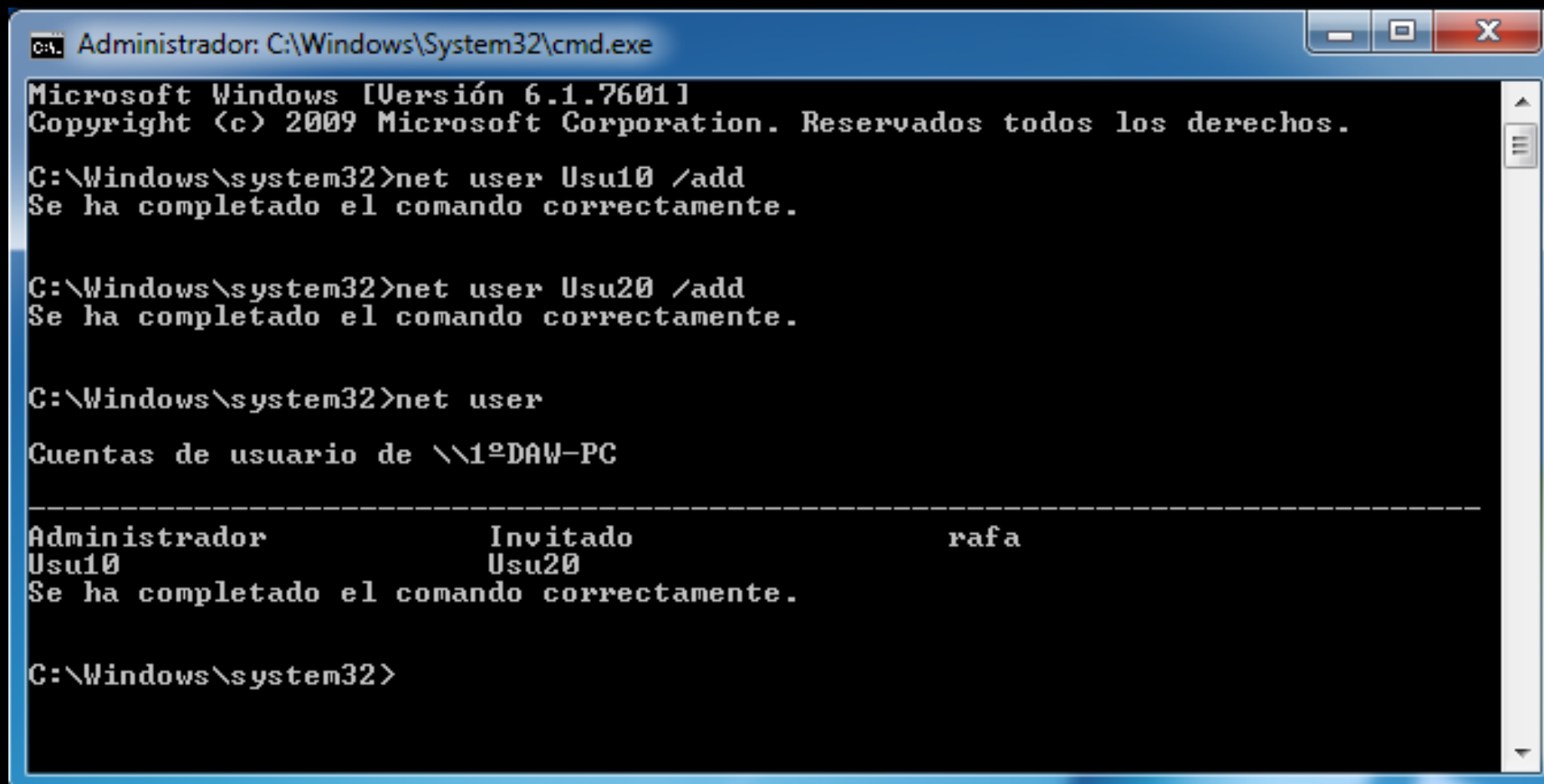


**JOB Control de cuotas de disco,  
Enlaces duros y blandos,  
Encriptación y compresión,  
Uso de puntos de montaje.**



Para el ejercicio crearemos dos usuarios:

- Usu10
- Usu20



```
C:\Windows\system32>net user Usu10 /add
Se ha completado el comando correctamente.

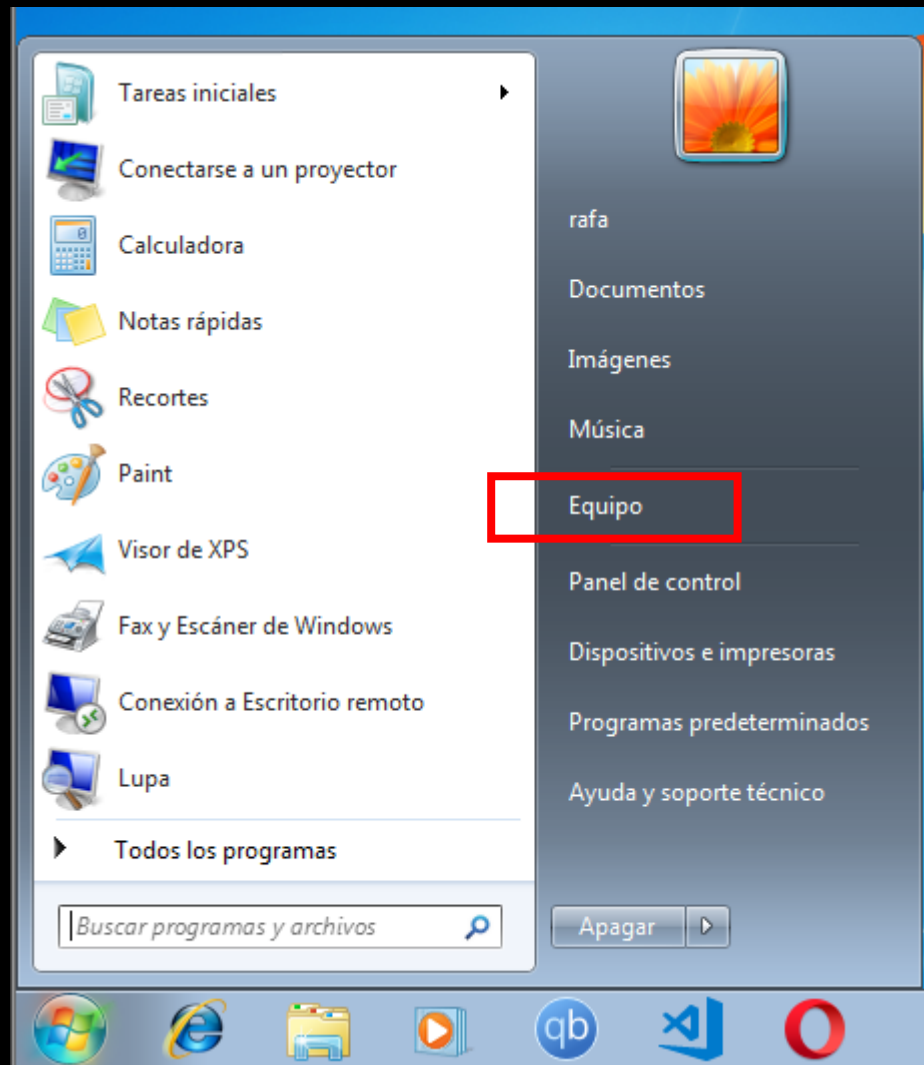
C:\Windows\system32>net user Usu20 /add
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net user

Cuentas de usuario de \1ºDAW-PC

-----
Administrador          Invitado              rafa
Usu10                  Usu20
Se ha completado el comando correctamente.

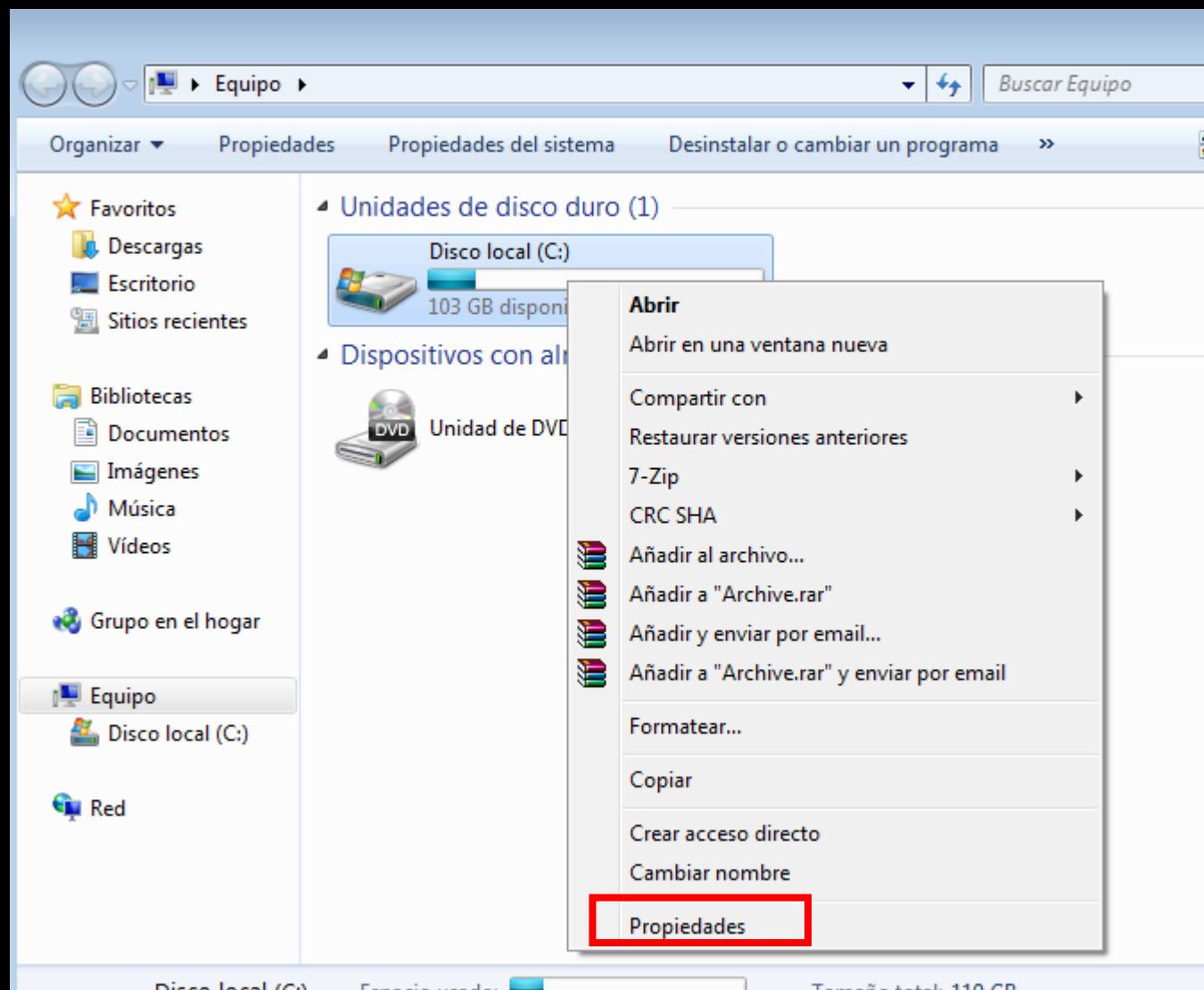
C:\Windows\system32>
```



