

PR0403: Permisos NTFS

Nombre/s: Diego Fernández Pita

Tienes que contestar las preguntas en este mismo fichero después de cada pregunta. No te olvides de poner tu nombre en el recuadro superior.

Cuando hayas acabado todas las prácticas renombra el fichero para que se llame **{Apellido1} {Apellido2}, {Nombre} – PR0304**. En el nombre y apellidos la primera mayúscula y el resto en minúsculas. El fichero tiene que estar en formato PDF. **Cualquier fichero que no siga esta nomenclatura o no esté en PDF no será corregido**. El fichero final lo tienes que subir a la plataforma.

Debes realizar esta práctica en una máquina virtual que tengas. Crea una carpeta en el equipo llamada C:\PR0403 y crea también los usuarios **alumno** y **profesor**. El usuario **profesor** debe tener privilegios de administrador.

Propiedades: Administradores

?

X



A continuación, realiza los siguientes pasos:

1.- Permisos básicos

- Dale permisos al usuario **alumno** para poder leer el contenido de la carpeta

Permisos de PR0403

Seguridad

Nombre de objeto: C:\PR0403

Nombres de grupos o usuarios:

- Usuarios autenticados
- SYSTEM
- Administradores (DFP-PC\Administradores)
- alumno (DFP-PC\alumno)**
- Usuarios (DFP-PC\Usuarios)

Agregar... Quitar

Permisos de alumno	Permitir	Denegar
Control total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modificar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lectura y ejecución	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mostrar el contenido de la carpeta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lectura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Escritura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- b) Dale permisos al usuario **profesor** para poder crear subcarpetas y ficheros dentro de la carpeta

Permisos de PR0403

Seguridad

Nombre de objeto: C:\PR0403

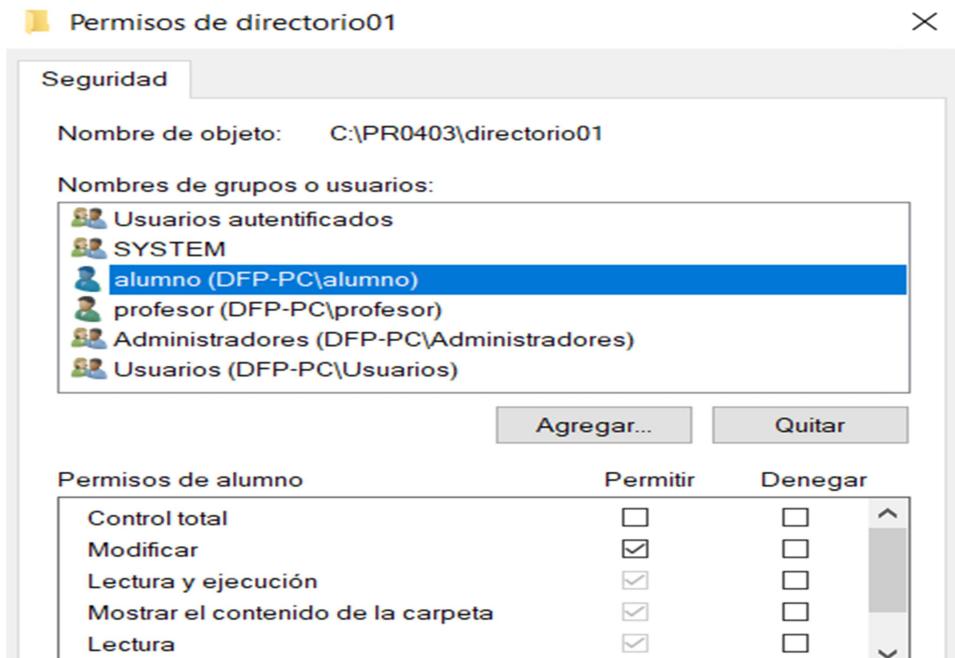
Nombres de grupos o usuarios:

- Usuarios autenticados
- SYSTEM
- alumno (DFP-PC\alumno)
- Administradores (DFP-PC\Administradores)**
- profesor (DFP-PC\profesor)**
- Usuarios (DFP-PC\Usuarios)

Agregar... Quitar

Permisos de profesor	Permitir	Denegar
Control total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modificar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lectura y ejecución	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mostrar el contenido de la carpeta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lectura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

