

Práctica 10 - Servicio de transferencia de ficheros

Contestad, razonad y justificad las siguientes cuestiones que se plantean

1. ¿Qué es FTP?

FTP es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red TCP (Transmission Control Protocol), basado en la arquitectura cliente-servidor. FTP es un protocolo de la capa de aplicación que utiliza el modelo cliente-servidor para transferir archivos entre computadoras. Un cliente FTP es un programa que se utiliza para transferir archivos entre computadoras. Un servidor FTP es un programa que se utiliza para transferir archivos entre computadoras.

2. El servicio de transferencia de ficheros es utilizado en la administración de sitios WEB. ¿Cómo?

El servicio de transferencia de archivos se utiliza en la administración de sitios web para transferir archivos entre computadoras. Por ejemplo, un administrador de un sitio web puede utilizar el servicio de transferencia de archivos para transferir archivos entre su computadora y el servidor web que aloja el sitio web. De esta manera, el administrador puede actualizar el contenido del sitio web, cargar nuevos archivos, eliminar archivos antiguos, etc.

3. Desde la interfaz de comandos de MSDOS conectaros al servidor FTP de rediris (ftp.rediris.es) de forma anónima. ¿Cuál es el usuario habitual para una conexión anónima?

El usuario habitual para una conexión anónima es **anonymous**.

4. Recorred los distintos directorios disponibles y analizad la información disponible en el directorio \mirror (información pública y de libre distribución).

```

Lubuntu Jesus - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only)
Player
jesus@jesus-vmwarevirtualplatform: ~
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
jesus@jesus-vmwarevirtualplatform: ~
jesus@jesus-vmwarevirtualplatform:~$ ftp ftp.rediris.es
Trying 130.206.13.2:21 ...
Connected to ftp.rediris.es.
220- Bienvenido al servicio de replicas de RedIRIS.
220- Welcome to the RedIRIS mirror service.
220 Only anonymous FTP is allowed here
Name (ftp.rediris.es:jesus):
230- RedIRIS - Red Académica y de Investigación Española
230- RedIRIS - Spanish National Research Network
230- ftp://ftp.rediris.es -== http://ftp.rediris.es
230 Anonymous user logged in
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Extended Passive Mode Entered (|||33749|)
150 Accepted data connection
drwxr-xr-x 4 14 50 4096 Sep 20 2017 .
drwxr-xr-x 4 14 50 4096 Sep 20 2017 ..
lrwxrwxrwx 1 14 50 23 Jun 8 2017 debian -> sites/debian.org/debian
lrwxrwxrwx 1 14 50 26 Jul 18 2017 debian-cd -> sites/debian.org/debian-cd
drwxr-xr-x 2 14 50 8192 Jun 26 2021 mirror
drwxrwxr-x 61 14 50 8192 Apr 25 2023 sites
-rw-r--r-- 1 14 50 93 Jun 8 2017 welcome.msg
226 Options: -a -l
226 7 matches total
ftp> cd mirror
250 OK. Current directory is /mirror
ftp> ls
229 Extended Passive Mode Entered (|||36799|)
150 Accepted data connection
drwxr-xr-x 2 14 50 8192 Jun 26 2021 .
drwxr-xr-x 4 14 50 4096 Sep 20 2017 ..
lrwxrwxrwx 1 14 50 45 Apr 27 2017 CPAN -> ../sites/ftp.funet.fi/pub/languages/perl/CPAN
lrwxrwxrwx 1 14 50 33 Jul 6 2017 CRAN -> ../sites/cran.r-project.org/pub/R
lrwxrwxrwx 1 14 50 19 Jul 6 2017 CentOS -> ../sites/centos.org

```

5. Descargad algún fichero.

```

ftp> get welcome.msg
local: welcome.msg remote: welcome.msg
229 Extended Passive Mode Entered (|||42065|)
150 Accepted data connection
100% |*****| 93 763.19 KiB/s 00:00 ETA
226 File successfully transferred
226 0.000 seconds (measured here), 1.15 Mbytes per second
93 bytes received in 00:00 (3.06 KiB/s)
ftp>