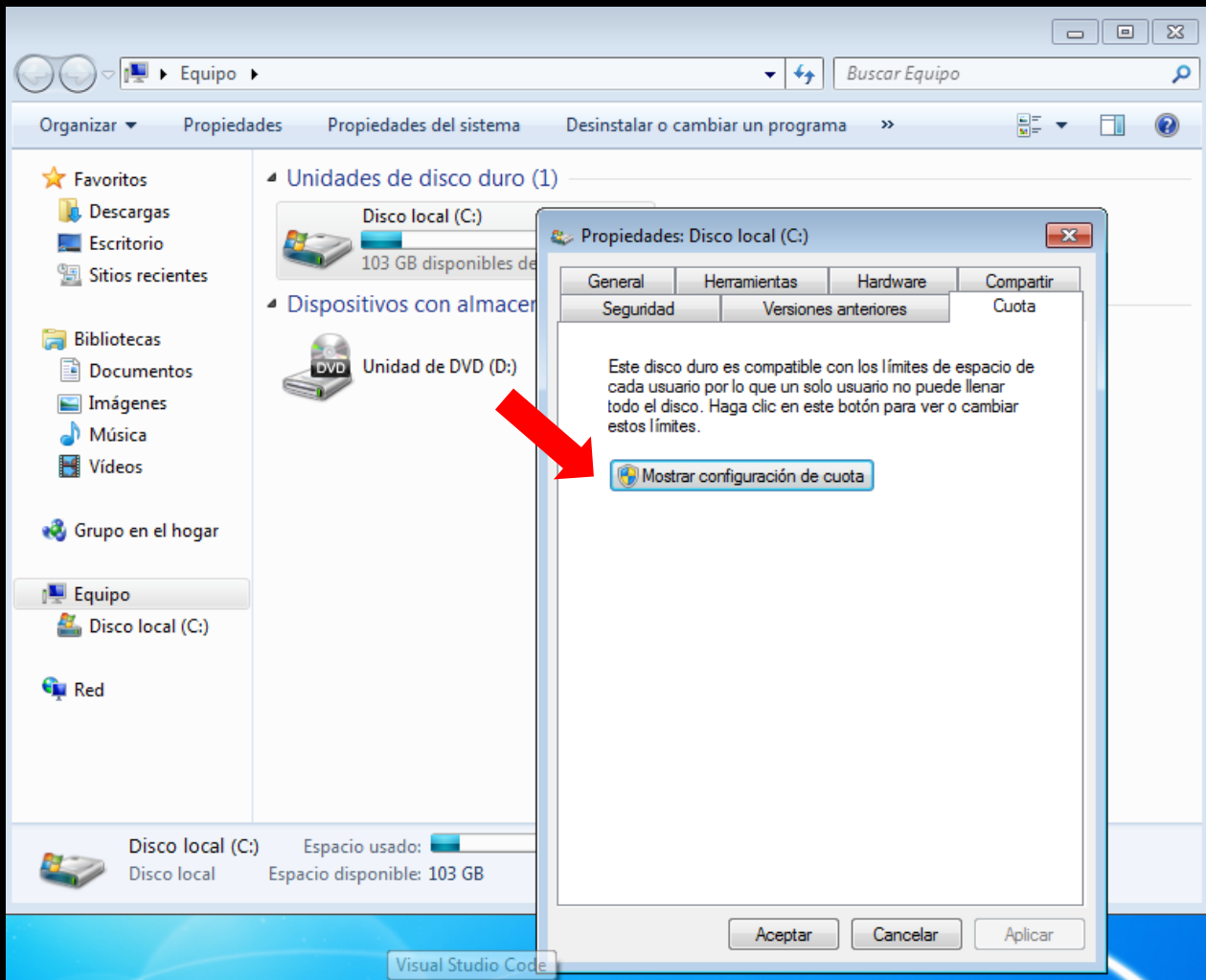
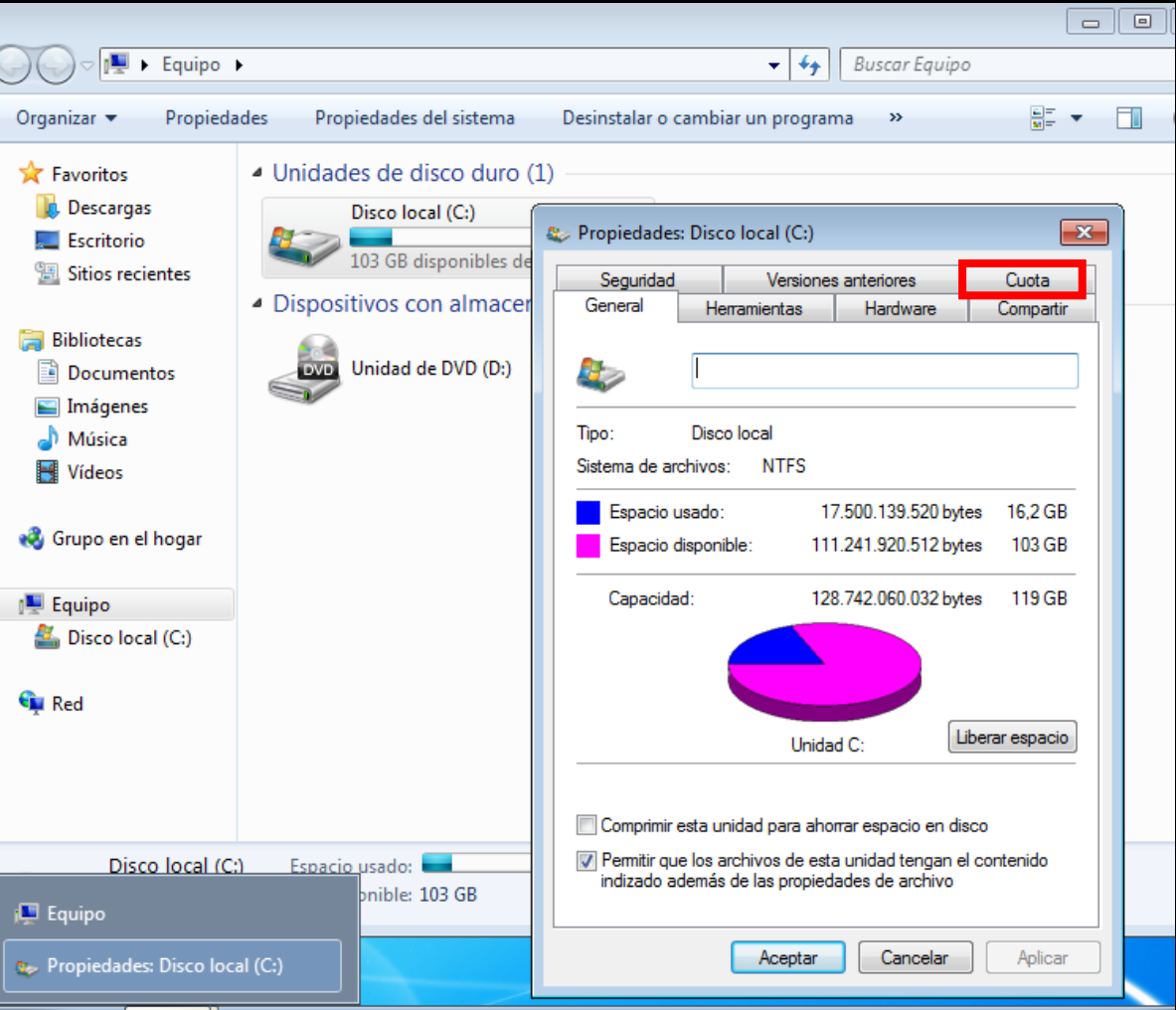
Nos vamos a Equipo