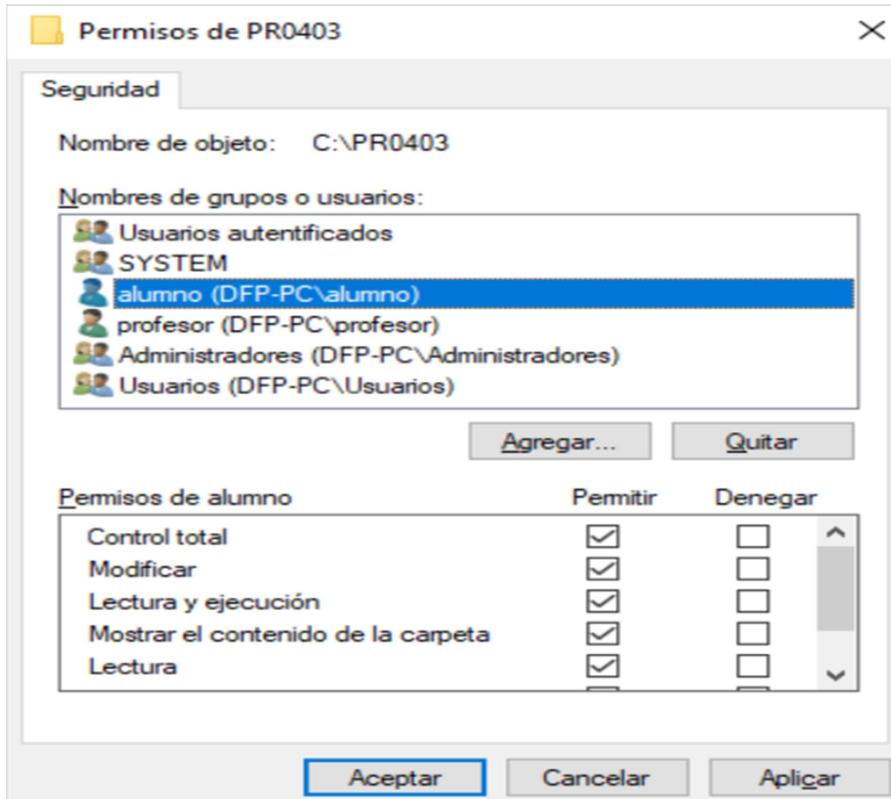
- c) Crea una carpeta dentro de PR0403 llamada **directorio01**. Dale permisos al usuario **alumno** para poder crear subcarpetas y ficheros dentro de ella.



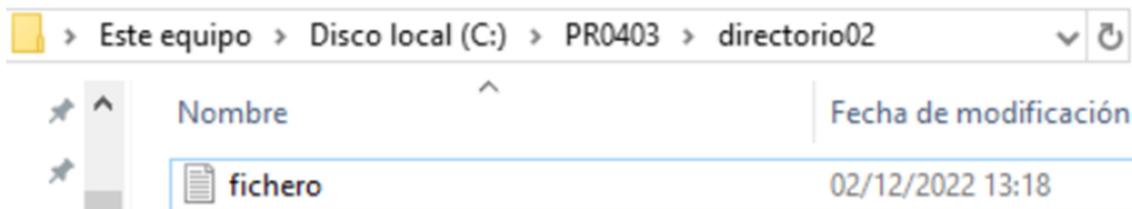
- d) Inicia sesión con ambos usuarios e indica aquí qué pueden hacer en cada una de las carpetas.

Podemos crear carpetas y ficheros con ambos perfiles porque heredan los permisos de los usuarios autentificados.

