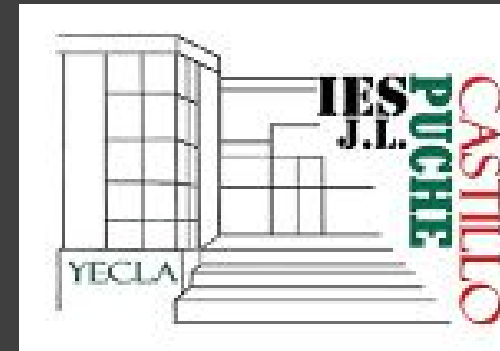




2º DAW

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB



**Unidad 4 – Guía Servidor ISS
+ FTP**

blanca.palao@murciaeduca.es

Índice

1. Introducción.
2. Instalación.
3. Pruebas desde un cliente.
4. Pruebas con FileZilla cliente desde cliente en la misma red LAN.

1.Introducción

IIS (Internet Information Server, por sus siglas en inglés) es un servidor web extensible que provee un conjunto de servicios para sistemas operativos Windows. Esta característica permite convertir una máquina en un servidor web para poder publicar un sitio web en el Internet (o en una red interna).



Este servicio convierte a un PC en un servidor web para Internet o una intranet, es decir que en los ordenadores que tienen este servicio instalado se pueden publicar páginas web tanto local como remotamente.

2. Instalación.

Arrancamos la máquina Windows Server 2016 con dos tarjetas como siempre, una tarjeta con NAT (aula) o adaptador puente (casa) y la otra con LAN a la red interna dónde estará proveyendo de servicios este servidor.

- > La máquina al arrancar **debe de tener Internet.**
- > **Debe de tener configurado el servicio de DHCP.**
- > **Debe de tener configurado el servicio de enrutamiento** para hacer de router a los ordenadores que se conecten a la LAN.

2. Instalación.

Como siempre, agregar roles y características.

> Instalamos Servidor web (IIS) > **Servidor FTP:**

ROUTER [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador del servidor ▶ Panel

ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR

Panel

- Servidor local
- Todos los servidores
- Acceso remoto
- DHCP
- DNS

1 Configurar este servidor

2 Agregar roles y características

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación


Resultados

Roles

- ☐ MultiPoint Services
- ☐ Servicio de protección de host
- ☐ Servicios de acceso y directivas de redes
- ☒ Servicios de archivos y almacenamiento (1 de 12 instalados)
- ☐ Servicios de certificados de Active Directory
- ☐ Servicios de dominio de Active Directory
- ☐ Servicios de Escritorio remoto
- ☐ Servicios de federación de Active Directory
- ☐ Servicios de implementación de Windows
- ☐ Servicios de impresión y documentos
- ☐ Servidor de fax
- ☒ Servidor DHCP (Instalado)
- ☒ Servidor DNS (Instalado)
- ☒ **Servidor web (IIS) (10 de 43 instalados)**
 - ☒ Servidor web (8 de 34 instalados)
 - ☒ Herramientas de administración (2 de 7 instaladas)
 - ☒ **Servidor FTP**
- ☐ Volume Activation Services
- ☐ Windows Server Update Services

2. Instalación.

Siguiente > Siguiente > Siguiente > Instalar

 Asistente para agregar roles y características

Confirmar selecciones de instalación

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características en el servidor en Instalar.

☒ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario

En esta página se pueden mostrar caracteres porque se seleccionaron automáticamente en Anterior para desactivar las casillas.

Progreso de la instalación

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Ver progreso de la instalación



Iniciando instalación

Servidor web (IIS)

Servidor FTP

Servicio FTP

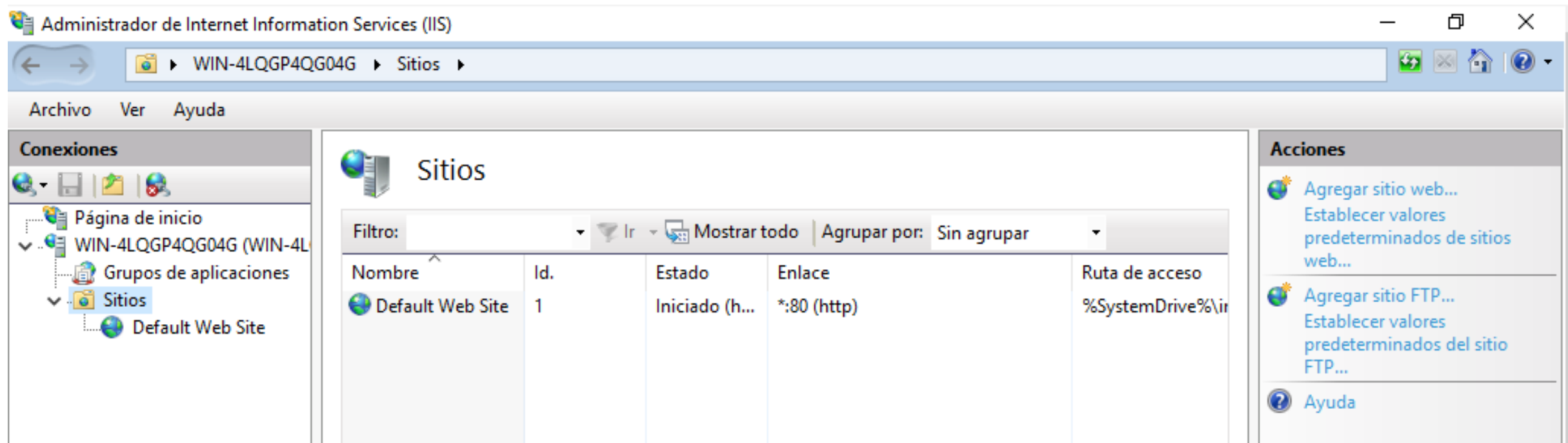
2. Instalación.

