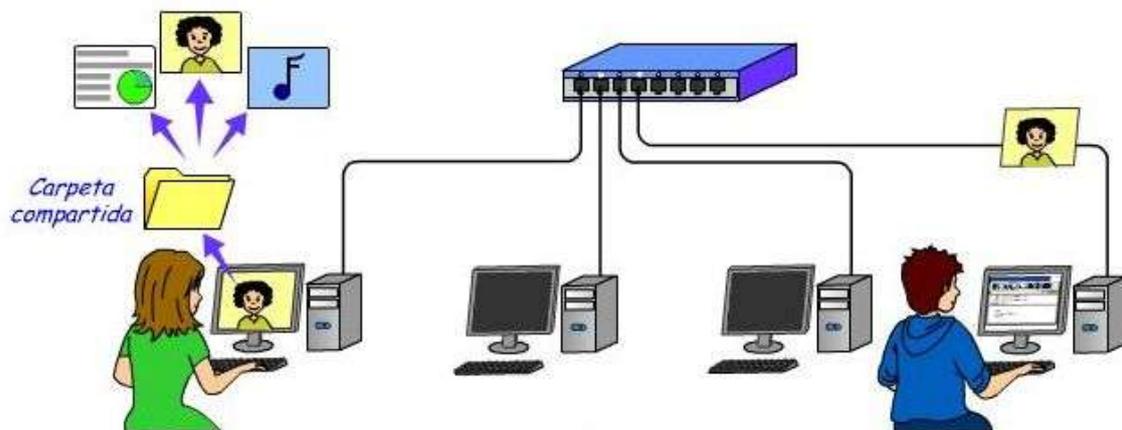


Redes 2. ¿Para qué sirve una red informática?

Las redes informáticas son de gran utilidad ya que permiten que los ordenadores se conecten entre sí para intercambiar información y compartir hardware y software. A continuación lo estudiaremos con unos ejemplos.

Intercambiar información

Los ordenadores de una red pueden intercambiarse, de forma **muy fácil y rápida**, todo tipo de archivos, sin necesidad de grabarlos en una memoria USB o un CD-ROM. Sólo es necesario crear una carpeta en el disco duro e indicarle al sistema operativo que se trata de una **carpeta compartida**. Los archivos contenidos en esa carpeta podrán ser vistos, abiertos y editados por todos los ordenadores de la red. En el ejemplo de debajo, el ordenador de la chica tiene una carpeta compartida con trabajos escolares, fotos y canciones. El ordenador del chico se conecta a esta carpeta a través de la red y puede abrir estos archivos, por ejemplo, para ver las fotografías o hacer un trabajo escolar de forma colaborativa.



Los ordenadores de una red pueden intercambiar fácilmente los ficheros de las carpetas compartidas.

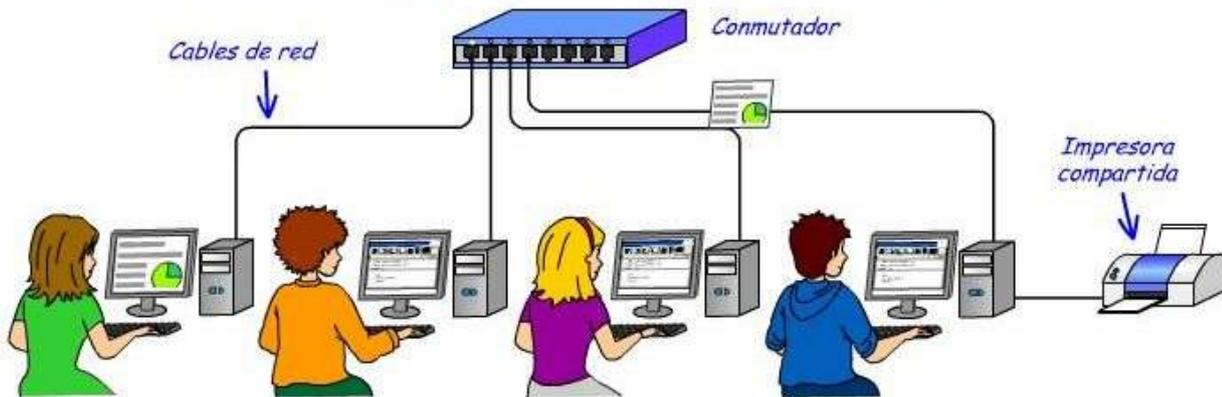
En las redes informáticas, el ordenador que suministra un servicio (un archivo, un programa, conexión a una impresora, etc.) se denomina **servidor**, mientras que el que solicita el servicio se denomina **cliente**. En el ejemplo de arriba, el ordenador de la chica actúa de servidor y el ordenador del chico, de cliente.

Compartir hardware

En una red informática no es necesario que cada ordenador tenga una impresora. Si uno de los ordenadores tiene conectada una impresora, **puede compartirla para que todos los demás impriman en ella**.

