

## 1. Compartir ficheros

Tres son los principales motivos para unir ordenadores en red: compartir una única conexión a Internet, compartir ficheros e imprimir todos con la misma impresora. Veamos ahora el segundo de ellos.

Compartir ficheros directamente en una red implica un nuevo protocolo en el que los equipos están identificados por un nombre e incluidos en un Grupo de Trabajo. Simplificando, hablaremos de NETBEUI en windows o SAMBA en Max. Son simples nombres que no tienen mayor importancia.

Aunque como hemos dicho los equipos están identificados por un nombre y un grupo de trabajo no debemos olvidar que "por debajo" debe estar correctamente configurada la red TCP/IP (ver [Redes](#)).

Veamos como se configura el nombre y grupo de trabajo en Windows XP, Vista y MAX.

Este protocolo funciona "por voceo" por lo que no debemos preocuparnos si no detectamos el recurso compartido inicialmente. Aprenderemos como "escuchar" correctamente y encontrar siempre lo que buscamos.

Una de las virtudes de este protocolo es que funciona igual para Windows que para MAX por lo que una carpeta compartida desde Windows es accesible desde MAX y al contrario, por lo que es muy adecuado en un entorno mixto como pueden ser las aulas de un centro escolar en la que cada alumno/profesor arranca con el sistema operativo que más le gusta.



### Compartir ficheros

Si un profesor comparte una carpeta desde MAX, sus alumnos pueden conectarse a ella aunque hayan arrancado en Windows.

En un principio Microsoft liberó el protocolo para facilitar su conexión a las redes UNIX (mayoritarias en aquel momento) y gracias a eso ahora podemos conectarnos a una red Windows desde MAX.

## 1.1. En Clientes Windows

En este apartado aprenderemos a compartir una carpeta de ficheros en Windows XP y en Windows Vista.

Dentro de la curiosa política comercial de Microsoft, debemos comenzar por explicar que mientras en Windows 98 un recurso compartido era accesible para un número indeterminado de clientes, en Windows XP ese número se limitó a 10 y en Windows Vista a 5, por lo que NO son adecuados para compartir una carpeta en una clase con 15 equipos. Ese es el motivo por lo que las dotaciones traen instalado Windows Server en el ordenador del profesor. Sin entrar a valorar la decisión si quiero remarcar que es una decisión comercial (para vender más Server) y no técnica y que en muchos sitios se sigue utilizando un "vulgar" Windows 98 como servidor de ficheros.

También se pueden compartir llaves USB o CD-Rom.

Primero explicaremos como compartir una carpeta en Windows XP y luego lo veremos en un video. Para simplificar y no meternos en lios de permisos vamos a "Panel de control" y ahí abrimos "Opciones de carpeta". Elegimos la pestaña "Ver" y bajamos el scroll vertical hasta la última opción, "Utilizar uso compartido simple de archivos (recomendado)". Esta opción tiene que estar marcada. Ahora buscamos, con el explorador de ficheros, la carpeta que queremos compartir. Pinchamos sobre ella con el botón derecho de ratón y en el menú secundario elegimos la opción "Compartir y seguridad...". Estamos en la pestaña "Compartir" y el segundo cuadro habla de "Uso compartido y seguridad de red". Marcamos "Compartir esta carpeta en la red" y si queremos cambiamos el nombre que se verá en el resto de ordenadores. Finalmente, si queremos utilizar esta carpeta para recoger ficheros tendremos que marcar "Permitir que los usuarios de la red cambien mis archivos". Damos aceptar y observamos que debajo de la carpeta ha aparecido una mano.

Ahora le toca el turno a Windows Vista. Vamos a "Panel de control" y ahí abrimos "Opciones de carpeta", vamos a la pestaña "Ver" y desplazando el scroll vertical comprobamos que la penúltima opción "Usar el asistente para compartir (recomendado)" está marcada. Pinchamos en Aceptar. Ahora abrimos "Centro de redes y recursos compartidos". Comprobamos, y cambiamos si es necesario, las opciones "Uso compartido de archivos" a Activado y "Uso compartido con protección por contraseña" a Desactivado. Ahora buscamos, con el explorador de ficheros, la carpeta que queremos compartir. Pinchamos sobre ella con el botón derecho de ratón y en el menú secundario elegimos la opción "Compartir...". Ahora elegimos "Invitado" en el desplegable y agregar. Si queremos utilizar la carpeta para recoger archivos de los alumnos debemos cambiar "Lector" por "Copropietario". Con este

método la carpeta se comparte con todo su path (camino de carpetas) y aunque es el más sencillo pues no implica conocimientos de permisos es conveniente que la carpeta compartida cuelgue del directorio raíz (c:\).

Para conectarte desde otro equipo Windows al nuevo recurso compartido abre "Mis sitios de red" en Windows XP o "Red" en Windows Vista y aparecerán los recursos compartidos. En caso contrario escribe en la barra de direcciones el nombre del equipo que contiene el recurso compartido así: "\\nombre". La barra invertida se consigue pulsando simultáneamente "ALTGr" y "\" (a la izquierda del 1). Después de acceder a un recurso de red lo tendremos siempre accesible desde la sección "Carpetas" del explorador de archivos.



Repite lo aprendido

Repite todo lo aprendido en los ordenadores de tu centro hasta que domines el procedimiento.



## 1.2. En Servidores Windows

El ordenador del profesor de las aulas de informática viene con Windows Server. Una de las funcionalidades es poder compartir una carpeta con todos los equipos del aula, ya que como hemos dicho, en Windows XP se puede compartir con 10 equipos y en Windows Vista con 5.

Debemos recordar que debemos arrancar el ordenador con CTRL+ENTER si tenemos la tarjeta de protección pues de otro modo la carpeta no seguiría compartida en próximas sesiones aunque los datos si permanecerían pues se graban en una partición permanente (Compruébalo en tu aula).

Una alternativa a la compartición de carpetas es la utilización de programas de control de aula que te permitan distribuir/recoger los ficheros de los alumnos.

Para compartir una carpeta vamos a Inicio->Programas->Herramientas administrativas->Administre su servidor. También podemos acceder a través del panel de control. En la nueva ventana elegimos compartir una carpeta en el servidor de ficheros y seguimos el asistente. Como veremos en el video no

debemos olvidarnos de conceder permisos sobre la carpeta a todos, ya que en caso contrario priman los permisos locales sobre los de red.

### 1.3. En Max

Compartir una carpeta en MAX es muy sencillo, buscamos la carpeta en el explorador de archivos y pinchando con el botón derecho del ratón elegimos "Opciones de compartición" en el menú contextual. La ventana que se abre es suficientemente explícita.

Para acceder a una carpeta compartida en otro equipo abrimos en el Escritorio "Servidores de red" y ahí abrimos "Red de Windows". Primero aparece el grupo de trabajo, luego los equipos y dentro los recursos compartidos. En caso de no ver el recurso pinchamos en la libreta izquierda y escribimos "smb://nombre" donde nombre es el nombre del equipo que tiene el recurso compartido.