

# Configuración del servidor FTP

## Índice

Ejercicio 1: Instalación de FTP en Linux Server .....	1
Paso 1: Actualizar el sistema operativo .....	1
Paso 2: Instalar el ftp .....	2
Paso 3: Configurar ftp .....	2
Paso 4: Añadiremos un par de usuarios .....	3
Paso 5: Habilitaremos y reiniciaremos el servicio de ftp .....	4
Paso 6: Comprobación en Ubuntu desktop cliente .....	4
Paso 7: Utilización del servidor FTP desde Ubuntu desktop cliente .....	5
Ejercicio 2: Instalación de FTP en Windows Server .....	7
Paso 1: Instalar IIS .....	7
Paso 2: Configurar el sitio FTP en IIS .....	8
Paso 3: Configurar el modo activo para esta opción en el Windows cliente .....	11
Paso 4: Comprueba desde el Windows cliente que puedes acceder y utilizar el servidor FTP .....	12

## Ejercicio 1: Instalación de FTP en Linux Server

El objetivo es instalar un servicio de FTP en el Linux Server y ver cómo acceder desde una máquina de Windows Cliente.

### Paso 1: Actualizar el sistema operativo

(Es opcional, puede que tarde mucho con lo cual no es necesario).

`sudo apt update`

`sudo apt upgrade -y`

```
usuario@usuario:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

## Paso 2: Instalar el ftp

sudo apt install vsftpd

```
usuario@usuario:~$ sudo apt install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
vsftpd ya está en su versión más reciente (3.0.5-0ubuntu3).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-tools-6.8.0-45 linux-tools-6.8.0-45-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```

## Paso 3: Configurar ftp

sudo nano /etc/vsftpd.conf

Asegúrate de que están descomentadas las líneas:

write\_enable=YES

local\_enable=YES

```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
```

Añadir las siguientes líneas

pasv\_enable=YES

pasv\_min\_port=10000

pasv\_max\_port=10100

```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf
pasv_enable=YES
pasv_min_port=10000
pasv_max_port=10100
```

(Opcional, **puede dar problemas**) Configurar el directorio de usuarios: Puedes hacer que los usuarios FTP estén limitados a su propio directorio (chroot). Para ello activa:

```
chroot_local_user=YES
```

```
allow_writeable_chroot=YES
```

```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf
# You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for
# the possible risks in this before using chroot_local_user or
# chroot_list_enable below.
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES
```

#### Paso 4: Añadiremos un par de usuarios

```
sudo adduser (nombre de usuario)
```

```
usuario@usuario:~$ sudo adduser ftpuser
info: Adding user `ftpuser' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `ftpuser' (1001) ...
info: Adding new user `ftpuser' (1001) with group `ftpuser (1001)' ...
info: Creating home directory `/home/ftpuser' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
BAD PASSWORD: No password supplied
Retype new password:
No password has been supplied.
passwd: Authentication token manipulation error
passwd: password unchanged
Try again? [y/N]
Changing the user information for ftpuser
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n]
info: Adding new user `ftpuser' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Adding user `ftpuser' to group `users' ...
```

## Paso 5: Habilitaremos y reiniciaremos el servicio de ftp

`sudo systemctl enable vsftpd.service`

`sudo systemctl restart vsftpd.service`

```
usuario@usuario:~$ sudo systemctl enable vsftpd.service && sudo systemctl restart vsftpd.service
Synchronizing state of vsftpd.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable vsftpd
```

Para revisar que está todo ok podemos hacer:

`sudo systemctl status vsftpd.service`

```
usuario@usuario:~$ sudo systemctl status vsftpd.service
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-11-18 11:45:18 UTC; 1min 12s ago
     Process: 14602 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 14604 (vsftpd)
       Tasks: 1 (limit: 9976)
      Memory: 708.0K (peak: 1.5M)
         CPU: 7ms
        CGroup: /system.slice/vsftpd.service
                └─14604 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

nov 18 11:45:18 usuario systemd[1]: Starting vsftpd.service - vsftpd FTP server...
nov 18 11:45:18 usuario systemd[1]: Started vsftpd.service - vsftpd FTP server.
```

