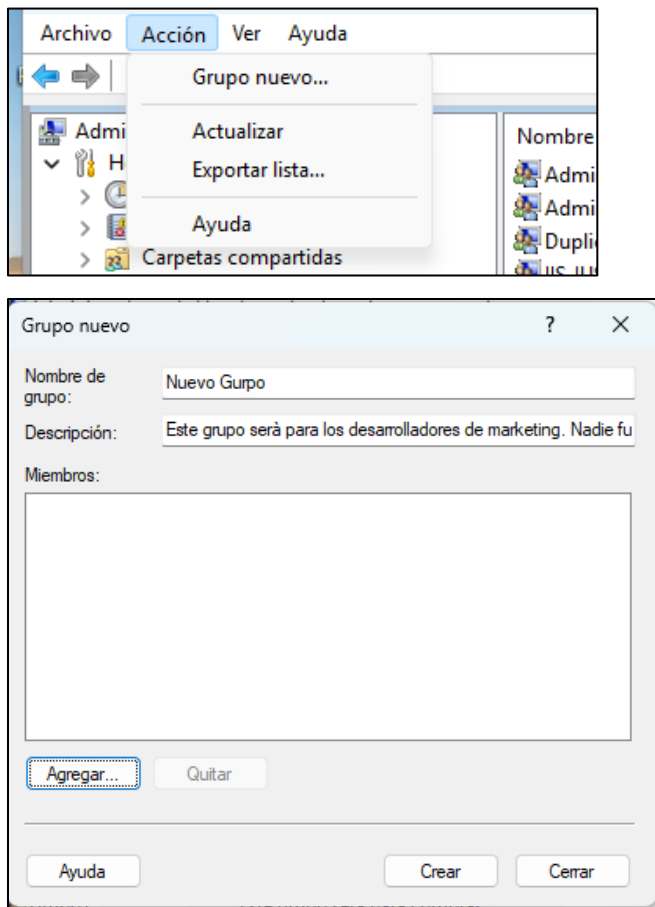
¿Cuántos grupos hay en el sistema?

Como anteriormente se hizo en la gestión de usuarios, con **compmgmt.msc** en ejecutar abrimos la herramienta de administración de equipos del sistema. Una vez dentro se tendrá la opción de ver usuarios y grupos, y dentro de ahí la opción de grupos.



Creación de grupos

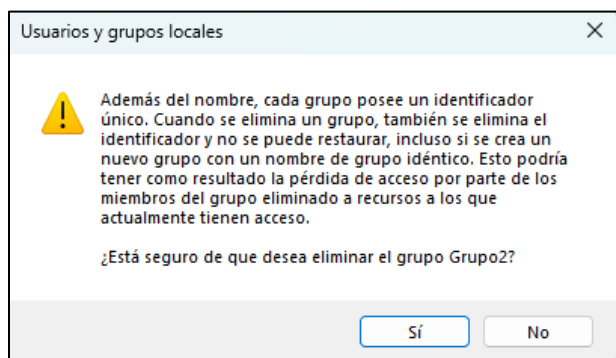
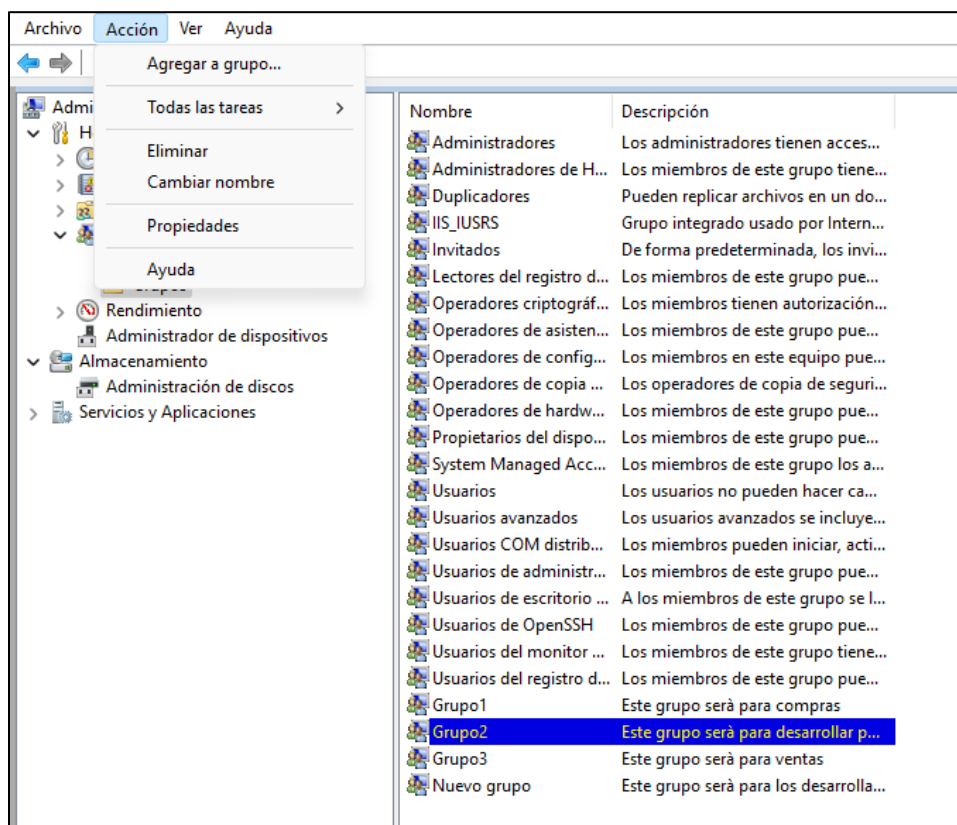
La forma para crear y también administrar grupos desde la interfaz gráfica en Windows, es similar a la creación y administración de usuarios. De forma intuitiva se puede hacer dando clic derecho en la ventana donde estén los grupos para crear uno nuevo; o desde el botón **acción**. Como anteriormente la creación de usuarios fue creada con la opción de clic derecho, esta vez se hará desde la pestaña acción.



Desde su creación los miembros pueden ser agregados. Si es una operación que no quiere realizarse, entonces podrán ser agregados más adelante.