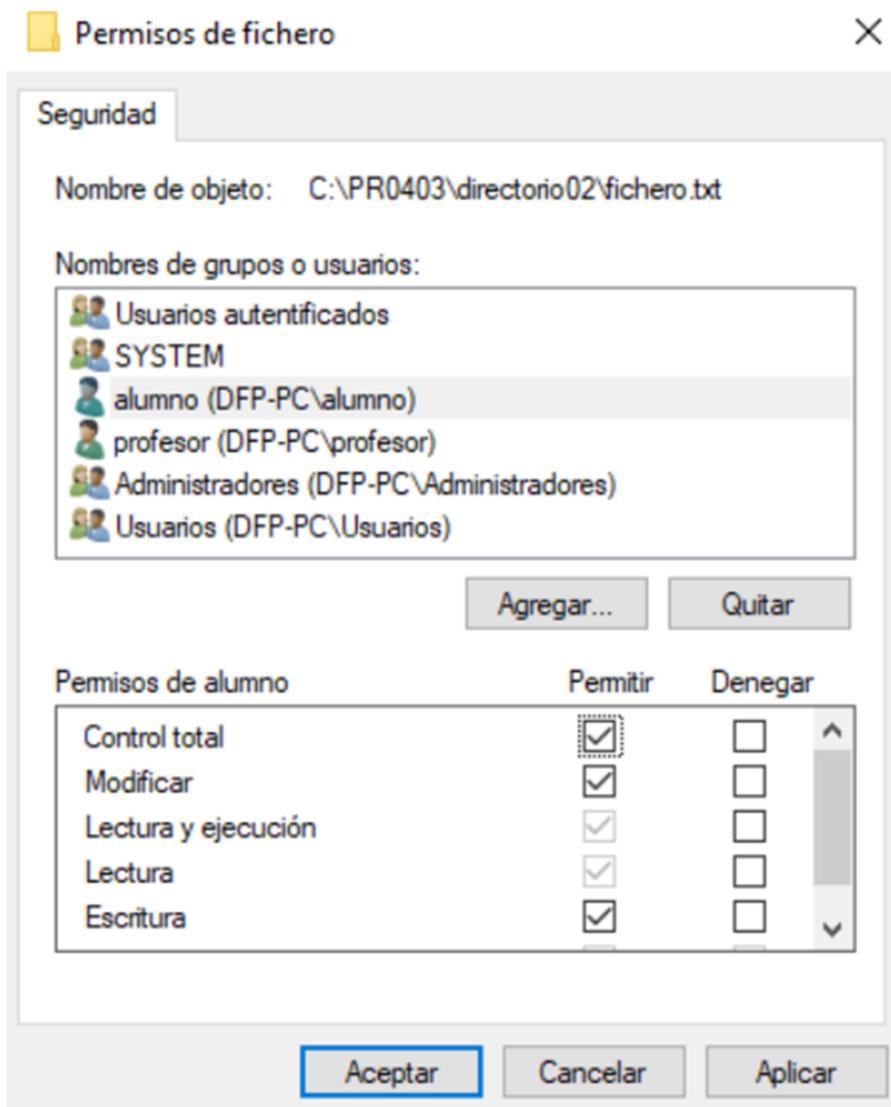
- e) Modifica los permisos anteriores para que el usuario **alumno** tenga todos los permisos en la carpeta **directorio01**.



- f) Crea otra carpeta llamada C:\PR0403\directorio02 y crea un fichero dentro de ella llamado **fichero.txt**



- g) Dale al usuario **alumno** todos los permisos sobre el fichero que hemos creado.



- h) Inicia sesión con el usuario alumno y explica qué diferencias hay entre asignar permisos a un fichero y asignarlos a una carpeta.

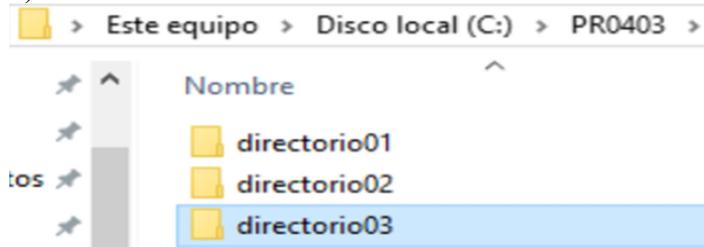
Dependiendo de los permisos adjudicados, se puede “modificar” el contenido del fichero y en las carpetas, se puede “modificar/crear/borrar” subdirectorios o archivos.

2.- Permisos a grupos

- a) Crea un grupo llamado **grupo01** e incluye a ambos usuarios en dicho grupo.



