

Unidad 4 - Tarea 6

Configuración de usuarios y grupos en Windows

Tarea creada por Cisco Networking Academy y adaptada por Vanesa Espín.

Introducción

En esta tarea crearás usuarios y grupos y asignarás permisos de grupo y de usuario a las carpetas.

Utiliza capturas para demostrar el seguimiento de los pasos.

Equipo recomendado

Una computadora con Windows 10 instalado. **Cuidado: No sirve la versión Home para muchos ejercicios.**

Parte 1: Creación de nuevos usuarios

Los nuevos usuarios pueden crearse en forma individual o mediante una lista de nuevos usuarios y grupos con el Administrador de usuarios y grupos locales.

Ejercicio 1 - Creación de usuario

- a. Crea un usuario nuevo en tu equipo llamado UsuarioSI con la contraseña "usuario123".

¿Cómo lo has realizado?

Desde el administrador de equipos donde se puede ver en la captura.

Administración de equipos

Archivo Acción Ver Ayuda

Administración del equipo (local)

- Herramientas del sistema
 - Programador de tareas
 - Visor de eventos
 - Carpetas compartidas
 - Usuarios y grupos locales
 - Usuarios
 - Grupos
 - Rendimiento

Nombre	Nombre completo	Descripción
Administrador		Cuenta integrada para la administr...
DefaultAcco...		Cuenta de usuario administrada p...
Invitado		Cuenta integrada para el acceso c...
user		
UsuarioSI	UsuarioSI	
WDAGUtility...		Una cuenta de usuario que el siste...

Usuario nuevo

Nombre de usuario: UsuarioSI

Nombre completo:

Descripción:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

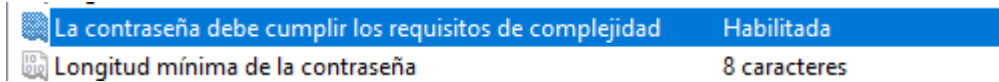
☒ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar

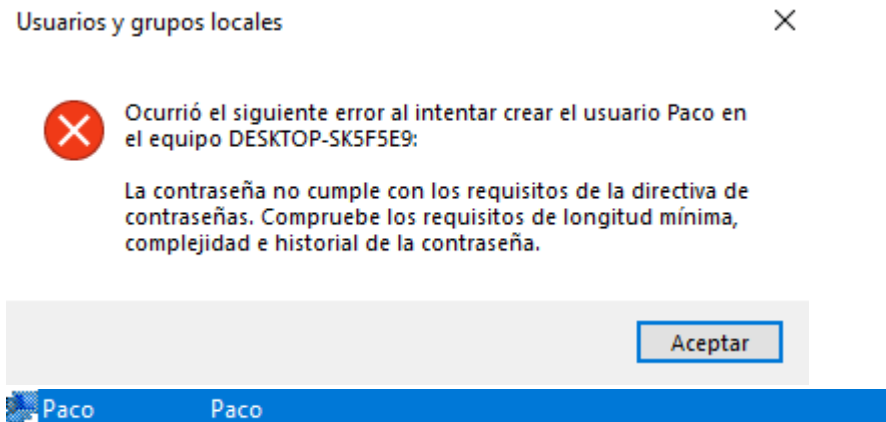
Ejercicio 2 - Directivas de contraseña

- a. Desde el editor de directivas de seguridad local (ejecutando SecPol.msc o gpedit.msc) modifica la directiva de contraseñas para que sea mínimo de 8 caracteres y que contenga al menos una mayúscula, una minúscula y un número.

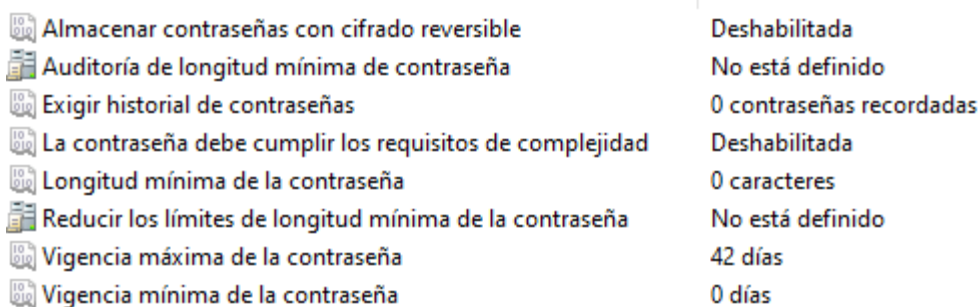


La parte de los requisitos de complejidad es la que requiere de mayúsculas, minúsculas y números.

- b. Comprueba que funciona intentando añadir un usuario nuevo con contraseña no válida, y después con una contraseña válida.



- c. Vuelve a dejar la directiva como estaba.








Ejercicio 3 - Creación de usuarios desde el administrador de usuarios y grupos locales.

- a. Ve a Panel de control > Herramientas administrativas > Administración de equipos. Haga clic en Usuarios y grupos locales.