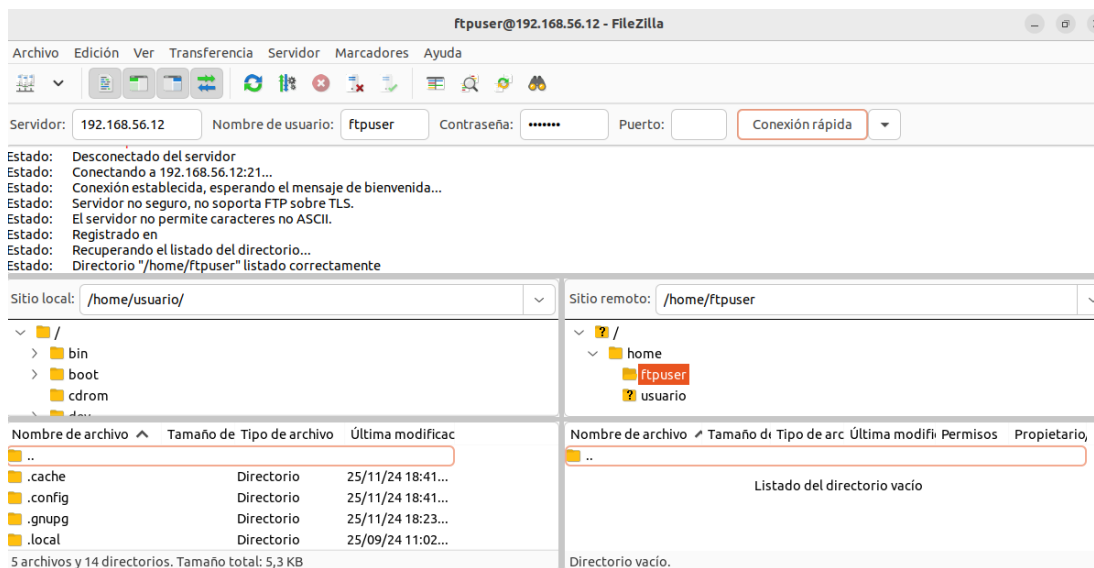
## Paso 6: Comprobación en Ubuntu desktop cliente

Ahora en la máquina de Ubuntu Desktop:

- Instala el Filezilla  
`sudo apt install filezilla`

```
usuario@UCVictor:~$ sudo apt install filezilla
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
filezilla ya está en su versión más reciente (3.58.0-1ubuntu0.1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 53 no actualizados.
```

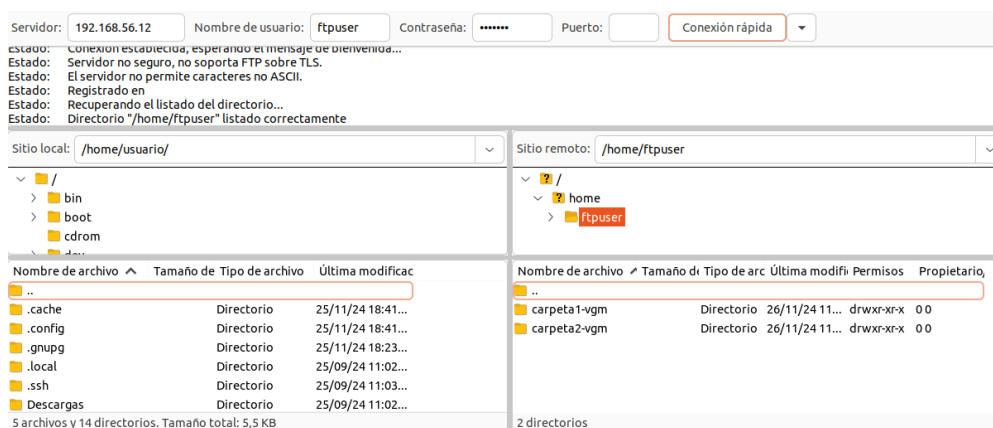
- Conéctalo al servidor de FTP recién creado por comandos y por entorno gráfico.