Una vez instalado el servicio, pasamos a configurarlo, como siempre, desde Herramientas > **Administrador de Internet Information Services (IIS)**



2. Instalación.

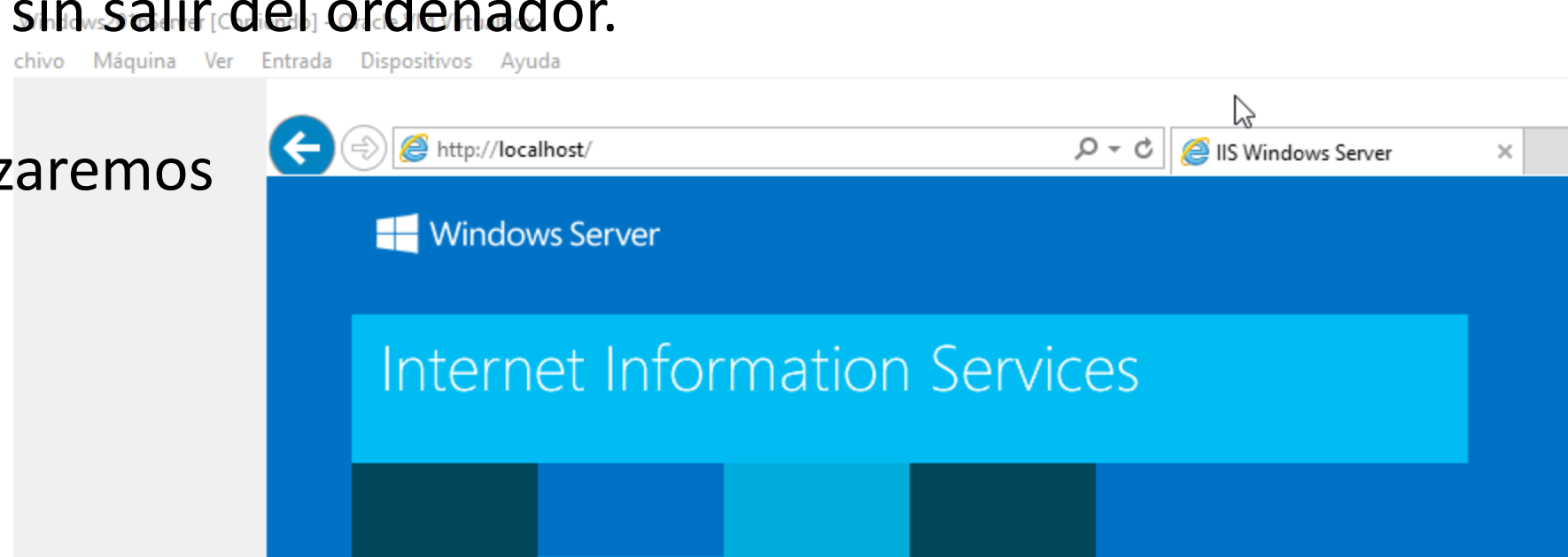
Aquí aparece el servidor dónde hemos instalado el nuevo servicio. Si pulsamos en la carpeta “Sitios” vemos que tenemos pre-instalado un sitio web:



2. Instalación.

Vamos a probar nuestra aplicación que está corriendo en el sitio web preinstalado en el servidor web. Para ello pondremos en el navegador web “localhost”. Esta palabra reservada hace referencia al ordenador o dispositivo local que estás usando, y tiene asignada la IP reservada 127.0.0.1. Se llama así porque permite utilizar ciertas herramientas TCP/IP (relacionadas con páginas web) apuntando a sí misma, es decir, en modo local, sin necesidad de conectarse a Internet y sin salir del ordenador.

