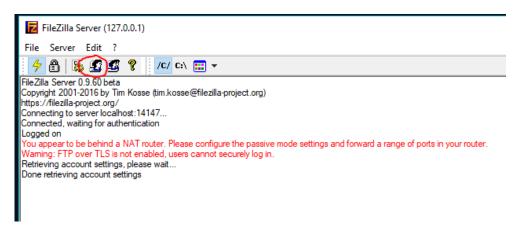
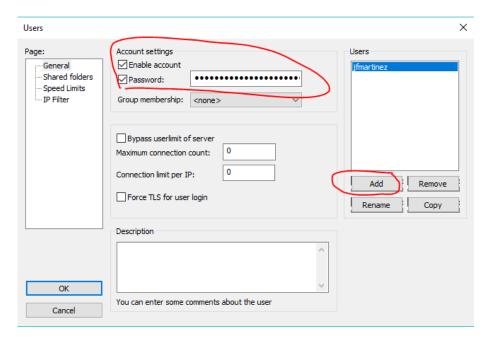
PRACTICA #4: CONFIGURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVIDOR FTP						
PERIODO ACADÉMICO:	OCT/2019 - FEB/2020					
COMPONENTE:	Arquitectura y seguridad de redes					
TITULACIÓN	Sistemas Informáticos y Computación					
PARALELO:	AyB					
DOCENTE:	Ing. Javier F. Martínez, Mgs					
OBJETIVO GENERAL	Configurar e implementar un servidor FTP					
OOBJETIVOS ESPECÍFICOS	 Identificar los distintos comandos de FTP Configurar un servidor FTP y su cliente 					

1. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

- a) Se va a trabajar en grupo, donde una máquina será el servidor FTP, y las demás serán los clientes. El servidor será Windows ya que el programa con el que se trabajará solo trabaja bajo esa plataforma, los clientes pueden ser Windows, Linux o MAC.
- b) Descargar el servidor y cliente de la siguiente página https://filezilla-project.org/
- c) Instalamos FileZilla Server en la máquina que fungirá de servidor, los Filezilla Client en las máquinas que serán los hosts.
- d) En el servidor creamos una carpeta en C: que se llamará servidor_ftp, dentro de esa carpeta se creará una carpeta para cada cliente(miembro del grupo).
- e) Abrir la interface del servidor flezilla Server para configurar los usuarios y directorios. Y en el ícono de usuarios
- f) Utilizar wireshark para hacer captura de tráfico y documentar la práctica.

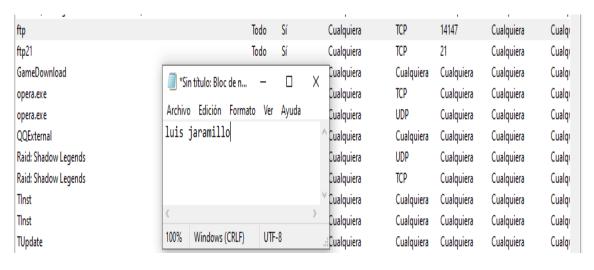


Y aquí configuramos los nombres de los usuarios, contraseñas y directorios para cada usuario.

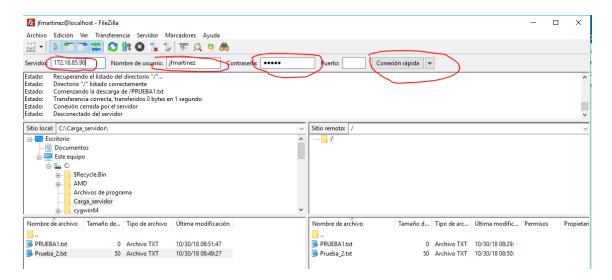


Hacemos lo mismo para cada cliente (miembro del grupo), de esta manera los clientes podrán tener su propio directorio donde podrán copiar, crear carpetas, en el directorio del servidor FTP.

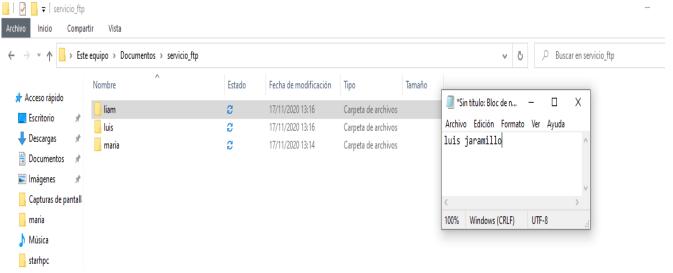
- g) Una vez configurados los usuarios, acceder usando el programa cliente, pero manteniendo abierta la interfaz del servidor, donde se podrán ver los comandos que intercambian entre cliente y servidor FTP.
- Nota: Aquí se ha tenido que configurar nuestros puertos tanto el 14147 como el puerto 21 para poder tener una conexión entre cliente y servidor. Esto lo deberemos hacer en la maquina donde tenemos nuestro servidor



h) Usamos el cliente para acceder, ingresamos la IP del servidor, usuario y contraseña configurados.

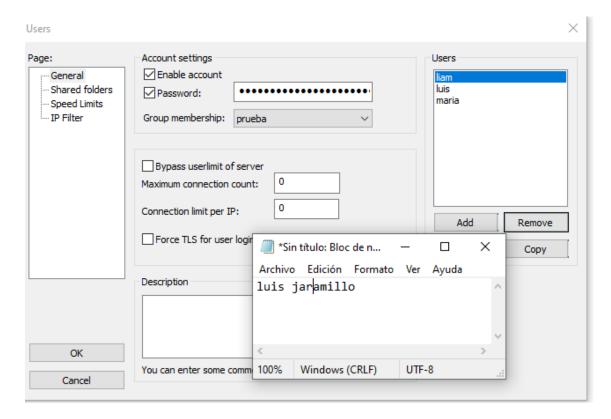


 i) Cada cliente deberá copiar dos archivos de texto, copiar dos archivos desde su directorio local, y crear dos carpetas personales en el servidor.



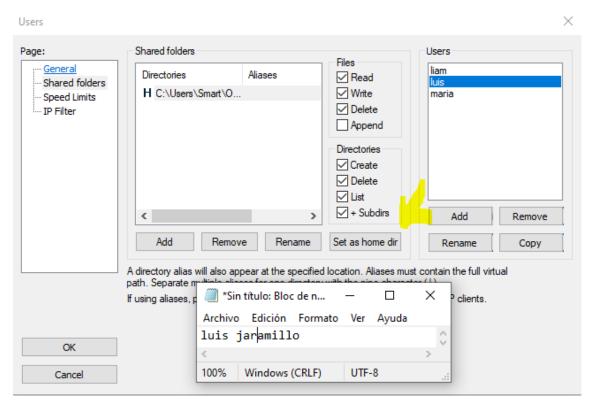
 Aquí debemos crear una carpeta para cada cliente las cuales serán después asignadas

Imagen1: directorios a lo cuales se les direccionará a los usuarios



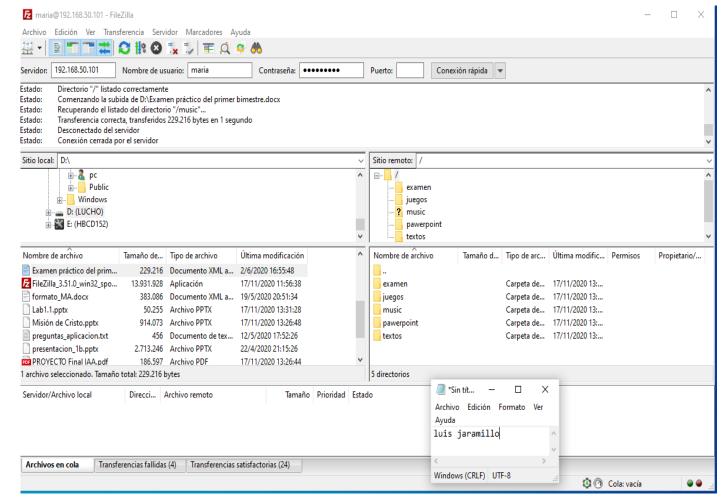
 Aquí debemos crear los tres clientes a los cuales asignaremos una contraseña cada uno

