


Pràctica 3. Gestió de permisos NTFS (Windows)		
MÒDUL PROFESSIONAL: SISTEMES INFORMÀTICS		CFGS DAM
UD6. Usuaris, grups i permisos		
Nom alumne:		

## OBJECTIUS DE LA PRÀCTICA

### Permisos NTFS.

Con ellos se puede asignar seguridad a los recursos, permitiendo o denegando a los administradores y propietarios de esos recursos, el acceso por parte de usuarios y grupos a carpetas y archivos.

1. Compara las características de seguridad de las carpetas y los archivos alojados en sistemas de archivos FAT respecto de los alojados en sistemas de archivos NTFS. Para ello, crea una partición FAT y otra NTFS de 50 MB. Copia en cada una de ellas un archivo cualquiera y comprueba con el botón derecho, en las “propiedades del archivo” qué pestañas están disponibles. ¿Hay alguna diferencia en el número y clase de pestañas del archivo almacenado en la partición FAT con relación al almacenado en la partición NTFS?

Sí hay diferencia. En los archivos y carpetas de la partición FAT no está disponible la pestaña de seguridad. En cambio, en los archivos y carpetas de la partición NTFS sí está disponible la pestaña de seguridad cosa que posibilita definir los permisos NTFS para poder permitir o denegar a los propietarios de esos recursos, su acceso a otros usuarios y grupos.

Nota: En las particiones NTFS, para que esté habilitada la pestaña seguridad, se debe deshabilitar la “compartición simple de archivos”. Habilita y deshabilita la “compartición simple de archivos” y mira el efecto que provoca en la pestaña seguridad.

Cuando se deshabilita la “compartición simple de archivos”, habilita la pestaña seguridad, y al revés, si se habilita la “compartición simple de archivos” se deshabilita la pestaña seguridad.

2. Indica el proceso para convertir una partición con sistemas de archivos FAT a sistemas de archivos NTFS. ¿Se pierde la información contenida en la partición FAT en el proceso de conversión? ¿Es reversible el cambio, es decir, se puede convertir una partición con sistemas de archivos NTFS a FAT?

En la línea de ordenes se escribe:

convert [letra\_unidad] /fs:ntfs

Si la partición afectada es la del sistema, entonces se debe reiniciar el ordenador para que se produzca la conversión en el sistema de archivos. Si la partición afectada no es la del sistema, entonces el reinicio no es necesario.

**La información que contenía la partición FAT se mantiene con el nuevo sistema de ficheros, pero el cambio a FAT ya no es reversible**

3. Con la ayuda que te ofrece el Sistema Operativo Windows y/o de los apuntes de clase describe el efecto de los diferentes permisos NTFS estándares, sobre archivos y carpetas.

Los **permisos estándares o básicos**, son en realidad un conjunto de permisos más elementales, llamados **permisos especiales** (y a veces también llamados finos, elementales o granulares). Los Permisos Estándares son (6): **Control total, Modificar, Leer y ejecutar, Mostrar el contenido de la carpeta** (sólo para carpetas), **Lectura y Escritura**. Tienen diferente efecto según se aplican a directorios o carpetas.

Los permisos estándares y su definición son:

- Mostrar el contenido de la carpeta: ver nombres de archivos y subcarpetas de la carpeta.
- Leer: ver y leer los nombres de los archivos y directorios, y conocer el propietario, los atributos y permisos de los mismos.
- Lectura y ejecución: moverse por las carpetas, ejecutar aplicaciones y las acciones permitidas por “Leer” y “Mostrar el contenido de la carpeta”
- Escribir: crear y sobrescribir archivos y directorios (no incluye visualización)
- Modificar: Incluye “Lectura y ejecución” y “Escribir”, y además eliminar, ....
- Control total: Incluye “Modificar”, cambiar permisos y tomar posesión
- *Control total: Comprende todas las acciones.*
- *Modificar: Comprende todas las acciones menos eliminar, cambiar permisos y tomar posesión.*

