

# FTP


## File Transfer Protocol



IES San Vicente

## FTP

- Protocolo de transferencia de archivos
- Puertos
- Seguridad del FTP



# Protocolo de Transferencia de Ficheros

# ¿Qué es y cómo funciona FTP?

- FTP es el acrónimo de *File Transfer Protocol*, es decir, **Protocolo de Transferencia de Archivos**.
- **FTP funciona bajo la arquitectura Cliente-Servidor**. Eso quiere decir que un ordenador (el cliente), envía una petición de conexión a un segundo dispositivo conocido (el servidor). Éste último gestiona las credenciales (usuario y contraseña) y decide si aceptar o no la petición.

# Puertos del FTP

- Los puertos de conexión por defecto son 20 y 21.
  - El 20 para datos
  - El 21 para control

## De FTP a FTPS

- FTP está pensado para que la transferencia de archivos sea lo más rápida posible. Lamentablemente eso ha supuesto dejar de lado la seguridad: Toda la información que se transfiere durante el *handshake* entre cliente y servidor (contraseñas, *logins*, nombre del servidor...) se hace en texto plano, pudiendo ser así muy fácilmente *hackeable*.
- Afortunadamente pueden añadirse capas de cifrado de datos que aumentan ostensiblemente la seguridad. La más común es **FTPS**, que hace referencia al uso de la capa SSL/TLS bajo el estándar FTP.

# Usuarios

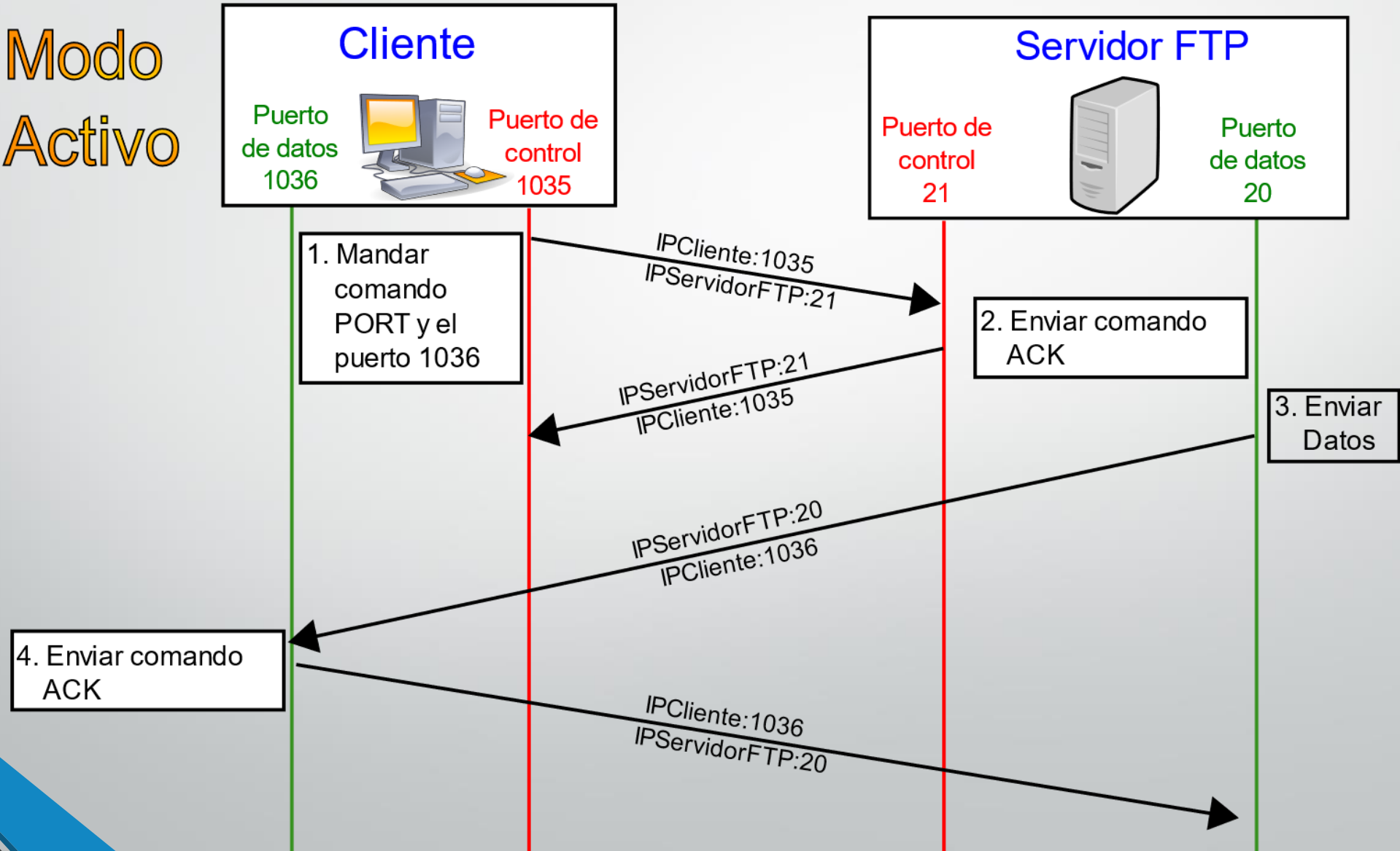
- **Usuarios FTP:** aquellos que disponen de una cuenta en la máquina que ofrece el servicio FTP
- **Usuarios anónimos:** usuarios cuales quiera que, al conectar se al servidor FTP, sólo deben introducir una contraseña simbólica. Sólo tienen acceso a una parte limitada del sistema de archivos.

## **Tipos de transferencia de archivos: ASCII y Binario**

- **ASCII: Solo para archivos de texto puros, es decir, ficheros ASCII. Ejemplos archivos html**
- **Binarios: Ficheros comprimidos, ejecutables, imágenes, etc**

# FTP- Modo activo

Modo  
Activo





# FTP- Modo Pasivo

## Modo Pasivo

