

1 Un usuario calquera debe configurar os permisos para que o resto dos usuarios poidan...

Nesta parte da tarefa veranse distintas configuracións que lle poden interesar ó usuario **Anxo** e como este pode chegar a acadalas.

1.1 A Anxo lle interesa que no seu directorio todos os usuarios pertencentes ao GrupoA teñan permisos de *Modificar* e todos os usuarios do GrupoB só teñan permisos de *Lectura e execución*. Os demais usuarios non deben ter ningún tipo de permiso sobre o seu directorio e el terá Control Total.

Anxo ten que facer o seguinte:

- O primeiro que debe facer Anxo para chegar a esta situación particular é **Romper a herdanza** dos permisos que ten a carpeta *DeAnxo*.
- Logo debe borrar todos os permisos que ten por defecto.
- Darse a si mesmo permisos de Control Total en "Carpetas, subcarpetas e arquivos".
- Dar permisos de permitir Modificar para o GrupoA en "Carpetas, subcarpetas e arquivos".
- Dar permisos de permitir Lectura e execución para o Grupo B en "Carpetas, subcarpetas e arquivos".

Estes permisos podemos configuralos moi fácil gráficamente dende a ficha seguridade ou empregando a liña de comandos con **ICACLS**:

```
#Definimos as variables
$usuario = "Anxo"
$directorio = "C:\DATOS\DeAnxo"

#Rompemos a herdanza e borramos todas as ACEs
## Tamén lle damos a Anxo Control Total
icacls ${directorio} /inheritance:r /grant:r "${usuario}:(OI)`(CI)`F"
#O GrupoA terá permisos de Modificar
icacls ${directorio} /grant:r "GrupoA:(OI)`(CI)`M"
#O GrupoB terá permisos de Lectura e execución
icacls ${directorio} /grant:r "GrupoB:(OI)`(CI)`RX"
```

Vemos que eliminamos todos os grupos existentes nos permisos para así telos controlados:

- **System:** Tamén se debe eliminar para eliminar problemas de seguridade.
- **Usuarios e Usuarios autenticados :** Está claro que este grupo haino que eliminar da lista. A non eliminación del pode traer problemas á hora de configurar axeitadamente os permisos. Por exemplo, se hai usuarios nun grupo distinto de **GrupoA** e **GrupoB** e non se quere que teñan acceso á carpeta, pois eses usuarios, por defecto estarán nos grupos **usuarios** e **usuarios autenticados**.
- **Creator Owner:** Si deixamos este grupo os usuarios que creen arquivos e carpetas no interior de **CousasDeAnxo** (neste caso, o rematar a práctica, serán os do **GrupoA**) terán *Control Total* sobre esas carpetas por eles feitas. Se o sacamos os usuarios que creen arquivos e carpetas aí só terán permisos de *Modificar* que é o que di o enunciado.
- Elimínase o grupo **Administradores**, pero un usuario deste grupo vai poder *Tomar posesión* dunha carpeta, e tódolos arquivos do seu interior, en calquera momento, polo que, que se lle quiten aquí os permisos non quere dicir nada.

Vexamos como quedan os permisos unha vez configurados. Utilizaremos o comando **get-acl**:

```
> get-acl C:\datos\DeAnxo\ | fl

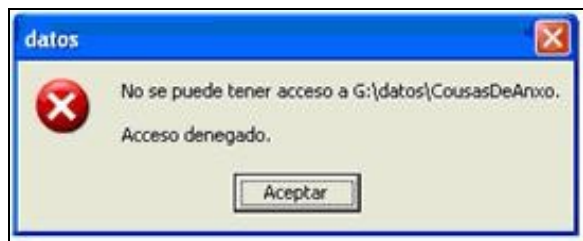
Path      : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\datos\DeAnxo\
Owner     : W10\anxo
Group     : W10\Ninguno
Access    : W10\anxo Allow FullControl
           W10\GrupoA Allow Modify, Synchronize
           W10\GrupoB Allow ReadAndExecute, Synchronize
```

Ver que **AnaBelen** pertence aos dous grupos e para entender os permisos que ten só hai que recordar que os permisos "permitidos" súmanse polo que deberíase concluír que **AnaBelen** ten permisos de *Modificar*.