- *Lectura y ejecución: Se pueden ver los nombres de los archivos y directorios, los datos de los archivos, los atributos y permisos y ejecutar programas.*
- *Mostrar el contenido de la carpeta: Lo mismo que el anterior pero sólo para carpetas.*
- *Leer: Se pueden ver los nombres de los archivos y directorios, los atributos, los datos de los archivos y permisos.*
- *Escribir: Se pueden crear archivos y directorios, escribir atributos, añadir datos a los archivos y leer permisos.*

4. Cuando se selecciona un permiso básico NTFS a veces sólo se selecciona únicamente el marcado, mientras otras veces se selecciona, al mismo tiempo, el marcado y otros diferentes (es decir, al marcar uno concreto, se seleccionan un conjunto de ellos, el marcado y otros no marcados expresamente). Esto es debido a que algunos permisos en realidad incluye a otros. Por tanto, hay permisos básicos NTFS que son independientes de los demás permisos básicos, y otros que incluyen, además de a él mismo, a otros diferentes.

Crea en la raíz de la unidad C la carpeta llamada “Permisos\_Estandar” y comprueba sobre ella los permisos básicos NTFS que son independientes y los que incluyen un conjunto de varios permisos.

- *Lectura = Lectura*
- *Escritura = Escritura*
- *Mostrar el contenido de la carpeta = Mostrar el contenido de la carpeta*
- *Lectura y ejecución = Lectura y ejecución +Mostrar el contenido de la carpeta + Lectura*
- *Modificar = Lectura + Escritura + Mostrar el contenido de la carpeta + Lectura y ejecución + Modificar*
- *Control Total = Lectura + Escritura + Mostrar el contenido de la carpeta + Lectura y ejecución + Modificar + Control Total*

5. Crea como administrador el usuario “al\_dam”, y el grupo “gr\_dam”, ambos sin contraseña. Elimina la pertenencia del usuario “al\_dam” a cualquier grupo y crea en la raíz de “C” una carpeta llamada “Leer” con control total para el administrador (o para el usuario alumno, si es en la práctica el administrador efectivo) y de lectura para el usuario “al\_dam”. Elimina el resto de usuarios que tienen permisos sobre esa carpeta. Dentro de la carpeta “Leer” crea la carpeta “prova”, el archivo de texto “prueba” (que incluya la frase “Esto es una prueba de los permisos NTFS”), y un archivo ejecutable “fichero.bat” (por ejemplo, abre un archivo con el bloc de notas, al que le cambiarás la extensión “fichero.txt” por “fichero.bat” con el siguiente contenido: @echo off; echo Hola Mundo; pause;exit).

¿Qué usuarios, y con qué permisos, pueden acceder a carpeta “prova” y al archivo “prueba”? ¿Puedes ejecutar el archivo “fichero.bat”? ¿Son modificables esos permisos?

La carpeta “prova” y el archivo “prueba” heredan los usuarios y con sus permisos que tenía la carpeta contenedora (Leer).

Estos permisos están deshabilitados, pero son modificables (se pueden habilitar para modificarlos) cuando se rompe la herencia sobre esos objetos. Por tanto, como la carpeta “Leer” se creó con permisos de control total para el administrador, los objetos contenidos en ella (carpeta “prova” y el archivo de texto “prueba”) heredan esos permisos para él, y análogamente para el caso del usuario “al\_dam”, donde la carpeta “prova” y el archivo “prueba” heredan sólo el permiso de lectura .

**Se pueden cambiar los permisos de la carpeta “prova” y el archivo de texto “prueba”, si se rompe la herencia de la carpeta “Leer”.**

Los permisos sólo pueden ser establecidos y cambiados por el propietario del objeto o aquel usuario que ha recibido su propiedad. Los permisos se rigen por reglas de herencia, a saber:

- Si se establecen unos permisos en una carpeta, los elementos contenidos en ella (archivos y carpetas) heredan esos permisos.
- Cada elemento contenido en la carpeta madre puede añadir sus propios permisos que se sumaran a los heredados.
- No se pueden cambiar los permisos heredados a no ser que se “rompa” la herencia.
- Se puede romper la herencia en cualquier punto, pero las subcarpetas seguirán heredando los permisos.
- La denegación de un permiso tiene prevalencia sobre su concesión.

