

## FTP – Clientes

### 1. Cliente Línea de Comandos

#### 1.1 Inicia sesión en la máquina virtual.

#### 1.2 Crea un directorio denominado pruebasFTP dentro de la carpeta home del usuario y accede a él

```
root@sriserver:/home/alumno# mkdir pruebasFTP
root@sriserver:/home/alumno# cd pruebasFTP
root@sriserver:/home/alumno/pruebasFTP# _
```

#### 1.3 Dentro del directorio pruebasFTP crea un fichero de texto denominado datos1.

```
root@sriserver:/home/alumno/pruebasFTP# touch datos1.txt
```

#### 1.4 Establece una conexión como usuario anonymous al servidor ftp.rediris.es con el cliente ftp en línea de comandos.

```
root@sriserver:/home/alumno/pruebasFTP# 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:alumno): anonymous
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
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
```

#### 1.5. Ejecuta el comando ? para mostrar los comandos ftp disponibles.

```
ftp> ?
Commands may be abbreviated.  Commands are:

!            edit            lpage         nlist         rcvbuf        struct
$            epsv           lpwd          nmap          recv          sunique
account      epsv4           ls            ntrans        reget         system
append       epsv6           macdef        open          remopts       tenex
ascii        exit            mdelete       page          rename        throttle
bell         features        mdir          passive       reset         trace
binary       fget           mget          pdir          restart       type
bye          form           mkdir         pls           rhelp         umask
case         ftp            mls           pmlsd         rmdir         unset
cd           gate           mlsd          preserve      rstatus       usage
cdup         get            mlst          progress       runique       user
chmod        glob           mode          prompt        send          verbose
close        hash           modtime       proxy         sendport      xferbuf
cr           help           more          put           set           ?
debug        idle           mput          pwd           site
delete       image          mreget        quit          size
dir          lcd            msend         quote         sndbuf
disconnect   less           newer         rate          status
ftp>
```

1.6. Ejecuta el comando `pwd` para ver la ruta en la que te encuentras en el servidor.

```
ftp> pwd
Remote directory: /
ftp>
```

1.7. Ejecuta el comando `!pwd` para ver la ruta en la que te encuentras en el cliente (debe ser `/home/alumno/pruebasFTP`) (recuerda que los comandos que ejecutes con el símbolo `!` delante se ejecutan en el cliente, excepto el comando `cd` que para ejecutarlo en local hay que usar `lcd` y no `!` `cd`).

```
ftp> !pwd
/home/alumno/pruebasFTP
ftp>
```

1.8. Ejecuta el comando `!ls` para ver un listado del directorio donde estas en el cliente.

```
ftp> !ls
datos1.txt
ftp>
```

1.9. Ejecuta el comando `ls` para ver un listado del servidor FTP.

```
ftp> ls
229 Extended Passive Mode Entered (|||49519|)
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
d
drwxr-xr-x  2 14      50          8192 Jun 26  2021 mirror
drwxrwxr-x 60 14      50          8192 Jun 25  2021 sites
-rw-r--r--  1 14      50           93 Jun  8  2017 welcome.msg
226-Options: -a -l
226 7 matches total
ftp>
```

1.10. Descarga el fichero `welcome.msg` usando el comando `get`.

```
ftp> get welcome.msg
local: welcome.msg remote: welcome.msg
229 Extended Passive Mode Entered (|||42776|)
150 Accepted data connection
100% |*****| 93          1.34 MiB/s    00:00 ETA
226-File successfully transferred
226 0.000 seconds (measured here), 0.91 Mbytes per second
93 bytes received in 00:00 (304.76 KiB/s)
ftp>
```

1.11. Ejecuta el comando `!ls` para ver un listado del directorio donde estás en el cliente y comprobar que se ha descargado el fichero.

```
ftp> !ls
datos1.txt  welcome.msg
ftp>
```

1.12. Desde el cliente ftp crea un directorio denominado imágenes usando `!mkdir` dentro del directorio `pruebasFTP` y cámbiate a él.

```
ftp> !mkdir imagenes
ftp> lcd imagenes
Local directory now: /home/alumno/pruebasFTP/imagenes
ftp>
```

1.13. Vuelve al directorio `pruebasFTP` y sube el fichero `datos1.txt` al servidor usando el comando `put`.

```
ftp> lcd
Local directory now: /root
ftp> put datos1.txt
local: datos1.txt remote: datos1.txt
ftp: Can't open `datos1.txt': No such file or directory
ftp>
```

¿Se ha subido el fichero al servidor? ¿Por qué?