- b) Crea el directorio C:\PR0403\directorio03



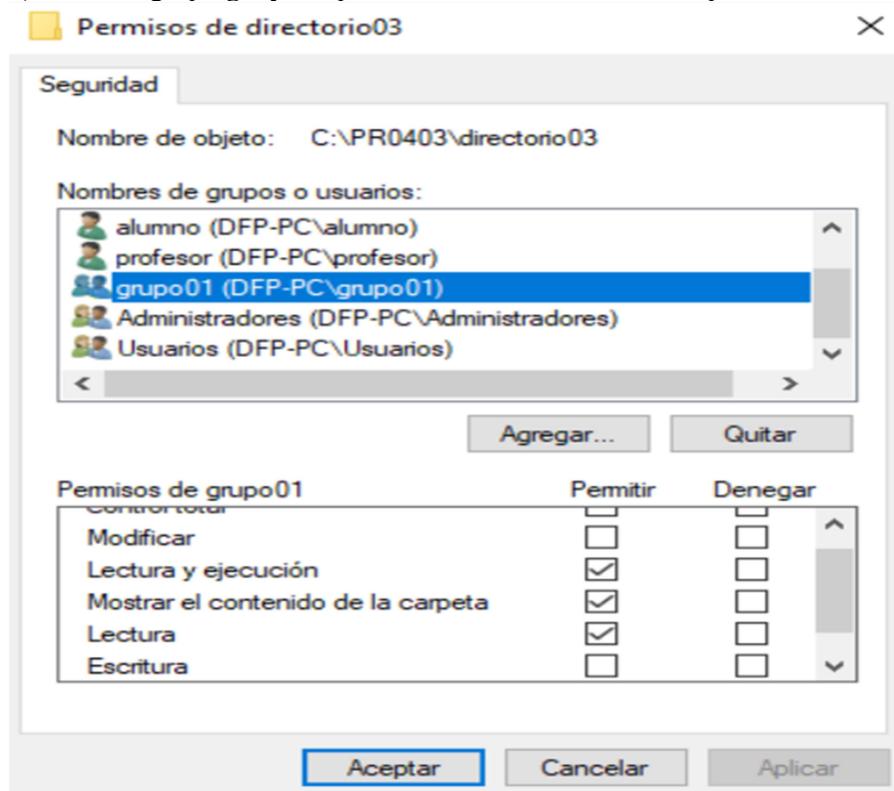
- c) ¿Puede el usuario **alumno** crear un fichero dentro de ese grupo? ¿Por qué?

Sí, porque este usuario “alumno” sigue heredando los permisos de los usuarios autenticados.

- d) ¿Puede el usuario **profesor** crear un fichero dentro de ese grupo? ¿Por qué?

Sí, porque este usuario “profesor” sigue heredando los permisos de los usuarios autenticados.

- e) Dale al grupo **grupo01** permisos de lectura sobre la carpeta



- f) Dale al usuario alumno permisos de control total sobre la carpeta

Permisos de alumno	Permitir	Denegar
Control total	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modificar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lectura y ejecución	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mostrar el contenido de la carpeta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lectura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- g) ¿Qué permisos reales tendrá el usuario **alumno** sobre la carpeta **directorio03**? ¿Los de su grupo o los de él mismo? ¿Por qué?

El usuario alumno en este caso, tendrá los permisos de él mismo ya que le hemos dado prioridad en control total, por tanto los permisos de grupo, se le sumarían pero en este caso no aportan nada.

3.- Herencia

- a) Explica con tus palabras qué es la **herencia de permisos**

La herencia de permisos es aquella que se le otorga a un grupo/directiva y en el que los usuarios que estén incluidos dentro de esta misma, van a obtener esos permisos del directorio padre aunque se especifiquen en carpetas y archivos otros permisos más restrictivos. Windows identifica los permisos heredados con un tick de color gris y los que se han incluido con el tick de color negro.

- b) Crea otra carpeta llamada C:\PR0403\directorio04

c) ¿Qué permisos tiene esa carpeta?

Configuración de seguridad avanzada para directorio04

Nombre: C:\PR0403\directorío04
Propietario: dfpita (DFP-PC\dfpita) Cambiar

Permisos Auditoría Acceso efectivo

Para obtener información adicional, haga doble clic en una entrada de permiso. Para modificar una entrada de permiso, seleccione la entrada y haga clic en Editar (si está disponible).

Entradas de permiso:

Tipo	Entidad de seguridad	Acceso	Heredada de	Se aplica a
Perm...	alumno (DFP-PC\alumno)	Control total	C:\PR0403\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...
Perm...	profesor (DFP-PC\profesor)	Modificar	C:\PR0403\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...
Perm...	Administradores (DFP-PC\Ad...	Control total	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...
Perm...	SYSTEM	Control total	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...
Perm...	Usuarios (DFP-PC\Usuarios)	Lectura y ejecución	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...
Perm...	Usuarios autenticados	Modificar	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...

d) Dale permisos al usuario alumno para que pueda eliminar cualquier objeto que esté dentro de dicha carpeta.