Imagen 2: Creación de los clientes con su contraseña



 Aquí debemos asignarle como directorio home a cada cliente las carpetas anteriormente generadas y así mismo debemos darles los diferentes roles

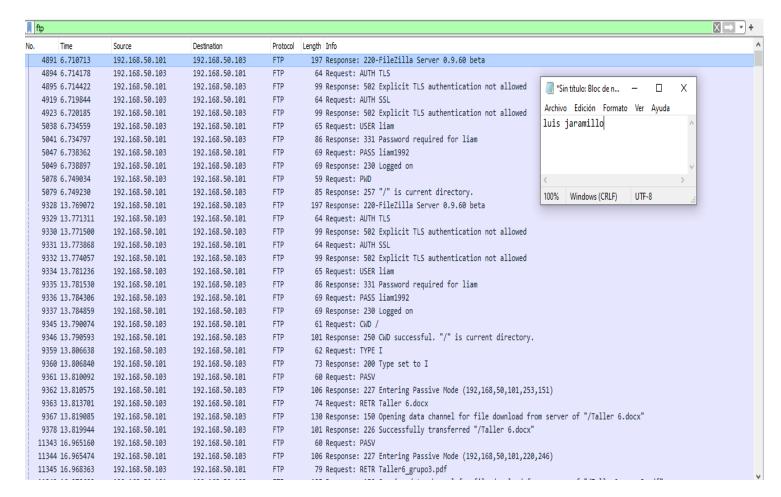
Imagen 3: asignación del directorio para cada cliente, se le debe asignar como home al directorio



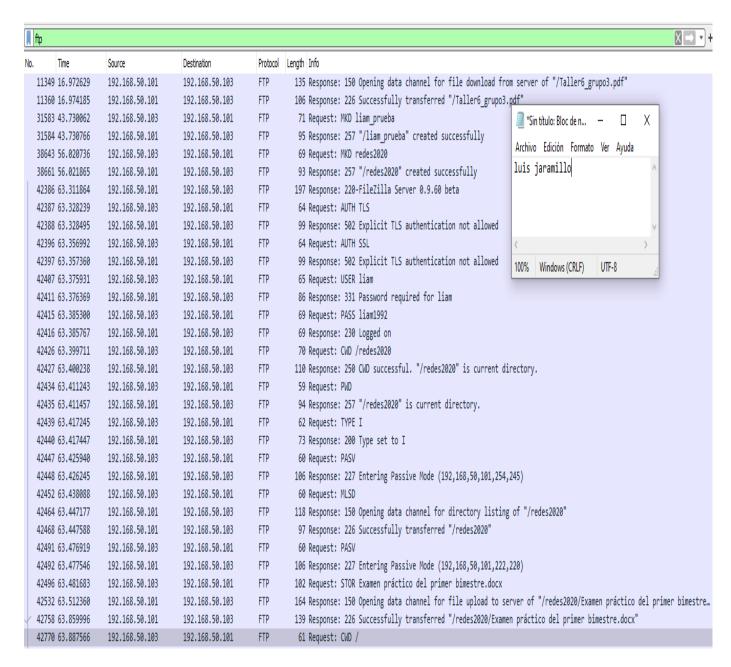
 Aquí hay una de las muchas interacciones que se hicieron en la cual debemos poner como servidor nuestro ip del servidor, junto al nombre del usuario y su contraseña. Al darle conexión rápida el puerto por defecto es 21, el cual autorizamos anteriormente en nuestro computadora del servidor

Imagen 4: conexión del cliente ftp con el servidor ftp

- Nota: Antes de comenzar la interacción entre cliente y servidor si tenemos un antivirus en nuestro servidor debemos detener los cortafuegos del mismo, el tiempo que dure nuestra interacción, dado que no dejaría acceder a ningún cliente al servidor por temas de seguridad
- j) En la interfaz en el servidor ir observado y anotando todos los comandos que se intercambian entre los cliente y host. Investigar y anotar para que sirve cada uno de ellos.



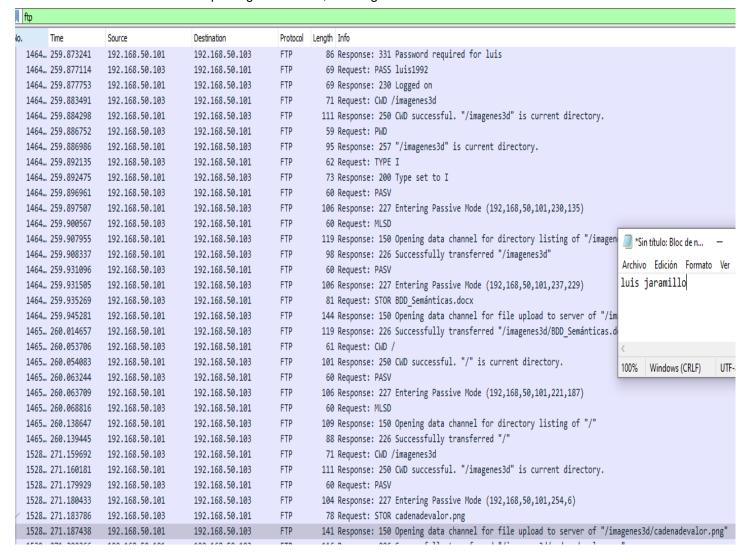
- Aquí en la primera imagen al principio podemos ver algunos errores ue nos capturo el wharshare dado que no se había desactivado el cortafuegos en nuestro servidor par poder acceder al directorio.
- Podemos observar también la descargr de archivos del servidor hcia el cliente



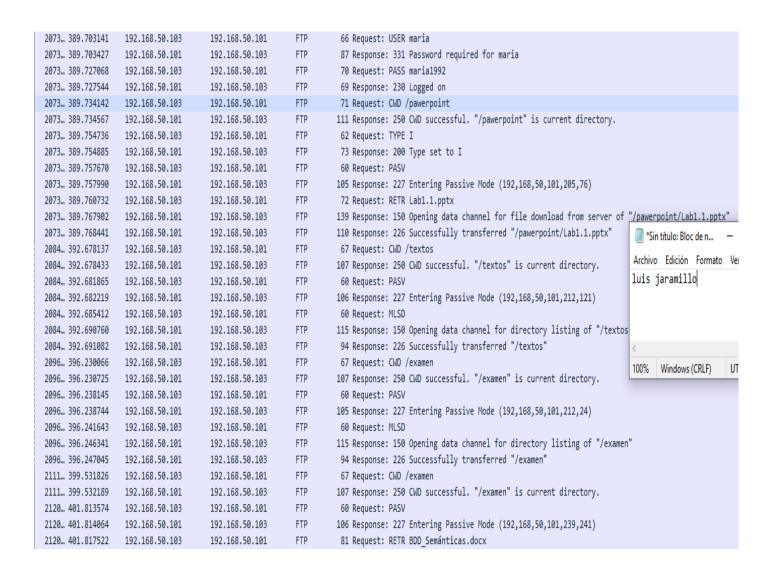
- Aquí podemos ver la captura de nuestro cliente liam al momento de crear directorios en el servidor
- También se observar la subida de archivos de

