

A. Acceso a los recursos compartidos

1. Carpetas compartidas

a. Introducción

Microsoft utiliza un protocolo propietario SMB (*Server Message Block*) para compartir archivos e impresoras en la red. Este protocolo también se utiliza para conectarse a las canalizaciones con nombre (*Named Pipes*), de las que dependen numerosas aplicaciones, como SQL Server y Exchange. SAMBA es una implementación desarrollada por la comunidad de software libre para hacer que los sistemas operativos basados en un núcleo Unix o Linux sean interoperables.

Coexisten varias versiones (llamadas dialectos) de SMB. La más reciente es CIFS (*Common Internet File Sharing*), que se utiliza desde Windows 2000. En el modelo OSI, SMB se sitúa en el nivel de la capa **Aplicación** y de la capa **Presentación**. Se basa en las capas de transporte existentes NetBIOS en TCP o ahora directamente en TCP. La primera implementación de SMB se basaba en el protocolo NetBEUI, que no era enrutable.

El protocolo NetBIOS en TCP utiliza los siguientes puertos:

- Nbname 137/TCP;
- Nbname 137/UDP;
- Nbdatagram 138/UDP;
- Nbsession 139/TCP y 445/TCP.

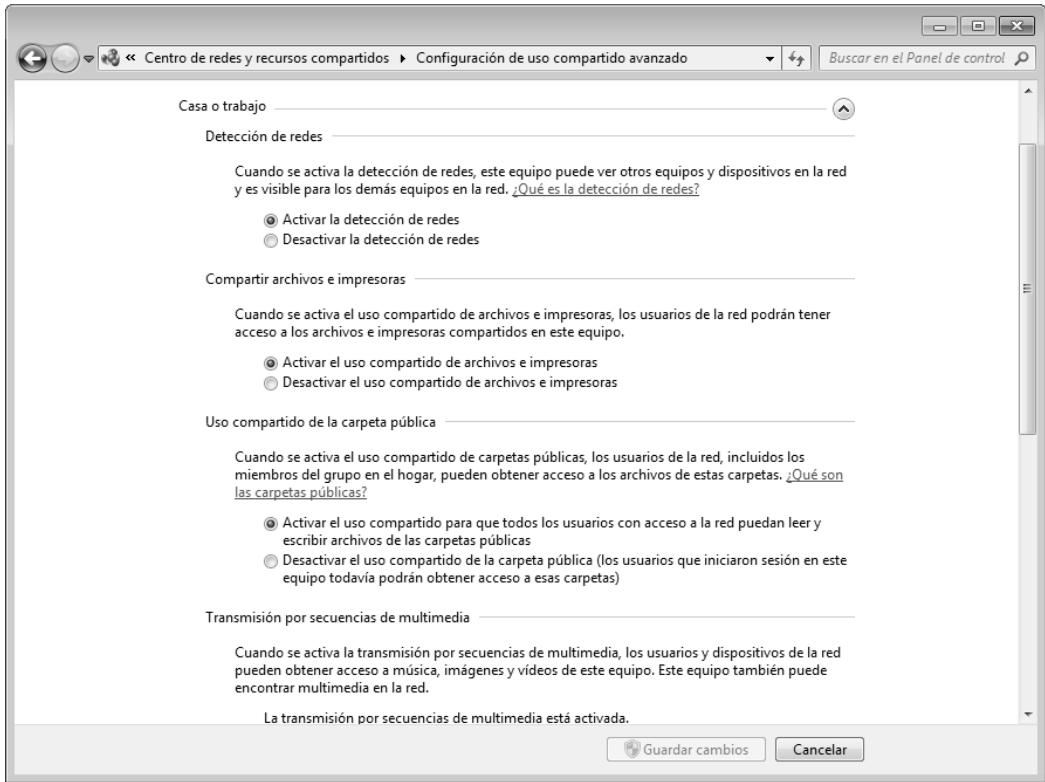
Nbname es el protocolo de resolución de nombres NetBIOS.