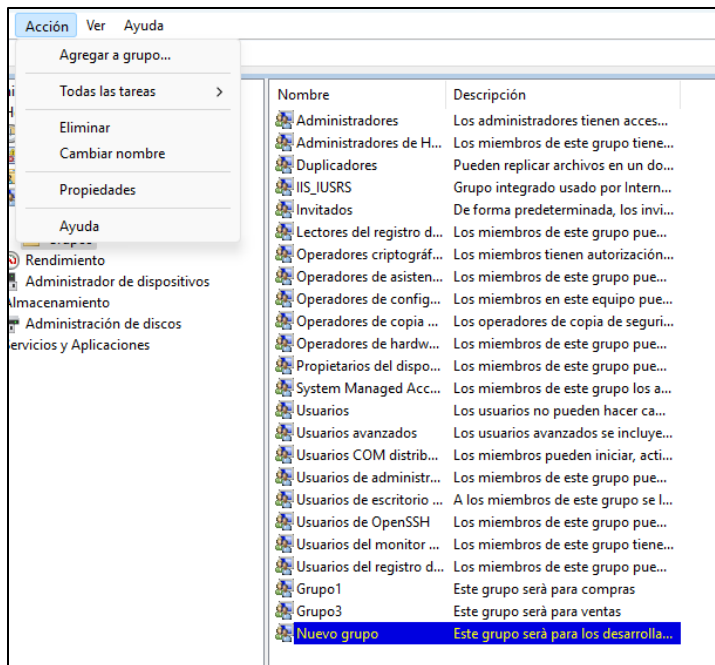
Eliminación de grupos

Es similar a la eliminación de usuarios, solo que en este caso solo se eliminará un grupo desde la administración de equipos.

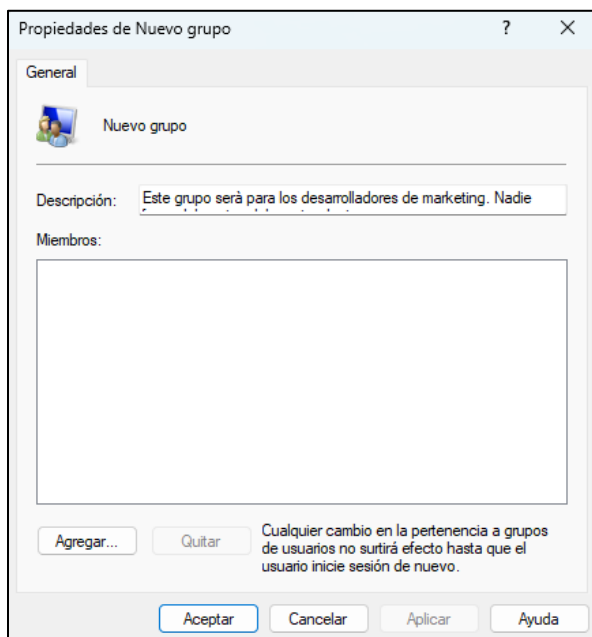


Agregar usuarios a los grupos

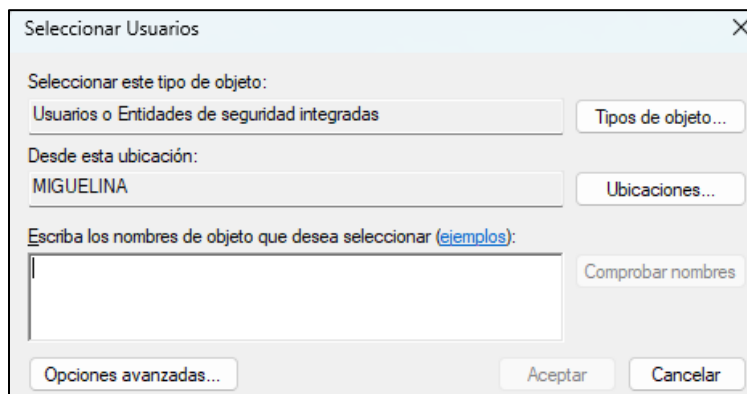
En el botón **acción**, se selecciona **Propiedades**. Recordar seleccionar el grupo antes de hacer dicha operación.



Clic en **Agregar**.

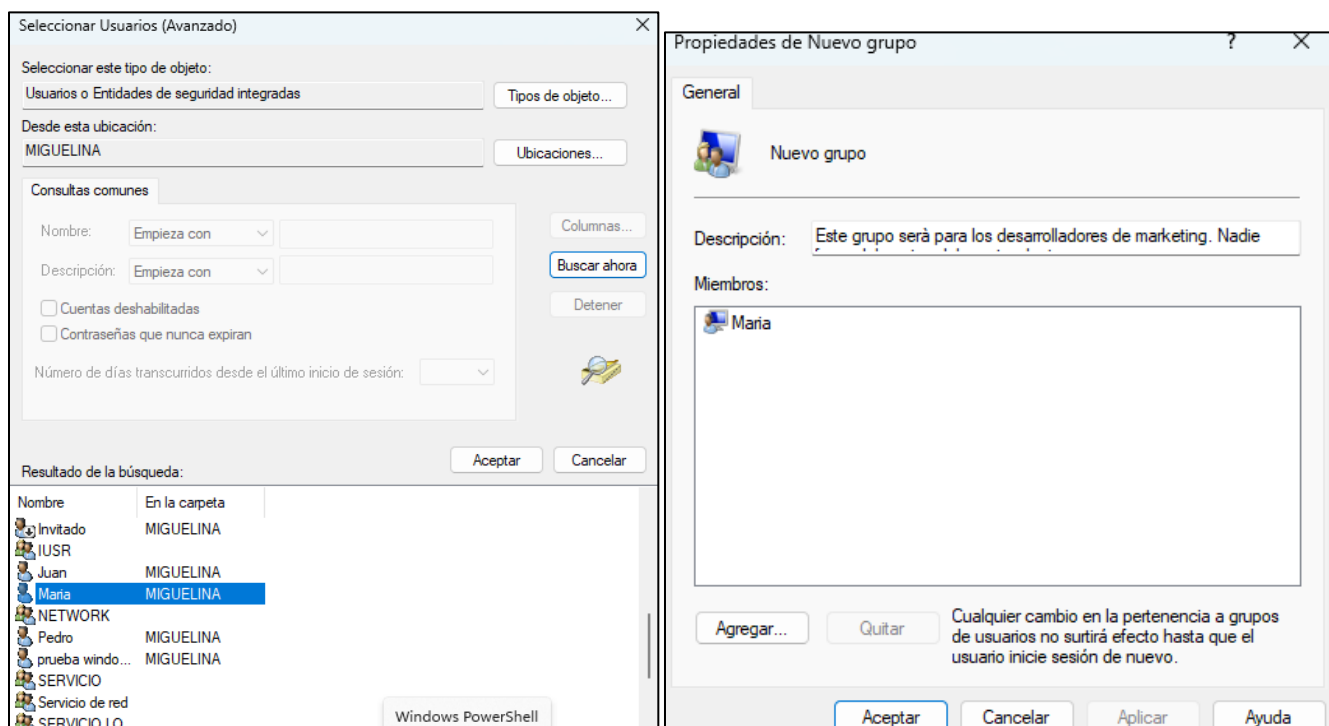


Seleccionar Opciones avanzadas.