No, puede ser que no tengamos los permisos necesarios (?)

1.14. Cierra la conexión ftp con el comando bye.

```
ftp> bye
221-Goodbye. You uploaded 0 and downloaded 1 kbytes.
221 Logout.
root@sriserver:/home/alumno/pruebasFTP#
```

## 2. Cliente ftp gráfico Filezilla

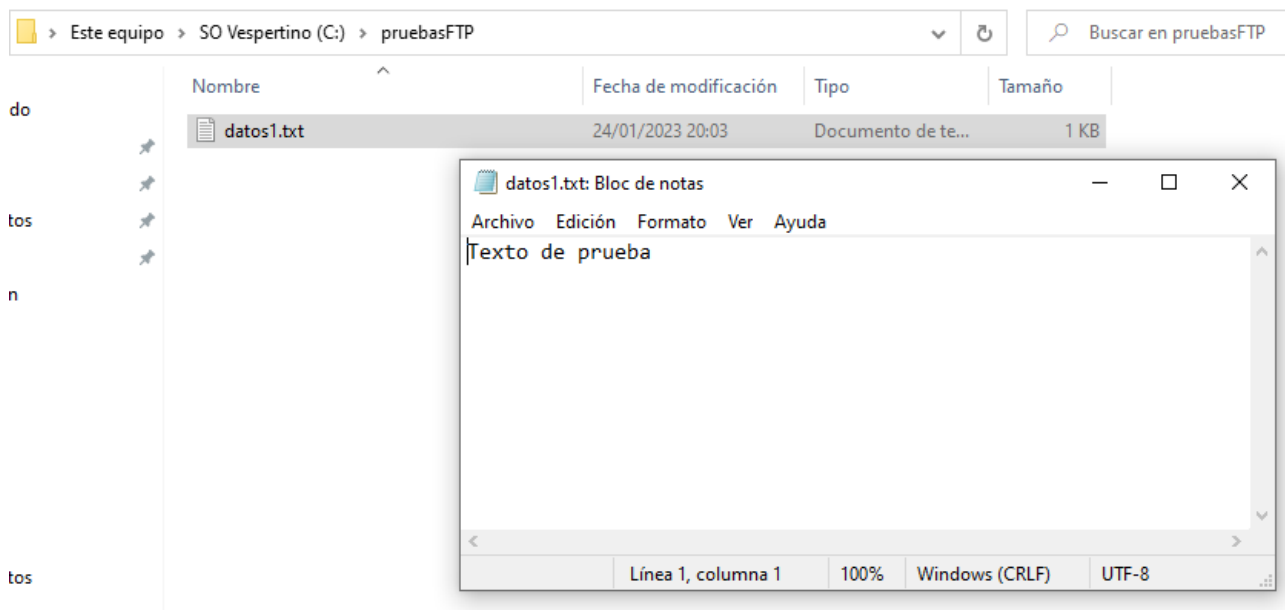
Filezilla (<http://filezilla-project.org/>) es una solución FTP libre que pone a disposición de los usuarios un cliente FTP multiplataforma y un servidor FTP para sistemas Windows.

Ambos son distribuidos bajo licencia GNU (General Public License).

En esta práctica vamos a instalar y utilizar el cliente FTP.