```

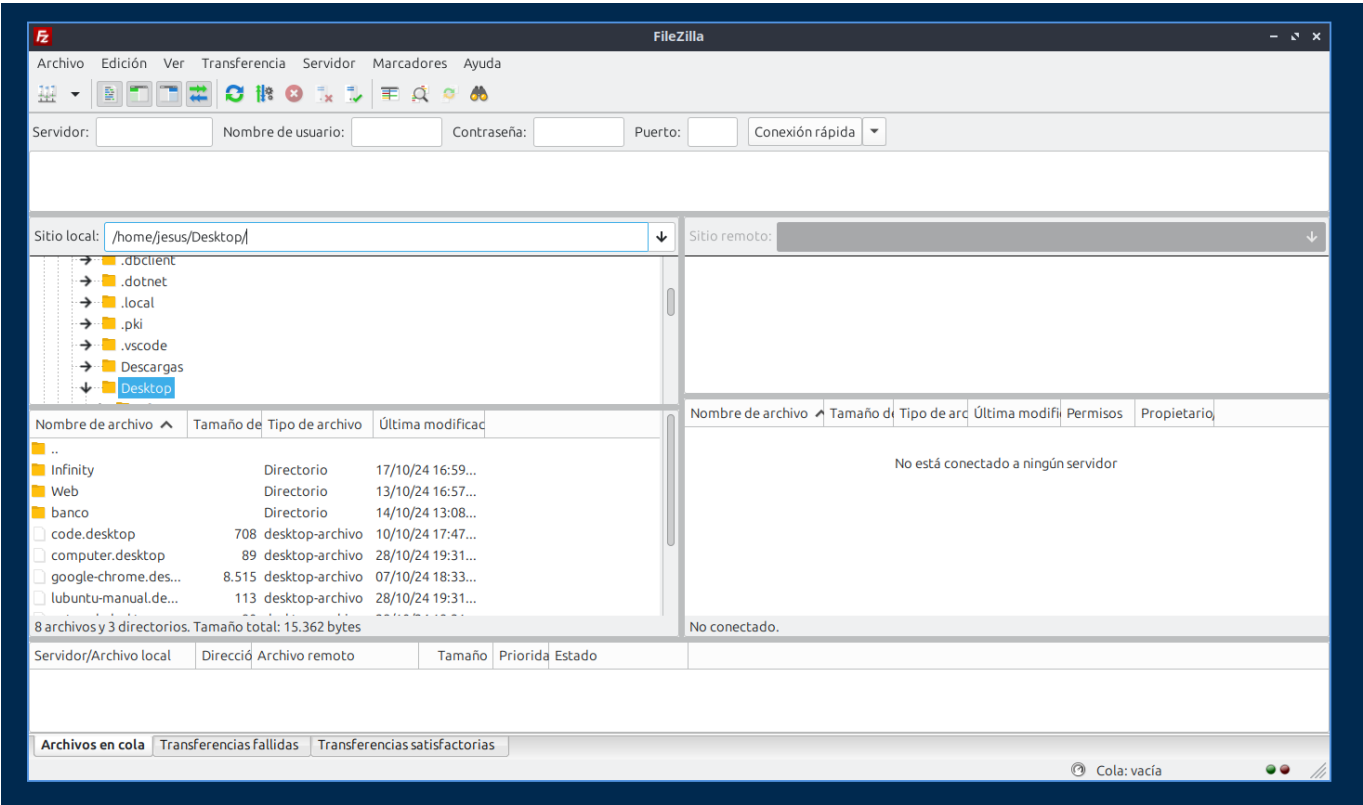
6. ¿Qué es un cliente FTP?

Un cliente FTP es un programa que se utiliza para transferir archivos entre computadoras utilizando el protocolo FTP. Un cliente FTP permite a los usuarios conectarse a un servidor FTP, navegar por los directorios del servidor, transferir archivos entre el cliente y el servidor, etc.