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info	
69	773 103.801222	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	99 Response: 502 Explicit TLS authentication not allowed	
69	781 103.807098	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	65 Request: USER luis	
69	782 103.807425	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	86 Response: 331 Password required for luis	
69	786 103.810356	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	69 Request: PASS luis1992	
69	787 103.810930	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	69 Response: 230 Logged on	
69	788 103.816544	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	61 Request: CWD /	
69	789 103.817069	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	101 Response: 250 CWD successful. "/" is current directory.	
70	610 105.977543	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	62 Request: TYPE I	
70	611 105.977887	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	73 Response: 200 Type set to I	
70	612 105.980551	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	60 Request: PASV	
70	613 105.980878	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	106 Response: 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,216,241)	
70	614 105.989534	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	83 Request: RETR PROYECTO Final IAA.pdf	
70	618 105.993733	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	139 Response: 150 Opening data channel for file download from server of	*Sin título: Bloc de n
70	629 105.997391	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	110 Response: 226 Successfully transferred "/PROYECTO Final IAA.pdf"	
72	434 109.666204	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	60 Request: PASV	Archivo Edición Forma
72	435 109.666637	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	106 Response: 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,212,236)	luis jaramillo
72	436 109.670335	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	83 Request: RETR Misión de Cristo.pptx	
72	450 109.684936	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	139 Response: 150 Opening data channel for file download from server of	:
73	411 110.004189	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	110 Response: 226 Successfully transferred "/Misión de Cristo.pptx"	
86	108 140.941722	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	84 Request: MKD imteñogencia_artificial	<
86	109 140.942622	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	101 Response: 550 Can't create directory. Permission denied	100% Windows (CRLF)
93	417 160.473501	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	76 Request: MKD docu,emtos_impor	100% WINDOWS (CREF)
93	418 160.473886	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	101 Response: 550 Can't create directory. Permission denied	
12	81 229.769621	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	79 Request: MKD documents_redes2012	
12	81 229.772840	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	103 Response: 257 "/documents_redes2012" created successfully	
13	60 244.200245	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	70 Request: MKD imagenes3d	
13	60 244.201336	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	94 Response: 257 "/imagenes3d" created successfully	
14	64 259.844629	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	197 Response: 220-FileZilla Server 0.9.60 beta	
14	64 259.856861	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	64 Request: AUTH TLS	
14	64 259.857435	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	99 Response: 502 Explicit TLS authentication not allowed	
14	64 259.866029	192.168.50.103	192.168.50.101	FTP	64 Request: AUTH SSL	
14	64 259.866655	192.168.50.101	192.168.50.103	FTP	99 Response: 502 Explicit TLS authentication not allowed	