Selección de usuarios avanzada. La ventana muestra opciones para seleccionar el tipo de objeto (Usuarios o Entidades de seguridad integradas), la ubicación (MIGUELINA) y un campo para escribir nombres de objetos. Incluye botones para 'Tipos de objeto...', 'Ubicaciones...', 'Comprobar nombres', 'Opciones avanzadas...', 'Aceptar' y 'Cancelar'.

Clic en **buscar ahora**, luego seleccionar el o los usuarios que se quieran agregar al grupo. Por último, **aceptar** en cada ventana que aparezca a partir a este paso, hasta cerrar todo y confirmar que el usuario fue agrega al grupo.



Selección de usuarios avanzada y propiedades de nuevo grupo. La imagen muestra dos ventanas. La izquierda, 'Selección de usuarios (Avanzado)', incluye campos para 'Nombre' y 'Descripción' con opciones de 'Empieza con', botones para 'Consultas comunes', 'Columnas...', 'Buscar ahora' y 'Detener', y una lista de resultados de búsqueda. La derecha, 'Propiedades de Nuevo grupo', muestra la descripción del grupo y la lista de miembros, con botones para 'Agregar...', 'Quitar', 'Aceptar', 'Cancelar', 'Aplicar' y 'Ayuda'.

Nombre	En la carpeta
Invitado	MIGUELINA
IUSR	MIGUELINA
Juan	MIGUELINA
Maria	MIGUELINA
NETWORK	MIGUELINA
Pedro	MIGUELINA
prueba windo...	MIGUELINA
SERVICIO	MIGUELINA
Servicio de red	MIGUELINA
SERVICIO LO...	MIGUELINA

Si se quiere hacer la acción desde el perfil de un usuario, solo se abren las propiedades de un usuario y en la pestaña de **Miembro de** se agrega el usuario a otro grupo.

Propiedades de Pedro

General Miembro de Perfil

Miembro de:

- Grupo3
- Usuarios

Agregar... Quitar

Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no surtirá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo.

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

Seleccionar Grupos (Avanzado)

Seleccionar este tipo de objeto:
Grupos

Desde esta ubicación:
MIGUELINA

Consultas comunes

Nombre: Empieza con

Descripción: Empieza con

☐ Cuentas deshabilitadas

☐ Contraseñas que nunca expiran

Número de días transcurridos desde el último inicio de sesión:

Columnas...

Buscar ahora

Detener

Resultado de la búsqueda:

Nombre	En la carpeta
Administradores	MIGUELINA
Administrador...	MIGUELINA
Duplicadores	MIGUELINA
Grupo1	MIGUELINA
Grupo3	MIGUELINA
IIS_IUSRS	MIGUELINA
Invitados	MIGUELINA
Lectores del r...	MIGUELINA
Nuevo grupo	MIGUELINA
Operadores cr...	MIGUELINA

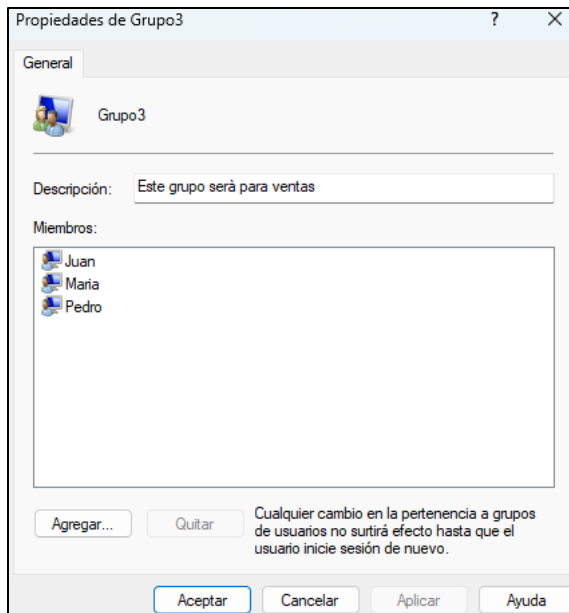
Símbolo del sistema

Miembro de:

- Grupo1
- Grupo3
- Usuarios

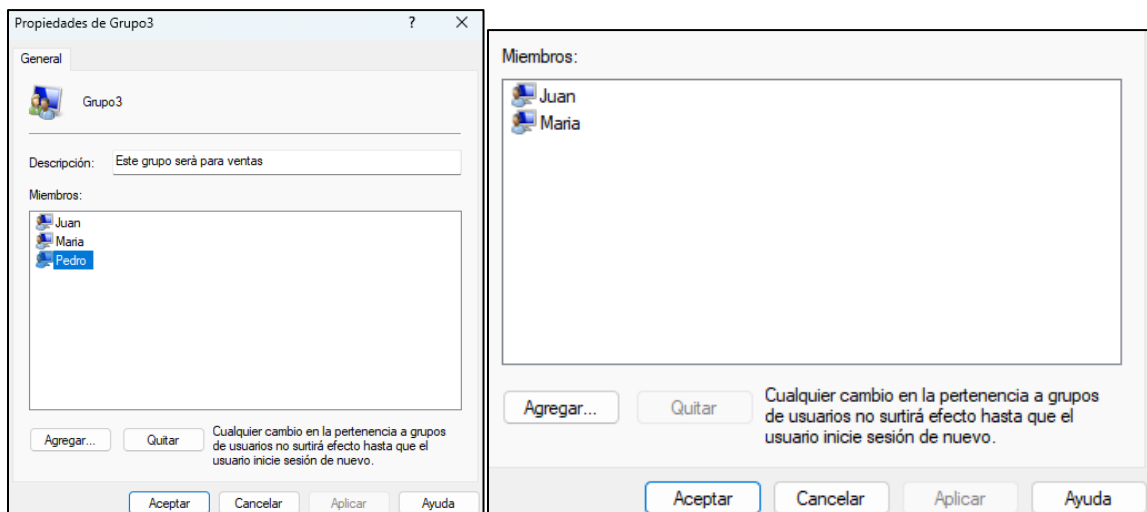
¿Cuántos miembros tiene un grupo?

Para realizar esta operación solo debe darse clic sobre un grupo. O en la pestaña de acción, dar a propiedades.



Eliminar usuarios de un grupo

Para eliminar usuarios de un grupo, en las propiedades de un grupo, se selecciona un miembro y luego la opción de **quitar**.



