# File Transfer Protocol

Se conoce como FTP (File Transfer Protocol) o Protocolo de Transferencia de Archivos a un protocolo para la transferencia de información entre sistemas conectados a una red TCP (Transmission Control Protocol) o Protocolo de Control de Transmisión que se base en la arquitectura cliente-servidor.

En otras palabras, es un protocolo o método de comunicación que permite cargar y descargar archivos hacia o desde un computador (servidor) a otro (cliente), independientemente del sistema operativo que ambos usen. Para ello, se implementa un modelo de capas de red TCP/IP, junto a una contraseña o clave secreta, para establecer la conexión remota.

Las conexiones a través de un FTP están diseñadas para ser veloces, maximizando así la tasa de transferencia de información, más no realmente seguras, ya que la información se maneja (incluso los passwords) como texto simple. Por ello se suele emplear programas SCP y SFTP para cifrar el contenido de estas conexiones e impedir el acceso a la información de parte de terceros.

Este tipo de tecnología empezó a usarse en 1971 (conocido como RFC 114), antes de la invención del protocolo TCP/IP, y su versión actual es la publicada en 1985 (RFC 959). Por lo general este tipo de conexiones se establecen empleando los puertos 20 y 21 del sistema.

## Cliente FTP

Un cliente FTP es un programa informático que, instalado en el computador de un usuario, le permite acceder mediante protocolos FTP a un servidor para cargar o descargar datos de él. Es decir, un software que permite el establecimiento de conexiones FTP (o SFTP, más seguras), una vez suministrada una clave y una dirección específica del sistema al cual queremos conectarnos.

Los clientes FTP suelen venir preinstalados en sistemas operativos como Windows, pero también pueden escogerse programas más avanzados para alternar entre distintos modos de conexión.

## Servidor FTP

Un servidor FTP es un programa destinado a ejecutarse en un computador conectado a Internet y que cumple con la función de suministrador de datos en una red. Este programa administra las conexiones y permite el flujo de información hacia y desde los distintos clientes que existan.

No suelen implementarse en computadores personales, sino en los depositarios de la información de grandes empresas o de redes locales de trabajo.

La diferencia entre un cliente FTP y un Servidor FTP es que un mismo servidor puede atender a numerosos clientes, dado que es el nodo central de la transferencia de la información.