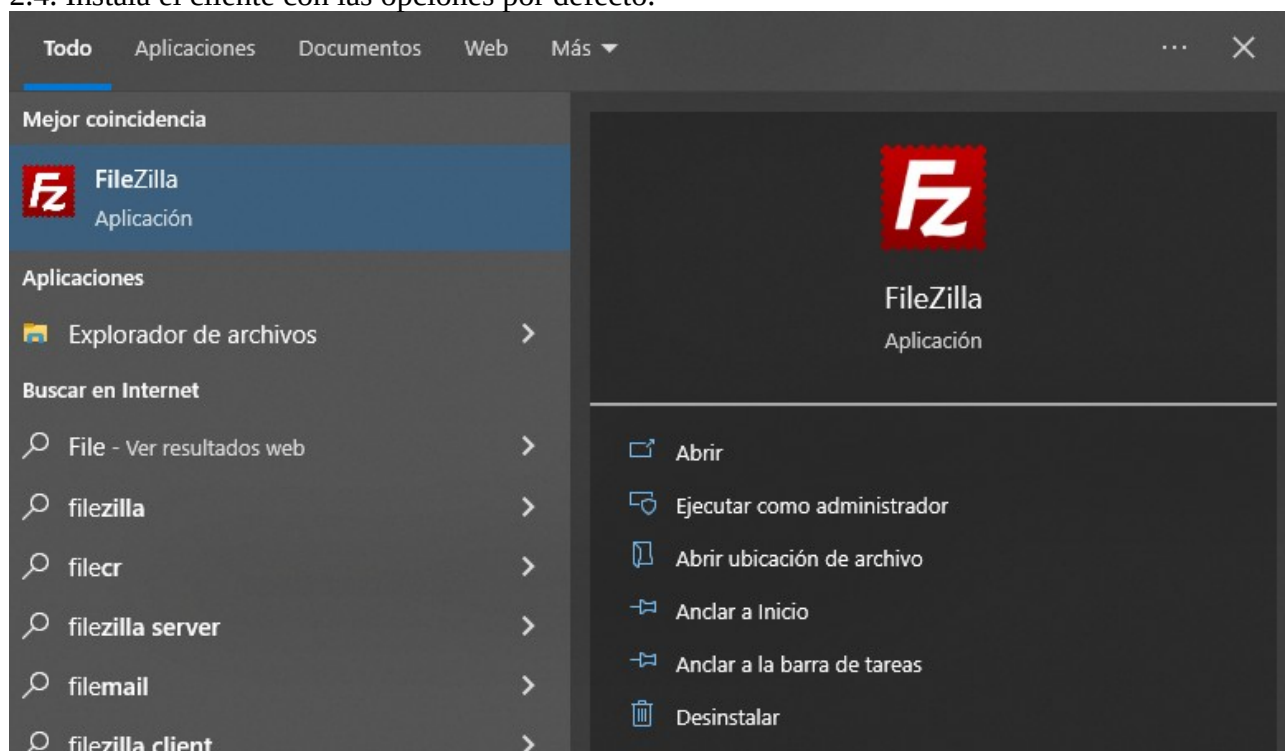
2.1. Inicia sesión en la máquina real con un usuario con privilegios de administrador.

2.2. Crear la carpeta C:\pruebasFTP y dentro crea un fichero de texto denominado datos1.txt con el contenido que quieras.



2.3. Accede a la web de Filezilla y descarga el cliente FTP.

2.4. Instala el cliente con las opciones por defecto.

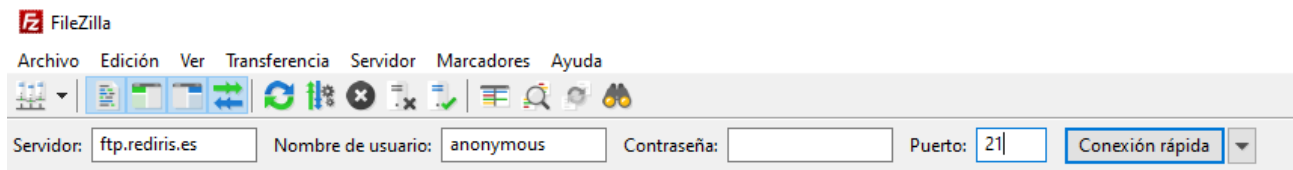


2.5. Inicia Filezilla y establece una conexión como usuario anonymous al servidor <ftp.rediris.es>.

a. En el cuadro de texto Servidor introduce ftp.rediris.es.

b. En nombre de usuario puedes introducir anonymous o dejarlo en blanco, porque por defecto usa el usuario anonymous. Usa por defecto el puerto 21

c. Haz clic en Conexión rápida.



