**SR: Tema 4 (FTP)**

1. Protocolo de transferencia de ficheros / File Transfer Protocol

El Servicio FTP está basado en el protocolo FTP para redes tipo TCP/IP

Se utiliza para no solo enviar, sino también administrar ficheros entre cliente y servidor de forma segura (sin importar el sistema de archivos).

Este servicio es más lento que el protocolo http, pero más seguro

El servicio FTP utiliza el puerto TCP 20 para subir y bajar archivos y el puerto 21 para las órdenes de gestión.

Se puede juntar con el protocolo SSH para formar el FTPS (FTP seguro)

**Tipo de conexión**

Un cliente y servidor se pueden conectar de dos formas

* Conexión activa: puerto de control es el 21, y el puerto de transmisión de datos el 20. Inseguro
* Conexión pasiva: puerto de control es el 21, y el puerto de transmisión de datos es un puerto mayor que 1024

**Tipo de transferencia**

Existen dos formas de transferencias

* Binario: la transmisión se realiza bit a bit. Es más lento, pero más seguro
* ASCII: la información se transmite byte a byte. Es más rápido, pero es incompatible entre sistemas de ficheros y SO. Existe un riesgo que pueda “destruir” el mensaje. Utilizar solo para archivos de texto.

1. Modo de acceso al cliente de FTP

Se puede acceder al servicio FTP a través del

* Navegador → ftp:://(usuario:contraseña)@IPoDominio
* Comando (terminal) → ftp IPoDominio
* Clientes FTP (Firezilla)
* Explorador de archivos