Herencia. Los nuevos archivos y subcarpetas creados en una carpeta madre heredan estos permisos. Si no deseas que los hereden, se debe activar la opción “Sólo esta carpeta” en “Aplicar en” cuando configures los permisos especiales para la carpeta principal. Cuando desees evitar que sólo algunos archivos o subcarpetas hereden permisos, haz clic con el botón secundario del ratón en el archivo o la subcarpeta, Propiedades/Seguridad/Avanzadas y, desactiva la casilla de verificación “Heredar del objeto principal las entradas de permisos relativas a los objetos secundarios; Incluir las junto con las entradas indicadas aquí de forma explícita”.

6. Cierra la sesión de administrador (alumno) y entra en la sesión del usuario al\_dam. ¿Qué permisos tiene la carpeta “Leer”, la carpeta “prova”, el archivo “prueba” y el archivo ejecutable “fichero.bat”. ¿Quién es el propietario de estos objetos? ¿Puede el usuario al\_dam cambiar los permisos de la carpeta “Leer”, de “prova”, de “prueba” o de “fichero.bat”?

El propietario de estos objetos es el administrador del usuario que los creó.

Ya que solo tiene los permisos de lectura no puede hacer ninguna modificación en los permisos, ni ejecutar una aplicación y tampoco puede guardar cambios en el archivo de texto.

7. Contesta si el usuario al\_dam puede realizar las siguientes acciones:

¿Puede ver el contenido de la carpeta “leer”? **Sí**

¿Puede leer el archivo “prueba”? **Sí**

¿Puede cambiar el nombre de la carpeta “leer”, de prova y del archivo “prueba”? **No**

¿Puedes añadir carpetas y archivos nuevos a la carpeta “mostrar”? **No**

¿Puede eliminar el contenido de la carpeta “leer”? **No**

¿Puede visualizar el propietario de la carpeta “leer”? **Sí**

¿Puede visualizar los permisos efectivos de los usuarios de la carpeta “leer”? **Sí**

¿Puede ejecutar el archivo “fichero.bat” de la carpeta “leer”? **No**

8. Cierra la sesión del usuario al\_dam, y entra como administrador. Crea en la raíz de “C” las siguientes carpetas con los siguientes permisos:

Carpeta llamada “Escritura” con “control total” para el administrador y “escritura” para el usuario “al\_dam”.

Carpeta llamada “Mostrar” con “control total” para el administrador y “mostrar el contenido de la carpeta” para el usuario “al\_dam”.

Carpeta llamada “Lectura y ejecución” con “control total” para el administrador y “lectura y ejecución” para el usuario “al\_dam”.

Carpeta llamada “Modificar” con “control total” para el administrador y “modificar” para el usuario “al\_dam”.

Carpeta llamada “Control total” con “control total” para el administrador y el usuario “al\_dam”.

Elimina el resto de usuarios que tienen permisos sobre esas carpetas, y traslada a ellas una copia de la carpeta “prova” , del archivo “prueba”y del archivo ejecutable “fichero.bat”.

¿Qué usuarios pueden acceder a carpeta “prova” y al archivo “prueba”, de las diferentes carpetas creadas, y con qué permisos?

**Deshabilitando la herencia sobre esos objetos:**

**Administrador con control total**

**al\_dam: con los permisos que tiene heredados de cada carpeta madre**

Siguiendo el mismo procedimiento realizado en la pregunta anterior para rellenar la siguiente tabla con un sí o no según se pueda o no realizar las acciones indicadas.

Acciones del usuario “al_dam” sobre las diferentes carpetas indicada en las columnas adyacentes (sí/no)	Carpetas				
	Escritura	Mostrar	Lectura y ejecución	Modificar	control total
Permite:					
¿ver el contenido de la carpeta?	No	Si	Si	Si	Si
¿leer el archivo “prueba”?	No	No	Si	Si	Si
¿cambiar el nombre de las carpetas y archivos?	No	No	No	Si	Si
¿añadir carpetas y archivos nuevos a la carpeta?	No	No	No	Si	Si
¿eliminar el contenido de la carpeta?	No	No	No	Si	Si
¿visualizar el propietario de la carpeta?	No	Si	Si	Si	Si
¿visualizar los permisos efectivos de la carpeta?	No	Si	Si	Si	Si
¿ejecutar archivos contenidos ?	No	No	Si	Si	Si

9. Con la ayuda que te ofrece el Sistema Operativo (Windows) y/o de los apuntes de clase describe el efecto de los diferentes permisos especiales NTFS, sobre archivos y carpetas.