Fixarse que o **Administrador** non ten permisos de "nada", iso quere dicir que o **Administrador** parece que non pode acceder á carpeta **CousasDeAnxo** e, nin sequera aparece aí o permiso de *Toma de posesión*, pero iso non é certo...

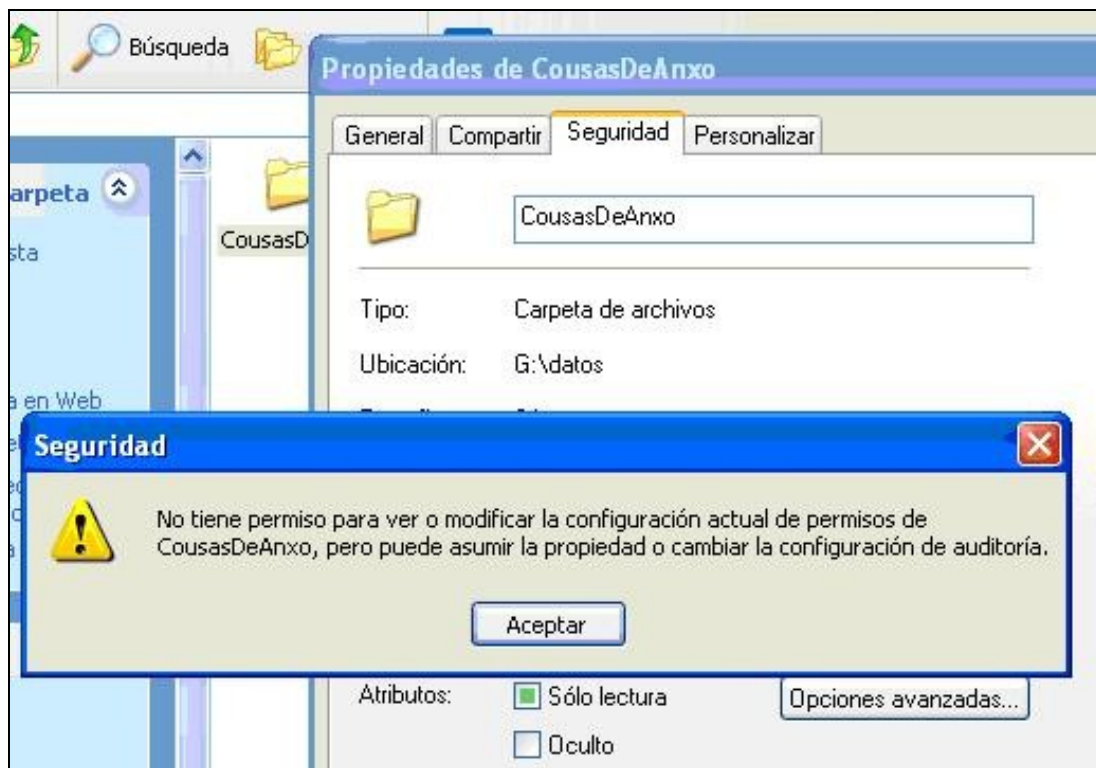
1.1.1 Iniciando como Administrador configurar a carpeta CousasDeAnxo con *Control Total* para o Administrador

Calquera usuario do grupo **Administradores** non poderá acceder á carpeta "DeAnxo".