Con el control total el usuario “alumno” goza del privilegio de poder eliminar cualquier objeto dentro de dicha carpeta.

e) Modifica los permisos para que el grupo administradores solamente pueda leer el contenido de la carpeta.

Configuración de seguridad avanzada para directorio04

Nombre: C:\PR0403\directorío04
Propietario: dfpita (DFP-PC\dfpita) Cambiar

Permisos Auditoría Acceso efectivo

Para obtener información adicional, haga doble clic en una entrada de permiso. Para modificar una entrada de permiso, seleccione la entrada y haga clic en Editar (si está disponible).

Entradas de permiso:

Tipo	Entidad de seguridad	Acceso	Heredada de	Se aplica a
Perm...	alumno (DFP-PC\alumno)	Control total	C:\PR0403\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...
Perm...	profesor (DFP-PC\profesor)	Modificar	C:\PR0403\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...
Perm...	Administradores (DFP-PC\Ad...	Control total	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...
Perm...	SYSTEM	Control total	C:\	Esta carpeta, subcarpetas y arc...
Perm...	Usuarios (DFP-PC\U...			
Perm...	Usuarios autenticados			

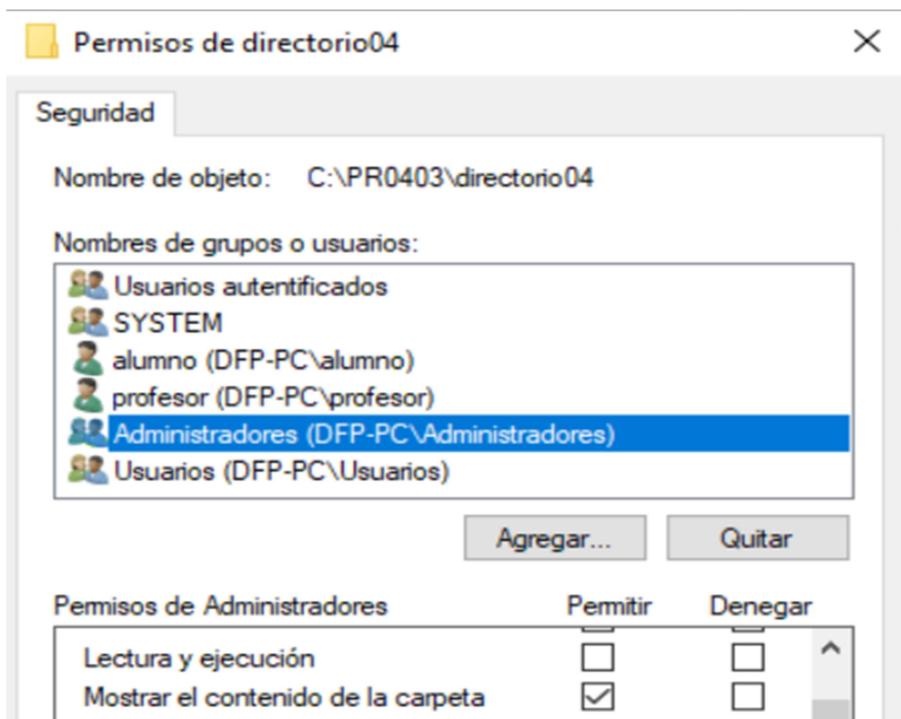
Bloquear herencia

! ¿Qué desea hacer con los permisos heredados actuales?

Está a punto de bloquear la herencia en este objeto, lo que significa que los permisos heredados de un objeto primario ya no se aplicarán a este objeto.

→ Convertir los permisos heredados en permisos explícitos en este objeto.
→ Quitar todos los permisos heredados de este objeto.