Los permisos especiales son (13): **Recorrer carpeta o ejecutar archivo, Listar de carpetas o leer datos, Atributos de lectura, Atributos extendidos de lectura, Crear archivos o escribir datos, Crear carpetas o anexar datos, Escribir atributos, Atributos extendidos de escritura, Eliminar subcarpetas y archivos, Eliminar, Permisos de lectura, Cambiar permisos, Tomar posesión y (Sincronizar)** Un conjunto de estos permisos forma un permiso estándar particular.

Los permisos especiales son:

Permiso	Descripción
Recorrer carpeta o ejecutar archivo	<p>Para carpetas: el permiso “Recorrer carpeta” permite o deniega el movimiento por las carpetas para llegar a otros archivos o carpetas, incluso si el usuario no tiene permisos para las carpetas recorridas (sólo afecta a las carpetas). Este permiso entra en vigor sólo cuando el grupo o usuario no tiene otorgado el derecho de usuario Saltarse la comprobación de recorrido en el complemento Directiva de grupo. (De forma predeterminada, el grupo Todos tiene el derecho de usuario Saltarse la comprobación de recorrido.)</p> <p>Para archivos: el permiso Ejecutar archivo permite o deniega la ejecución de archivos de programa (sólo afecta a archivos).</p> <p>Al configurar el permiso Recorrer carpeta en una carpeta no se define de manera automática el permiso Ejecutar archivo en todos los archivos de esa carpeta.</p>
Mostrar lista de carpetas o leer datos	<p>El permiso “Mostrar lista de carpetas” permite o deniega ver nombres de archivos y subcarpetas de la carpeta. Este permiso sólo afecta al contenido de esa carpeta, con independencia de si la carpeta en la que se configura el permiso aparecerá en la lista. Sólo afecta a carpetas.</p> <p>El permiso “Leer datos” permite o deniega la vista de datos en archivos (sólo afecta a archivos).</p>
Leer atributos	Permite o deniega la vista de los atributos de un archivo o carpeta, como sólo lectura y oculto. Los atributos se definen mediante NTFS.
Leer atributos extendidos	Permite o deniega la vista de atributos extendidos de un archivo o carpeta. Los atributos extendidos se definen mediante programas y pueden variar según el programa.
Crear archivos o escribir datos	<p>El permiso “Crear archivos” permite o deniega la creación de archivos dentro de la carpeta (sólo afecta a las carpetas).</p> <p>El permiso “Escribir datos” permite o deniega la realización de cambios en el archivo y la sobrescritura del contenido existente (sólo afecta a los archivos).</p>
Crear carpetas o agregar datos	<p>El permiso “Crear carpetas” permite o deniega la creación de carpetas dentro de la carpeta (sólo afecta a las carpetas).</p> <p>El permiso “Agregar datos” permite o deniega la realización de cambios al final del archivo pero no el cambio, eliminación ni sobrescritura de los datos existentes (sólo afecta a los archivos).</p>
Escribir atributos	<p>Permite o deniega el cambio de los atributos de un archivo o de una carpeta, como sólo lectura y oculto. Los atributos se definen mediante NTFS.</p> <p>El permiso “Escribir atributos” no implica la creación o eliminación de archivos o carpetas, sólo incluye el permiso para realizar cambios en</p>