 aquí podemos ver que en las ultimas lineaas nos da un error dado que se me habi olvidado darle privilegios de crear, descargar al cliente luis



```
1530... 271.322366 192.168.50.101
                                 192.168.50.103
                                                                116 Response: 226 Successfully transferred "/imagenes3d/cadenadevalor.png"
1977... 364.780250 192.168.50.101 192.168.50.103
                                                                81 Response: 421 Connection timed out.
2022... 376.663173 192.168.50.101 192.168.50.103
                                                   FTP
                                                                197 Response: 220-FileZilla Server 0.9.60 beta
2022... 376.665732 192.168.50.103 192.168.50.101
                                                   FTP
                                                              64 Request: AUTH TLS
2022... 376.665941 192.168.50.101 192.168.50.103 FTP
                                                            99 Response: 502 Explicit TLS authentication not allowed
2022... 376.669982 192.168.50.103 192.168.50.101 FTP
                                                             64 Request: AUTH SSL
2022... 376.670259 192.168.50.101 192.168.50.103 FTP
                                                             99 Response: 502 Explicit TLS authentication not allowed
2022... 376.677836 192.168.50.103 192.168.50.101 FTP
                                                             66 Request: USER maria
2022... 376.678180 192.168.50.101 192.168.50.103 FTP
                                                             87 Response: 331 Password required for maria
2022... 376.680691 192.168.50.103 192.168.50.101 FTP
                                                              70 Request: PASS maria1992
2022... 376.681268 192.168.50.101 192.168.50.103 FTP
                                                              69 Response: 230 Logged on
2022... 376.690698 192.168.50.103 192.168.50.101 FTP
                                                              59 Request: PWD
                                                              85 Response: 257 "/" is current directory.
2022... 376.691055 192.168.50.101 192.168.50.103 FTP
                                                                                                                                  Tin título: Bloc de n... —
                                                                                                                                                          Χ
                                                   FTP
2022... 376.693699 192.168.50.103 192.168.50.101
                                                              62 Request: TYPE I
                                                                                                                                  Archivo Edición Formato Ver Ayuda
2022... 376.693979 192.168.50.101 192.168.50.103 FTP
                                                              73 Response: 200 Type set to I
                                                                                                                                 luis jaramillo
                                                   FTP
2022... 376.696595 192.168.50.103 192.168.50.101
                                                                60 Request: PASV
                                                   FTP
2022... 376.697004 192.168.50.101 192.168.50.103
                                                                104 Response: 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,218,5)
                                                   FTP
2022... 376.701544 192.168.50.103 192.168.50.101
                                                                60 Request: MLSD
                                                   FTP
2022... 376.704903 192.168.50.101 192.168.50.103
                                                                109 Response: 150 Opening data channel for directory listing of "/"
                                                   FTP
2022... 376.705279 192.168.50.101 192.168.50.103
                                                              88 Response: 226 Successfully transferred "/"
                                                   FTP
2054... 384.868148 192.168.50.103
                                   192,168,50,101
                                                                70 Request: CWD pawerpoint
                                                                                                                                 100% Windows (CRLF)
                                                                                                                                                       UTF-8
2054... 384.868453 192.168.50.101
                                                   FTP
                                                               111 Response: 250 CWD successful. "/pawerpoint" is current directory.
                                   192,168,50,103
2054... 384.870853 192.168.50.103
                                   192.168.50.101
                                                      FTP
                                                                59 Request: PWD
2054... 384.871078 192.168.50.101
                                   192.168.50.103
                                                      FTP
                                                                95 Response: 257 "/pawerpoint" is current directory.
2054... 384.873345 192.168.50.103
                                    192.168.50.101
                                                      FTP
                                                                60 Request: PASV
2054... 384.873712 192.168.50.101
                                    192.168.50.103
                                                      FTP
                                                                105 Response: 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,206,82)
2054... 384.876754
                192.168.50.103
                                    192.168.50.101
                                                      FTP
                                                                60 Request: MLSD
2054... 384.880154
                192.168.50.101
                                    192.168.50.103
                                                      FTP
                                                                119 Response: 150 Opening data channel for directory listing of "/pawerpoint"
2054... 384.880455
                192.168.50.101
                                    192.168.50.103
                                                      FTP
                                                                 98 Response: 226 Successfully transferred "/pawerpoint"
2073... 389.678605
                192.168.50.101
                                    192.168.50.103
                                                      FTP
                                                                197 Response: 220-FileZilla Server 0.9.60 beta
2073... 389.689533
                192.168.50.103
                                    192.168.50.101
                                                      FTP
                                                                 64 Request: AUTH TLS
2073... 389,689789
                192.168.50.101
                                    192.168.50.103
                                                       FTP
                                                                 99 Response: 502 Explicit TLS authentication not allowed
```



```
2120... 401.822500 192.168.50.101
                                         192.168.50.103
                                                              FTP
                                                                        144 Response: 150 Opening data channel for file download from server of "/examen/BDD Semánticas.docx"
 2120... 401.823125
                   192,168,50,101
                                         192,168,50,103
                                                              FTP
                                                                        115 Response: 226 Successfully transferred "/examen/BDD_Semánticas.docx"
 2220... 428.833954 192.168.50.103
                                         192,168,50,101
                                                              FTP
                                                                        61 Request: CWD /
                                                                        101 Response: 250 CWD successful. "/" is current directory.
 2220... 428.834468 192.168.50.101
                                         192,168,50,103
                                                              FTP
 2220... 428.840970 192.168.50.103
                                         192,168,50,101
                                                              FTP
                                                                         65 Request: MKD music
 2220... 428.841863
                   192.168.50.101
                                         192.168.50.103
                                                              FTP
                                                                         89 Response: 257 "/music" created successfully
 2301... 446.272290 192.168.50.103
                                         192,168,50,101
                                                              FTP
                                                                         66 Request: MKD juegos
 2301... 446.273116 192.168.50.101
                                         192.168.50.103
                                                              FTP
                                                                         90 Response: 257 "/juegos" created successfully
 2359... 455.102638 192.168.50.101
                                         192.168.50.103
                                                             FTP
                                                                        197 Response: 220-FileZilla Server 0.9.60 beta
 2359... 455.106230 192.168.50.103
                                         192.168.50.101
                                                              FTP
                                                                         64 Request: AUTH TLS
 2359... 455.106970
                    192.168.50.101
                                         192.168.50.103
                                                              FTP
                                                                         99 Response: 502 Explicit TLS authentication not allowed
 2359... 455.110750 192.168.50.103
                                         192.168.50.101
                                                              FTP
                                                                         64 Request: AUTH SSL
                                                                         99 Response: 502 Explicit TLS authentication not allowed
 2359... 455.111195 192.168.50.101
                                         192.168.50.103
                                                              FTP
                                                                                                                                                 🤳 *Sin título: Bloc de n... 🕒
                                                                                                                                                                             П
 2359... 455.116365 192.168.50.103
                                         192,168,50,101
                                                             FTP
                                                                         66 Request: USER maria
                                                                                                                                                 Archivo Edición Formato Ver Ayuda
 2359... 455.116713
                   192.168.50.101
                                         192,168,50,103
                                                              FTP
                                                                         87 Response: 331 Password required for maria
 2359... 455.118803 192.168.50.103
                                                                                                                                                luis jaramillo
                                         192,168,50,101
                                                              FTP
                                                                         70 Request: PASS maria1992
 2359... 455.119330 192.168.50.101
                                         192.168.50.103
                                                              FTP
                                                                         69 Response: 230 Logged on
 2359... 455.124180 192.168.50.103
                                         192.168.50.101
                                                             FTP
                                                                         67 Request: CWD /juegos
 2359... 455.124606 192.168.50.101
                                                              FTP
                                                                        107 Response: 250 CWD successful. "/juegos" is current directory.
                                         192.168.50.103
 2359... 455.126795
                    192.168.50.103
                                         192.168.50.101
                                                              FTP
                                                                         59 Request: PWD
                                                                         91 Response: 257 "/juegos" is current directory.
 2359... 455.127015 192.168.50.101
                                         192,168,50,103
                                                              FTP
                                                                                                                                                100% Windows (CRLF)
                                                                                                                                                                        UTF-8
 2359... 455.129136 192.168.50.103
                                         192.168.50.101
                                                              FTP
                                                                         62 Request: TYPE I
 2359... 455.129306 192.168.50.101
                                                             FTP
                                         192,168,50,103
                                                                         73 Response: 200 Type set to I
 2359... 455.131245
                   192.168.50.103
                                         192.168.50.101
                                                              FTP
                                                                         60 Request: PASV
 2359... 455.131488 192.168.50.101
                                                                        106 Response: 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,247,130)
                                         192,168,50,103
                                                              FTP
 2359... 455.134099 192.168.50.103
                                         192.168.50.101
                                                              FTP
                                                                        60 Request: MLSD
 2359... 455.138517 192.168.50.101
                                         192.168.50.103
                                                             FTP
                                                                        115 Response: 150 Opening data channel for directory listing of "/juegos"
                                                              FTP
 2359... 455.138933 192.168.50.101
                                         192,168,50,103
                                                                         94 Response: 226 Successfully transferred "/juegos"
 2359... 455.167353
                    192.168.50.103
                                         192.168.50.101
                                                              FTP
                                                                         60 Request: PASV
 2359... 455.167619 192.168.50.101
                                                                        104 Response: 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,196,2)
                                         192,168,50,103
                                                              FTP
 2359... 455.171876 192.168.50.103
                                         192.168.50.101
                                                              FTP
                                                                         95 Request: STOR Análisis de datos espaciales.pptx
                                                                        154 Response: 150 Opening data channel for file upload to server of "/juegos/Análisis de datos espaciales.pptx"
 2359... 455.178368 192.168.50.101
                                         192.168.50.103
                                                                       129 Response: 226 Successfully transferred "/juegos/Análisis de datos espaciales.pptx"
2361... 455.261314
                   192.168.50.101
                                        192.168.50.103
                                                             FTP
                                                            FTP
2361... 455.283666
                   192.168.50.103
                                        192.168.50.101
                                                                       61 Request: CWD /
2361... 455, 284178
                 192.168.50.101
                                       192.168.50.103
                                                             FTP
                                                                      101 Response: 250 CWD successful. "/" is current directory.
2361... 455.287095
                   192.168.50.103
                                        192.168.50.101
                                                            FTP
                                                                       60 Request: PASV
2361... 455.287667
                 192.168.50.101
                                       192.168.50.103
                                                            FTP
                                                                       106 Response: 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,200,213)
2361... 455.292163 192.168.50.103
                                        192.168.50.101
                                                            FTP
                                                                       60 Request: MLSD
2361... 455.303102 192.168.50.101
                                                            FTP
                                                                       109 Response: 150 Opening data channel for directory listing of "/"
                                        192,168,50,103
                                                                       88 Response: 226 Successfully transferred "/"
2361... 455.303410 192.168.50.101
                                       192.168.50.103

■ *Sin título: Bloc de n... 

□

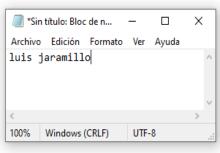
2490... 476.785451
                  192.168.50.103
                                        192.168.50.101
                                                             FTP
                                                                       66 Request: CWD /music
                                                                                                                                                  Archivo Edición Formato Ver Ayuda
                                                            FTP
2490... 476.785771 192.168.50.101
                                       192.168.50.103
                                                                       106 Response: 250 CWD successful. "/music" is current directory.
2490... 476.788309 192.168.50.103
                                       192.168.50.101
                                                            FTP
                                                                       59 Request: PWD
                                                                                                                                                 luis jaramillo
2490... 476.788497 192.168.50.101
                                        192.168.50.103
                                                            FTP
                                                                       90 Response: 257 "/music" is current directory.
2490... 476.792722 192.168.50.103
                                       192.168.50.101
                                                             FTP
                                                                       60 Request: PASV
2490... 476.793150 192.168.50.101
                                                                      106 Response: 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,244,197)
                                        192.168.50.103
                                                             FTP
2490... 476.796811 192.168.50.103
                                       192.168.50.101
                                                            FTP
                                                                       60 Request: MLSD
2490... 476.802685 192.168.50.101
                                       192.168.50.103
                                                            FTP
                                                                       114 Response: 150 Opening data channel for directory listing of "/music"
                                                                                                                                                 100% Windows (CRLF)
                                                                                                                                                                         UTF-8
2490... 476.802873
                   192.168.50.101
                                        192.168.50.103
                                                            FTP
                                                                       93 Response: 226 Successfully transferred "/music"
2490... 476.807427 192.168.50.103
                                       192.168.50.101
                                                             FTP
                                                                       60 Request: PASV
2490... 476.807857 192.168.50.101
                                                             FTP
                                                                      106 Response: 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,204,254)
                                       192.168.50.103
2491... 476.812267
                   192.168.50.103
                                       192.168.50.101
                                                            FTP
                                                                      102 Request: STOR Examen práctico del primer bimestre.docx
2491... 476.827379
                                                                       160 Response: 150 Opening data channel for file upload to server of "/music/Examen práctico del primer bimestre.doc...
                 192.168.50.101
                                        192.168.50.103
                                                                       135 Response: 226 Successfully transferred "/music/Examen práctico del primer bimestre.docx"
2498... 476.939062 192.168.50.101
                                        192.168.50.103
                                                             FTP
2934... 566.806808 192.168.50.101
                                                            FTP
                                                                       81 Response: 421 Connection timed out.
                                       192.168.50.103
```

