# Práctica 1 - Acceso a un servidor FTP público ftp.rediris.es

# Objetivo.

Conectarse a un servidor público utilizando los comandos básicos de ftp y descargar un archivo.

### Acceso en modo comando.

Vamos a conectarnos a un servidor FTP público desde una ventana de comando de tu sistema operativo.

- Abre un terminal cmd en Linux
- · PowerShell en Windows
- Terminal en Mac OS X

Utiliza el comando ftp, esto hará que entres dentro del servidor ftp de tu ordenador y visualiza los comandos ftp disponibles en tu máquina con el comando help.



### Note

Si en Mac OSX no tienes el comando ftp`` disponible puedes instalarlo con brew install Iftp y usar el comando Iftp`en su lugar.

ftp

help

```
PS C:\Users\ignac> ftp
ftp> help
Los comandos se pueden abreviar. Comandos:
                 delete
                                   literal
                                                                      send
                                                     prompt
?
                 debug
                                                                      status
                                   ls
                                                     put
                                   mdelete
                 dir
                                                     pwd
                                                                       trace
append
ascii
                 disconnect
                                   mdir
                                                     quit
                                                                       type
bell
                 get
                                   mget
                                                     quote
                                                                      user
binary
                 glob
                                   mkdir
                                                     recv
                                                                       verbose
bye
                 hash
                                   mls
                                                     remotehelp
\mathsf{cd}
                 help
                                   mput
                                                     rename
                                                     rmdir
close
                 lcd
                                   open
```

Vamos a conectar con una red pública como es ftp.rediris.es con el usuario anónimo, por lo que no hace falta registrarse con ningún usuario, pulsamos intro cuando nos pida el usuario.

```
open ftp.rediris.es
ftp> open ftp.rediris.es
Conectado a ftp.rediris.es.
220- Bienvenido al servicio de replicas de RedIRIS.
         Welcome to the RedIRIS mirror service.
220-
220 Only anonymous FTP is allowed here
200 OK, UTF-8 enabled
Usuario (ftp.rediris.es:(none)):
230-
                RedIRIS - Red Académica y de Investigación Española
230-
                    RedIRIS - Spanish National Research Network
230-
230-
               ftp://ftp.rediris.es -=- http://ftp.rediris.es
230 Anonymous user logged in
```

Posteriormente vamos listar el contenido de archivo y directorios y accederemos a la carpeta /debian/doc para descargar el archivo constitution.txt, para ello sigue las indicaciones siguientes

```
get constitution.txt
```

```
230 Anonymous user logged in
ftp> cd /debian/doc
250 OK. Current directory is /debian/doc
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Connecting to port 41881
00-INDEX
FA0
bug-log-access.txt
bug-log-mailserver.txt
bug-mailserver-refcard.txt
bug-maint-info.txt
bug-maint-mailcontrol.txt
bug-reporting.txt
constitution.txt
debian-manifesto
dedication
mailing-lists.txt
social-contract.txt
source-unpack.txt
226-Options: -a
226 16 matches total
ftp: 270 bytes recibidos en 0.01segundos 18.00a KB/s.
ftp> get constitution.txt
200 PURI command successful
150-Connecting to port 42048
150 31.2 kbytes to download
226-File successfully transferred
226 0.001 seconds (measured here), 42.80 Mbytes per second
ftp: 32584 bytes recibidos en 0.05segundos 693.28a KB/s.
ftp>
```

Para comprobar que se ha descargado correctamente, salimos del servidor ftp y listamos los archivos de nuestra máquina. Donde podemos observar que el archivo se ha descargado correctamente.

quit

```
ftp> quit
221-Goodbye. You uploaded 0 and downloaded 32 kbytes.
221 Logout.
PS C:\Users\ignac>
    Directorio: C:\Users\ignac
Mode
                      LastWriteTime
                                             Length Name
              26/07/2023
                              15:11
                                                     . ACCV
              26/07/2023
                              15:13
                                                     .ms-ad
              22/10/2023
                              10:15
                                                     .ssh
              08/09/2023
                              18:16
                                                     .vscode
              25/12/2022
                              17:36
                                                    Contacts
              25/12/2022
                               9:50
                                                    Documents
              22/10/2023
                              12:10
                                                    Downloads
              25/12/2022
                              17:36
                                                    Favorites
              25/12/2022
                                                    Links
                              17:36
              25/12/2022
                              17:36
                                                    Music
              22/10/2023
                              10:06
                                                    OneDrive
              25/12/2022
                               9:50
                                                    Pictures
              18/09/2023
                              17:32
                                                    prueba_noebelma
              25/12/2022
                              17:36
                                                    Saved Games
              25/12/2022
                              17:36
                                                    Searches
              25/12/2022
                              17:49
                                                    Videos
              22/10/2023
                              10:16
                                                 54 .gitconfig
              18/09/2023
                              19:06
                                                 20 .lesshst
              24/08/2023
                              17:36
                                                693 .viminfo
              02/10/2023
                              19:00
                                               1674 amazonlinux2023.pem
              22/10/2023
                              12:07
                                              32584 constitution.txt
```