Sobre el disco que queremos configurar para las cuotas de disco :

Botón derecho >> Propiedades



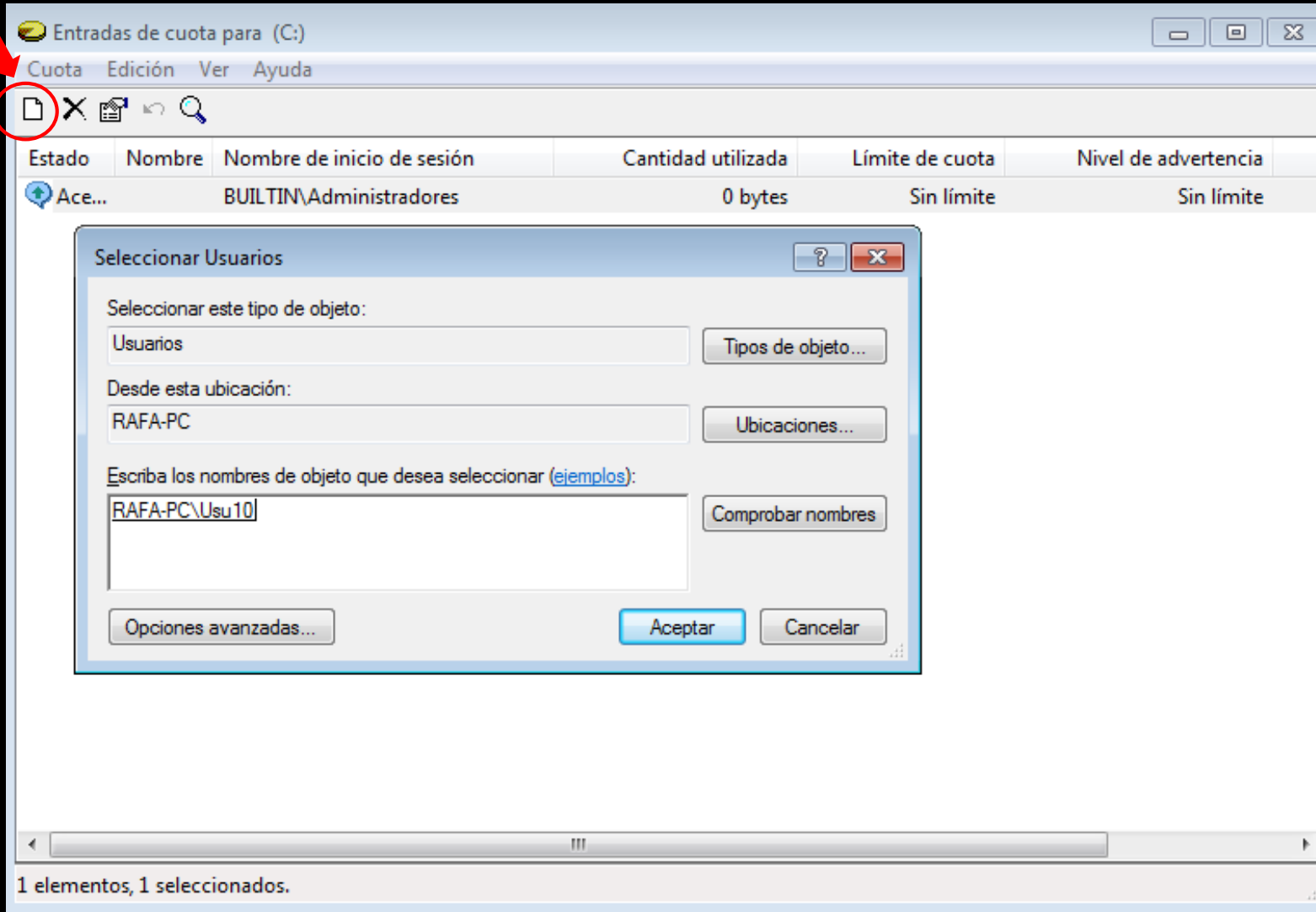
Click en >> Cuota

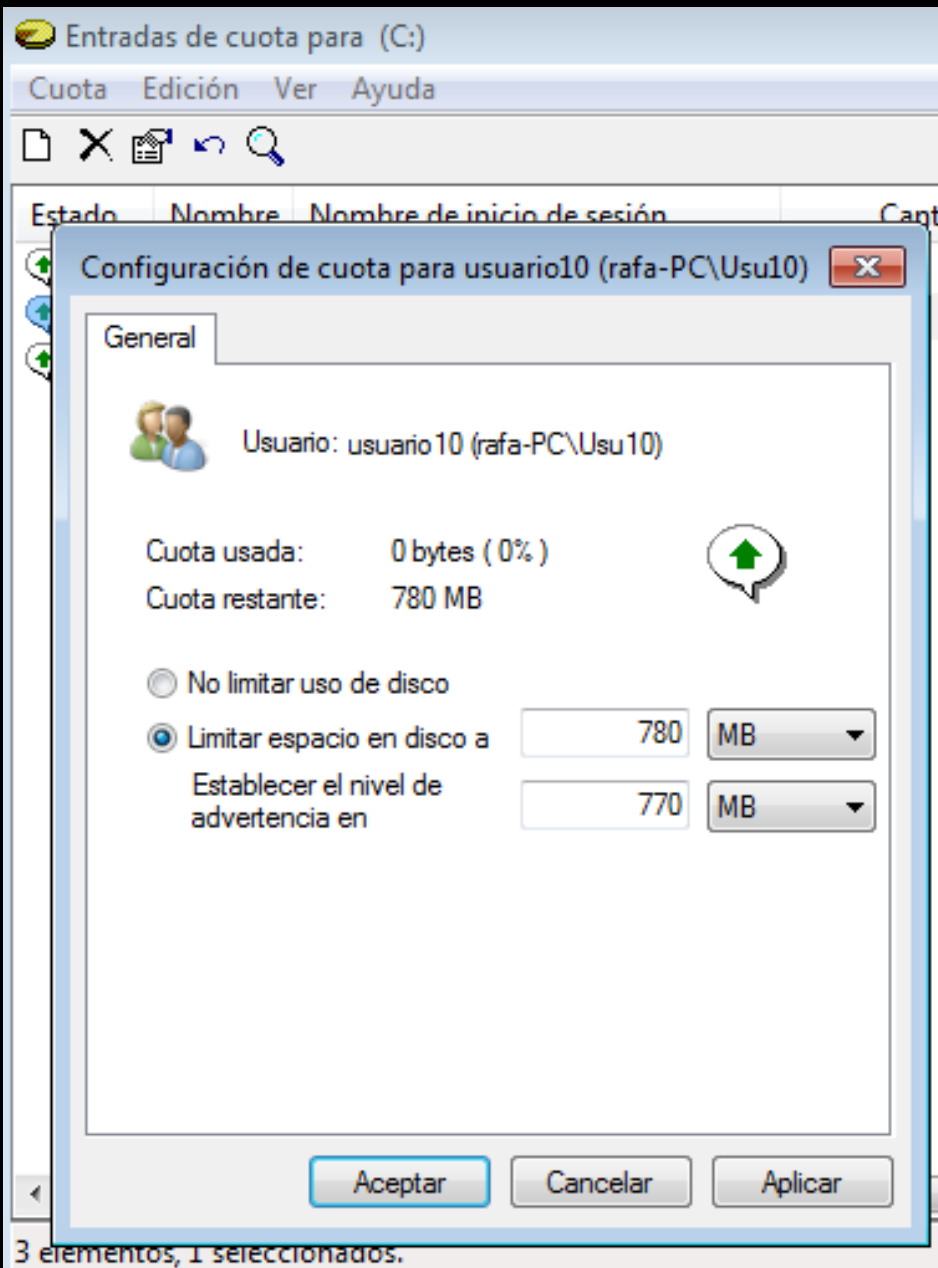


Click en >> Mostrar configuración de cuota

CUOTAS DE DISCO

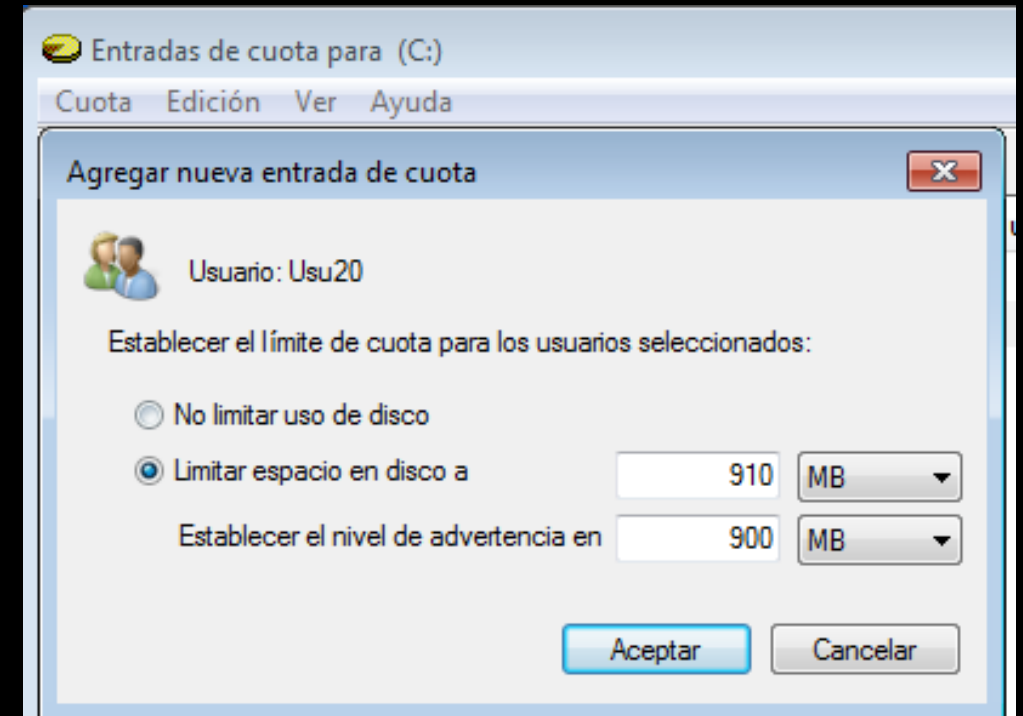
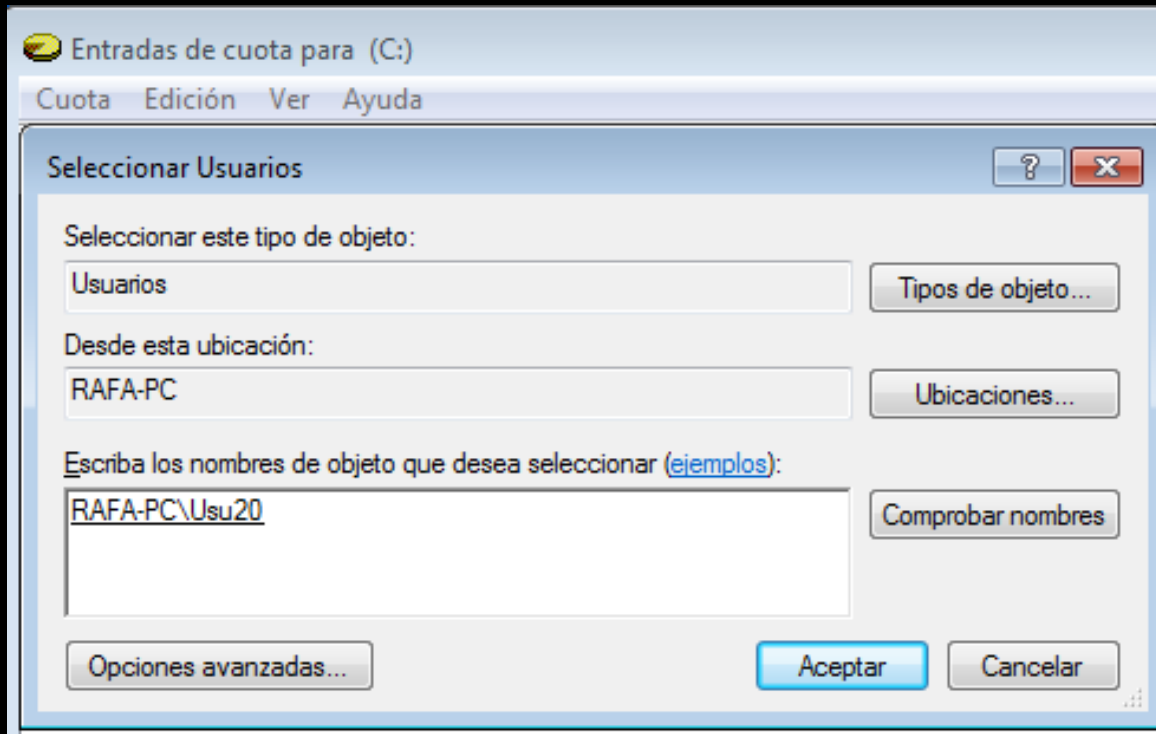
Añadiremos nuevos registros en “Entradas de cuota”:  