¿Ha funcionado? ¿Por qué? Debes solucionarlo para poder seguir con la práctica

Estado: Resolviendo la dirección de ftp.rediris.es

Estado: Conectando a 130.206.13.2:21...

Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida...

Estado: Inicializando TLS...

Error: Se ha recibido una alerta TLS del servidor: Handshake failed (40)

Estado: Falló intento de conexión con "ECONNABORTED - Conexión abortada".

Error: No se pudo conectar al servidor

Estado: Esperando para reintentar...

Estado: Resolviendo la dirección de ftp.rediris.es

Estado: Conectando a 130.206.13.2:21...

Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida...

Respuesta: 220- Bienvenido al servicio de replicas de RedIRIS.

Respuesta: 220- Welcome to the RedIRIS mirror service.

Respuesta: 220 Only anonymous FTP is allowed here

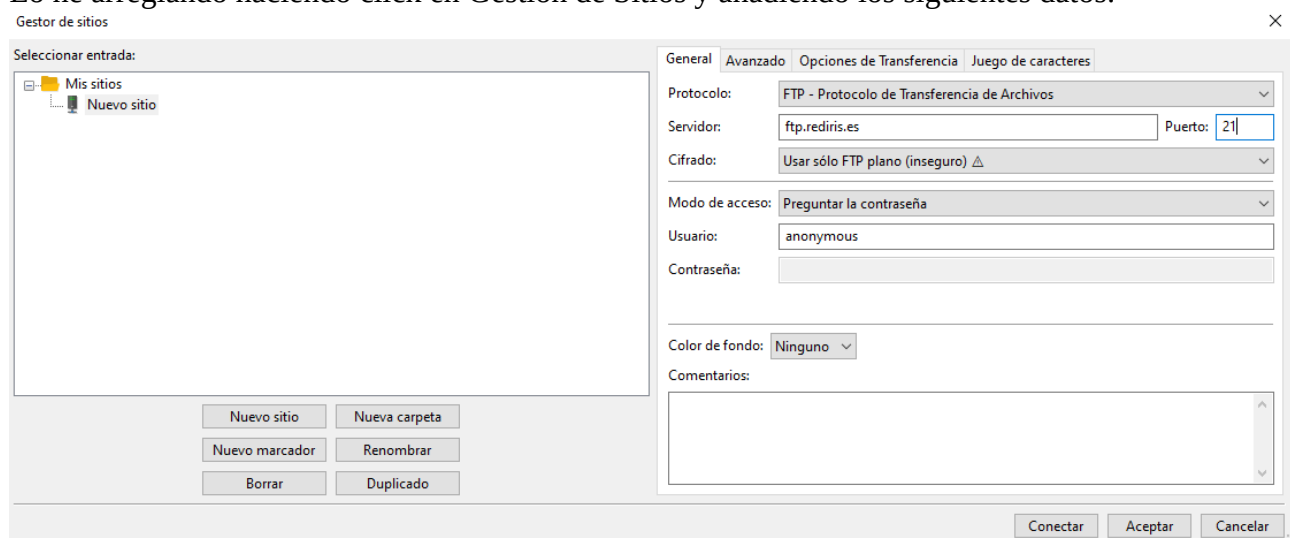
Comando: AUTH TLS

Respuesta: 234 AUTH TLS OK.

Estado: Inicializando TLS...

Error: No se pudo conectar al servidor

Lo he arreglando haciendo click en Gestión de Sitios y añadiendo los siguientes datos:



2.6. Descarga el fichero welcome.msg dentro de la carpeta [C:\PruebasFTP](#)

a) Accede a la carpeta C:\PruebasFTP en la parte cliente.

b) Haz clic con el botón derecho del ratón sobre el fichero welcome.msg y selecciona descargar o arrástralo a la carpeta pruebasFTP del directorio local.