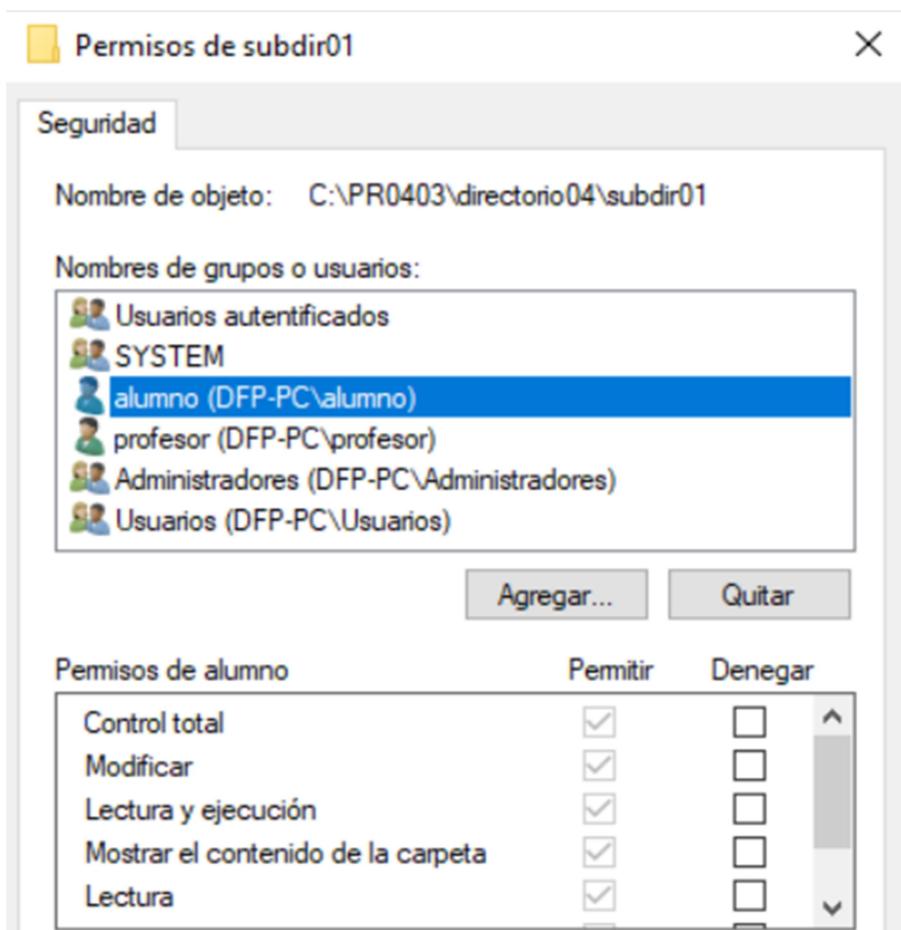
Activar Wir
Cancelar
Vea la configuración



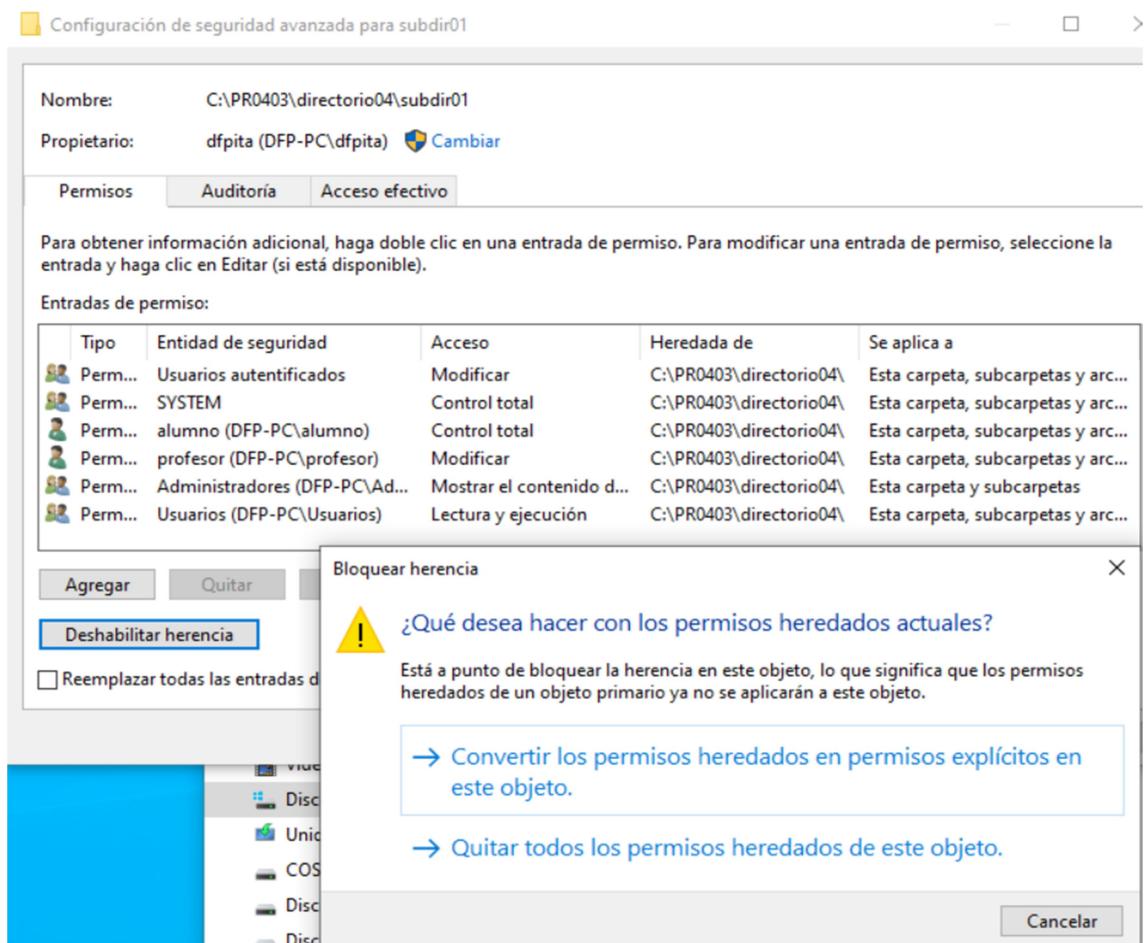
f) Crea la carpeta C:\PR0403\directorío04\subdir01