- Un registro de cuota por cada usuario.





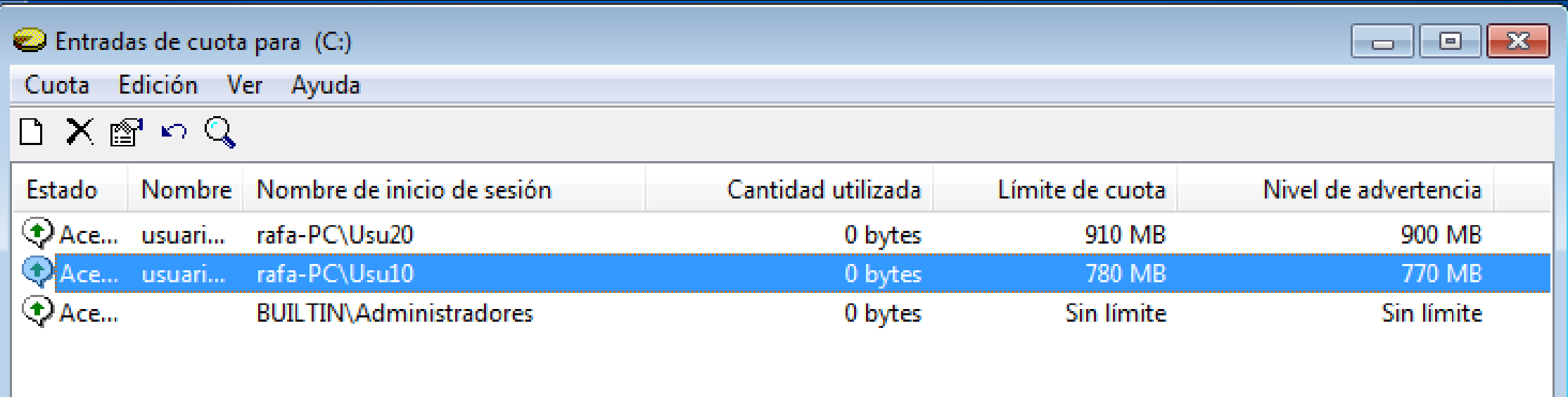
En esta ventana podemos limitar el espacio en disco permitido para cada usuario, y establecer un nivel de advertencia en "X capacidad".

## Entrada de cuota para el usuario Usu20



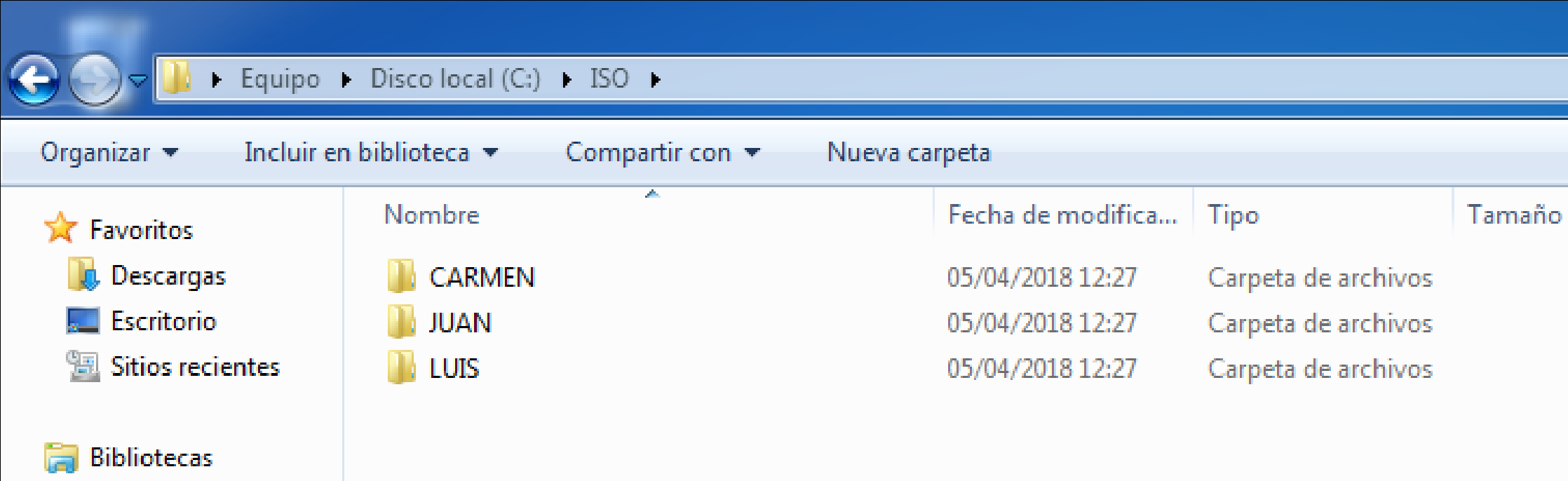


Así quedaría el pool de registros y entradas de cuotas para nuestros usuarios → Usu10 || Usu20