Nombre de archivo	Tamaño de...	Tipo de archivo	Última modificación	Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modific...	Permisos	Propietario/...
..				..					
datos1.txt	15	Documento de tex...	24/01/2023 20:03:15	debian		Carpeta de...	08/06/2017 10:...	0777	
welcome.msg	93	Archivo MSG	24/01/2023 20:25:14	debian-cd		Carpeta de...	18/07/2017 23:...	0777	
				mirror		Carpeta de...	26/06/2021 14:...	0755	
				sites		Carpeta de...	25/06/2021 23:...	0775	
				welcome.msg	93	Archivo M...	08/06/2017 11:...	0644	

2.7. Sube el fichero datos1.txt al servidor. ¿Se ha subido el fichero al servidor? ¿Por qué?

**Error:** Error crítico de transferencia de archivo

Da un error porque posiblemente al estar logueado como anonymous no tenemos permisos de escritura.

2.8. Observa un resumen de las transferencias fallidas y satisfactorias en la parte inferior de Filezilla.

FALLIDAS:

Servidor/Archivo local	Direcci...	Archivo remoto	Tamaño	Prioridad	Hora	Razón
anonymous@ftp.rediris.es						
C:\pruebasFTP\datos1.txt	-->	/datos1.txt	15	Normal	24/01/2023 20:26:03	No se pudo comenzar la...

Archivos en cola	<b>Transferencias fallidas (1)</b>	Transferencias satisfactorias (1)
------------------	------------------------------------	-----------------------------------

SATISFACTORIAS:

Servidor/Archivo local	Direcci...	Archivo remoto	Tamaño	Prioridad	Hora
anonymous@ftp.rediris.es					
C:\pruebasFTP\welcome....	<<--	/welcome.msg	93	Normal	24/01/2023 20:25:14

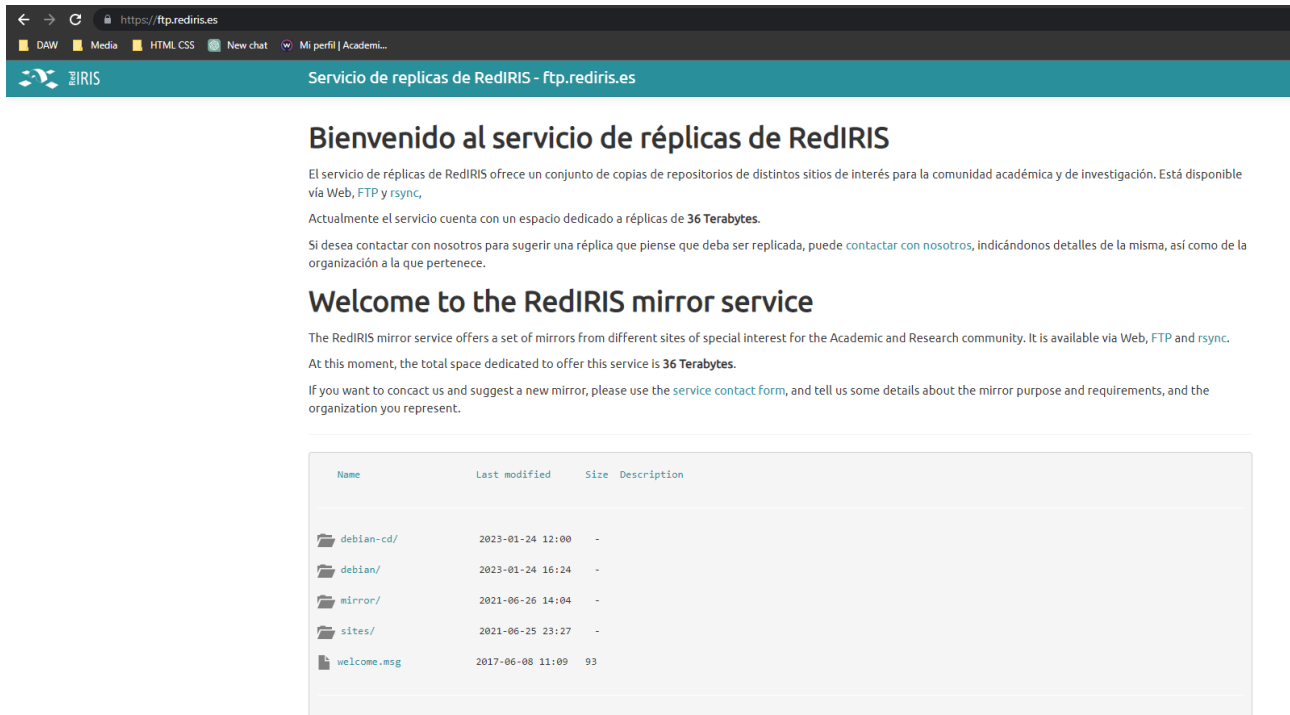
Archivos en cola	Transferencias fallidas (1)	<b>Transferencias satisfactorias (1)</b>
------------------	-----------------------------	--