 Nota: En las diferentes imágenes se puede ver las diferentes acciones que hicimos con los usuarios que fueron I de crear dos carpetas en el servidor, descargar dos archivos desde el servidor y subir dos archivos desde el servidor hacia el cliente

```
(000027)17/11/2020 13:24:43 - (not logged in) (192.168.50.103)> Connected on port 21, sending welcome message...
(000027)17/11/2020 13:24:43 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-FileZilla Server 0.9.60 beta
(000027)17/11/2020 13:24:43 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
(000027)17/11/2020 13:24:43 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/
(000027)17/11/2020 13:24:43 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH TLS
(000027)17/11/2020 13:24:43 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
(000027)17/11/2020 13:24:43 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH SSL
(000027)17/11/2020 13:24:43 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
                                                                                                                                     *Sin título: Bloc de n...
                                                                                                                                                                            Х
(000027)17/11/2020 13:24:43 - (not logged in) (192.168.50.103)> USER liam
(000027)17/11/2020 13:24:43 - (not logged in) (192.168.50.103)> 331 Password required for liam
                                                                                                                                 Archivo Edición Formato Ver Ayuda
(000027)17/11/2020 13:24:43 - (not logged in) (192.168.50.103)> PASS *****(000027)17/11/2020 13:24:43 - liam (192.168.50.103)> 230 Logged on
                                                                                                                                 luis jaramillo
(000027)17/11/2020 13:24:43 - liam (192.168.50.103)> PWD
(000027)17/11/2020 13:24:43 - liam (192.168.50.103)> 257 ".
                                                                is current directory.
(000027)17/11/2020 13:24:43 - liam (192.168.50.103)> TYPE I
(000027)17/11/2020 13:24:43 - liam (192.168.50.103)> 200 Type set to I
(000027)17/11/2020 13:24:43 - liam (192.168.50.103)> PASV
(000027)17/11/2020 13:24:43 - liam (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,236,33)
                                                                                                                                 100%
                                                                                                                                                                    UTF-8
                                                                                                                                           Windows (CRLF)
(000027)17/11/2020 13:24:43 - liam (192.168.50.103)> MLSD
(000027)17/11/2020 13:24:43 - liam (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/"
(000027)17/11/2020 13:24:43 - liam (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/
(000027)17/11/2020 13:25:01 - liam (192.168.50.103)> disconnected.
(000028)17/11/2020 13:25:01 - (not logged in) (192.168.50.103)> Connected on port 21, sending welcome message...
000028)17/11/2020 13:25:01 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-FileZilla Server 0.9.60 beta
(000028)17/11/2020 13:25:01 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
000028)17/11/2020 13:25:01 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/
(000028)17/11/2020 13:25:01 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH TLS
000028)17/11/2020 13:25:01 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
(000028)17/11/2020 13:25:01 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH SSL
(000028)17/11/2020 13:25:01 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
(000028)17/11/2020 13:25:01 - (not logged in) (192.168.50.103)> USER liam
(000029)17/11/2020 13:25:08 - (not logged in) (192.168.50.103)> Connected on port 21, sending welcome message...
(000029)17/11/2020 13:25:08 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-File Zilla Server 0.9.60 beta
(000029)17/11/2020 13:25:08 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
(000029)17/11/2020 13:25:08 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/
(000029)17/11/2020 13:25:08 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH TLS
(000029)17/11/2020 13:25:08 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
(000029)17/11/2020 13:25:08 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH SSL
000029)17/11/2020 13:25:08 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
(000029)17/11/2020 13:25:08 - (not logged in) (192.168.50.103)> USER liam
```

 Nota: en el capturador del servidor podemos observar como se va generando los diferentes comandos ftp que se están implementando

```
(000029)17/11/2020 13:25:08 - liam (192.168.50.103)> CWD /
 (000029)17/11/2020 13:25:08 - liam (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/" is current directory.
(000029)17/11/2020 13:25:08 - liam (192.168.50.103)> TYPE I
(000029)17/11/2020 13:25:08 - liam (192.168.50.103)> 200 Type set to I
 (000029)17/11/2020 13:25:08 - liam (192.168.50.103)> PASV
  000029)17/11/2020 13:25:08 - liam (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,253,151)
(000029)17/11/2020 13:25:08 - liam (192.168.50.103)> RETR Taller 6.docx
(000029)17/11/2020 13:25:08 - liam (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for file download from server of "/Taller 6.docx"
(000029)17/11/2020 13:25:08 - liam (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/Taller 6.docx"
 (000029)17/11/2020 13:25:11 - liam (192.168.50.103)> PASV
  000029)17/11/2020 13:25:11 - liam (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,220,246)
(000029)17/11/2020 13:25:11 - liam (192.168.50.103)> RETR Taller6_grupo3.pdf
(000029)17/11/2020 13:25:11 - liam (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for file download from server of "/Taller6_grupo3.pdf"
 (000029)17/11/2020 13:25:11 - liam (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/Taller6_grupo3.pdf"
 (000028)17/11/2020 13:25:38 - liam (192.168.50.103)> MKD liam_prueba
  000028)17/11/2020 13:25:38 - liam (192.168.50.103)> 257 "/liam_prueba" created successfully
(000028)17/11/2020 13:25:50 - liam (192.168.50.103)> MKD redes2020
(000028)17/11/2020 13:25:50 - liam (192.168.50.103)> MKD redes2020 (conditions) (
(000029)17/11/2020 13:25:57 - liam (192.168.50.103)> disconnected.
(000039)17/11/2020 13:25:57 - (not logged in) (192.168.50.103)> Connected on port 21, sending welcome message... (000030)17/11/2020 13:25:57 - (not logged in) (192.168.50.103)> Connected on port 21, sending welcome message... (000030)17/11/2020 13:25:57 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-File Zilla Server 0.9.60 beta (000030)17/11/2020 13:25:57 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org) (000030)17/11/2020 13:25:57 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/
(000030)17/11/2020 13:25:57 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH TLS
(000030)17/11/2020 13:25:57 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH TLS
(000030)17/11/2020 13:25:57 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
(000030)17/11/2020 13:25:57 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH SSL
(000030)17/11/2020 13:25:57 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
 (000030)17/11/2020 13:25:57 - (not logged in) (192.168.50.103)> USER liam
(000030)17/11/2020 13:25:57 - liam (192.168.50.103)> PWD (000030)17/11/2020 13:25:57 - liam (192.168.50.103)> PWD
(000030)17/11/2020 13:25:57 - liam (192.168.50.103)> TYPE I
(000030)17/11/2020 13:25:57 - liam (192.168.50.103)> 200 Type set to I
 (000030)17/11/2020 13:25:57 - liam (192.168.50.103)> PASV
(000030)17/11/2020 13:25:57 - liam (192.168.50.103)> PASV
(000030)17/11/2020 13:25:57 - liam (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,254,245)
(000030)17/11/2020 13:25:57 - liam (192.168.50.103)> MLSD
(000030)17/11/2020 13:25:57 - liam (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/redes2020"
```