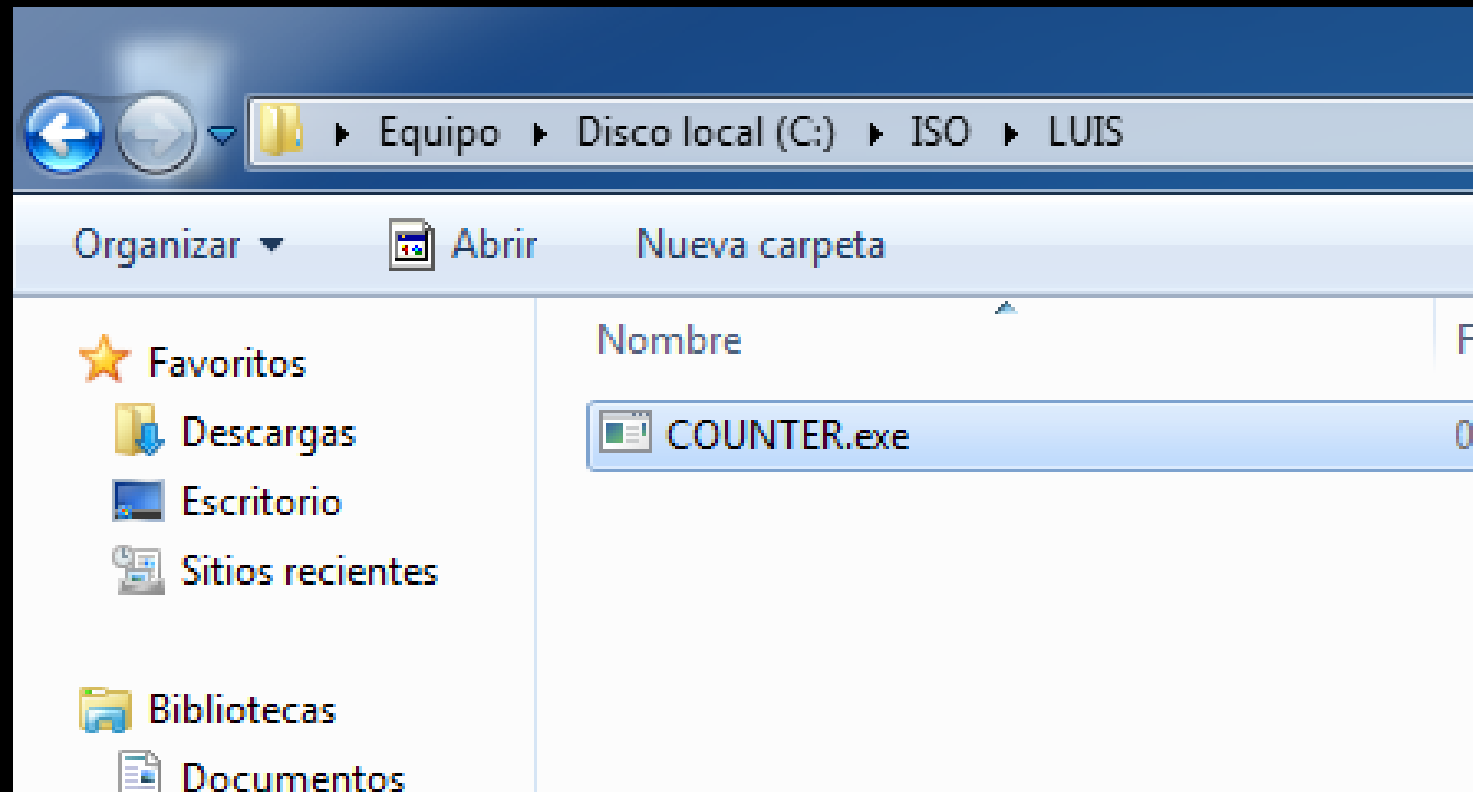


Estado	Nombre	Nombre de inicio de sesión	Cantidad utilizada	Límite de cuota	Nivel de advertencia
Ace...	usuari...	rafa-PC\Usu20	0 bytes	910 MB	900 MB
Ace...	usuari...	rafa-PC\Usu10	0 bytes	780 MB	770 MB
Ace...		BUILTIN\Administradores	0 bytes	Sin límite	Sin límite

Dentro de la carpeta ISO de vuestra raíz de datos, crear tres carpetas “hermanas” con nombres LUIS, JUAN y CARMEN.



Crear un **fichero** dentro de LUIS con nombre COUNTER.EXE de 10 MB.



```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Windows\system32>fsutil hardlink create C:\ISO\JUAN\COUNTER.exe C:\ISO\JUAN\COUNTER_hardlink.exe
Error: El sistema no puede encontrar el archivo especificado.

C:\Windows\system32>fsutil hardlink create C:\ISO\JUAN\COUNTER_hardlink.exe C:\ISO\LUIS\COUNTER.exe
Vínculos permanentes creados por C:\ISO\JUAN\COUNTER_hardlink.exe <<===>> C:\ISO\LUIS\COUNTER.exe

C:\Windows\system32>fsutil hardlink create C:\ISO\CARMEN\COUNTER_hardlink.exe C:\ISO\LUIS\COUNTER.exe
Vínculos permanentes creados por C:\ISO\CARMEN\COUNTER_hardlink.exe <<===>> C:\ISO\LUIS\COUNTER.exe

C:\Windows\system32>
```

Crear un enlace **duro** (acceso directo) a dicho fichero (COUNTER.EXE) dentro de las carpetas **JUAN y CARMEN**.

ENLACES BLANDOS Y DUROS

```
C:\Windows\system32>mklink /D C:\ISO\JUAN\simbolico_Juan C:\ISO\LUIS
vínculo simbólico creado para C:\ISO\JUAN\simbolico_Juan <<===>> C:\ISO\LUIS

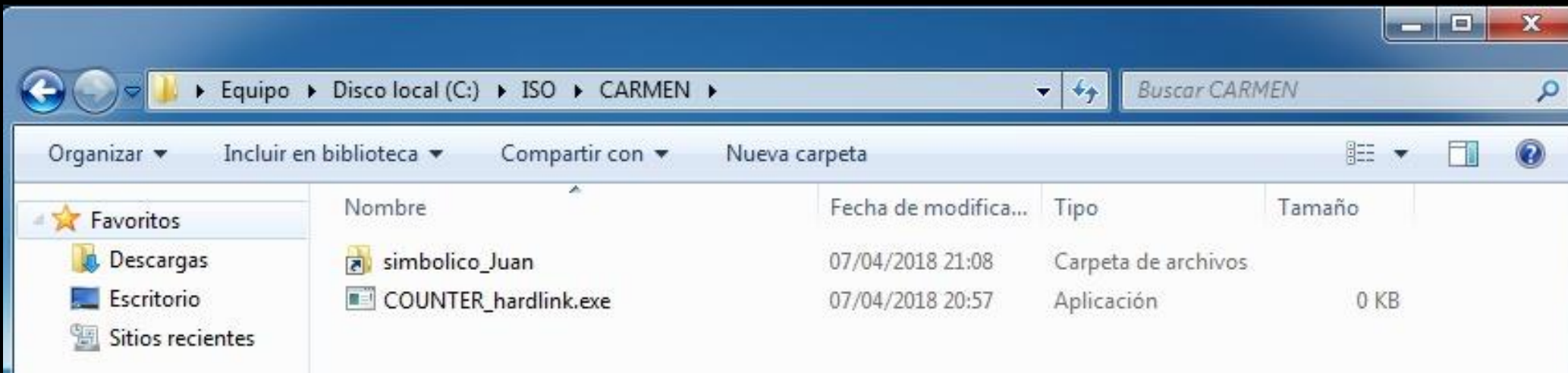
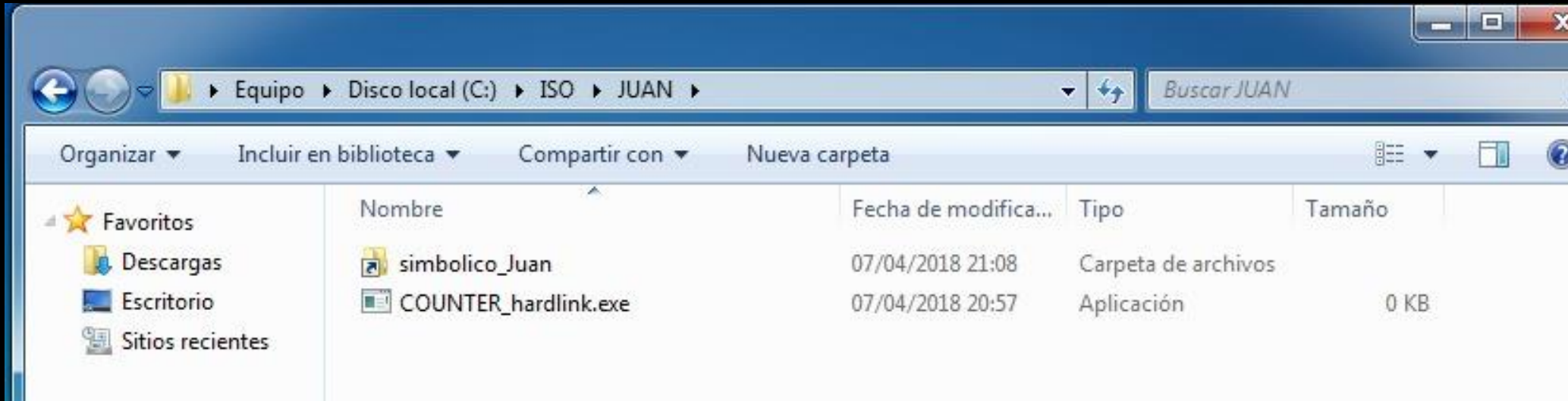
C:\Windows\system32>mklink /D C:\ISO\CARMEN\simbolico_Carmen C:\ISO\LUIS
vínculo simbólico creado para C:\ISO\CARMEN\simbolico_Carmen <<===>> C:\ISO\LUIS

C:\Windows\system32>
```

Crear un enlace **blando** (acceso directo) a dicho fichero (COUNTER.EXE)  
dentro de las carpetas  
**JUAN y CARMEN.**

ENLACES BLANDOS Y DUROS

Comprobad las diferencias que existen entre los enlaces duros y blandos copiados



ENLACES BLANDOS Y DUROS

# 1. Steganos Safe



Mejor software del mercado. Consigue proteger archivos y carpetas en el disco local, en memorias USB, CDs, DVDs, HDs externos y también en la nube (Dropbox, Google Drive y Microsoft OneDrive). Este cofre virtual utiliza algoritmo AES-XES de 384 bits para encriptar los archivos, ofreciendo la encriptación más avanzada de esta lista.