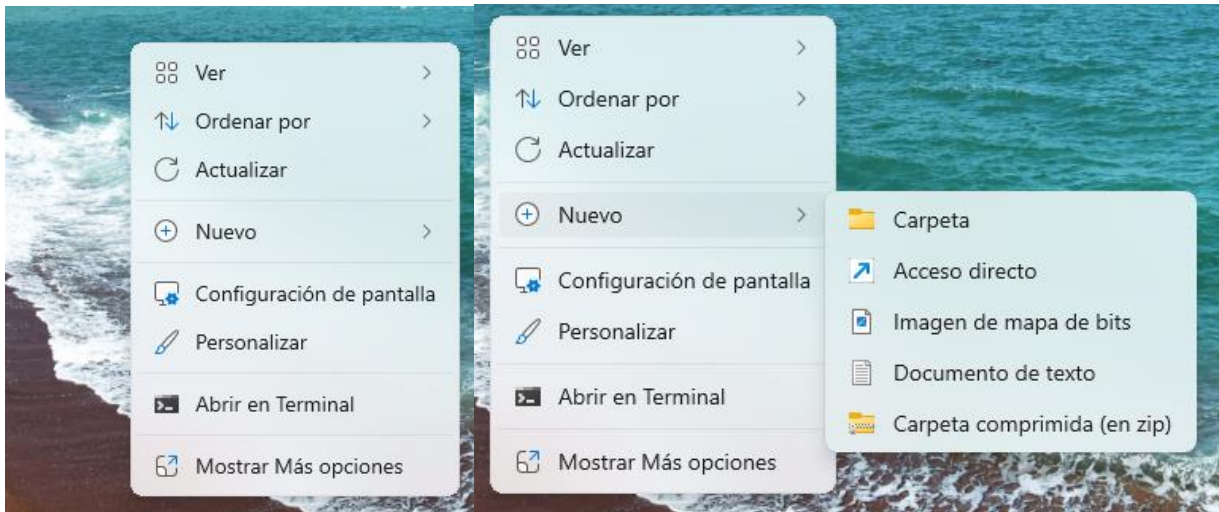
Gestión de archivos en la GUI

Crear un archivo

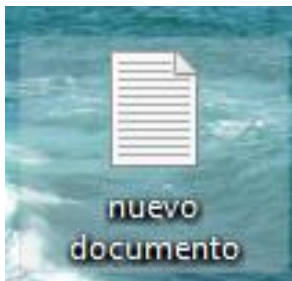
Desde Escritorio

Para crear un documento debe darse clic derecho para que aparezca el siguiente cuadro.

Luego, **documento de texto**. Como en todos los ejemplos anteriores crearemos archivos de texto, pero el usuario administrador deberá crear lo que crea necesarios a su demanda.

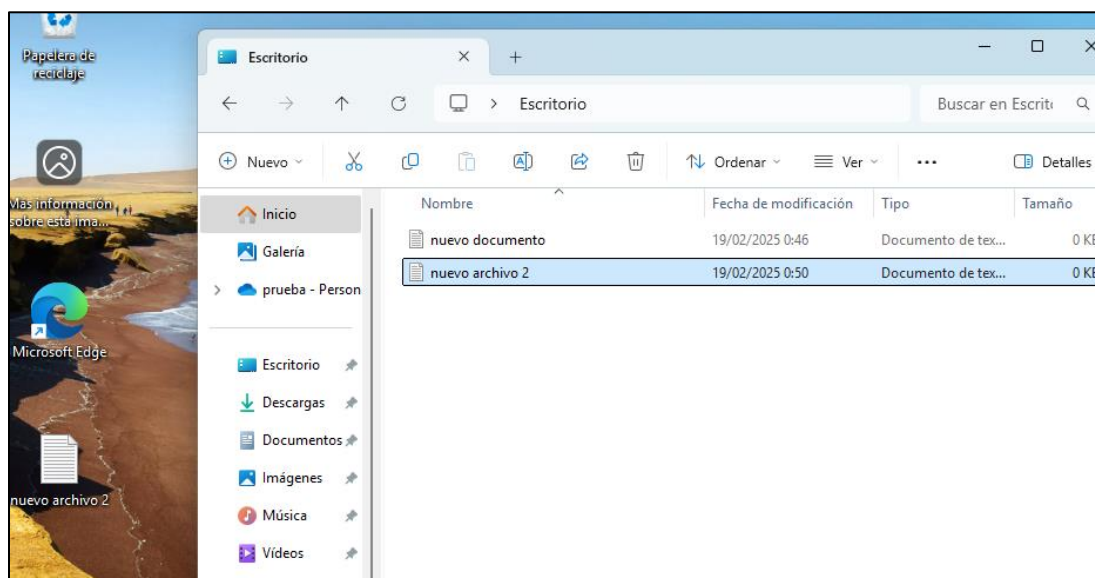
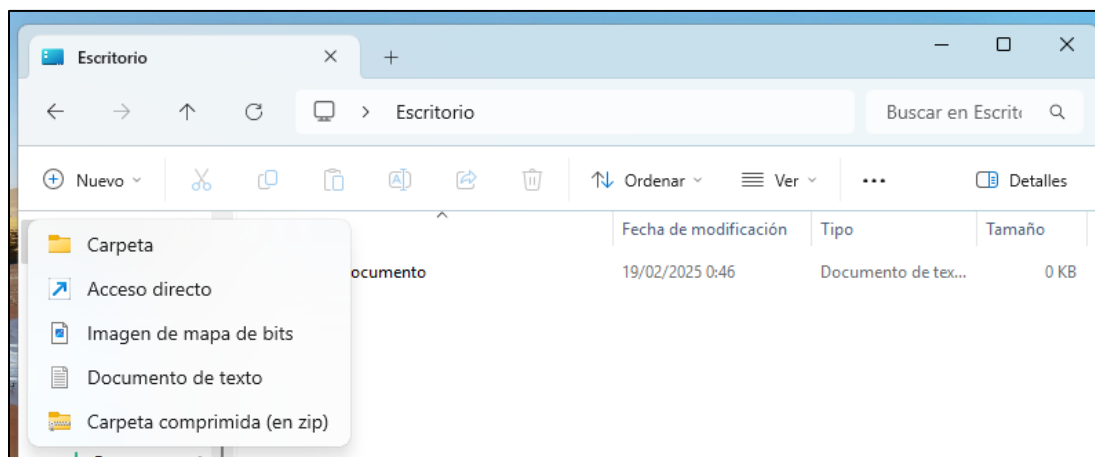


Una vez creado, el documento aparece en el escritorio o el directorio donde haya sido creado.