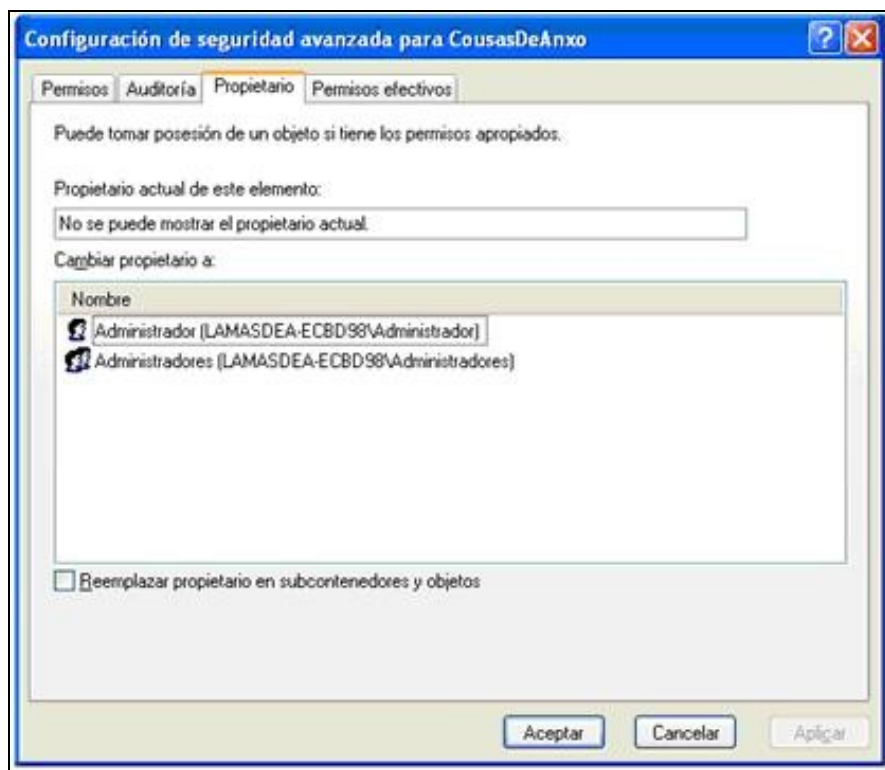


Ao facer dobre click sobre a carpeta aparece a mensaxe anterior indicándolle ao usuario **Administrador** que non ten acceso á carpeta.

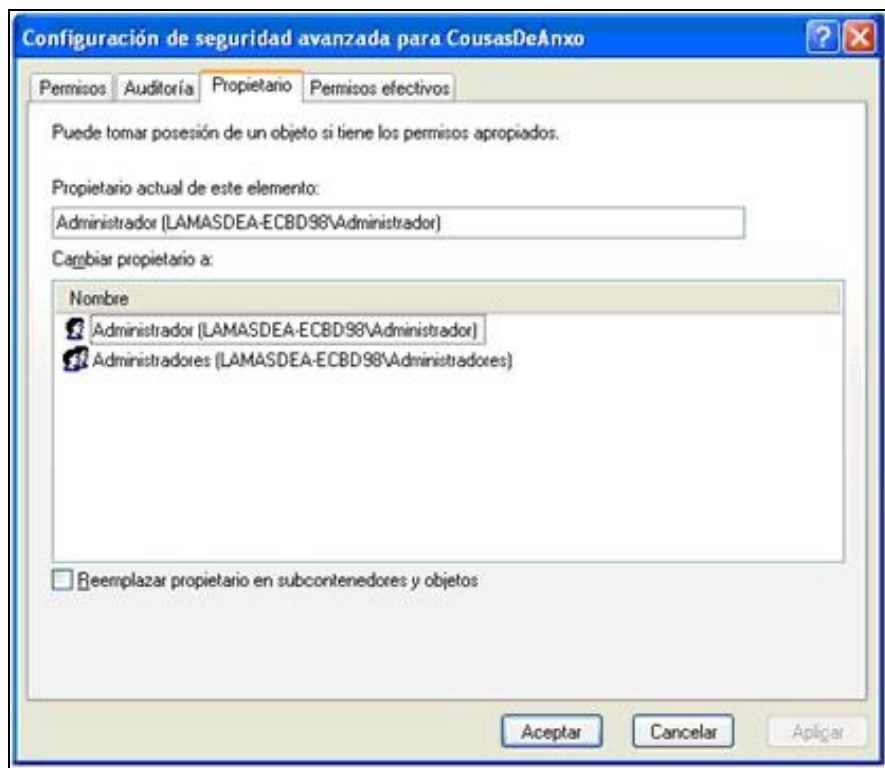
O que se debe facer neste caso é iniciar o proceso de *Toma de posesión* da carpeta e, a continuación, configurar os permisos axeitados. Para facer isto hai que acceder á ficha *Seguridade* da carpeta; cando se intenta acceder aparece unha mensaxe indicando que non se ten permisos para modificar a configuración das ACLs, hai que premer en *Aceptar* e non facer caso.