## 2. AxCrypt



Programa simple, aunque poderoso. Un ejemplo: ¿necesita enviar por e-mail su número de tarjeta de crédito? Escriba la información en un archivo de texto, utilice el programa para encriptarlo, anexe el archivo encriptado en el e-mail y pida para el destinatario instalar el mismo programa. Después es solo enviar para el mismo la llave que usted utilizó.

Posee interfaz gráfica bien simple, constituida de dos columnas, siendo que la de la izquierda son los archivos y directorios que puede encriptar y la de la derecha ya son los encriptados.

Considere este aplicativo como un portable.

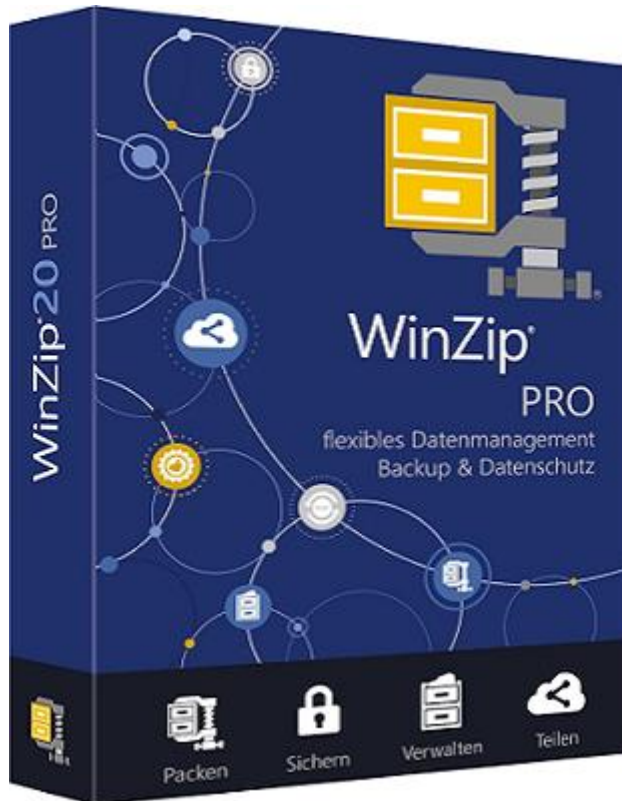


### 3. BitLocker Drive Encryption



Este es un programa que no necesita de instalación, siendo muy útil de colocarlo en un pen-drive y llevarlo contigo para usar en otros PCs.. Este utiliza el AES, consigue encriptar archivos, carpetas y volúmenes, todo con pocos clics y sin instalación.

# 1. WinZip Pro



WinZip es uno de los más modernos programas para comprimir archivos, ofreciendo características y herramientas que hacen comprimir y descomprimir archivos sea fácil y libre de problemas.

Sin embargo, WinZip no comprime en CAB, RAR, TAR, 7Z, o LHA / LZH. Aunque WinZip **comprime sólo para 6 formatos de archivo**, puede **extraer archivos de 13 formatos**.

WinZip tiene la **función ZipSend**, que puede **enviar por correo electrónico archivos pesados de hasta 2 GB**, y el software se integra con Outlook, Gmail, Hotmail y Yahoo Mail.

## 2. WinRAR



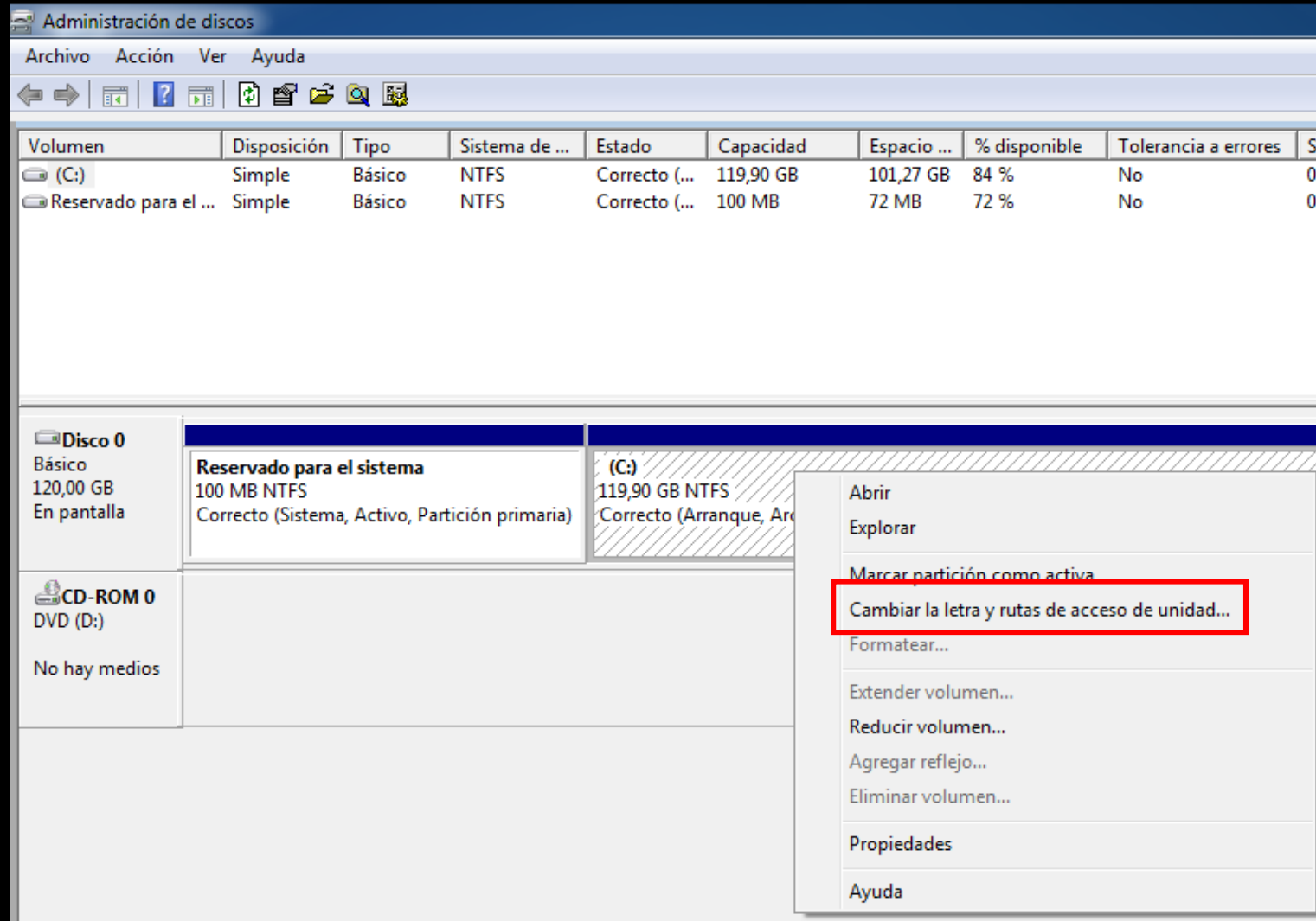
Es la mejor herramienta para extraer una serie de **formatos de archivo incluyendo ZIP y RAR** en su ordenador. El software también le permite ver los archivos dentro de un archivo antes de extraer los archivos. Es un popular software, y sin duda es indispensable en su ordenador. **Descargar (Gratis)**