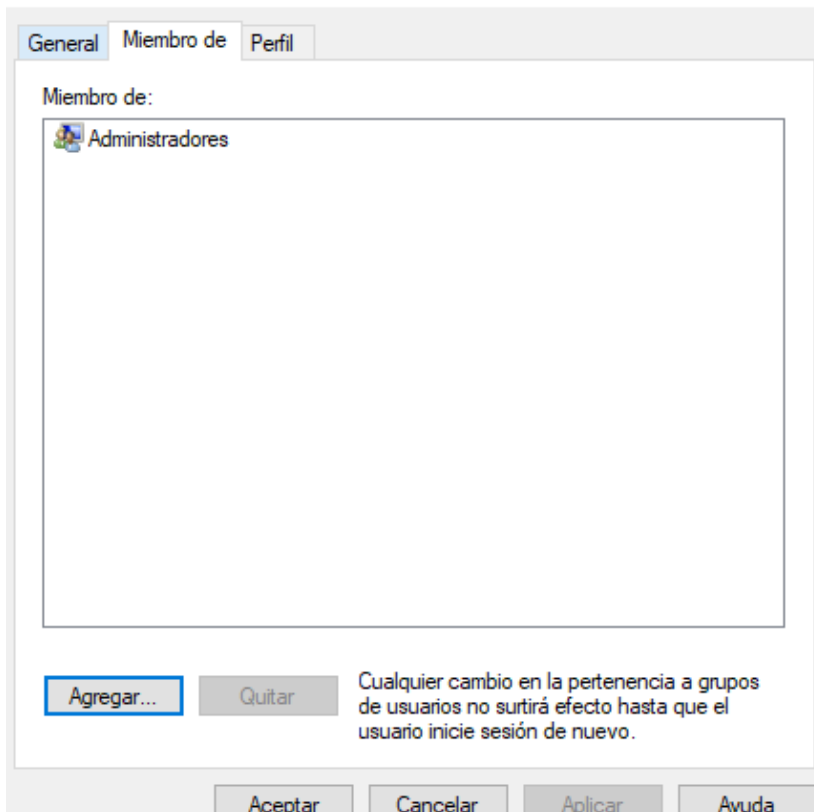
En el administrador de Usuarios y grupos locales, selecciona la carpeta Usuarios. ¿Cuáles son los nombres de las cuentas en la lista?



- b. **Selecciona la carpeta Grupos. Nombra cinco grupos de la lista.**

	Administradores	Los administradores tienen acces...
	Administradores de H...	Los miembros de este grupo tiene...
	Duplicadores	Pueden replicar archivos en un do...
	IIS_IUSRS	Grupo integrado usado por Intern...
	Invitados	De forma predeterminada, los invi...

- c. **Haz clic en la carpeta Usuarios. Con el botón secundario en tu cuenta selecciona Propiedades. Haz clic en la ficha Miembro de. ¿A qué grupo pertenece su cuenta?**



Haz clic en Aceptar para cerrar la ventana Propiedades.

- d. En la ventana Usuarios y grupos locales con la carpeta Usuarios seleccionada, haz clic en Más acciones en Usuarios y selecciona Usuario nuevo en la columna derecha.

En la ventana Usuario nuevo, ingresa Student01 como nombre de usuario nuevo y cisco12345 como contraseña. Si lo deseas, ingresa el nombre completo y una descripción del usuario. Haz clic en Crear.

¿Qué se le pide a Student01 para iniciar sesión la primera vez?

Usuario nuevo ? X

Nombre de usuario: Student01

Nombre completo:

Descripción:

Contraseña: ●●●●●●●●

Confirmar contraseña: ●●●●●●●●

☒ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar

Pide que cambie la contraseña.

- e. Crea los usuarios **Student02**, **Staff01** y **Staff02**. Utiliza **cisco12345** como contraseña para estos usuarios. Desmarca “**El usuario debe cambiar la contraseña en el próximo inicio de sesión**” para cada usuario. Haga clic en **Cerrar** cuando termine de crear a todos los usuarios. Haz doble clic en **Student01** y desmarca también “**El usuario debe cambiar la contraseña en el próximo inicio de sesión**”. Aceptar. ¿A qué grupo pertenece Student01?



The screenshot shows the 'User Properties' dialog box for the user 'Student01'. The 'General' tab is selected. It displays the user's name 'Student01' and a placeholder for a profile picture. Below this, there are text boxes for 'Nombre completo:' (containing 'Student01') and 'Descripción:'. A list of five checkboxes is shown, all of which are unchecked: 'El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión', 'El usuario no puede cambiar la contraseña', 'La contraseña nunca expira', 'La cuenta está deshabilitada', and 'La cuenta está bloqueada'. At the bottom, there are four buttons: 'Aceptar' (highlighted with a blue border), 'Cancelar', 'Aplicar', and 'Ayuda'.

Solo muestro como desmarco la casilla una vez porque es lo mismo para los demás.

Propiedades: Student01

The screenshot shows the 'Group Properties' dialog box for the group 'Usuarios'. The 'General' tab is selected. It displays the group's name 'Usuarios' and a placeholder for a group icon. Below this, there is a text box for 'Miembro de:' which is empty.

- f. Haz clic en la carpeta Grupos y doble clic en el grupo Usuarios.

Sobre la descripción, ¿pueden los miembros del grupo Usuarios realizar cambios en el sistema? ¿Qué puede hacer el grupo Usuarios en la computadora?