Nbdatagram es el protocolo de envío de datagramas utilizado por los anuncios de NetBIOS en la red y la recuperación de lista de equipos.

Nbsession es el protocolo de establecimiento de sesión predeterminado por el puerto 445 y, si falla la negociación, el siguiente intento se realiza por el puerto 139. En una comunicación nativa en TCP, el tráfico se realiza por el puerto 445 en TCP y UDP.

b. Configuración de recursos compartidos

→) En el **Panel de control**, en **Redes e Internet**, **Centro de redes y recursos compartidos**, haga clic en **Configuración de uso compartido avanzado**.



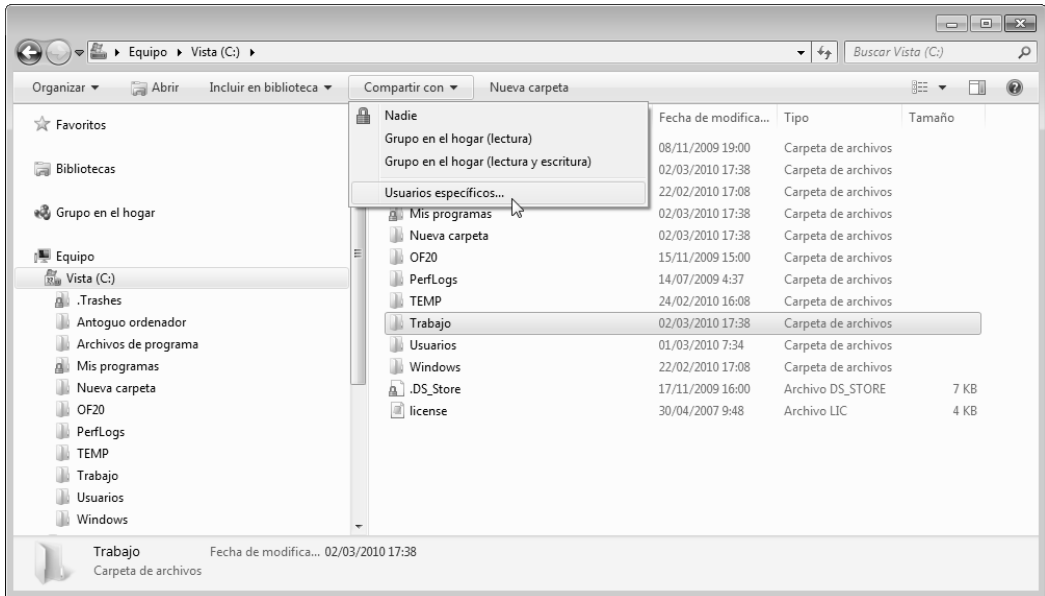
Esta sección permite configurar en cada perfil:

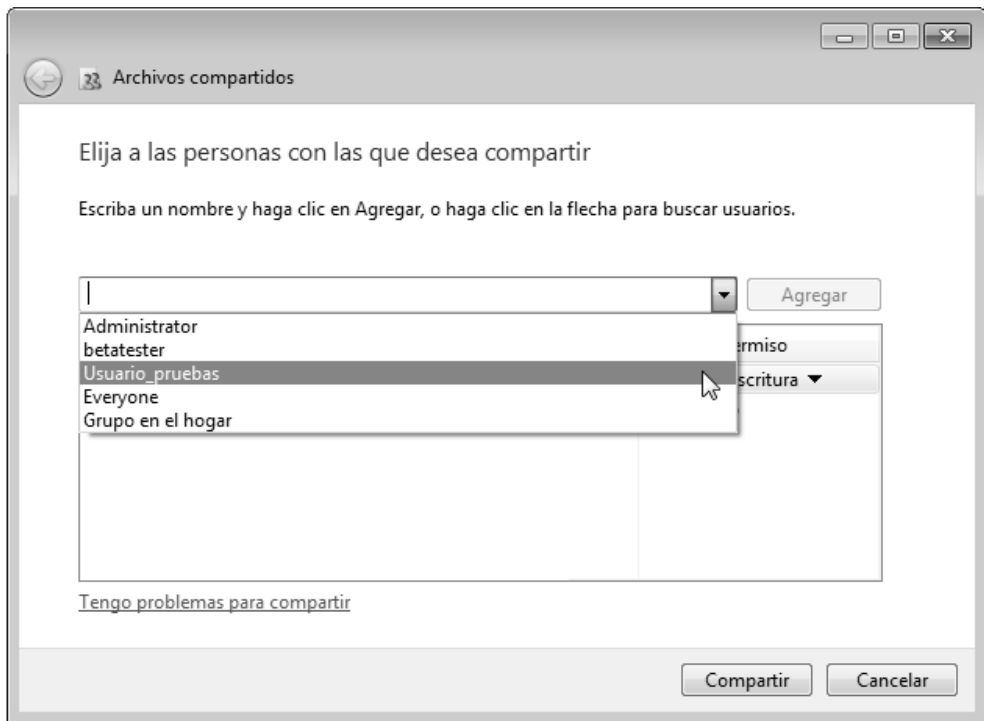
- **Detección de redes:** consiste en poder descubrir y listar los equipos presentes en la red. Cuando la detección de redes está activa, el equipo puede ser visto también por los otros equipos. Estos equipos pueden estar listados en la sección Redes del explorador de Windows. Si hace clic en un objeto del equipo, se pueden ver sus recursos compartidos.
- **Compartir archivos e impresoras:** la activación de esta característica permite activar el uso compartido de archivos e impresoras en el equipo en cuestión.
- **Uso compartido de la carpeta pública:** desactivado de manera predeterminada en el perfil Grupo en el hogar. Las carpetas públicas permiten compartir fácilmente documentos, como música o fotos, con otros usuarios. En cada biblioteca de Windows 7 se encuentra una carpeta pública. Basta con colocar un archivo en una de estas carpetas para que esté directamente accesible.
- **Transmisión por secuencias de multimedia:** cuando esta opción está activada, se actualizan las normas del firewall para autorizar la transmisión (también llamada streaming) de música y vídeo, por ejemplo mediante Windows Media Player.

- **Conexiones de uso compartido de archivos:** de manera predeterminada, Windows 7 cifra las conexiones compartidas mediante una clave de 128 bits. Por motivos de compatibilidad, puede ser necesario reducir el tamaño de la clave a 40 o 56 bits.