### 3. PeaZip

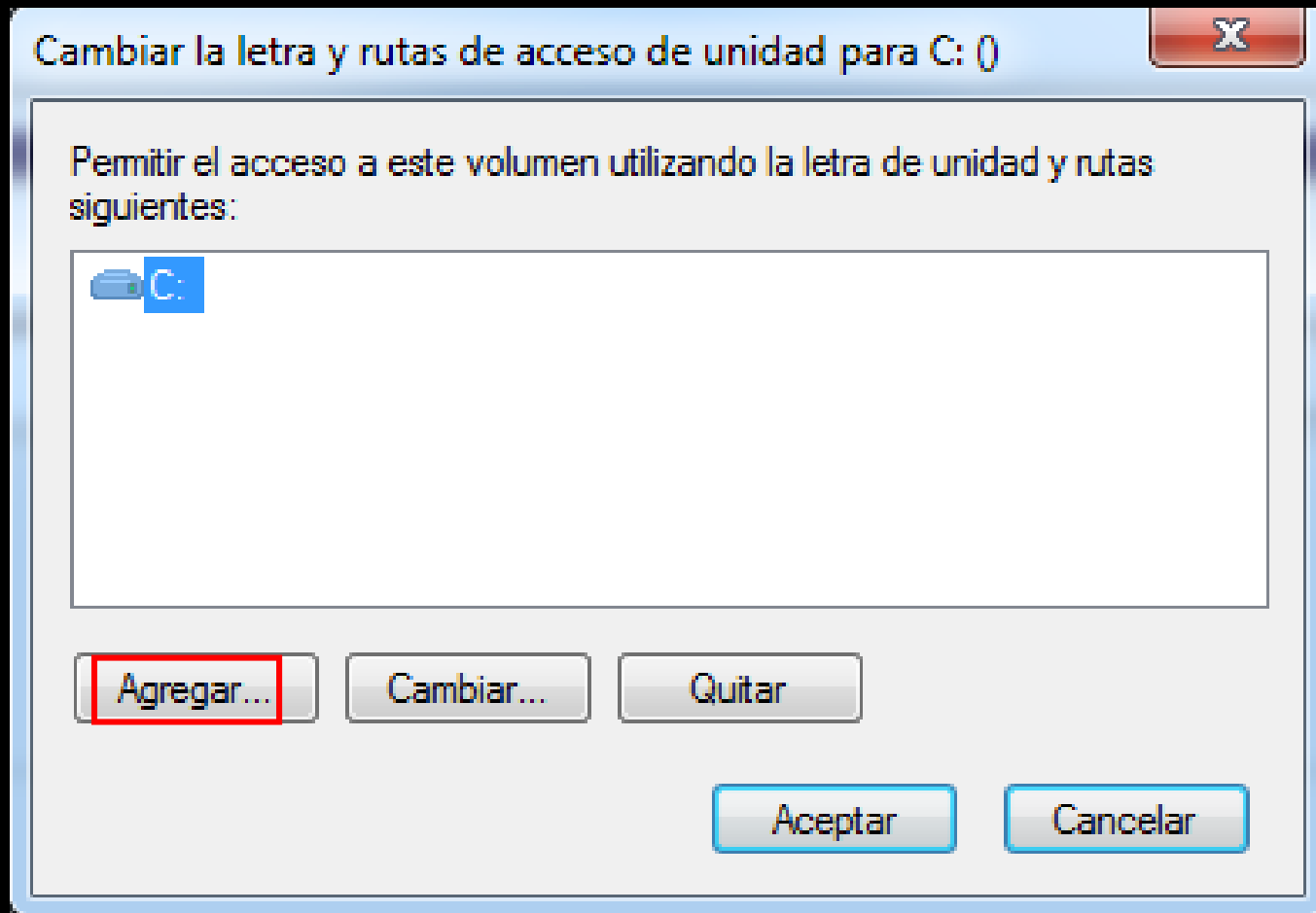


Es una utilidad de extracción de archivos de código abierto desarrollado para **Windows PC y Linux**. La utilidad le ayuda a extraer archivos **RAR, TAR, ZIP**, y también a cifrar para mayor seguridad al momento de compartir. **Descargar (Gratis)**

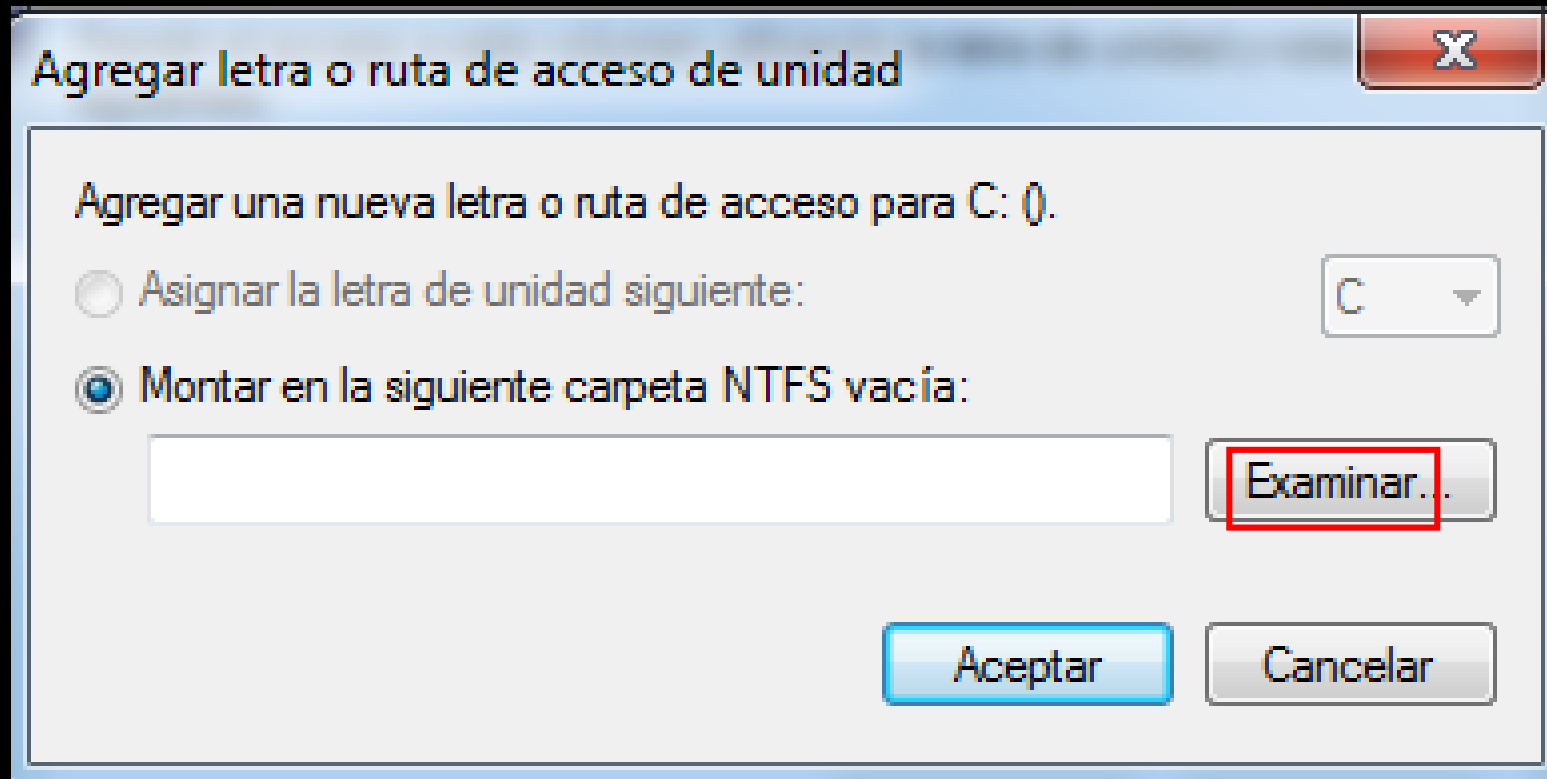
Cuando formateamos una unidad el asistente del administrador de discos nos asigna una letra de unidad; el sistema clásico de montaje de Windows que hereda de MSDOS. El sistema de asignaciones permite múltiples puntos de montaje y podemos asignarlos o retirarlos cuando queramos. **Para crear uno nuevo solo tenemos que pinchar con el botón derecho en la partición deseada y usar la opción: “Cambiar la letra y rutas de acceso de unidad”.**



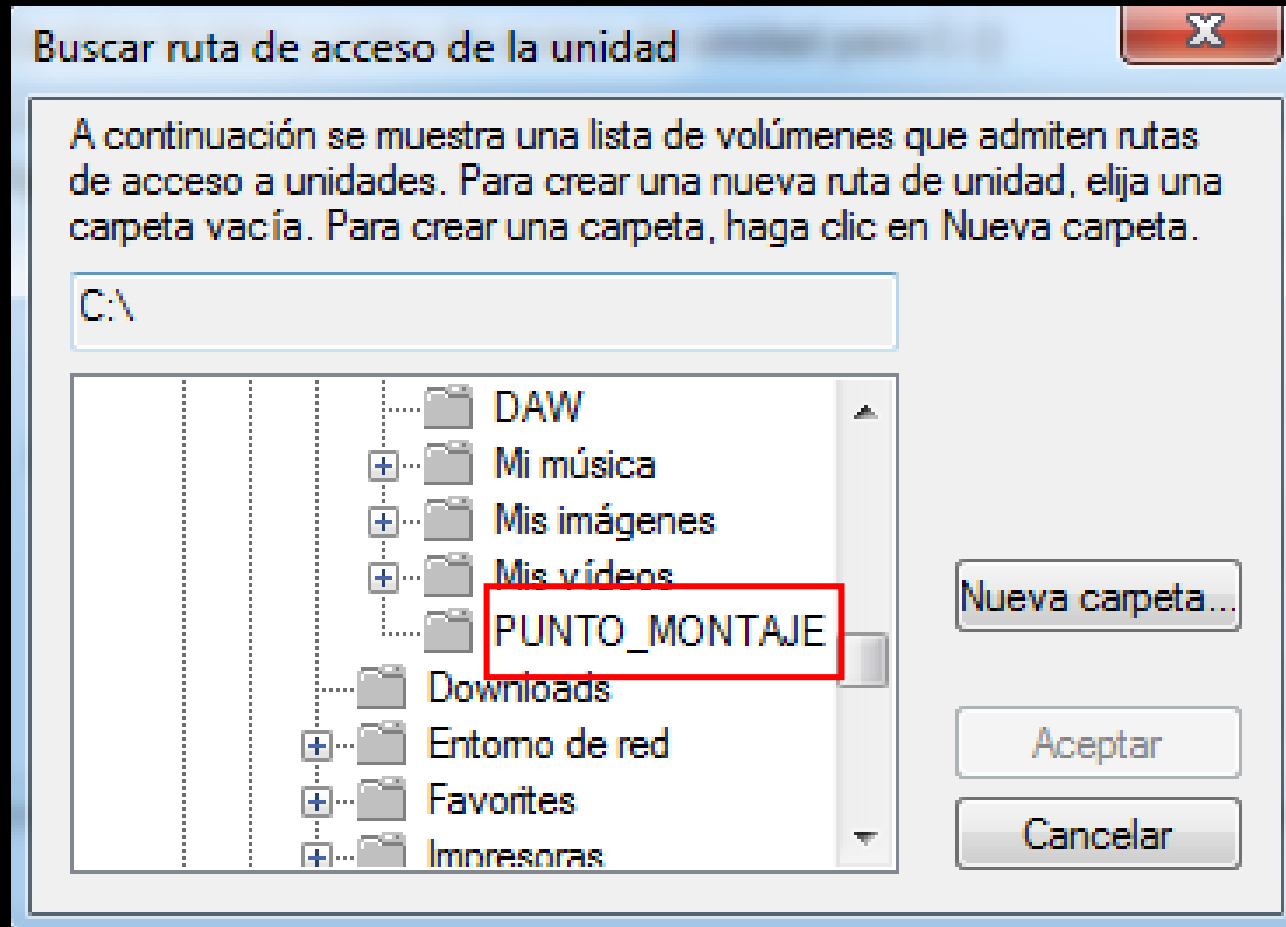
Vamos a agregar un punto de montaje como ruta