Disco local (C:) > PR0403 > directorío04 > subdir01

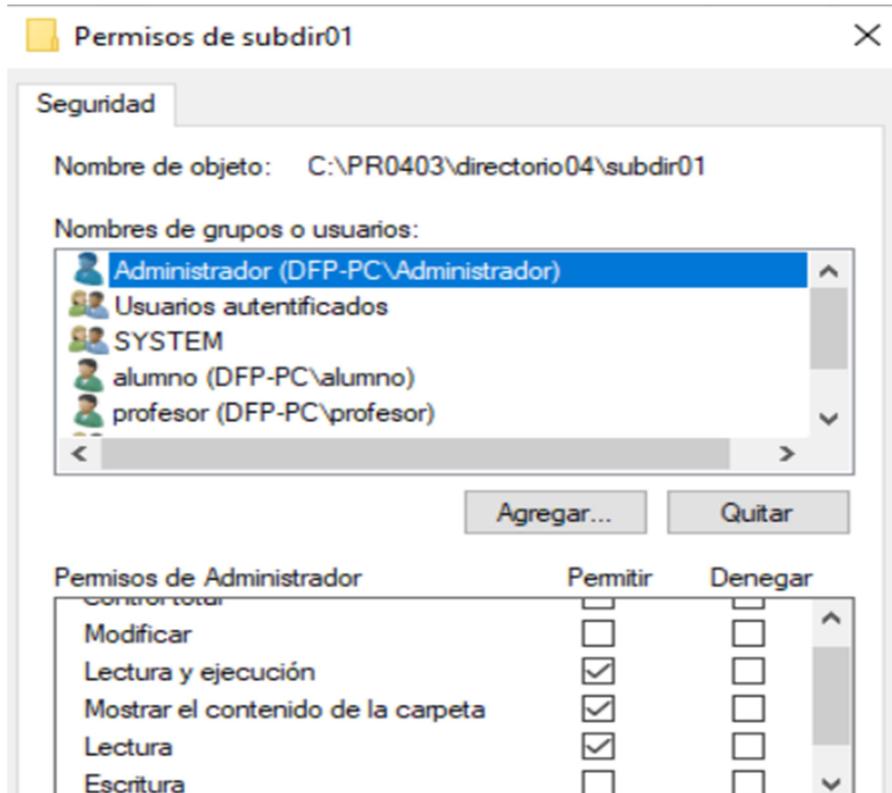
g) Añade permisos al usuario alumno para que tenga control total sobre dicha carpeta.



- h) Quita todos los permisos de los Administradores sobre la carpeta



- i) Dale permisos de Lectura y ejecución al usuario Administrador sobre la carpeta



- j) En el paso anterior le hemos dado permisos al usuario **Administrador**, pero ¿hay alguna diferencia entre dárselo a Administrador y dárselo a Administradores?

Si le damos permisos al usuario Administrador, este va a sumarle los permisos si pertenece al grupo de Administradores. Sin embargo, si el día de mañana se le saca del grupo de Administradores, perderá los permisos de dicho grupo, pero seguirá teniendo los permisos propios como usuario.