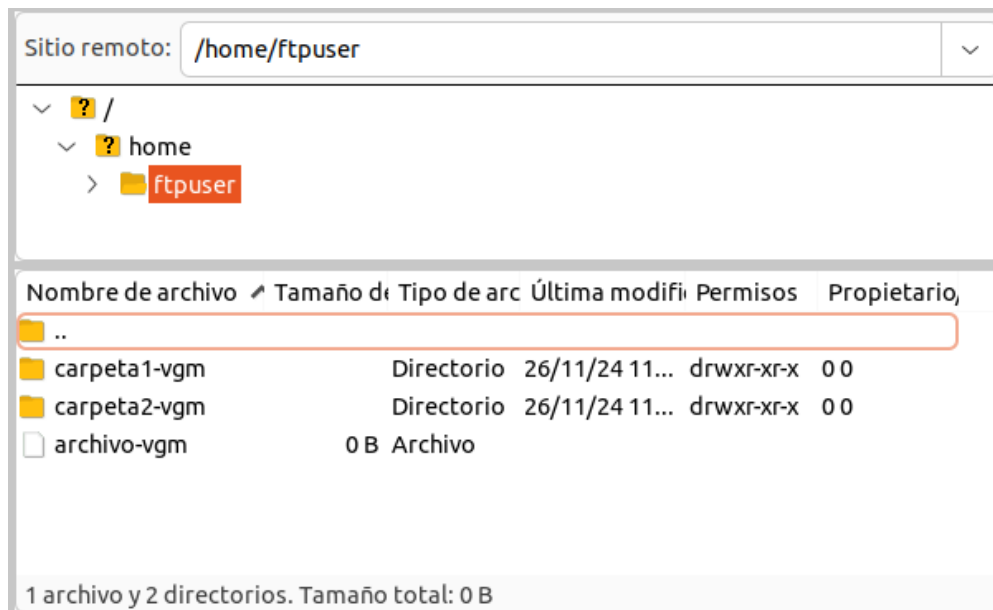
## Paso 7: Utilización del servidor FTP desde Ubuntu desktop cliente

- Mediante comandos, crea dos carpetas nuevas en el servidor FTP. Revisa la estructura generada desde tu carpeta de usuario.

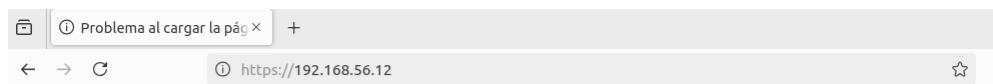
```
root@usuario:/home/ftpuser# mkdir carpeta1-vgm
root@usuario:/home/ftpuser# mkdir carpeta2-vgm
root@usuario:/home/ftpuser# ls
carpeta1-vgm  carpeta2-vgm
```



- En el entorno gráfico añade un archivo al servidor FTP



- Comprueba que el archivo es visible y que se puede descargar desde el navegador. No se puede acceder ya que hoy en día el servicio FTP en los navegadores esta en desuso.



## No se puede conectar

Ha ocurrido un error al conectar con 192.168.56.12.