Los usuarios no pueden hacer cambios accidentales o intencionados en el sistema y pueden ejecutar la mayoría de aplicaciones

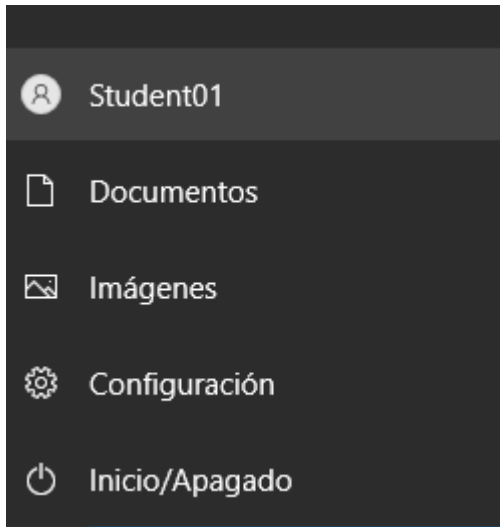
¿Quiénes son los miembros del grupo?

The screenshot shows the 'Group Properties' dialog box for the group 'Usuarios'. The 'Description' tab is selected, showing the description: 'Los usuarios no pueden hacer cambios accide...'. The 'Members' tab is also visible, showing a list of group members: 'NT AUTHORITY\INTERACTIVE (S-1-5-4)', 'NT AUTHORITY\Usuarios autenticados (S-1-5-11)', 'Staff01', 'Staff02', 'Student01', and 'Student02'.

Ejercicio 4: Verificar los permisos de usuario y del grupo.

El permiso para el grupo de **usuarios** permite a los miembros ejecutar la mayoría de las aplicaciones en la computadora local. El miembro del grupo heredó el permiso cuando se unió al grupo durante la creación de la cuenta. Estos miembros no pueden realizar ningún cambio en el sistema. En este paso, intentarás crear otro usuario nuevo como miembro del grupo Usuarios y utilizará el navegador para dirigirse hasta www.cisco.com.

- a. Inicia sesión como cualquier miembro del grupo de usuarios.



- b. Dirígete al **Administrador de usuarios y grupos locales**. Haz clic en **Usuarios** y crea una cuenta de usuario nueva con el nombre **Test** y la contraseña **cisco12345**. ¿Obtuviste un resultado correcto al crear una nueva cuenta? Explica.

Usuarios y grupos locales



Ocurrió el siguiente error al intentar crear el usuario Test en el equipo DESKTOP-SK5F5E9:

Acceso denegado.

Aceptar

Al no ser parte del grupo de administradores no tiene permisos para crear el usuario.

- c. Ve a www.cisco.com utilizando un navegador. ¿Pudiste dirigirte a www.cisco.com ? Explica por qué. Si pude debido a que no se necesitan permisos de administrador para ejecutar el navegador o navegar.

Parte 2: Creación de nuevos grupos

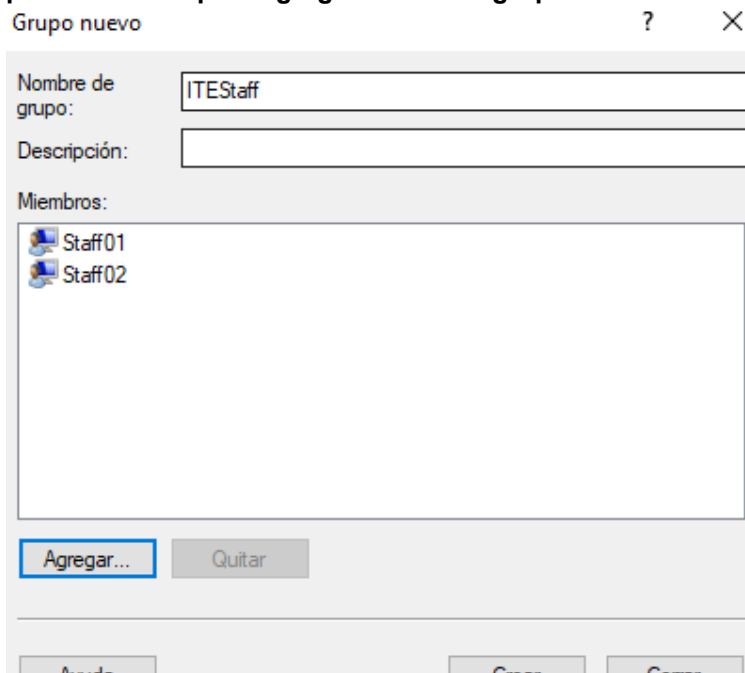
En esta parte, crearás nuevos grupos nombrados **ITESStudent** e **ITESStaff** y agregarás los miembros al grupo. También crearás carpetas y las asignarás.

Ejercicio 1: Crear nuevos grupos.

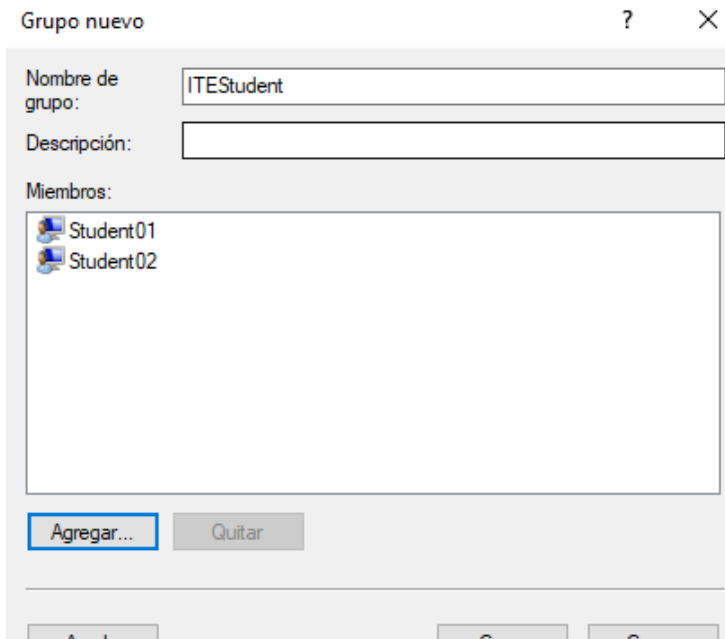
- a. Inicia sesión mediante una cuenta con privilegios administrativos y ve al Administrador de usuarios y grupos locales. Haz clic con el botón secundario en la carpeta Grupos y selecciona Nuevo grupo.