Desde Explorador de archivos

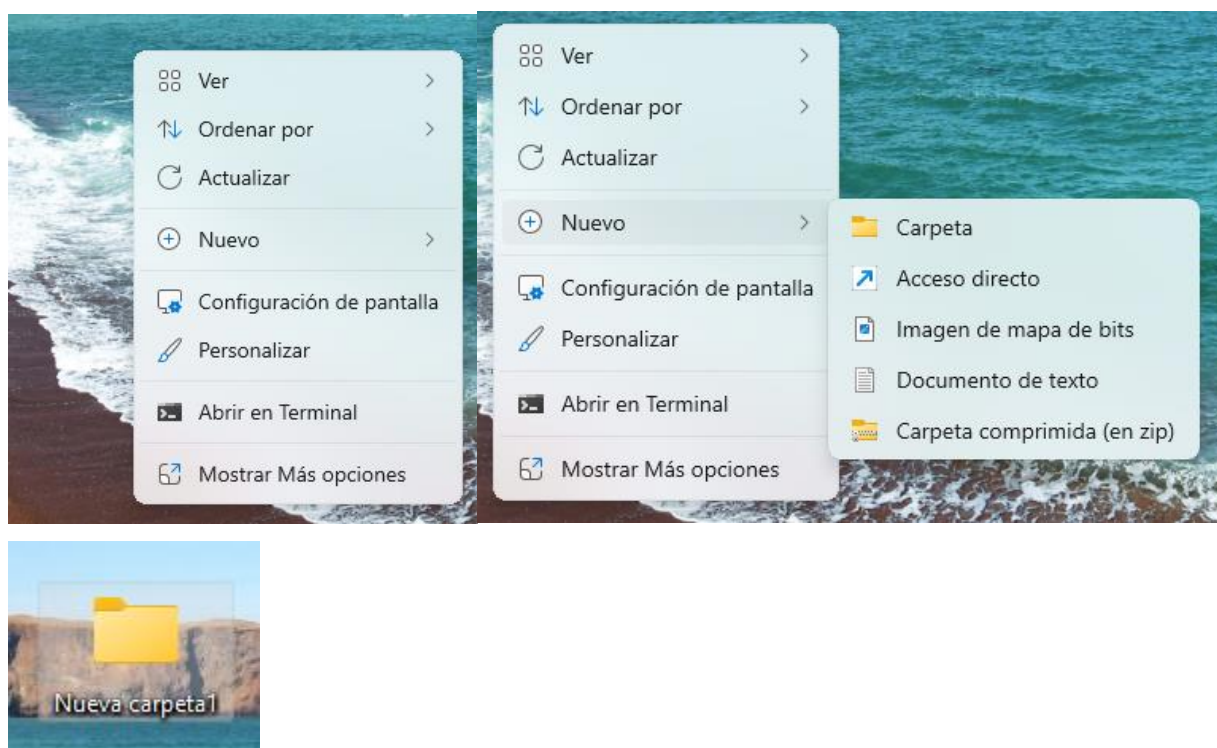
De igual forma, si se quiere crear desde el explorador de archivos, se selección la opción **Nuevo** y se realiza el mismo proceso.



Crear una carpeta

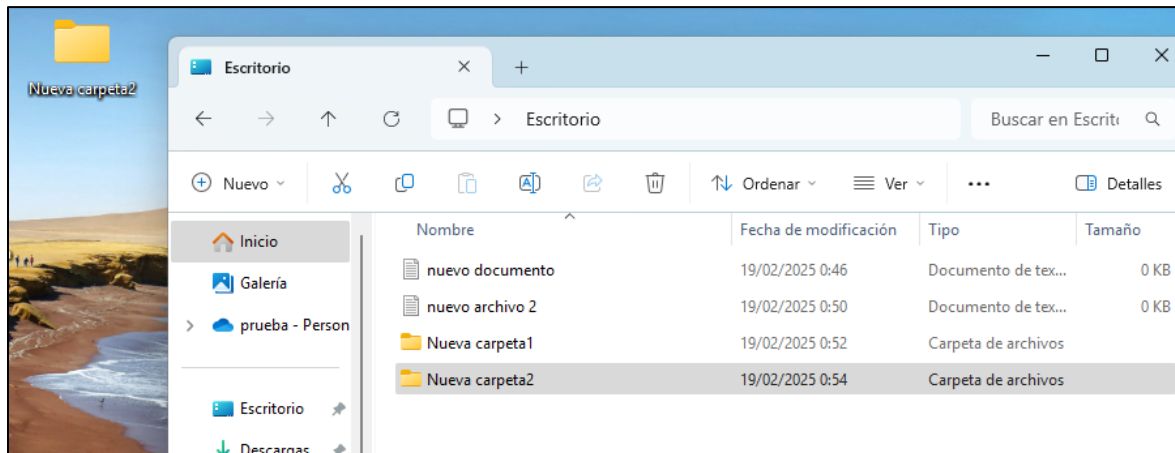
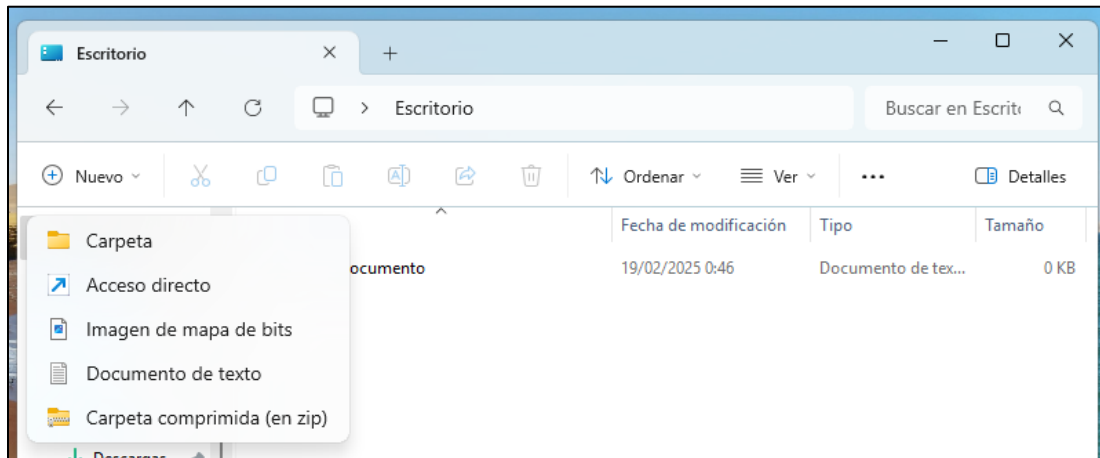
Desde Escritorio

El mismo proceso para una carpeta. Salvo por el tipo de objeto que se creará; en este caso, una carpeta.