	<p>los atributos de un archivo o carpeta. Para permitir (o denegar) operaciones de creación o eliminación, consulte Crear archivos o escribir datos, Crear carpetas o agregar datos, Eliminar subcarpetas y archivos y Eliminar.</p> <p>Permite o deniega el cambio de los atributos extendidos de un archivo o carpeta. Los atributos extendidos se definen mediante programas y pueden variar según el programa.</p>
Escribir atributos extendidos	<p>El permiso "Escribir atributos extendidos" no implica la creación o eliminación de archivos o carpetas, sólo incluye el permiso para realizar cambios en los atributos de un archivo o carpeta. Para permitir (o denegar) operaciones de creación o eliminación, consulte Crear archivos o escribir datos, Crear carpetas o agregar datos, Eliminar subcarpetas y archivos y Eliminar.</p>
Eliminar subcarpetas y archivos	<p>Permite o deniega la eliminación de subcarpetas y archivos, incluso si no se ha otorgado el permiso "Eliminar en la subcarpeta o archivo". (afecta a carpetas)</p>
Eliminar	<p>Permite o deniega la supresión del archivo o de la carpeta. Si no ha obtenido el permiso "Eliminar" en un archivo o carpeta, podrá eliminarlo si se le ha otorgado el permiso Eliminar subcarpetas y archivos en la carpeta principal.</p>
Permisos de lectura	<p>Permite o deniega la lectura de los permisos del archivo o carpeta, como Control total, Leer y Escribir.</p>
Cambiar permisos	<p>Permite o deniega el cambio de los permisos del archivo o carpeta, como Control total, Leer y Escribir.</p>
Tomar posesión	<p>Permite o deniega la toma de posesión del archivo o de la carpeta. El propietario de un archivo o de una carpeta siempre puede cambiar los permisos que protegen al archivo o a la carpeta.</p>
Sincronizar	<p>Permite o deniega a diferentes subprocesos que esperen al identificador de archivo o carpeta y que se sincronicen con otro subproceso que pueda enviarle señales. Este permiso sólo se aplica a programas multiproceso y de varios subprocesos.</p>

1. Recórrer carpeta/Executar arxiu: Encara que l'usuari no tingui permís per a les carpetes pot recórrer-les. Aquest permís no porta implícit el d'executar arxiu.
2. Llistar carpeta/Llegir dades: El permís Llistar carpeta comprèn veure els noms dels arxius i subdirectoris d'una carpeta. El permís de Llegir dades és per a veure les dades d'un arxiu.
3. Atributs de lectura: Es poden veure els atributs normals d'un arxiu o directori.

4. Atributs ampliats de lectura: Es poden veure els atributs ampliats d'un arxiu o directori (depenen dels programes)
5. Crear arxius/Escriure dades: Es poden crear arxius dins una carpeta i es poden modificar i sobreescriure el contingut dels arxius.
6. Crear carpetes/ Annexar dades: Es poden crear subcarpetes dins d'una carpeta i afegir contingut a un arxiu, però no modificar ni eliminar-ne.
7. Atributs d'escriptura: Es poden canviar els atributs normals d'un arxiu o directori.
8. Atributs ampliats d'escriptura: Es poden canviar els atributs ampliats d'un arxiu o directori que es defineixen mitjançant programes.
9. Eliminar subcarpetes i arxius: Es poden eliminar arxius o directoris.
10. Permisos de lectura: Es poden veure els permissos de l'arxiu o directori.
11. Canviar permissos: Es poden canviar els permissos de l'arxiu o directori.
12. Prendre possessió: Es pot passar a ser propietari d'un arxiu o directori.

La combinació dels 13 permissos especials dóna com a resultat els permissos estàndard. Per exemple, el permís estàndard Lectura inclou els permissos especials Leer los datos, Atributos de lectura i Atributos extendidos de lectura.

**10. Con la ayuda que te ofrece el Sistema Operativo (Windows) y/o de los apuntes de clase describe en forma de tabla la relación entre los diferentes permisos estándares NTFS con los permisos especiales.**

Permisos Estándares	Control total	Modificar	Leer y ejecutar	Mostrar el contenido de la carpeta (sólo en carpetas)	Lectura	Escritura
Permisos especiales						
Recorrer carpeta o ejecutar archivo	x	x	x	x		
Mostrar lista de carpetas o leer datos	x	x	x	x	x	
Leer atributos	x	x	x	x	x	
Leer atributos extendidos	x	x	x	x	x	
Crear archivos o escribir datos	x	x				x
Crear carpetas o agregar datos	x	x				x
Escribir atributos	x	x				x
Escribir atributos extendidos	x	x				x
Eliminar subcarpetas y archivos	x					
Eliminar	x	x				
Permisos de lectura	x	x	x	x	x	x
Cambiar permisos	x					
Tomar posesión	x					
Sincronizar	x	x	x	x	x	x