Se ve en la siguiente captura.

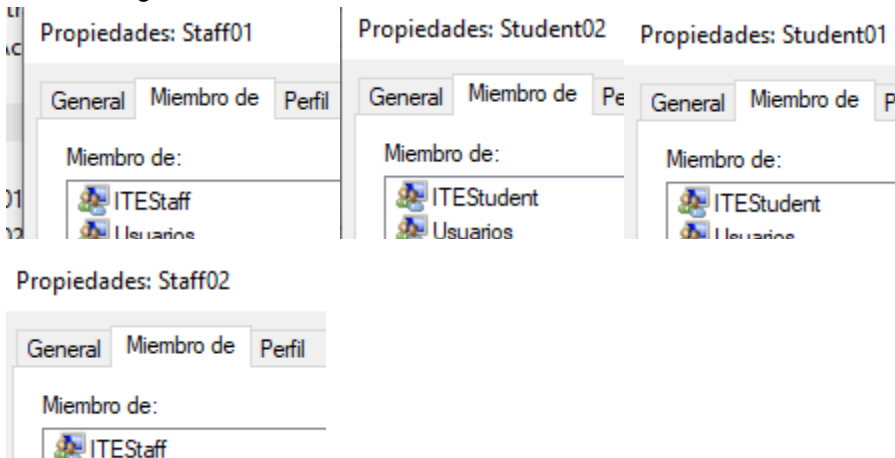
- b. Ingresa **ITESStaff** como nombre de grupo y acepta.
En la ventana Seleccionar usuarios, ingresa Staff01 en el encabezado Escribir los nombres de objeto para seleccionar. Haz clic en Comprobar nombres para verificar que el objeto se ingresó correctamente y pulsa Aceptar para agregar Staff01 al grupo ITESStaff. Repite este procedimiento para agregar Staff02 al grupo ITESStaff.



- c. Haz clic en Crear para completar el proceso de creación. Repite el mismo procedimiento para agregar los usuarios Student01 y Student02 al grupo ITESStudent. Haz clic en Crear y en Cerrar cuando termines con la creación del nuevo grupo.



- d. Haz clic en **Usuarios** y haz doble clic en cada uno de los cuatro usuarios para verificar que son miembros de los grupos correctos al hacer clic en la ficha **Miembro de**. **Cancelar** para cerrar a cada usuario luego de la verificación.



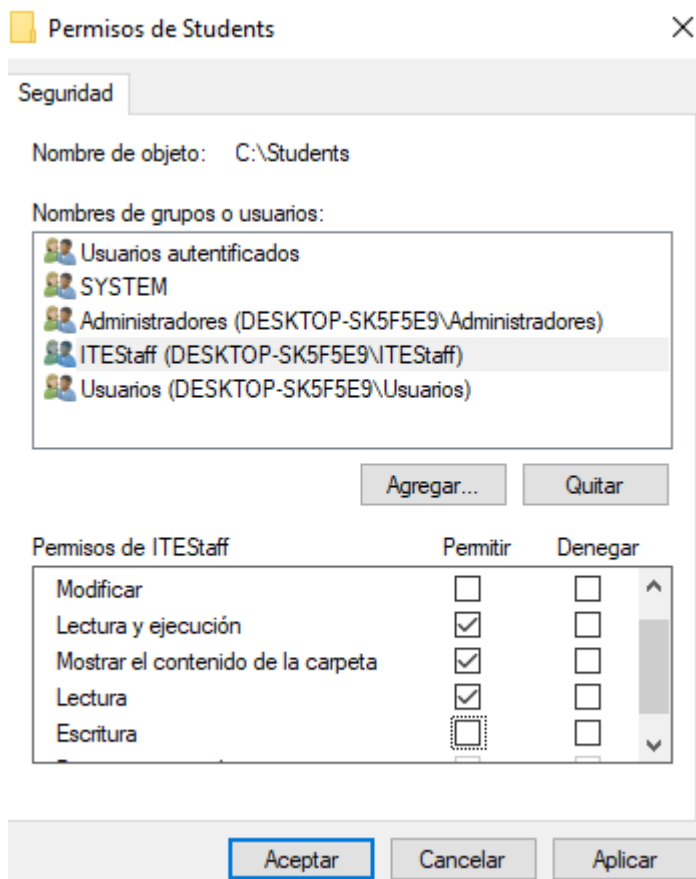
Ejercicio 2: Asigna permisos de grupo a las carpetas.

- a. Crea las carpetas **Staff** y **Students** en la unidad **C:**. Selecciona **Students** y **Propiedades** con botón derecho. Desde la ficha **Seguridad** haz clic en **Editar** para cambiar el permiso para esta carpeta.

Se ve en la siguiente captura.