2.9. Cierra el cliente FTP.

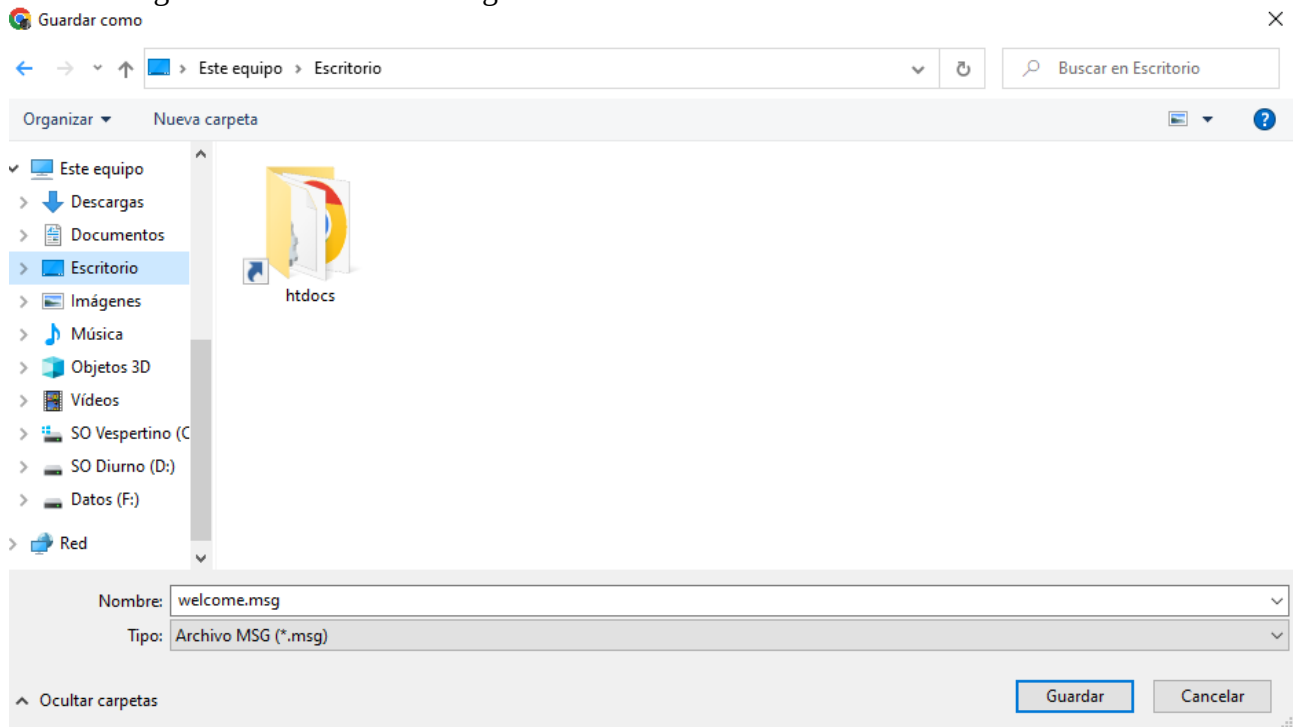
CERRADO CON ÉXITO.