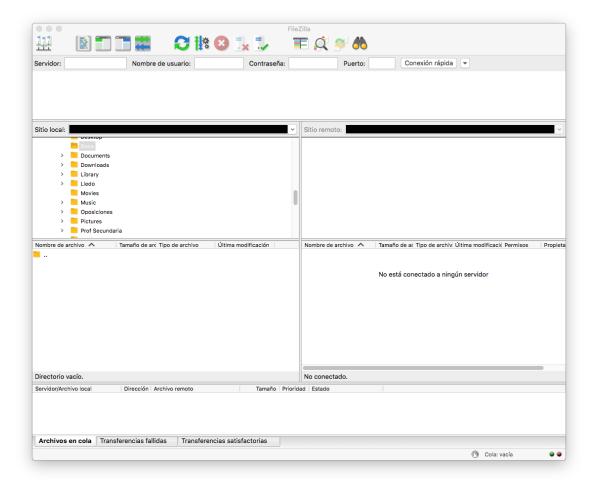
### Warning

En definitiva los permisos del usuario anónimo en un servidor ftp se establecerán para que solamente pueda moverse por los directorios y descargar archivos, nunca subirlos, esto es, normalmente el usuario anónimo no podrá crear ni eliminar ficheros y directorios.

# Acceso desde cliente gráfico.

Vamos a ver ahora cómo acceder a un servidor FTP desde un cliente gráfico. Usaremos FileZilla por tratarse de un SW de código abierto y disponible para todos los sistemas operativos más utilizados.

Abre Filezilla y verás el entorno similar a este.



Ahora vamos a conectarnos a ftp.rediris.es. Prueba a hacer una conexión rápida poniendo el servidor y usuario "anonymous" e intenta conectarte. Observa los mensajes que obtienes. ¿Has podido conectarte? ¿Sabes por qué no puedes?

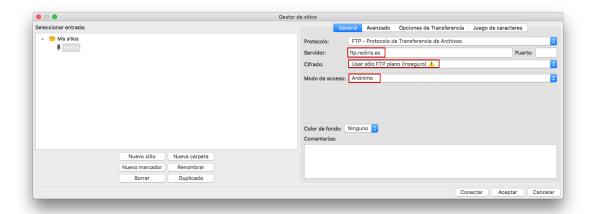
Si miras bien los mensajes verás que has llegado al servidor, has autenticado pero obtienes un error que dice Error: Se ha recibido una alerta TLS del servidor: Handshake failed (40)

El motivo es que el FTP plano, sin cifrado, no es la opción por defecto y la conexión rápida está intentando usar cifrado TSL.

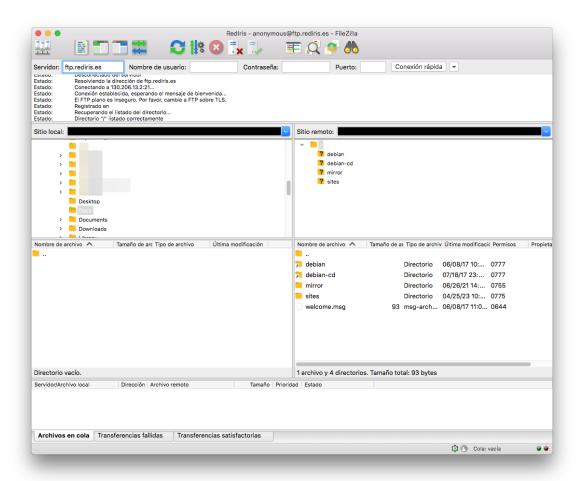
Así que vamos a crear una conexión avanzada.



Ahora crea un "Nuevo sitio" sin cifrado como en la imagen.



Acepta los mensajes que te previenen de usar FTP sin cifrado. Comprueba en los mensajes que has podido conectarte al servidor.



En la parte izquierda de la pantalla tendrás un navegador que te permitirá moverte por la estructura de directorios de tu equipo local. En la derecha podrás moverte por el sitio remoto.

Selecciona ahora en la izquierda donde quieres descargarte el archivo y en la derecha busca /debian/doc/constitution.txt como hicimos por comando.

Haz doble clic sobre el archivo para descargarlo. También puedes hacer clic con el botón derecho y "Descargar".

Comprueba cómo se descarga tu archivo.

Para finalizar la conexión selecciona el icono de desconectar.



## Conclusión

En esta práctica has aprendido a conectarte a un servidor FTP y descargarte archivos tanto por comando como con un programa gráfico.

A partir de ahora configuraremos el servidor, pero necesitarás hacer pruebas desde el cliente para probar las distintas configuraciones.