Aquí buscamos el directorio que vamos a asignar

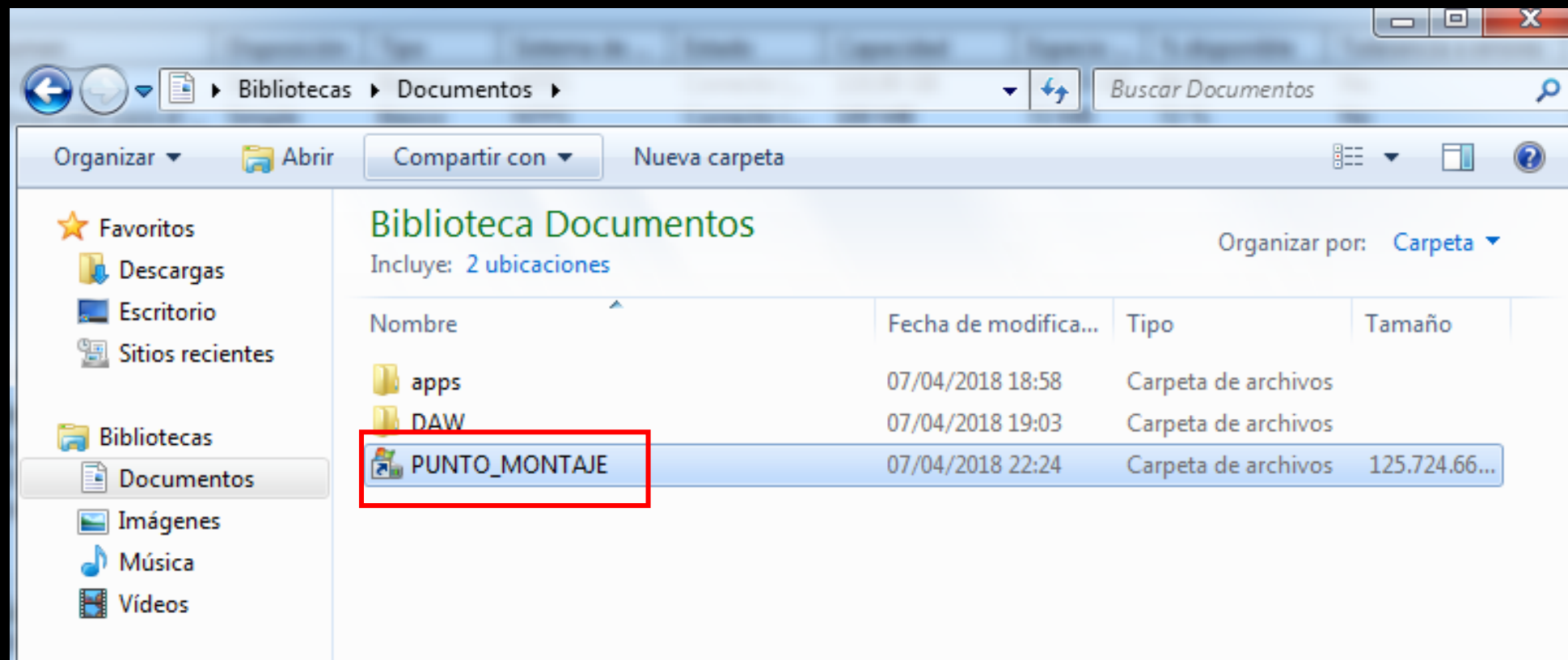


Nuestro directorio se encuentra dentro de Documentos del usuario Rafa:  
Damos doble click sobre directorio en cuestión y aceptar cambios.

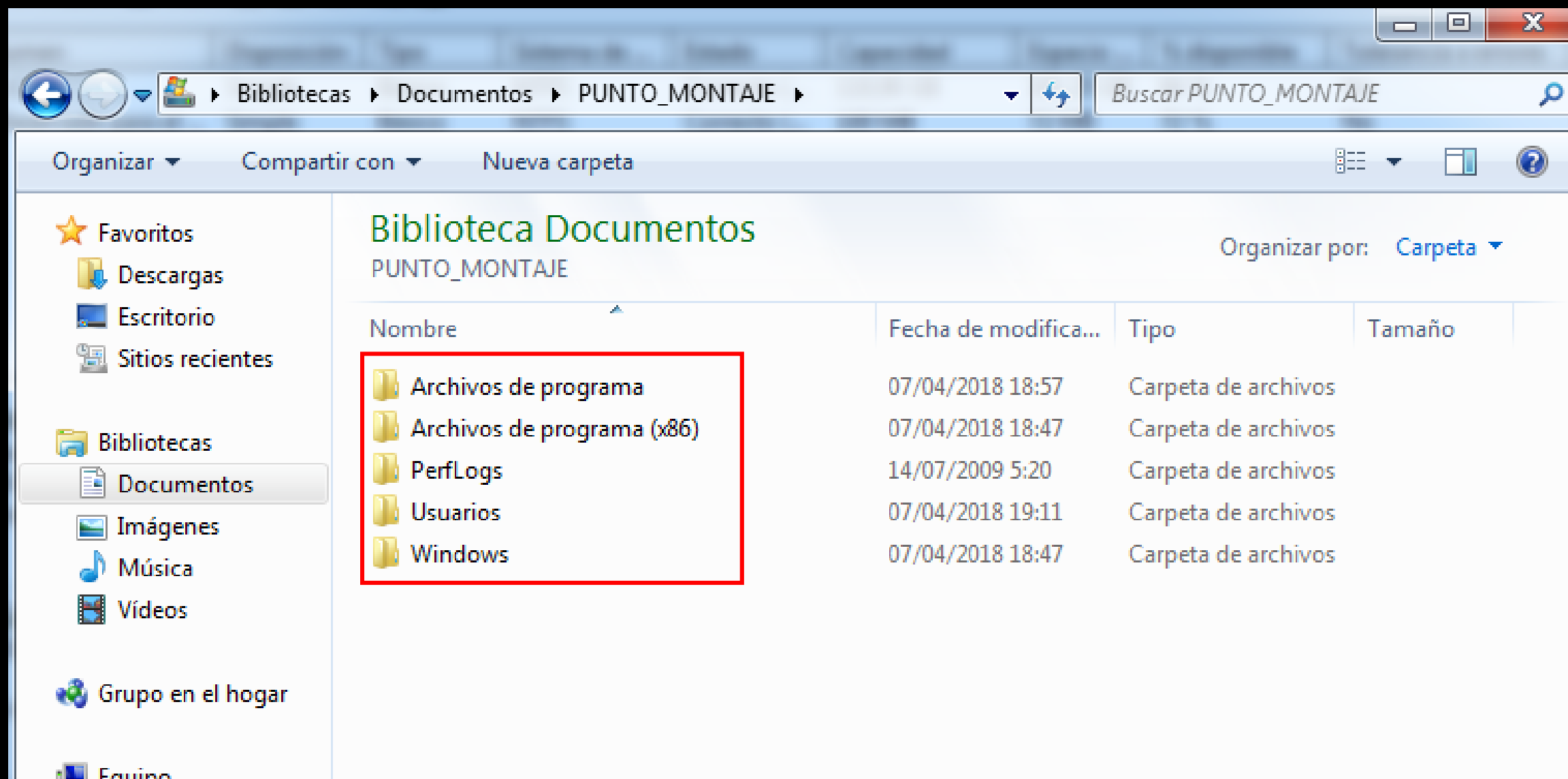




Ya tenemos el punto de montaje sobre el disco C:\



PUNTOS DE MONTAJE



PUNTOS DE MONTAJE