Desde Explorador de archivos

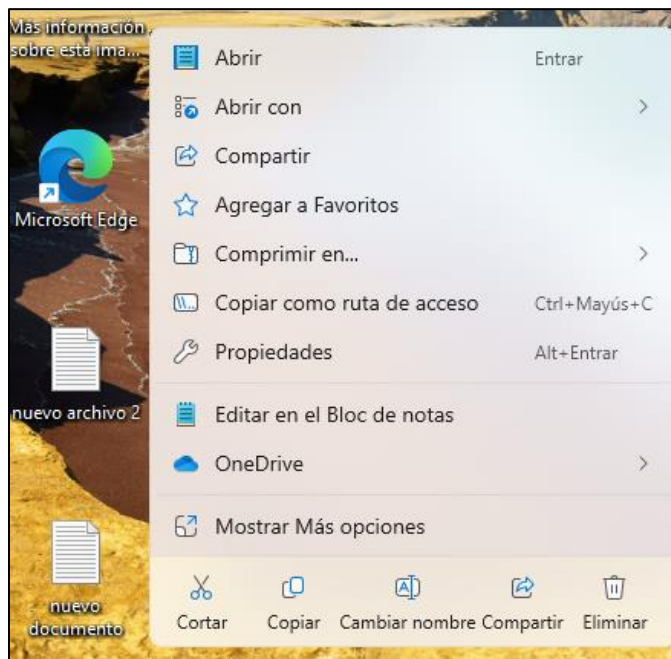
En el explorador de archivos por igual.



Eliminar un archivo

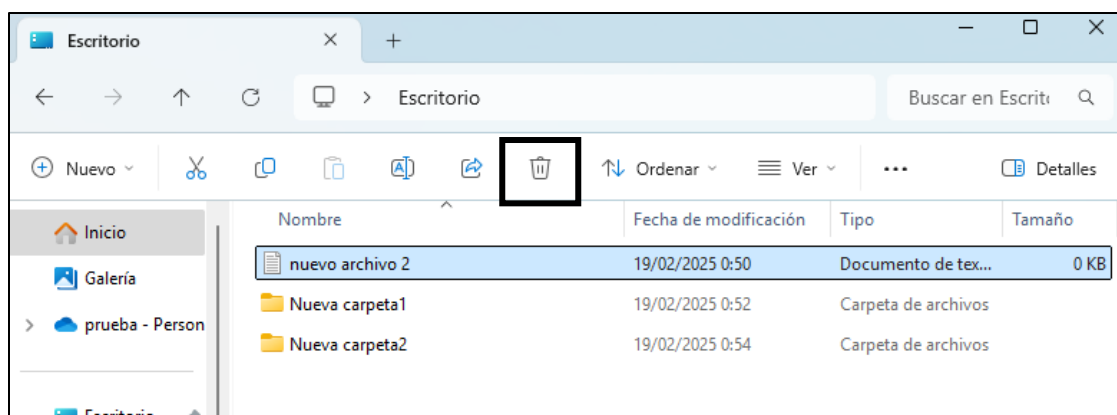
Desde Escritorio

Para eliminar un archivo de selecciona el mismo → clic derecho → eliminar.



Desde Explorador de archivos

Para hacerlo desde el explorador de archivos, se selecciona el archivo y luego se da clic en el cesto de basura.

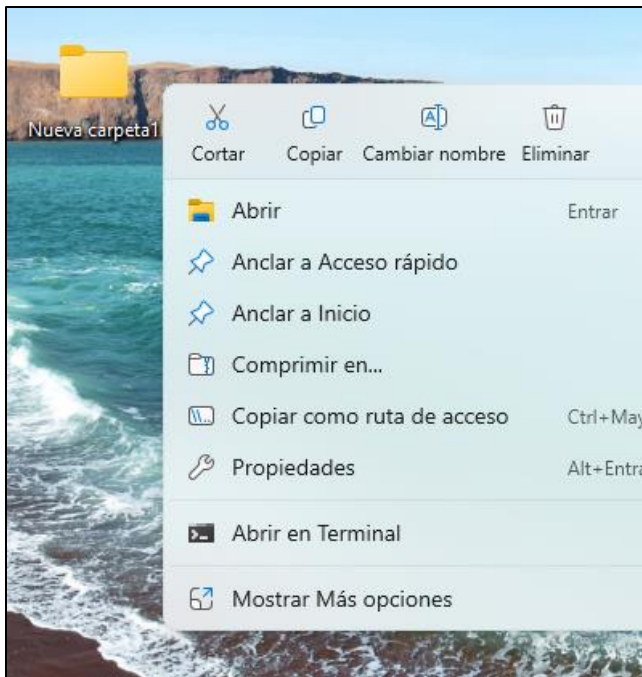


Eliminar una carpeta

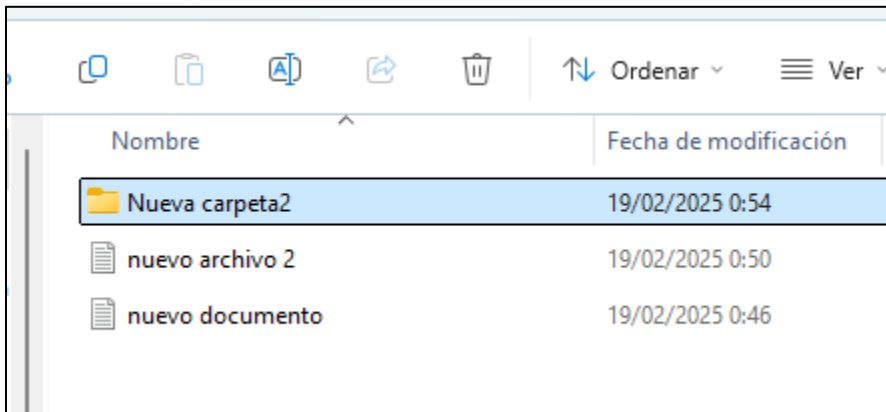
Desde Escritorio

Mismo procedimiento.