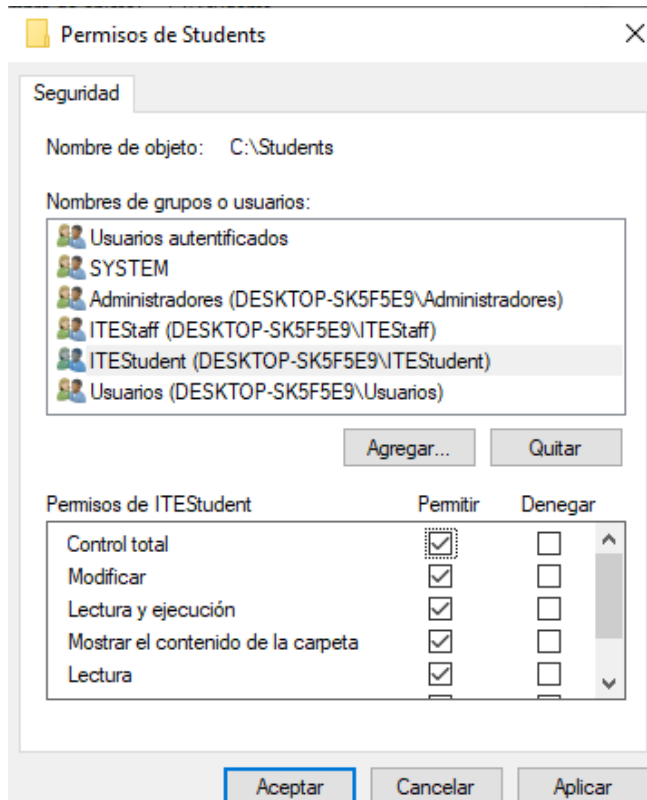
- b. Pulsa **Agregar** para agregar permiso al grupo a esta carpeta. En la ventana **Seleccionar usuarios o grupos**, escribe **ITESStaff** bajo el encabezado “Escribir los nombres de objeto para seleccionar”. Haz clic en **Comprobar nombres** para la verificación. **Aceptar** para continuar.

Con el grupo **ITESStaff** resaltado, ¿qué pueden hacer los miembros en esta carpeta?



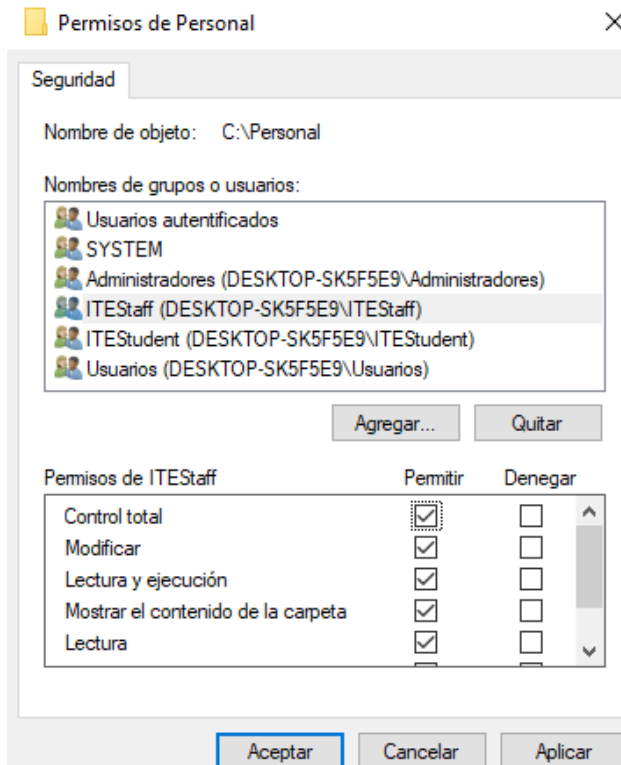
- c. Repite el mismo procedimiento para agregar permisos para el grupo ITESTudent. Además, los miembros de este grupo deben tener total control para esta carpeta.

¿Qué casilla de verificación adicional seleccionaría?

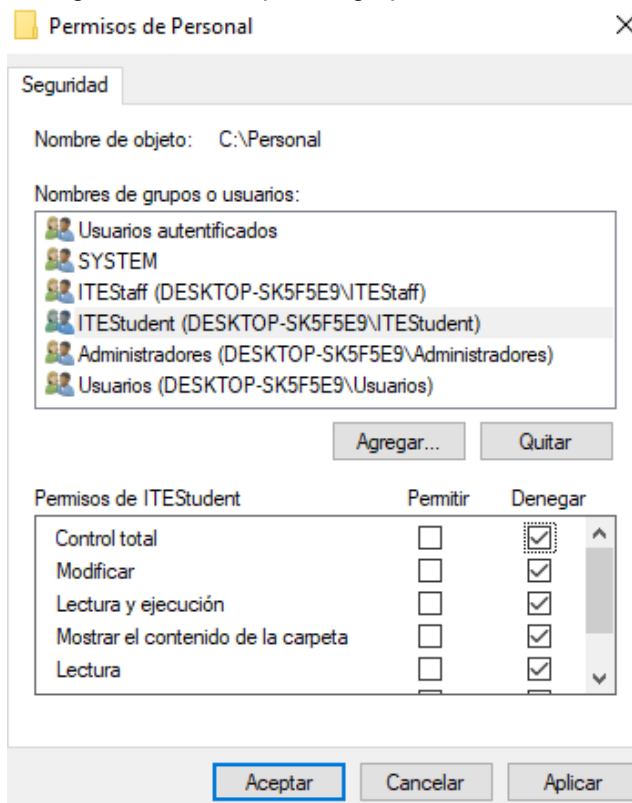


- d. **Aceptar** para continuar y **Aceptar** para cerrar la ventana **Propiedades**.
 Selecciona la carpeta **Personal**. Botón derecho **Propiedades**. En la ficha **Seguridad** agrega permiso al grupo de la siguiente manera:

- i. Permitir el control total del grupo **ITESTaff**.