 Nota: casi al final de la imagen anterior se puede observar lo que capto el wirwshark, que el usuario no estaba autorizado para hacer esas acciones

```
(000030)17/11/2020 13:25:57 - liam (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/redes2020" (000030)17/11/2020 13:25:58 - liam (192.168.50.103)> PASV (000030)17/11/2020 13:25:58 - liam (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,222,220) (000030)17/11/2020 13:25:58 - liam (192.168.50.103)> STOR Examen práctico del primer bimestre.docx
  000030)17/11/2020 13:25:58 - liam (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for file upload to server of "/redes2020/Examen práctico del primer bimestre.docx"
  (000030)17/11/2020 13:25:58 - liam (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/redes2020/Examen práctico del primer bimestre.docx"
 000030)17/11/2020 13:25:58 - liam (192.168.50.103)> CWD /
(000030)17/11/2020 13:25:58 - liam (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/" is current directory.
  (000030)17/11/2020 13:25:58 - liam (192.168.50.103)> PASV
  (000030)17/11/2020 13:25:58 - liam (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,205,129)
 (000030)17/11/2020 13:25:58 - liam (192.168.50.103)> MLSD
(000030)17/11/2020 13:25:58 - liam (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/"
  000030)17/11/2020 13:25:58 - liam (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "
 (000030)17/11/2020 13:26:01 - liam (192.168.50.103)> PASV (000030)17/11/2020 13:26:01 - liam (192.168.50.103)> STOR FileZilla_3.51.0_win32_sponsored-setup.exe (000030)17/11/2020 13:26:01 - liam (192.168.50.103)> STOR FileZilla_3.51.0_win32_sponsored-setup.exe (000030)17/11/2020 13:26:01 - liam (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for file upload to server of "/FileZilla_3.51.0_win32_sponsored-setup.exe"
 (000030)17/11/2020 13:26:09 - liam (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/File Zilla_3.51.0_win32_sponsored-setup.exe (000030)17/11/2020 13:26:09 - liam (192.168.50.103)> PASV (000030)17/11/2020 13:26:09 - liam (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192.168.50,101,194,192)
  (000030)17/11/2020 13:26:09 - liam (192.168.50.103)> MLSD
                                                                                                                                                                                                                  *Sin título: Bloc de n...
 (000030)17/11/2020 13:26:09 - liam (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/" (000030)17/11/2020 13:26:09 - liam (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/"
                                                                                                                                                                                                                  Archivo Edición Formato Ver
  (000028)17/11/2020 13:26:34 - liam (192.168.50.103)> disconnected.
                                                                                                                                                                                                                luis jaramillo
  (000031)17/11/2020 13:26:34 - (not logged in) (192.168.50.103)> Connected on port 21, sending welcome message...
 (000031)17/11/2020 13:26:34 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-FileZilla Server 0.9.60 beta (000031)17/11/2020 13:26:34 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-written by Tim Kosse (tim kosse@filezilla-project.org) (000031)17/11/2020 13:26:34 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/(000031)17/11/2020 13:26:34 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH TLS (000031)17/11/2020 13:26:34 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
 (000031)17/11/2020 13:26:34 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH SSL
(000031)17/11/2020 13:26:34 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
(000031)17/11/2020 13:26:34 - (not logged in) (192.168.50.103)> USER luis
                                                                                                                                                                                                                 100%
                                                                                                                                                                                                                                 Windows (CRLF)
                                                                                                                                                                                                                                                                            UTF-
   000031)17/11/2020 13:26:34 - (not logged in) (192.168.50.103)> 331 Password required for luis
 (000031)17/11/2020 13:26:34 - (not logged in) (192.168.50.103)> PASS (000031)17/11/2020 13:26:34 - luis (192.168.50.103)> 230 Logged on
  (000031)17/11/2020 13:26:34 - luis (192.168.50.103)> PWD
   000031)17/11/2020 13:26:34 - luis (192.168.50.103)> 257 "
 (000031)17/11/2020 13:26:34 - Luis (192.168.50.103)> TYPE I
(000031)17/11/2020 13:26:34 - Luis (192.168.50.103)> 200 Type set to I
(000031)17/11/2020 13:26:34 - Luis (192.168.50.103)> PASV
   000031)17/11/2020 13:26:34 - luis (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,234,58)
 (000031)17/11/2020 13:26:34 - luis (192.168.50.103)> MLSD
(000031)17/11/2020 13:26:34 - luis (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/"
(000031)17/11/2020 13:26:34 - luis (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/"
  (000030)17/11/2020 13:26:38 - liam (192.168.50.103)> disconnected.
 (000032)17/11/2020 13:26:38 - (not logged in) (192.168.50.103)> Connected on port 21, sending welcome message...
(000032)17/11/2020 13:26:38 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-FileZilla Server 0.9.60 beta
(000032)17/11/2020 13:26:38 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-written by Tim Kosse (tim.kosse (effilezilla-project.org) (000032)17/11/2020 13:26:38 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/ (000032)17/11/2020 13:26:38 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH TLS (000032)17/11/2020 13:26:38 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed (000032)17/11/2020 13:26:38 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH SSL
(000032)17/11/2020 13:26:38 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
(000032)17/11/2020 13:26:38 - (not logged in) (192.168.50.103)> USER luis
(000032)17/11/2020 13:26:38 - luis (192.168.50.103)> CWD /
(000032)17/11/2020 13:26:38 - luis (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/" is current directory.
(000032)17/11/2020 13:26:40 - luis (192.168.50.103)> TYPE I
(000032)17/11/2020 13:26:40 - luis (192.168.50.103)> 200 Type set to I
(000032)17/11/2020 13:26:40 - luis (192.168.50.103)> PASV
(000032)17/11/2020 13:26:40 - luis (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,216,241)
(000032)17/11/2020 13:26:40 - luis (192.168.50.103)> RETR PROYECTO Final IAA.pdf
(000032)17/11/2020 13:26:40 - luis (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for file download from server of "/PROYECTO Final IAA.pdf" (000032)17/11/2020 13:26:40 - luis (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/PROYECTO Final IAA.pdf"
(000032)17/11/2020 13:26:44 - luis (192.168.50.103)> PASV (000032)17/11/2020 13:26:44 - luis (192.168.50.103)> RETR Misión de Cristo.pptx (000032)17/11/2020 13:26:44 - luis (192.168.50.103)> RETR Misión de Cristo.pptx (000032)17/11/2020 13:26:44 - luis (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for file download from server of "/Misión de Cristo.pptx" (000032)17/11/2020 13:26:44 - luis (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/Misión de Cristo.pptx"
(000032)17/11/2020 13:27:15 - luis (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "Mision de Cristo (000031)17/11/2020 13:27:15 - luis (192.168.50.103)> MKD imteñogencia_artificial (000031)17/11/2020 13:27:15 - luis (192.168.50.103)> 550 Can't create directory. Permission denied (000031)17/11/2020 13:27:35 - luis (192.168.50.103)> MKD docu,emtos_impor (000031)17/11/2020 13:27:35 - luis (192.168.50.103)> 550 Can't create directory. Permission denied (000032)17/11/2020 13:27:46 - luis (192.168.50.103)> disconnected.
                                                                                                                                                                                                                              *Sin título: Bloc de n...
                                                                                                                                                                                                                             Archivo Edición Formato
                                                                                                                                                                                                                            luis jaramillo
Retrieving account settings, please wait...
Done retrieving account settings
Sending account settings, please wait...
Done sending account settings. Proceed Walking Done sending account settings. (000031)17/11/2020 13:28:44 - luis (192.168.50.103)> MKD documents_redes2012 (000031)17/11/2020 13:28:44 - luis (192.168.50.103)> 257 "/documents_redes2012" created successfully (000031)17/11/2020 13:28:58 - luis (192.168.50.103)> MKD imagenes3d
                                                                                                                                                                                                                            100%
                                                                                                                                                                                                                                           Windows (CRLF)
(000031)17/11/2020 13:28:58 - luis (192.168.50.103)> 257 "/imagenes3d" created successfully
(000033)17/11/2020 13:29:14 - (not logged in) (192.168.50.103)> Connected on port 21, sending welcome message...
(000033)17/11/2020 13:29:14 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-FileZilla Server 0.9.60 beta
(000033)17/11/2020 13:29:14 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-rilezilia Server 0.5.60 beta (000033)17/11/2020 13:29:14 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org) (000033)17/11/2020 13:29:14 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/ (000033)17/11/2020 13:29:14 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH TLS (000033)17/11/2020 13:29:14 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
(000033)17/11/2020 13:29:14 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH SSL
```