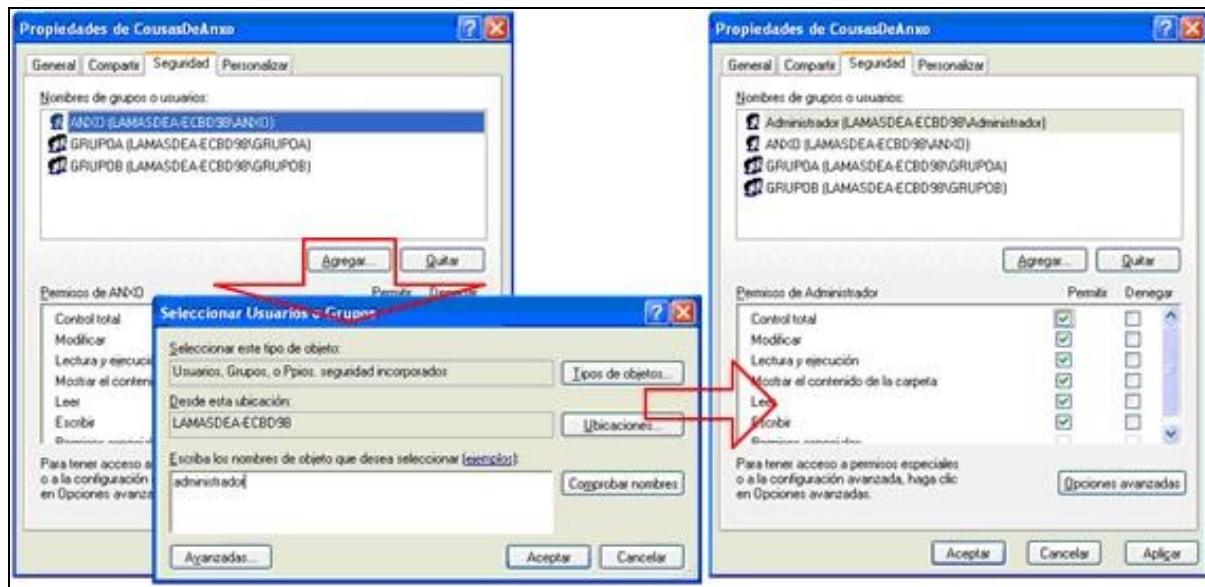
Logo débese premer no botón *Opcións avanzadas* e ir á ficha *Propietario*. Vese que a ventá non amosa ó propietario actual pero permite cambiar o propietario polo **Administrador** ou polo grupo **Administradores**. Este cambio de propietario non ten efectos nas ACLs.



Para hacer o cambio de propietario só hai que seleccionar o usuario **Administrador** e premer en *Aceptar*.



Agora como propietario da carpeta o **Administrador** pódese engadir permisos do que queira como, por exemplo, **Control Total**.



Se o facemos por comandos:

```
#Tomamos posesión e damos Control Total ao grupo Administradores:
> takeown /f c:\datos\DeAnxo\ /a /r
```

CORRECTO: el archivo (o carpeta): "c:\datos\DeAnxo\" ahora es propiedad del grupo de administradores.

No tiene permiso para leer el contenido del directorio "c:\datos\DeAnxo\".
 ¿Desea reemplazar los permisos de directorio por permisos que le concedan control total ("S" para Sí, "N" para NO o "C" para CANCELAR)? S

```
# Vemos os permisos a ver como están agora:
> get-acl C:\datos\DeAnxo\ | fl
```

```
Path : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\datos\DeAnxo\
Owner : BUILTIN\Administradores
Group : DESKTOP-JTB7CF2\Ninguno
Access : BUILTIN\Administradores Allow FullControl
```

Volver