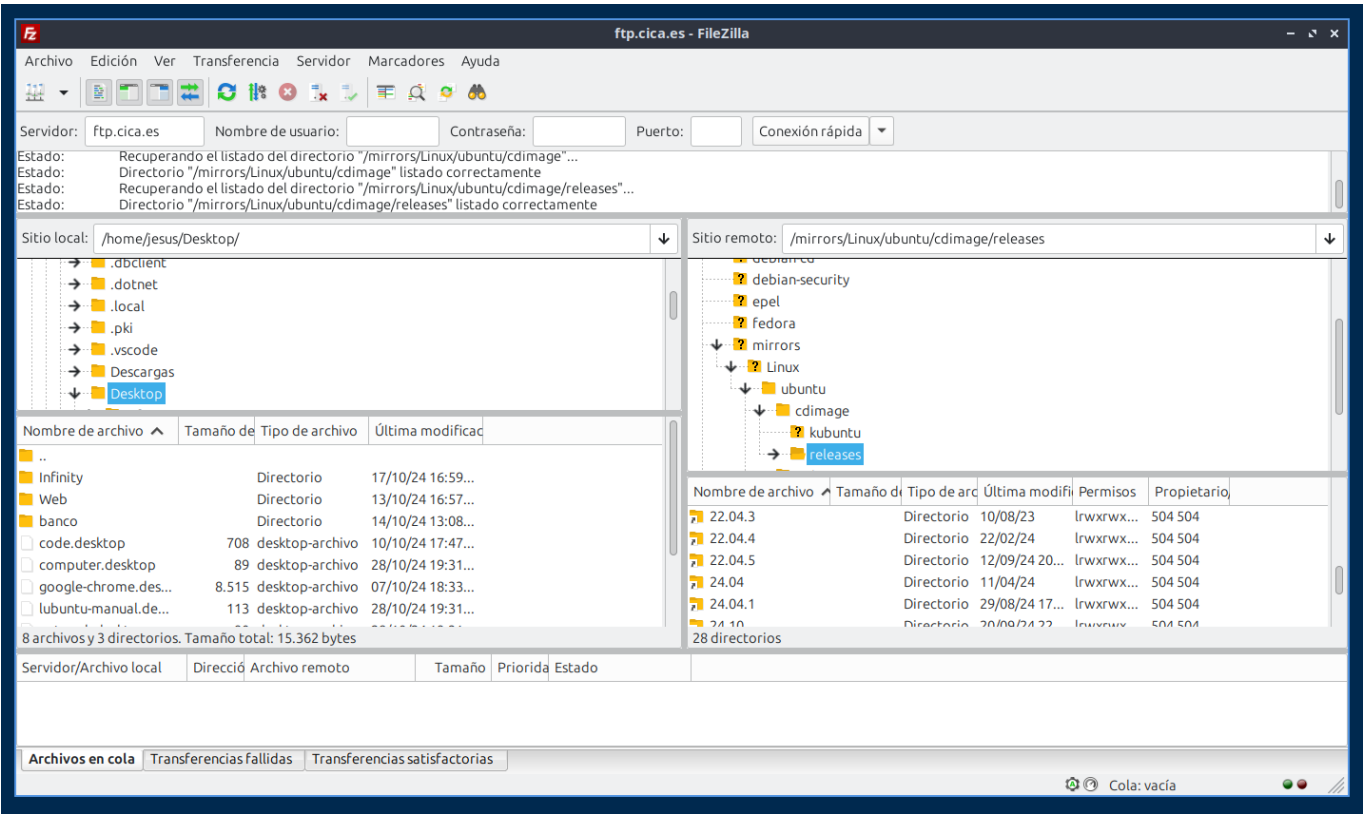
7. ¿Qué clientes FTP gratuitos conocéis?

Algunos clientes FTP gratuitos conocidos son FileZilla Client, WinSCP, Cyberduck, etc.

8. Instalad un cliente FTP.



9. Con el cliente FTP instalado conectaos al sitio ftp.cica.es. ¿En qué directorio podemos descargar la distribución linux UBUNTU?