- ii. Denegar control total para el grupo **ITESTudent**.



Pulsa **Aceptar**.

Pulsa **Sí** cuando se le solicite denegar permiso a un grupo.

Aceptar para cerrar la ventana **Propiedades**.

Ejercicio 3: Comandos para la gestión de grupos.

- a. Desde la consola de comandos crea el grupo llamado SistemasInformaticos

```
C:\Windows\system32>net localgroup SistemasInformaticos /add
Se ha completado el comando correctamente.
```

- b. Añade al usuario UsuarioSI al grupo SistemasInformaticos

```
C:\Windows\system32>net user UsuarioSI 1234 /add
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net localgroup SistemasInformaticos UsuarioSI /add
Se ha completado el comando correctamente.
```

- c. Muestra los usuarios del grupo SistemasInformaticos y los del grupo ITEStudent

```
C:\Windows\system32>net localgroup SistemasInformaticos
Nombre de alias      SistemasInformaticos
Comentario

Miembros
-----
UsuarioSI
Se ha completado el comando correctamente.
C:\Windows\system32>net localgroup ITEStudent
Nombre de alias      ITEStudent
Comentario

Miembros
-----
Student01
Student02
Se ha completado el comando correctamente.
```

- d. Muestra todos los grupos del sistema

```
C:\Windows\system32>net localgroup
Alias para \\DESKTOP-SK5F5E9
-----
*Administradores
*Administradores de Hyper-V
*Duplicadores
*IIS_IUSRS
*Invitados
*ITEStaff
*ITEStudent
*Lectores del registro de eventos
*Operadores criptográficos
*Operadores de asistencia de control de acceso
*Operadores de configuración de red
*Operadores de copia de seguridad
*Propietarios del dispositivo
*SistemasInformaticos
*System Managed Accounts Group
*Usuarios
*Usuarios avanzados
*Usuarios COM distribuidos
*Usuarios de administración remota
*Usuarios de escritorio remoto
*Usuarios del monitor de sistema
*Usuarios del registro de rendimiento
Se ha completado el comando correctamente.
```