Selección de carpeta → clic en ícono de cesto



Desde Explorador de archivos



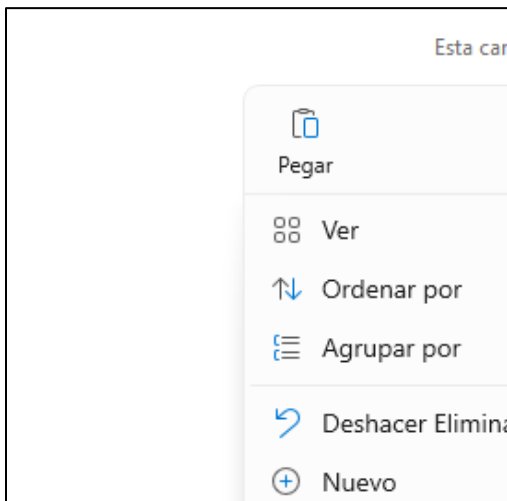
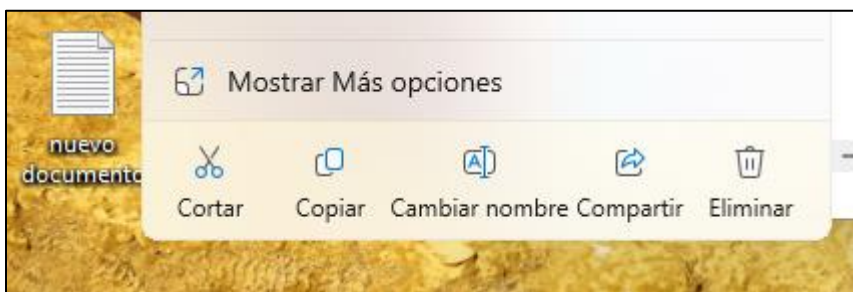
Mover un archivo a una carpeta

Desde la GUI solo se debe arrastrar el archivo hasta el lugar al cual quiere ser llevado. Funciona incluso en un mismo directorio si se quiere cambiar de lugar con otro.

Copiar un archivo o carpeta

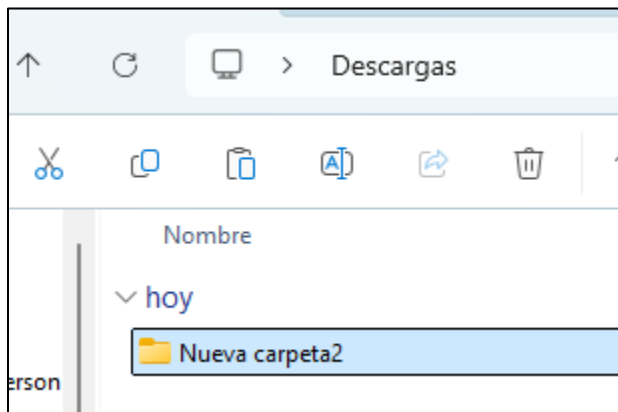
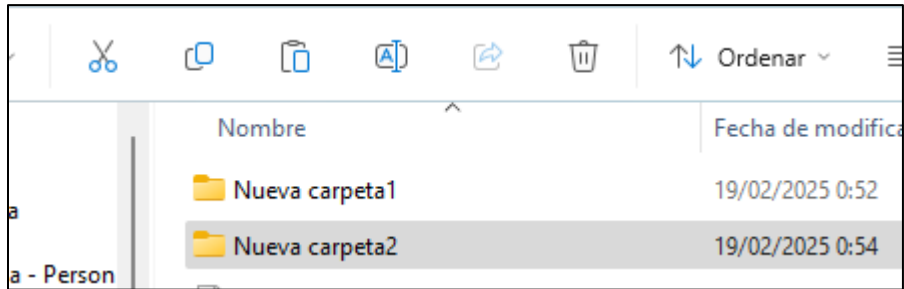
Desde Escritorio

Clic derecho sobre un archivo o carpeta → seleccionar opción **copiar** → ir al directorio destino → clic derecho → seleccionar opción **pegar**.



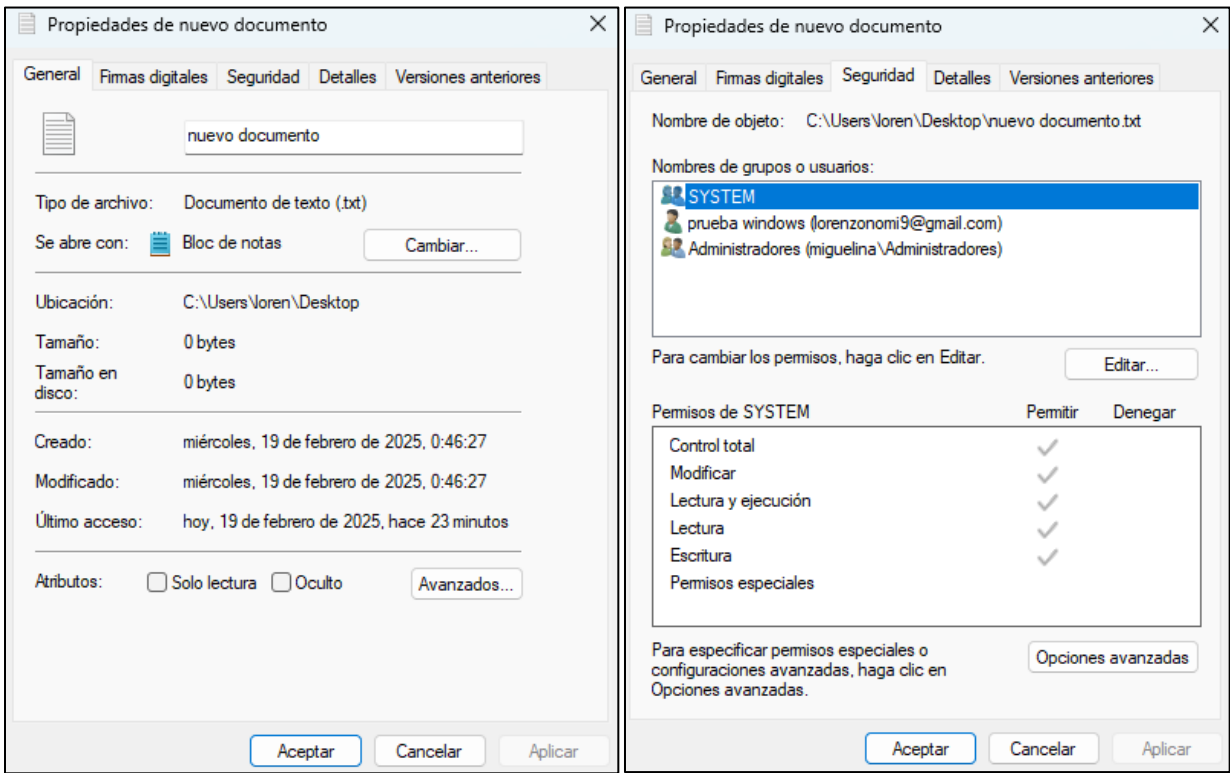
Desde Explorador de archivos

Si se quiere hacer desde el explorador de archivos, en la barra de íconos se encuentran las opciones de copiar y pegar.