### 3. Navegadores\exploradores como clientes FTP

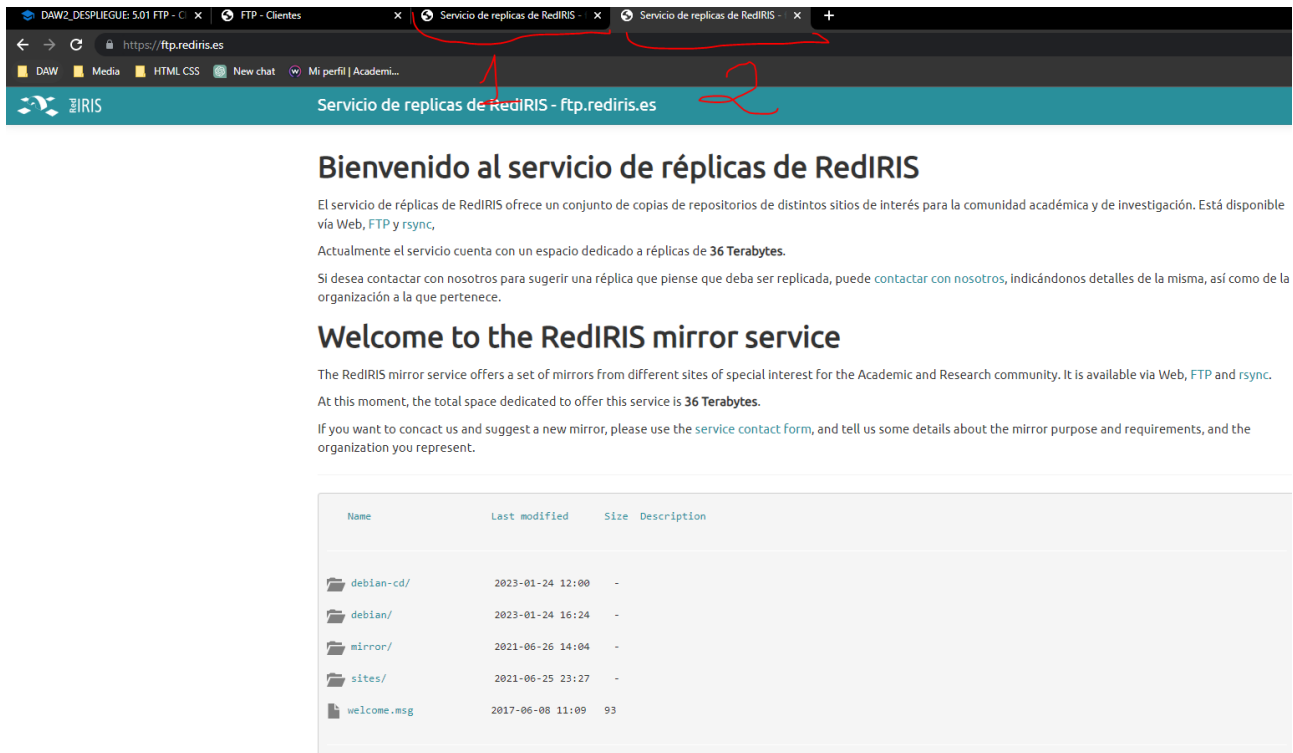
3.1. Arranca un navegador en tu máquina real (tecla Windows + e) 3.2. Introduce la URL ftp.rediris.es.



### 3.4. Descarga el fichero welcome.msg



3.5. Abre dos ventanas de explorador de archivos de tu máquina real y e introduce la URL `ftp.rediris.es` en la barra de búsqueda



**Bienvenido al servicio de réplicas de RedIRIS**

El servicio de réplicas de RedIRIS ofrece un conjunto de copias de repositorios de distintos sitios de interés para la comunidad académica y de investigación. Está disponible vía Web, FTP y rsync.

Actualmente el servicio cuenta con un espacio dedicado a réplicas de **36 Terabytes**.

Si desea contactar con nosotros para sugerir una réplica que piense que deba ser replicada, puede [contactar con nosotros](#), indicándonos detalles de la misma, así como de la organización a la que pertenece.