- e. Elimina el grupo SistemasInformaticos y vuelve a mostrar todos los grupos del sistema

```
C:\Windows\system32>net localgroup SistemasInformaticos /delete
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net localgroup

Alias para \\DESKTOP-SK5F5E9

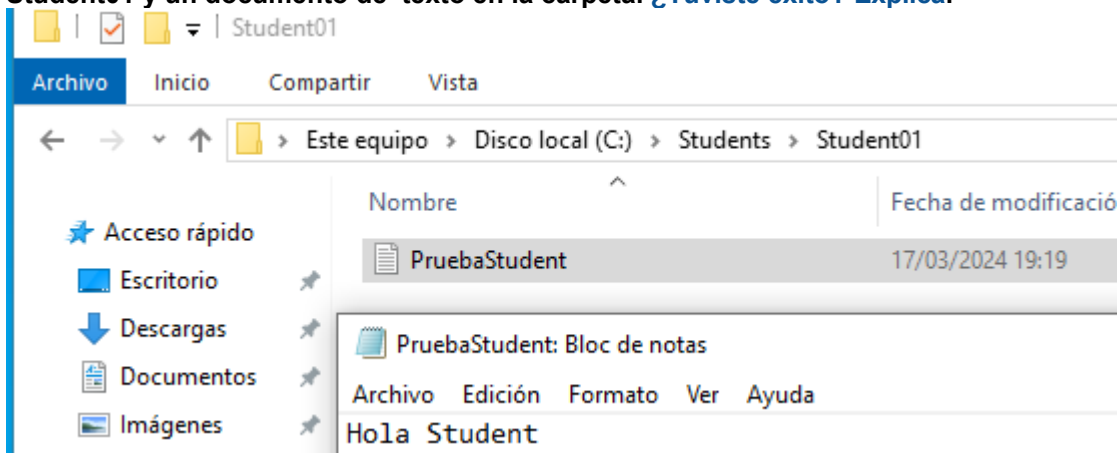
-----
*Administradores
*Administradores de Hyper-V
*Duplicadores
*IIS_IUSRS
*Invitados
*ITESTaff
*ITESTudent
*Lectores del registro de eventos
*Operadores criptográficos
*Operadores de asistencia de control de acceso
*Operadores de configuración de red
*Operadores de copia de seguridad
*Propietarios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

Parte 3: Modificación de permisos de usuario y grupo

En esta parte, verificarás los resultados de los permisos de grupo en las carpetas **Personal** y **Students**. También modificará los permisos de usuario y de grupo.

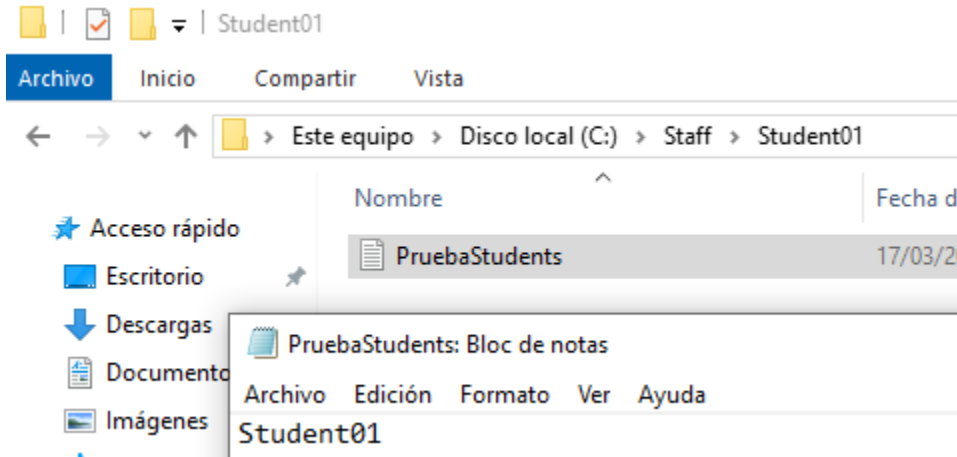
Ejercicio 1: Verifica y modifica los permisos de carpeta.

- a. Inicia sesión en la computadora como Student01 y ve a la carpeta C:\Students. Crea una carpeta Student01 y un documento de texto en la carpeta. ¿Tuviste éxito? Explica.



Si tuve éxito ya que el grupo de Students tiene permisos.

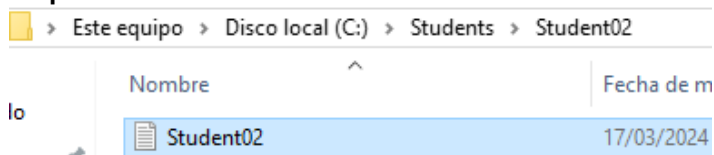
- b. Ve a la carpeta **C:\Staff** y crea una carpeta **Student01**. Coloca un archivo de texto en la carpeta. ¿Tuvo éxito? Explica.

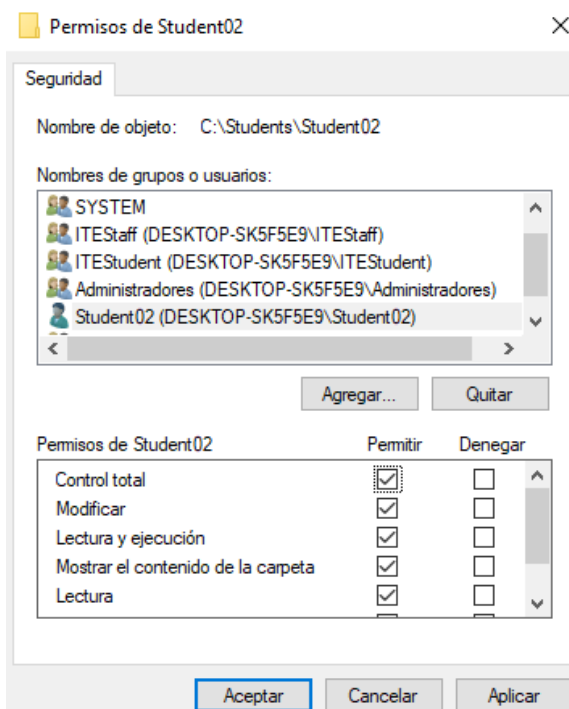


Si tuve éxito debido a que también tiene permisos.

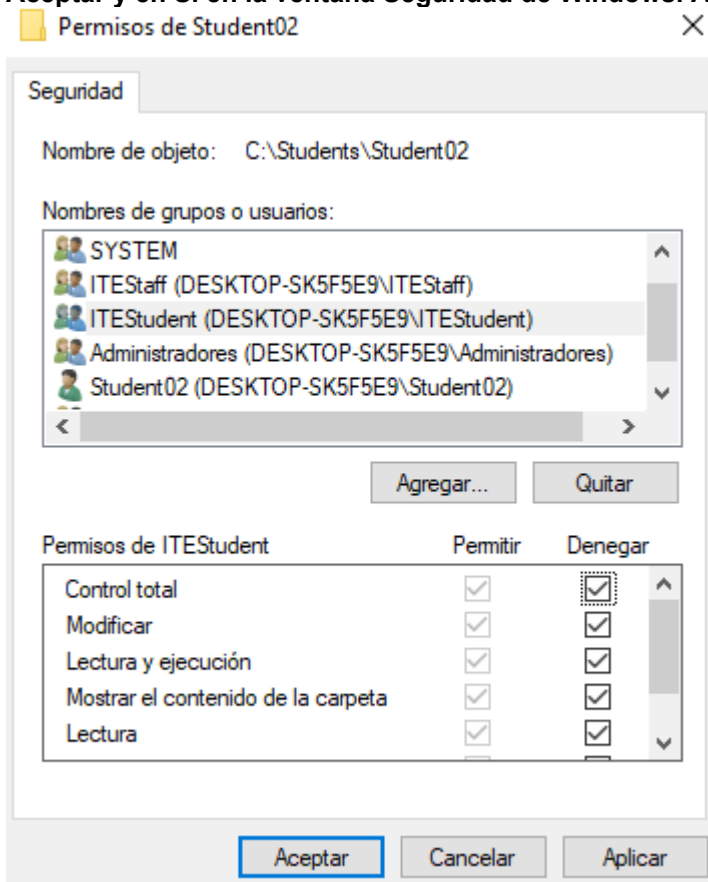
- c. Ahora inicia sesión como **Student02**. Ve a **C:**. ¿Puedes colocar un archivo de texto en la carpeta **Personal**? ¿Puedes modificar el archivo de texto en la carpeta **Student01**? Explica. No deja acceder a la carpeta personal mientras que en la de **Student01** si puede debido a los permisos asignados a las carpetas personal y Student.

- d. Crea una nueva carpeta denominada **Student02** en la carpeta **C:\Students** y un documento de texto en la carpeta. Para evitar que el usuario **Student01** y otros miembros del grupo **ITStudent** modifiquen esta carpeta y su contenido, en la carpeta **Student02** → **Propiedades**. En la ficha **Seguridad**, pulsa **Editar** y agrega al usuario **Student02** con el permiso de control total a esta carpeta.





- e. **Selecciona el grupo ITESStudent y la casilla de verificación Modificar en la columna Denegar para evitar que otros miembros del grupo ITESStudent modifiquen esta carpeta y su contenido. Pulsa Aceptar y en Sí en la ventana Seguridad de Windows. Aceptar para cerrar la ventana Propiedades.**



- f. Inicia sesión como **Student01** y ve a la carpeta **C:\Students**. ¿Puedes acceder al contenido en las carpetas **Student01** y **Student02**? Explica.

A la carpeta **Student01** si porque todavía tiene permisos, a la **Student02** no debido a que los miembros del grupo **ITTEStudents** no tienen permiso de acceso.

- g. Inicie sesión como **Staff01** y ve a **C:**. ¿Puedes acceder al contenido de las carpetas **Staff**, **Student01** y **Student02**? Explica.

Si se puede acceder a todas porque tiene permisos, y en **Student02** solo se ha denegado a los miembros del grupo **ITTEStudents**.

Ejercicio 2: Deshabilitar la cuenta de usuario **Staff02**.