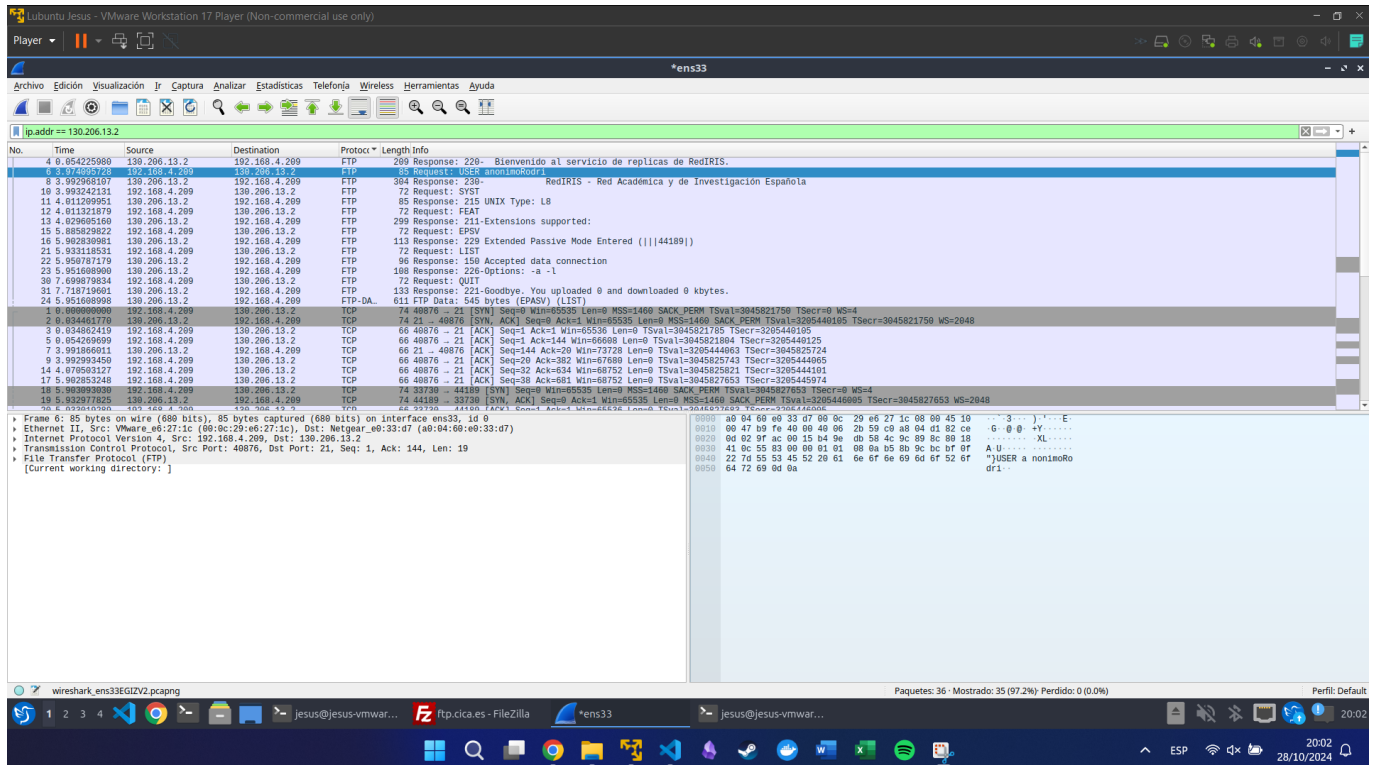
10. ¿Qué es filewatcher.com?

Filewatcher.com es un sitio web que permite a los usuarios buscar y descargar archivos de Internet. Los usuarios pueden buscar archivos por nombre, extensión, tamaño, fecha de modificación, etc. y descargar los archivos que deseen.

11. Encuentra algún servidor FTP desde el que descargar el navegador Firefox.

ftp.mozilla.org

12. Con un monitor de red capturad los paquetes que llegen o salgan de vuestra tarjeta de red al conectarlos a un servidor FTP y al descargaos un archivo.



13. ¿Qué puerto se utiliza cuando se inicia una conexión con un servidor FTP?

El puerto que se utiliza cuando se inicia una conexión con un servidor FTP es el puerto 21.

14. ¿Qué ordenes ha enviado al servidor FTP?

15. Cuando realizáis una transferencia de información, al obtener un listado de un directorio o al transferir un fichero, ¿qué puerto se utiliza?

Se utiliza el puerto 20.