**11. ¿Qué usuarios y qué permisos tienen las raíces de las unidades que hay en el icono “Mi PC” de tu ordenador?**

### Unidad del sistema:

Usuarios autenticados → Crear carpetas / anexar datos

System → Control total

Administradores → Control total

Usuarios → Lectura y ejecución (más los permisos que implican)

### Unidad normal:

Usuarios autenticados → Modificar

System → Control total

Administradores → Control total

Usuarios → Lectura y ejecución (más los permisos que implican)

**12. Los permisos NTFS son acumulativos, es decir, que los permisos finales que tiene un usuario sobre un objeto son el resultado de sumar los permisos que tiene asignados individualmente más los permisos que se apliquen a los grupos a los que pertenece ese usuario.**

**En sesión de administrador incluye al usuario “al\_dam” en el grupo “gr\_dam”. Crea la carpeta “Leer+Escribir” con permisos de control total para el administrador, lectura para el usuario “al\_dam”, y de escritura para grupo “gr\_dam”. Cierra la sesión de administrador y entra en la sesión del usuario al\_dam.**

**¿Qué acciones de la tabla puede realizar el usuario al\_dam sobre la carpeta “Leer+Escribir”?**

Acciones del usuario “al_dam” sobre la carpeta “Leer+Escribir”	Permite(sí/no)
¿ver el contenido de la carpeta?	Sí
¿leer el archivo “prueba”?	Sí
¿cambiar el nombre de las carpetas y archivos?	No
¿añadir carpetas y archivos nuevos a la carpeta?	Sí
¿eliminar el contenido de la carpeta?	No
¿visualizar el propietario de la carpeta?	Sí

¿visualizar los permisos efectivos de la carpeta?	<b>Sí</b>
¿ejecutar archivos contenidos ?	<b>No</b>

**¿Qué permisos especiales contiene el permiso “leer”?**

**Ver punto 10**

**¿Qué permisos especiales contiene el permiso “escribir”?**

**Ver punto 10**

**¿Qué permisos especiales contiene el permiso “leer+escribir”?**

**Ver punto 10**

**¿Qué permisos efectivos tiene el usuario “al\_dam” sobre “Leer+Escribir”?**

**Mostrar carpetas, leer atributos, leer atributos extendidos, lectura**

- 13. Considera los siguientes tres casos, donde el administrador concede a la carpeta “prueba” los permisos que se indican en la tabla, tanto para el usuario “al\_dam”, como para el grupo “gr\_dam”. Rellena la última columna.**

	Permisos del usuario "al_dam"	Permisos del grupo "gr_dam"	Permisos Estándares Finales del usuario "al_dam"	Permisos Efectivos del usuario "al_dam"
Caso 1	Lectura	Escritura		Mostrar carpetas; leer datos Leer atributos Leer atributos extendidos Crear archivos; escribir datos Crear carpetas; anexar datos Escribir atributos Escribir atributos extendidos Permisos de lectura
Caso 2	Lectura + Escritura	Control Total		Control total
Caso 3	Control Total	Denegar Escritura		Atravesar carpeta; ejecutar archivo Mostrar carpeta; leer datos leer atributos leer atributos extendidos

14. ¿Cuáles son los permisos que por defecto se adquieren al asignar un nuevo usuario a una carpeta? ¿Y a un archivo?

Carpeta: lectura y ejecución (y los que implican: mostrar el contenido de la carpeta y lectura)

Archivo: lectura y ejecución (y por tanto lectura)

15. En sesión del usuario "al\_dam", crea la carpeta "Propietaria" con permisos de control total exclusivamente para el usuario (elimina el resto de usuarios y permisos). Cierra la sesión y entra como administrador. ¿Puedes acceder de forma directa a esta carpeta? No

¿Qué permisos tiene el administrador sobre la carpeta? Ninguno, y desde la sesión de administración no lo puedo ver.

¿Quién es el propietario de la carpeta? . No lo puedo ver desde sesión de administrador.