(000033)17/11/2020 13:29:14 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed

```
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> CWD /īmagenes3d
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/imagenes3d" is current directory.
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> PWD
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 257 "/imagenes3d" is current directory.
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> TYPE I
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 200 Type set to I
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> PASV
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,230,135)
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> MLSD
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/imagenes3d"
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/imagenes3d"
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> PASV
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,237,229) (000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> STOR BDD_Semánticas.docx
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for file upload to server of "/imagenes3d/BDD_Semánticas.docx"
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/imagenes3d/BDD_Semánticas.docx"
                                                                                                                                                          *Sin título: Bloc d
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> CWD /
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/" is current directory.
                                                                                                                                                         Archivo Edición F
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> PASV
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,221,187)
                                                                                                                                                         luis jaramillo
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> MLSD
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/"
(000033)17/11/2020 13:29:14 - luis (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/
(000033)17/11/2020 13:29:25 - luis (192.168.50.103)> CWD /imagenes3d
(000033)17/11/2020 13:29:25 - luis (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/imagenes3d" is current directory.
(000033)17/11/2020 13:29:25 - luis (192.168.50.103)> PASV
(000033)17/11/2020 13:29:25 - luis (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,254,6)
                                                                                                                                                         100%
                                                                                                                                                                    Windows (Cl
(000033)17/11/2020 13:29:25 - luis (192.168.50.103)> STOR cadenadevalor.png
(000033)17/11/2020 13:29:25 - luis (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for file upload to server of "/imagenes3d/cadenadevalor.png"
(000033)17/11/2020 13:29:25 - luis (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/imagenes3d/cadenadevalor.png"
Retrieving account settings, please wait...
Done retrieving account settings
(000033)17/11/2020 13:30:25 - luis (192.168.50.103)> disconnected.
(000031)17/11/2020 13:30:59 - luis (192.168.50.103)> 421 Connection timed out.
(000031)17/11/2020 13:30:59 - luis (192.168.50.103)> disconnected.
(000034)17/11/2020 13:31:11 - (not logged in) (192.168.50.103)> Connected on port 21, sending welcome message...
(000034)17/11/2020 13:31:11 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-File Zilla Server 0.9.60 beta (000034)17/11/2020 13:31:11 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
(000034)17/11/2020 13:31:11 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/
(000034)17/11/2020 13:31:11 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH TLS
(000034)17/11/2020 13:31:11 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
(000034)17/11/2020 13:31:11 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH SSL
(000034)17/11/2020 13:31:11 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
(000034)17/11/2020 13:31:11 - (not logged in) (192.168.50.103)> USER maria
(000034)17/11/2020 13:31:11 - (not logged in) (192.168.50.103)> 331 Password required for maria
(000034)17/11/2020 13:31:11 - (not logged in) (192.168.50.103)> PASS ***
(000034)17/11/2020 13:31:11 - maria (192.168.50.103)> 230 Logged on
(000034)17/11/2020 13:31:11 - maria (192.168.50.103)> PWD
(000034)17/11/2020 13:31:11 - maria (192.168.50.103)> 257 "/" is current (000034)17/11/2020 13:31:11 - maria (192.168.50.103)> TYPE I (000034)17/11/2020 13:31:11 - maria (192.168.50.103)> 200 Type set to I
                                                                          " is current directory.
(000034)17/11/2020 13:31:11 - maria (192.168.50.103)> PASV
 (000034)17/11/2020 13:31:11 - maria (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,218,5)
(000034)17/11/2020 13:31:11 - maria (192.168.50.103)> MLSD
(000034)17/11/2020 13:31:11 - maria (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/" (000034)17/11/2020 13:31:11 - maria (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/"
(000034)17/11/2020 13:31:19 - maria (192.168.50.103)> CWD pawerpoint
 (000034)17/11/2020 13:31:19 - maria (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/pawerpoint" is current directory.
(000034)17/11/2020 13:31:19 - maria (192.168.50.103)> PWD
(000034)17/11/2020 13:31:19 - maria (192.168.50.103)> 257 "/pawerpoint" is current directory. (000034)17/11/2020 13:31:19 - maria (192.168.50.103)> PASV (000034)17/11/2020 13:31:19 - maria (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,206,82)
(000034)17/11/2020 13:31:19 - maria (192.168.50.103)> MLSD
(000034)17/11/2020 13:31:19 - maria (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/pawerpoint" (000034)17/11/2020 13:31:19 - maria (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/pawerpoint"
                                                                                                                                                            *Sin título: Bloc d
(000035)17/11/2020 13:31:24 - (not logged in) (192.168.50.103)> Connected on port 21, sending welcome message...
                                                                                                                                                           Archivo Edición F
(000035)17/11/2020 13:31:24 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-File Zilla Server 0.9.60 beta (000035)17/11/2020 13:31:24 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org) (000035)17/11/2020 13:31:24 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/
                                                                                                                                                          luis jaramillo
(000035)17/11/2020 13:31:24 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH TLS
(000035)17/11/2020 13:31:24 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
(000035)17/11/2020 13:31:24 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH SSL
(000035)17/11/2020 13:31:24 - (not logged in) (192.168.50.103) > 502 Explicit TLS authentication not allowed
100%
                                                                                                                                                                      Windows (CI
 (000035)17/11/2020 13:31:24 - maria (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/pawerpoint" is current directory.
(000035)17/11/2020 13:31:24 - maria (192.168.50.103)> TYPE I
(000035)17/11/2020 13:31:24 - maria (192.168.50.103)> 200 Type set to I
(000035)17/11/2020 13:31:24 - maria (192.168.50.103)> PASV
(000035)17/11/2020 13:31:24 - maria (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,205,76)
(000035)17/11/2020 13:31:24 - maria (192.168.50.103)> RETR Lab 1.1.pptx
000035)17/11/2020 13:31:24 - maria (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for file download from server of "/pawerpoint/Lab1.1.pptx"
 (000035)17/11/2020 13:31:24 - maria (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/pawerpoint/Lab1.1.pptx"
(000034)17/11/2020 13:31:27 - maria (192.168.50.103)> CWD /textos
(000034)17/11/2020 13:31:27 - maria (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/textos" is current directory.
(000034)17/11/2020 13:31:27 - maria (192.168.50.103)> PASV
(000034)17/11/2020 13:31:27 - maria (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192.168.50,101,212,121)
(000034)17/11/2020 13:31:27 - maria (192.168.50.103)> MLSD
(000034)17/11/2020 13:31:27 - maria (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/textos"
(000034)17/11/2020 13:31:27 - maria (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/textos"
(000034)17/11/2020 13:31:30 - maria (192.168.50.103)> CWD /examen
(000034)17/11/2020 13:31:30 - maria (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/examen" is current directory.
(000034)17/11/2020 13:31:30 - maria (192.168.50.103)> PASV
```

```
(000034)17/11/2020 13:31:30 - maria (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,212,24)
 (000034)17/11/2020 13:31:30 - maria (192.168.50.103)> MLSD
 000034)17/11/2020 13:31:30 - maria (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/examen"
 (000034)17/11/2020 13:31:30 - maria (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/examen
 (000035)17/11/2020 13:31:34 - maria (192.168.50.103)> CWD /examen
 (000035)17/11/2020 13:31:34 - maria (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/examen" is current directory. (000035)17/11/2020 13:31:36 - maria (192.168.50.103)> PASV
  000035)17/11/2020 13:31:36 - maria (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,239,241)
 000035)17/11/2020 13:31:36 - maria (192.168.50.103)> RETR BDD_Semánticas.docx
 (000035)17/11/2020 13:31:36 - maria (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for file download from server of "/examen/BDD_Semánticas.docx"
  000035)17/11/2020 13:31:36 - maria (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/examen/BDD_Semánticas.docx"
 (000034)17/11/2020 13:32:03 - maria (192.168.50.103)> CWD /
  000034)17/11/2020 13:32:03 - maria (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/" is current directory.
 000034)17/11/2020 13:32:03 - maria (192.168.50.103)> MKD music
 (000034)17/11/2020 13:32:03 - maria (192.168.50.103)> 257
                                                                 "/music" created successfully
 (000034)17/11/2020 13:32:20 - maria (192.168.50.103)> MKD juegos
                                                                                                                                            *Sin título: Bloc de ı
 (000034)17/11/2020 13:32:20 - maria (192.168.50.103)> 257 "/juegos" created successfully (000035)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> disconnected.
                                                                                                                                            Archivo Edición For
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - (not logged in) (192.168.50.103)> Connected on port 21, sending welcome message...
  000036)17/11/2020 13:32:29 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-FileZilla Server 0.9.60 beta
                                                                                                                                           luis jaramillo
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org) (000036)17/11/2020 13:32:29 - (not logged in) (192.168.50.103)> 220 Please visit https://filezilla-project.org/
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH TLS
  000036)17/11/2020 13:32:29 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - (not logged in) (192.168.50.103)> AUTH SSL
(000036)17/11/2020 13:32:29 - (not logged in) (192.168.50.103)> 502 Explicit TLS authentication not allowed
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - (not logged in) (192.168.50.103)> USER maria
                                                                                                                                            100%
                                                                                                                                                      Windows (CRL
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> CWD /juegos
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/juegos" is current directory.
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> PWD
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 257
                                                                  /juegos" is current directory
 000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> TYPE I
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 200 Type set to I
(000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> PASV
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,247,130)
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> MLSD
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/juegos"
(000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/juegos"
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> PASV
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,196,2)
 000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> STOR Análisis de datos espaciales.pptx
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for file upload to server of "/juegos/Análisis de datos espaciales.pptx"
  000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/juegos/Análisis de datos espaciales.pptx
 (000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> CWD /
 (000036)17711/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 200 CWD successful. "/" is current directory.
(000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> PASV
(000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,200,213)
(000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> MLSD
                                                                                                                            *Sin título: Bloc de n...
000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/"
(000036)17/11/2020 13:32:29 - maria (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/
                                                                                                                           Archivo Edición Formato V
(000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> CWD /music
                                                                                                                          luis jaramillo
(000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> 250 CWD successful. "/music" is current directory.
(000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> PWD
(000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> 257 "/music" is current directory.
(000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> PASV
(000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,244,197)
(000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> MLSD
000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for directory listing of "/music"
(000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/music"
                                                                                                                           100%
                                                                                                                                    Windows (CRLF)
                                                                                                                                                             l.
(000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> PASV
(000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> 227 Entering Passive Mode (192,168,50,101,204,254)
(000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> STOR Examen práctico del primer bimestre.docx
(000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> 150 Opening data channel for file upload to server of "/music/Examen práctico del primer bimestre.docx"
000036)17/11/2020 13:32:51 - maria (192.168.50.103)> 226 Successfully transferred "/music/Examen práctico del primer bimestre.docx"
(000036)17/11/2020 13:33:51 - maria (192.168.50.103)> disconnected.
(000034)17/11/2020 13:34:21 - maria (192.168.50.103)> 421 Connection timed out.
(000034)17/11/2020 13:34:21 - maria (192.168.50.103)> disconnected
```