**Welcome to the RedIRIS mirror service**

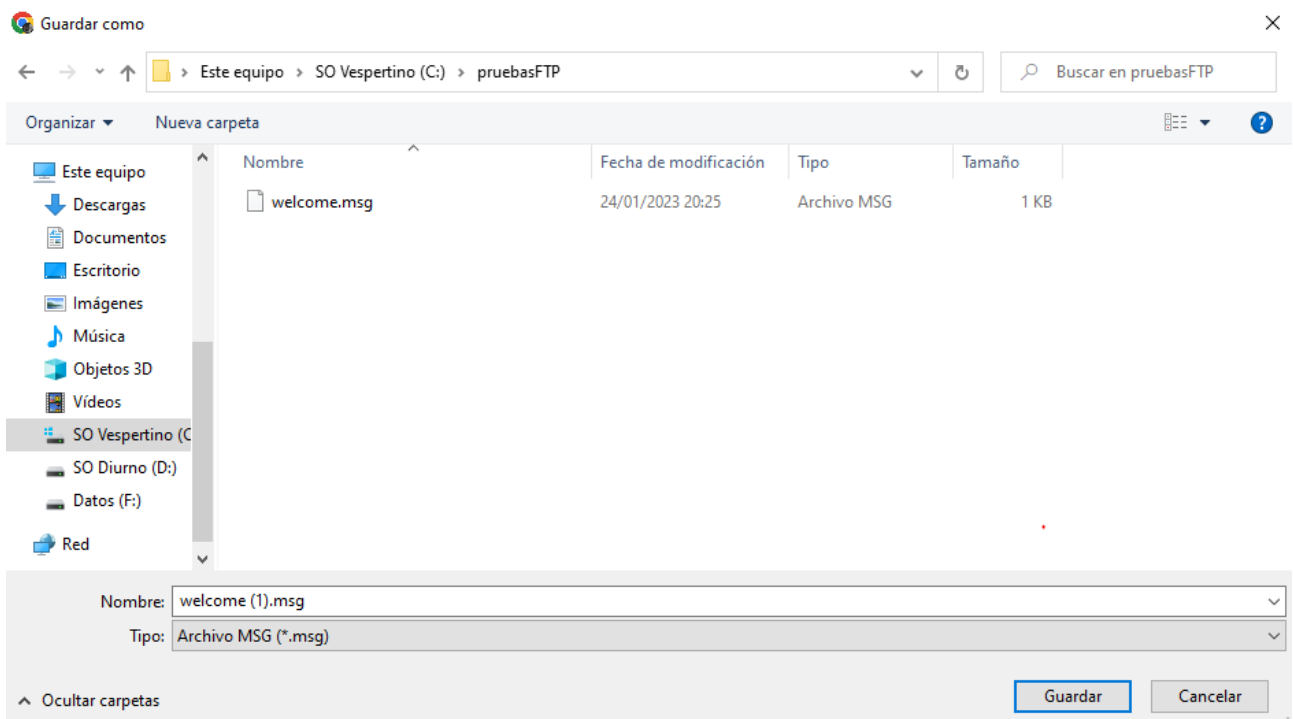
The RedIRIS mirror service offers a set of mirrors from different sites of special interest for the Academic and Research community. It is available via Web, FTP and rsync.

At this moment, the total space dedicated to offer this service is **36 Terabytes**.

If you want to contact us and suggest a new mirror, please use the [service contact form](#), and tell us some details about the mirror purpose and requirements, and the organization you represent.

Name	Last modified	Size	Description
debian-cd/	2023-01-24 12:00	-	
debian/	2023-01-24 16:24	-	
mirror/	2021-06-26 14:04	-	
sites/	2021-06-25 23:27	-	
welcome.msg	2017-06-08 11:09	93	

3.6. Descarga el fichero `welcome.msg` a la carpeta `C:\pruebasFPT` (necesitaras las dos ventanas abiertas)



Guardar como

Este equipo > SO Vespertino (C:) > pruebasFTP

Organizar Nueva carpeta

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
welcome.msg	24/01/2023 20:25	Archivo MSG	1 KB

Nombre: welcome (1).msg

Tipo: Archivo MSG (\*.msg)

Ocultar carpetas

Guardar Cancelar