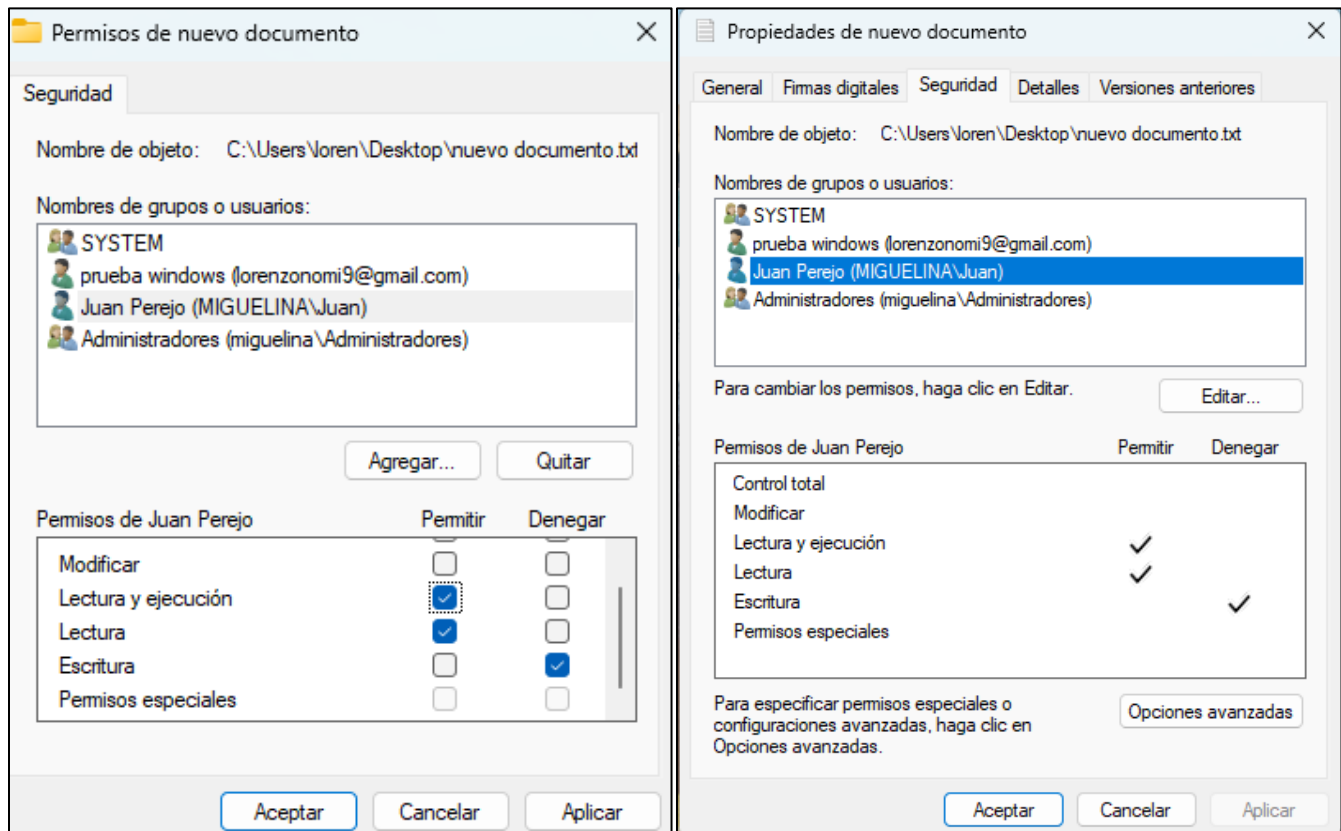


¿Cuáles permisos tienen mis archivos? / Asignar permisos a un archivo o carpeta / Eliminar permisos a un archivo o carpeta

Para verificar los permisos con los que cuenta un archivo, se selecciona un archivo, clic derecho sobre el mismo y posteriormente se selecciona la opción de propiedades. Abrirá un cuadro de texto con varias pestañas, la que tenga el nombre “seguridad” es la correcta.



A la hora de aplicar permisos a los archivos o carpetas los usuarios deben ser buscados de forma manual. Al hacerlo un cuadro similar al de la administración de equipos aparecerá. La búsqueda puede ser para uno o varios usuarios o, para uno o varios grupos.



Conclusión y reflexión final

Resumen de lo aprendido y reflexión personal

La gestión de usuarios y grupos en Windows es un aspecto fundamental para garantizar la seguridad y eficiencia del sistema. A través de herramientas como la interfaz gráfica (GUI), el símbolo del sistema (CMD) y PowerShell, es posible crear, modificar y eliminar cuentas, asignar permisos y gestionar accesos de manera organizada. Esta guía proporciona un enfoque detallado de cada método, permitiendo a los administradores y usuarios mejorar su control sobre los recursos del sistema operativo. La correcta administración de estos elementos contribuye a un entorno más seguro y estructurado, evitando accesos no autorizados y optimizando la experiencia del usuario. La elección del método adecuado dependerá de las necesidades y el nivel de experiencia del usuario, destacando la importancia de conocer y aplicar las mejores prácticas en la administración de sistemas Windows.

En lo personal me ha resultado un tema interesante y a la vez entretenido. Ver la variedad infinita con la que se puede hacer un mismo proceso, es increíble. Desconocía comandos y herramientas que, al verlas me ayudaron a comprender la importancia sobre una buena gestión de usuarios, grupos y archivos dentro del sistema operativo Windows. La herramienta que me resultó más interesante fue PowerShell. Saber que numerosos procesos pueden realizarse desde una línea de comandos, impulsa al usuario a interesarse más por estas operaciones y aprender de cada forma en la que puede realizarse cada cosa. Desde la simplicidad hasta lo más complejo, es de gran indispensabilidad entender cómo se usan estas y otras herramientas para una buena administración de cualquier sistema.

Reflexión sobre la Importancia del Tema

El manejo eficiente de usuarios y grupos en Windows no solo es una necesidad técnica, sino también una práctica clave en la seguridad informática. Un sistema mal administrado puede ser vulnerable a accesos no autorizados, pérdida de información y problemas de rendimiento. Comprender y aplicar estas herramientas es una habilidad crucial tanto para usuarios domésticos como para profesionales en IT. Dominar estas prácticas es un paso esencial para fortalecer la seguridad y la administración de cualquier sistema basado en Windows.