- a. Inicie sesión con una cuenta con privilegios administrativos y ve al **Administrador de usuarios y grupos locales**. Selecciona la carpeta **Usuarios**. Doble clic en **Staff02** y marca **La cuenta está deshabilitada**. ¿Puedes iniciar sesión como **Staff02**? Explica.

No se puede, no sale en la lista de usuarios para iniciar sesión.

Ejercicio 3: Limpiar.

Vamos a eliminar los usuarios, los grupos, los archivos y las carpetas que hayas creado en esta tarea.

- a. Inicia con una cuenta con privilegios administrativos, ve hasta **C:** y elimina las carpetas **Personal** y **Student**.




















Este equipo > Disco local (C:) >

Nombre	Fecha de modificaci...	Tipo	Tamaño
Archivos de programa	16/03/2024 23:35	Carpeta de archivos	
Archivos de programa (x86)	04/12/2023 3:53	Carpeta de archivos	
PerfLogs	07/12/2019 10:14	Carpeta de archivos	
Usuarios	17/03/2024 19:22	Carpeta de archivos	
Windows	16/03/2024 23:20	Carpeta de archivos	
Staff	17/03/2024 19:20	Carpeta de archivos	

- b. En el **Administrador de usuarios y grupos locales** selecciona **Usuarios** y clic con el botón secundario en **UsuarioSI** → **Eliminar**. Haga clic en **Sí** para confirmar la eliminación del usuario. Repita esto con el resto de usuarios que hayas creado: **Staff01**, **Staff02**, **Student01** y **Student02**...

Nombre	Nombre completo	Descripción
Administrador		Cuenta integrada para la administ...
DefaultAcco...		Cuenta de usuario administrada p...
Invitado		Cuenta integrada para el acceso c...
user		
WDAGUtility...		Una cuenta de usuario que el siste...

- c. Selecciona **Grupos**. Haz clic con el botón secundario en **ITESTaff** y selecciona **Eliminar**. **Sí** para confirmar la eliminación del grupo. Repite esto en **ITESStudent**.

Nombre	Descripción
 Administradores	Los administradores tienen acces...
 Administradores de H...	Los miembros de este grupo tiene...
 Duplicadores	Pueden replicar archivos en un do...
 IIS_IUSRS	Grupo integrado usado por Intern...
 Invitados	De forma predeterminada, los invi...
 Lectores del registro d...	Los miembros de este grupo pue...
 Operadores criptográf...	Los miembros tienen autorización...
 Operadores de asisten...	Los miembros de este grupo pue...
 Operadores de config...	Los miembros en este equipo pue...
 Operadores de copia ...	Los operadores de copia de seguri...
 Propietarios del dispo...	Los miembros de este grupo pue...
 System Managed Acc...	Los miembros de este grupo los a...
 Usuarios	Los usuarios no pueden hacer ca...
 Usuarios avanzados	Los usuarios avanzados se incluye...
 Usuarios COM distrib...	Los miembros pueden iniciar, acti...
 Usuarios de administr...	Los miembros de este grupo pue...
 Usuarios de escritorio ...	A los miembros de este grupo se l...
 Usuarios del monitor ...	Los miembros de este grupo tiene...
 Usuarios del registro d...	Los miembros de este grupo pue...

Reflexión

1. ¿Cómo les darías privilegios administrativos a todos los miembros de ITESTaff en la computadora local?

Dando todos los permisos sobre el disco C.

2. ¿Cómo negarías el acceso a un archivo para todos, excepto para el propietario?

Denegando control total en el grupo usuarios, y dejando solo los permisos de este grupo y del propietario con control total.