¿Puedes acceder de alguna forma a esta carpeta? No, a no ser que se le añada al administrador como propietario.

16. Comprueba los efectos de copiar y mover, carpetas y archivos, sobre sus permisos.

Escoge entre las palabras adecuadas entre el grupo, “mantienen”, “heredan”, “origen”, “destino” y “pierden”, para colocarlas en los espacios punteados de las siguientes frases:

- Cuando se copia una carpeta de origen a otra de destino, dentro de una misma partición NTFS, se heredan los permisos de la carpeta de destino.
- Cuando se mueve una carpeta de origen a otra de destino, dentro de una misma partición NTFS, se mantienen los permisos de la carpeta de origen.
- Cuando se copia una carpeta de origen a otra de destino, a otra partición NTFS, se heredan los permisos de la carpeta de destino.
- Cuando se mueve una carpeta de origen a otra de destino, a otra partición NTFS, se heredan los permisos de la carpeta de destino.
- Cuando se copia una carpeta de origen a otra de destino, de una partición NTFS a otra FAT, se pierden los permisos.
- Cuando se mueve una carpeta de origen a otra de destino, de una partición NTFS a otra FAT, se pierden los permisos..

Para contestar a estas preguntas diseña y describe las acciones o ejercicios prácticos que avalan tus respuestas.

17. Prevalencia del efecto de denegar sobre el de permitir en relación a los permisos. Considera los siguientes tres casos, donde el administrador concede en la carpeta “prueba” los permisos indicados en la tabla tanto para el usuario “al\_dam” como para el grupo “gr\_dam”. Rellena la última columna.

	Permisos del usuario “al_dam”	Permisos del grupo “gr_dam”	Permisos Estándares Finales del usuario “al_dam”	Permisos Efectivos del usuario “al_dam”

<b>Caso 1</b>	<b>Lectura + Escritura</b>	<b>Denegar Escritura</b>		Mostrar carpeta; leer atributos; leer atributos extendidos y permisos de lectura
<b>Caso 2</b>	<b>Modificar</b>	<b>Denegar Control Total</b>		Ningún permiso
<b>Caso 3</b>	<b>Control Total</b>	<b>Denegar Control Total</b>		Ningún permiso

**18. Permisos efectivos.** El hecho de que los permisos NTFS finales sean acumulativos, es decir, que los permisos finales que tiene un usuario sobre un objeto son el resultado de combinar los permisos que tiene asignados individualmente más los que se apliquen a los grupos a los que pertenece ese usuario, complica el seguimiento real de los permisos finales que tiene el usuario. Para saber los permisos finales de un usuario o grupo se puede recurrir a la visualización de los llamados permisos efectivos.

	Permisos del usuario "al_dam"	Permisos del grupo "gr_dam"	Permisos Estándares Finales del usuario "al_dam"	Permisos Efectivos del usuario "al_dam"
<b>Caso 1</b>	<b>Lectura</b>	<b>Escritura</b>		Mostrar carpeta, leer datos, leer atributos; leer atributos extendidos y crear archivos y escribir datos; crear carpetas; anexar datos; escribir atributos; escribir atributos extendidos; permisos de lectura
<b>Caso 2</b>	<b>Lectura + Escritura</b>	<b>Control Total</b>		Control total
<b>Caso 3</b>	<b>Control Total</b>	<b>Denegar Escritura</b>		Atravesar carpeta; ejecutar archivo; mostrar carpeta; leer datos; leer atributos; leer atributos extendidos; eliminar subcarpetas, eliminar; permisos de lectura, cambiar permisos y tomar posesión



<b>Caso 4</b>	<b>Lectura + Escritura</b>	<b>Denegar Escritura</b>		Mostrar carpetas, leer datos, leer atributos, leer atributos extendidos y permisos de lectura
<b>Caso 5</b>	<b>Lectura + Escritura</b>	<b>Denegar lectura</b>		Crear archivos, escribir datos, crear carpetas, anexar datos, escribir atributos, escribir atributos extendidos
<b>Caso 6</b>	<b>Control Total</b>	<b>Denegar Control Total</b>		No tiene permisos