- Nota: para no ser repetitivo se puede ver en las imágenes a lado de cada cliente, en la parte izquierda I fecha y hora que se conecto y al lado derecho la acción que realizo, para asi poder llevar un control de lo que pasa en el servidor
- AUTH TLS: Emitido para indicar que la seguridad TLS es obligatoria. Este es el método
 preferido de acuerdo con el RFC que define FTP sobre TLS. El cliente se conecta al
 puerto 21 del servidor y comienza una sesión FTP sin cifrar de manera tradicional, pero
 pide que la seguridad TLS sea usada y realiza la negociación apropiada antes de enviar
 cualquier dato sensible
- AUTH SSL: también conocida como "SSL implícito" o "FTPS implícito". Este es un método antiguo y ya no recomendado para establecer FTP con TLS / SSL, pero todavía es algo común.

- Es la información que el servidor necesita para comunicarse con el cliente mediante SSL.
 Incluye el número de versión de SSL, la configuración de cifrado y datos específicos de la sesión.
- **CWD (Cambio de directorio de trabajo):** Esta orden permite al usuario trabajar en un directorio o conjunto de datos diferente
- PASV (Pasivo): Solicita al servidor que escuche en un puerto de datos distinto del puerto por defecto, y espere a recibir una conexión en lugar de iniciar una al recibir una orden de transferencia. La respuesta a este comando incluye la dirección IP y el puerto donde este servidor está esperando a recibir la conexión.
- **STOR (Almacenar):** Hace que el servidor lea los datos transferidos por la conexión de datos y los guarde en un fichero en el servidor.
- **pwd** Muestra el nombre del directorio de trabajo remoto.
- Nota: Como se ha explicado antes se ha presentado algunos errores en una cuenta dado que no se le había dado permiso para poder crear, ni descargar o bien no estaba desactivado el cortafuegos del antivirus del servidor

k) Investigar ¿qué es el FTP anónimo?, investigue algunos servidores FTP públicos a los que se pueda acceder.

Característica de ciertos servidores FTP que le permiten al usuario ingresar al servicio FTP sin un nombre de usuario y contraseña que lo identifiquen

- ftp://ftp.uniovi.es/ Universidad de Oviedo [Muy bueno y excelente contenido variado]
- ftp://ftp.etsimo.uniovi.es/ Escuela de Minas / Servicio de Informática Gráfica [Igual que la anterior]
- ftp://ftp.etse.urv.es/ Escola Tecnica Superior d'Enginyeria Universitat Rovira i Virgili [Poco contenido]
- ftp://ftp.udc.es/ Universidad da Coruña [Distros Linux y recursos de estudio para informática]
- ftp://ftp.ua.es/ Universitat d'Alacant [Centro de proceso de datos]
- ftp://ftp.usal.es/ Universidad de Salamanca [Casi vacio]
- ftp://ftp.uv.es/ Universitat de València [Mirrors y archivos varios]
- ftp://ftp.uma.es/ Universidad de Málaga [Mirrors y recursos para Windows y Linux, muy buenol
- ftp://ftp.pwr.wroc.pl/ Universidad Tecnológica de Wroclaw (Polonia) [Distros y recursos open source]
- ftp://ftp.dit.upm.es/ DIT Universidad Politécnica de Madrid [Ahora solo contiene algunos mirrors]
- ftp://ftp.cica.es/ Centro Informático Científico de Andalucía [Muy poco contenido]
- ftp://ftp.cs.tu-berlin.de/ Technische Universität Berlin [Mirror simtelnet, aminet y muchas cosas]
- ftp://ftp.uni-paderborn.de/pub/ Universität Paderborn [CICA, SimTel, Linux, OS/2, Amiga, etc.]

I) Investigar ¿qué es y para qué se usa TFTP?

TFTP son las siglas de Trivial file transfer Protocol (Protocolo de transferencia de archivos trivial).

Es un protocolo de transferencia muy simple semejante a una versión básica de FTP. TFTP a menudo se utiliza para transferir pequeños archivos entre computadoras en una red, como cuando un terminal X Window o cualquier otro cliente ligero arranca desde un servidor de red.

Algunos detalles del TFTP:

- Utiliza UDP (en el puerto 69) como protocolo de transporte (a diferencia de FTP que utiliza los puertos 20 y 21 TCP).
- No puede listar el contenido de los directorios.
- No existen mecanismos de autenticación o cifrado.
- Se utiliza para leer o escribir archivos de un servidor remoto.
- Soporta tres modos diferentes de transferencia, "netascii", "octet" y "mail", de los que los dos primeros corresponden a los modos "ascii" e "imagen" (binario) del protocolo FTP.

Bibliografía

- https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/know-how/tftp/
- https://www.ecucert.gob.ec/assets/open-tftp.pdf
- https://www.ecured.cu/Tftp
- https://www.duiops.net/manuales/faqinternet/faqinternet15.htm#:~:text=Un%20 FTP%20anónimo%20(Anonymous)%20es,organizaciones%20dejan%20para% 20acceso%20público.
- https://www.internetlab.es/post/1431/que-es-un-ftp-anonimo/