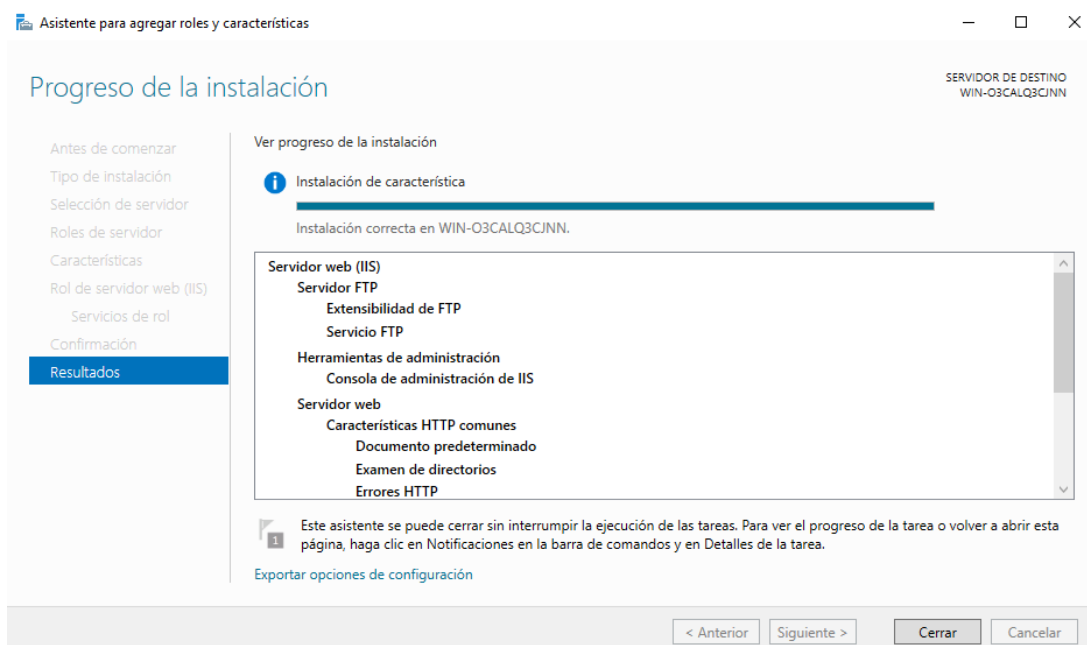
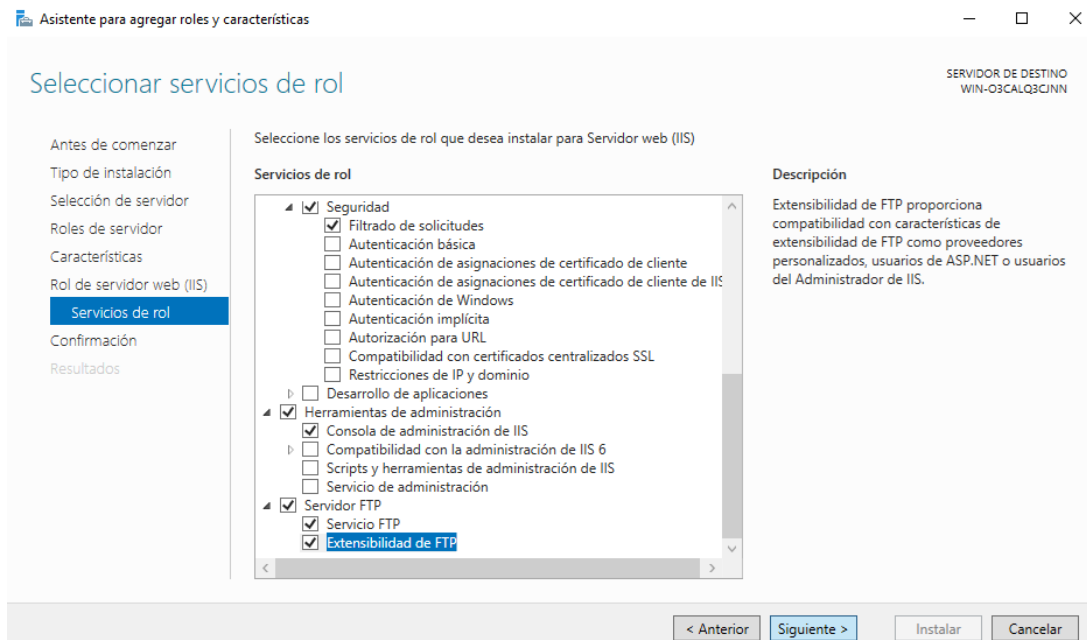
- El sitio podría estar no disponible temporalmente o demasiado ocupado. Vuelva a intentarlo en unos momentos.
- Si no puede cargar ninguna página, compruebe la conexión de red de su equipo.
- Si su equipo o red están protegidos por un cortafuegos o proxy, asegúrese de que Firefox tiene permiso para acceder a la web.

Reintentar

## Ejercicio 2: Instalación de FTP en Windows Server

### Paso 1: Instalar IIS

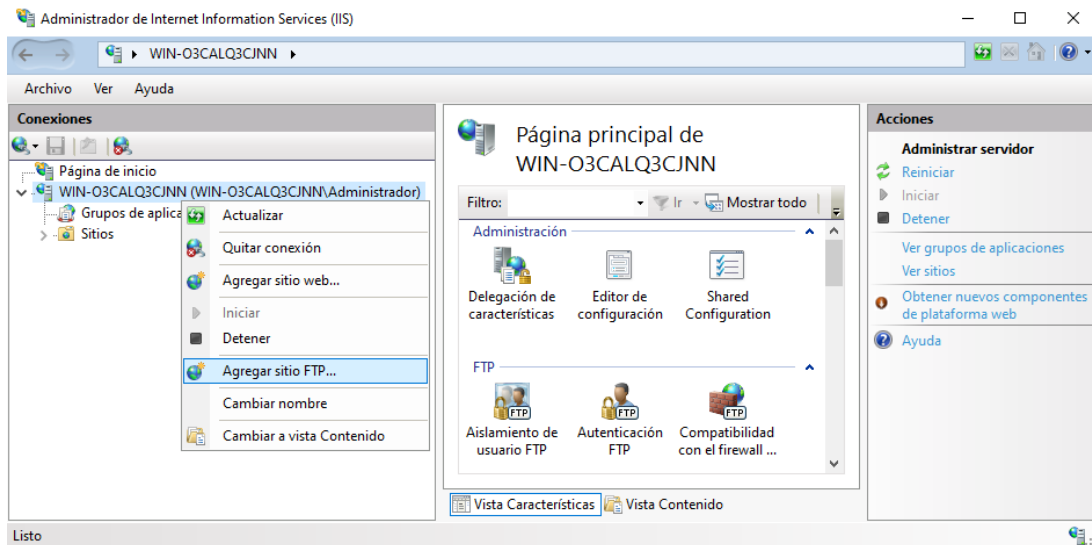
Hay que instalar IIS con las opciones seleccionadas de FTP:



## Paso 2: Configurar el sitio FTP en IIS

Acceder a “Administrador de Internet Information Services (IIS)”.