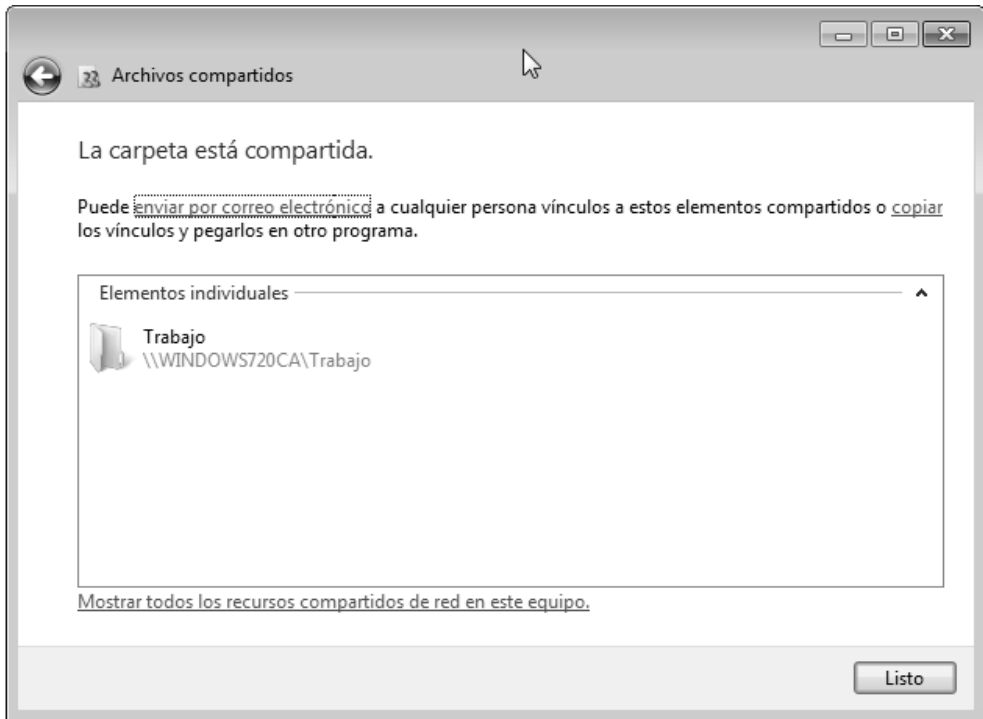
c. Compartir y visualizar

Es muy sencillo compartir un directorio o un archivo: selecciónelo en el explorador de archivos y haga clic en el botón **Compartir con** de la barra de menú, o en el menú que se abre haciendo clic con el botón derecho en el directorio.

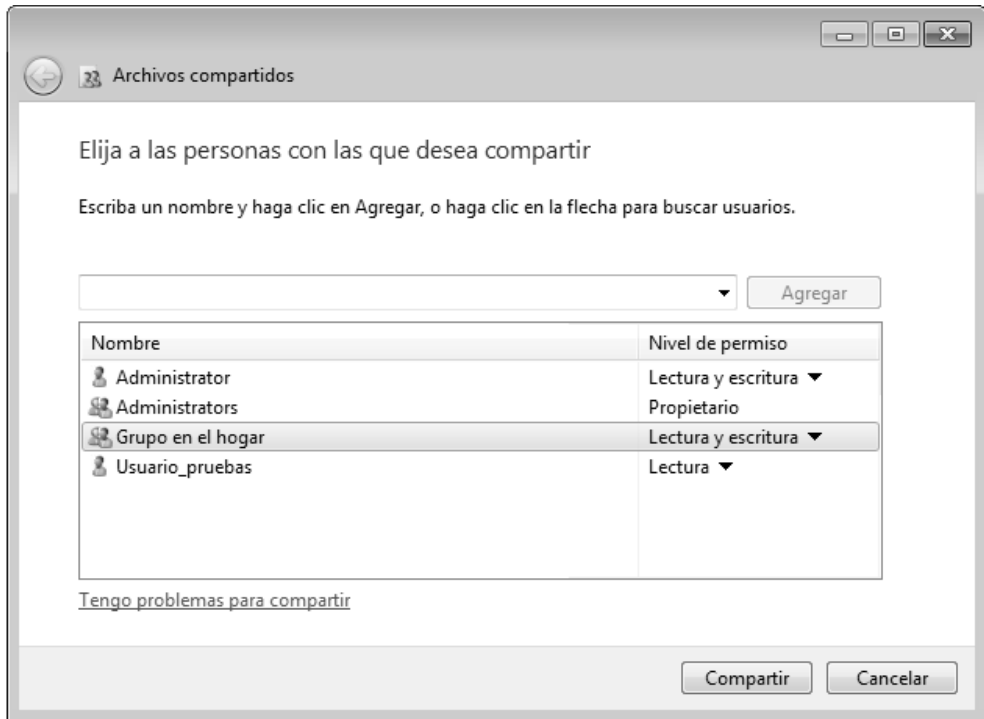




- Ajuste los permisos necesarios.
- Y haga clic en **Compartir**.



Una vez definido como compartido el recurso, es posible informar a los usuarios enviándoles un mensaje de correo electrónico con el vínculo a lo compartido.



Si, en lugar de compartir con **Usuarios específicos...** desea compartir en lectura o lectura y escritura con un **Grupo en el hogar** desde el menú **Compartir con**, escoja esta opción, que agregará **HomeUsers** a los permisos.

También es posible volver a una administración clásica de los permisos para compartir en la pestaña **Compartir** de las propiedades de la carpeta.