Compartir hardware

En una red informática no es necesario que cada ordenador tenga una impresora. Si uno de los ordenadores tiene conectada una impresora, **puede compartirla para que todos los demás impriman en ella.**



Los cuatro ordenadores de este ejemplo comparten una impresora a través de la red.

Otro ejemplo frecuente es **compartir un router ADSL**. Utilizando un solo router, todos los ordenadores de una red pueden conectarse a internet, no es necesario que cada ordenador disponga de su propia conexión.

Compartir software

Algunos programas pueden instalarse en un solo ordenador y **ser utilizados desde todos los ordenadores de la red**, sin que sea necesario instalarlo en cada uno de ellos. Esto facilita el **mantenimiento** del software (sólo hay que actualizar o reparar un programa) y también el **trabajo colaborativo** entre las personas que utilizan la red. Un ejemplo son las bases de datos en empresas. Cuando se necesitan bases de datos complejas, en las que trabajan muchas personas a la vez, se usan programas instalados en un único ordenador. Los usuarios pueden conectarse a esta base de datos y consultar la información o insertar nuevos registros sin tenerla en su ordenador.

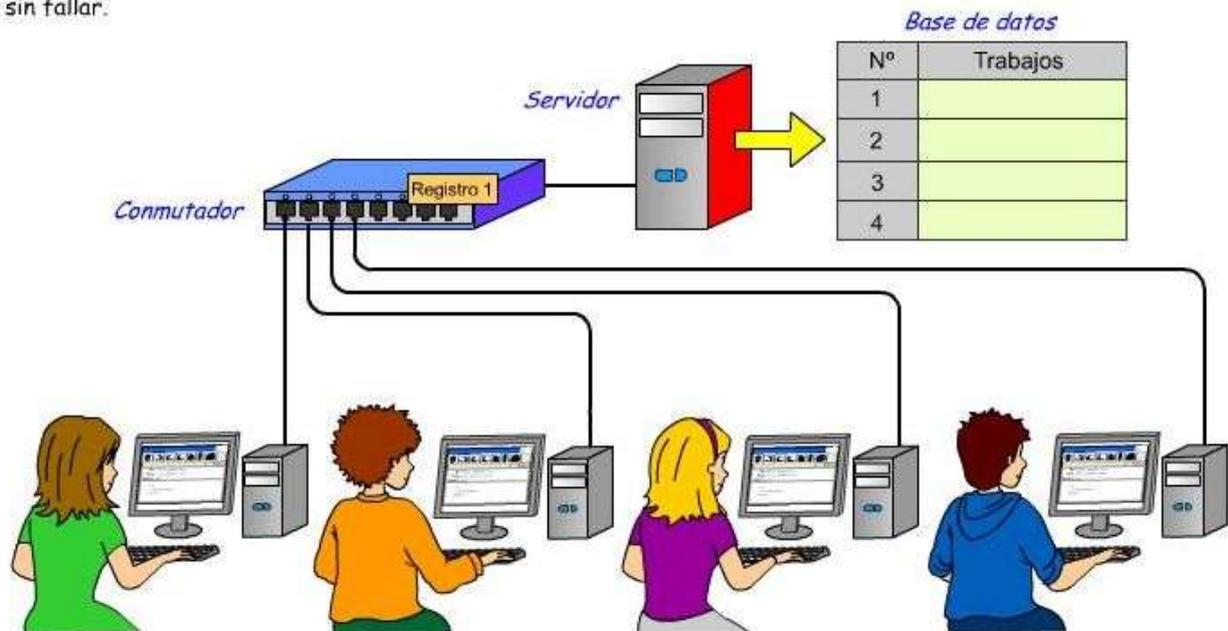
El software compartido suele instalarse en **servidores especializados**, que son ordenadores similares a los PC, pero fabricados con componentes de mayor calidad y diseñados para que puedan estar mucho tiempo encendidos sin fallar.



Compartir software

Algunos programas pueden instalarse en un solo ordenador y **ser utilizados desde todos los ordenadores de la red**, sin que sea necesario instalarlo en cada uno de ellos. Esto facilita el **mantenimiento** del software (sólo hay que actualizar o reparar un programa) y también el **trabajo colaborativo** entre las personas que utilizan la red. Un ejemplo son las bases de datos en empresas. Cuando se necesitan bases de datos complejas, en las que trabajan muchas personas a la vez, se usan programas instalados en un único ordenador. Los usuarios pueden conectarse a esta base de datos y consultar la información o insertar nuevos registros sin tenerla en su ordenador.

El software compartido suele instalarse en **servidores especializados**, que son ordenadores similares a los PC, pero fabricados con componentes de mayor calidad y diseñados para que puedan estar mucho tiempo encendidos sin fallar.



El servidor de la animación tiene instalado una base de datos en la que cualquier ordenador de la red puede introducir y consultar información. Es un ejemplo de software compartido.