Ir a Sitios FTP y crea el sitio FTP.



Escribir el nombre del sitio FTP y su ruta.

Agregar sitio FTP

? X



### Información del sitio

Nombre del sitio FTP:

Directorio de contenido

Ruta de acceso física:

 ...

Anterior

**Siguiente**


Finalizar

Cancelar



Configurar la dirección IP de enlace, el puerto y el certificado SSL.

Agregar sitio FTP ? X

 **Configuración de enlaces y SSL**

**Enlace**

Dirección IP:  Puerto:

☐ Habilitar nombres de host virtuales:  
Host virtual (ejemplo: ftp.contoso.com):

☒ Iniciar sitio FTP automáticamente


**SSL**

☒ Sin SSL  
☐ Permitir SSL  
☐ Requerir SSL

Certificado SSL:

Configurar el método de autenticación para cualquier usuario y con permisos totales.

Agregar sitio FTP ? X

 **Información de autenticación y autorización**

**Autenticación**

☒ Anónima  
☒ Básica

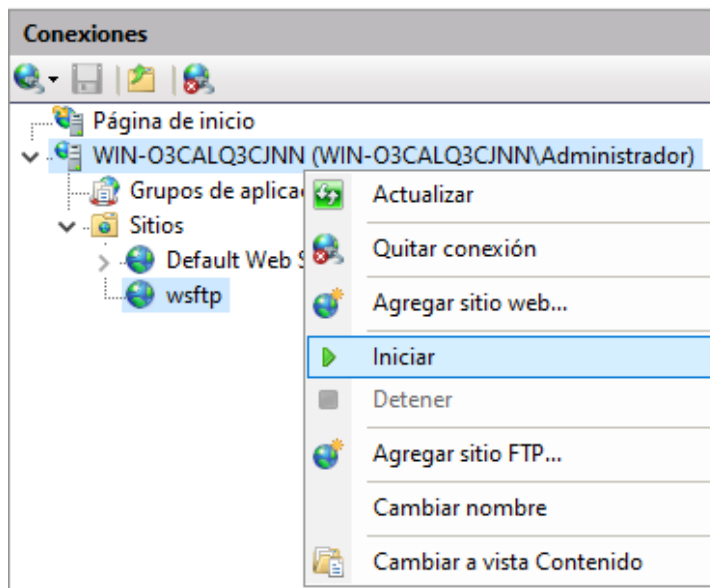
**Autorización**

Permitir el acceso a:

**Permisos**

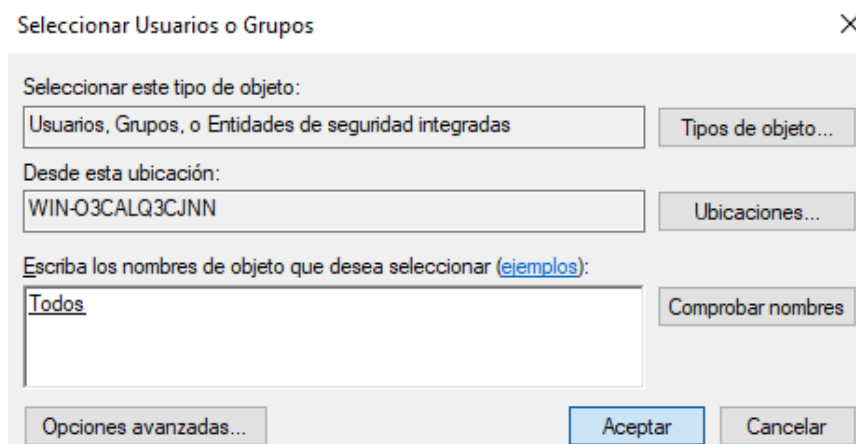
☒ Leer  
☒ Escribir

Iniciar el servicio + ftp del sitio.

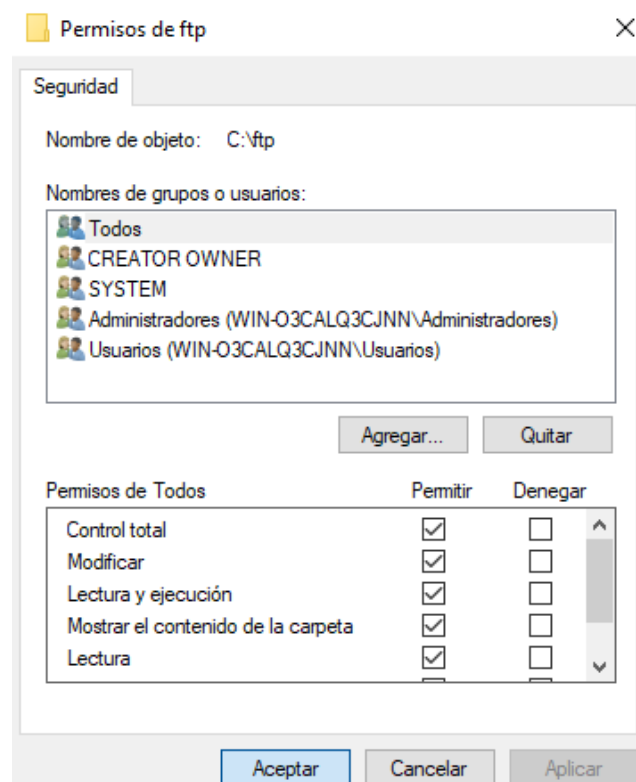


Después de agregar el sitio FTP, hay que dar al usuario “Todos” control total sobre la carpeta del sitio FTP.

Desde la carpeta > Propiedades > Seguridad > Editar > Agregar

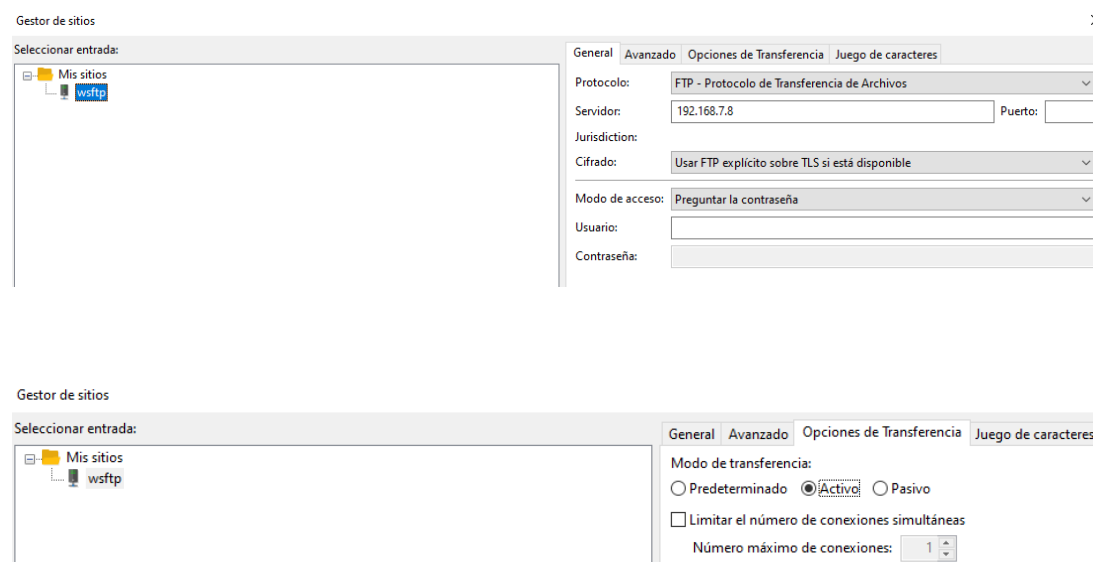


Marcar la casilla de Control total en el usuario “Todos”. Y dar clic en Aceptar para guardar los cambios.



### Paso 3: Configurar el modo activo para esta opción en el Windows cliente

Agregar en Windows cliente un nuevo sitio con opciones de transferencia en modo activo.



(En la versión actual de Windows server no es posible al parecer el modo pasivo)

## Paso 4: Comprueba desde el Windows cliente que puedes acceder y utilizar el servidor FTP.

Al conectarse como usuario anónimo aparecerá el directorio FTP vacío; si creo un nuevo directorio se verá reflejado en el Servidor de Windows.