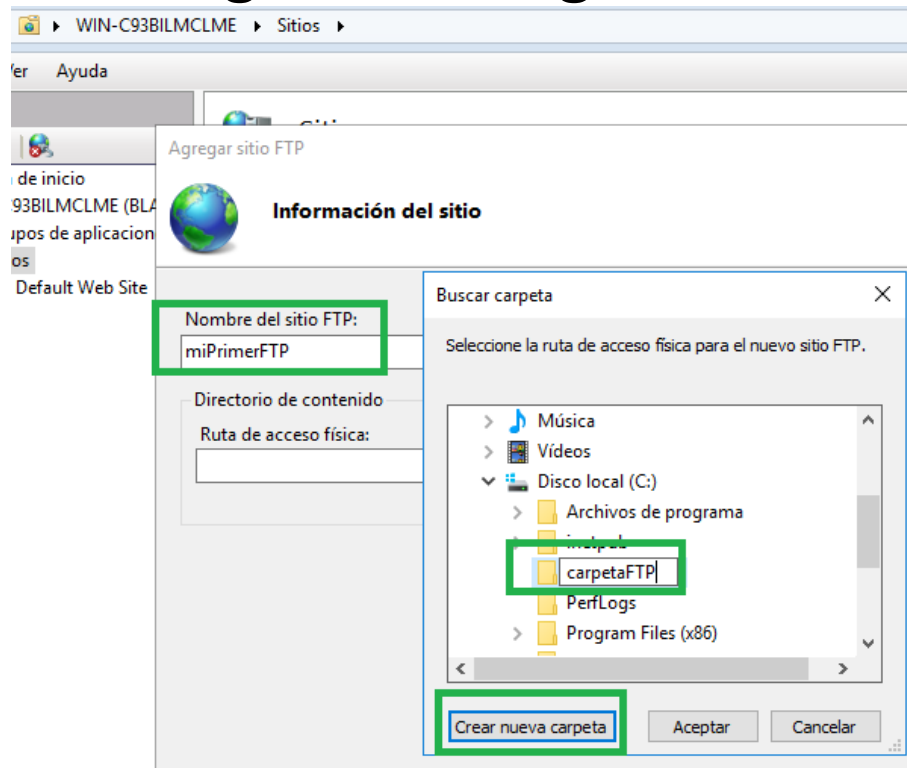
La parte web, profundizaremos en el siguiente tema.



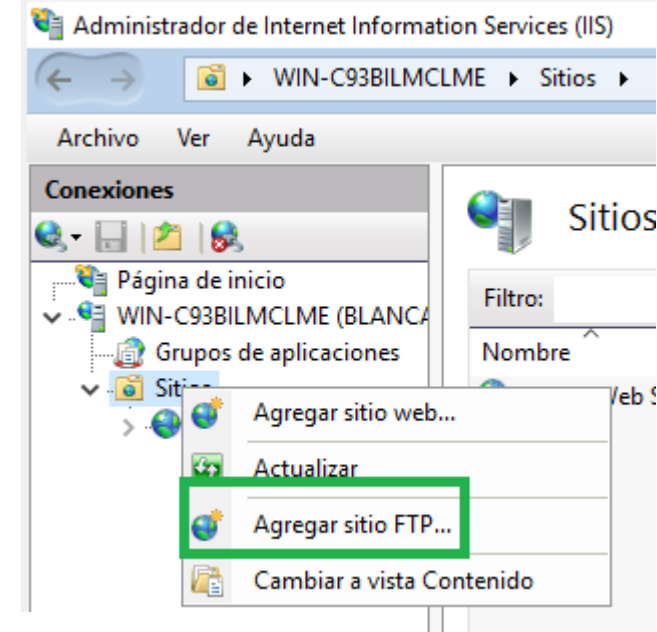
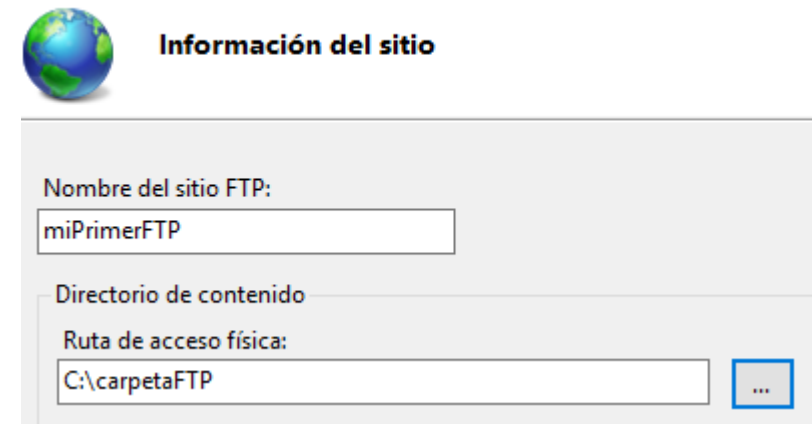
2. Instalación.

Vamos a crear un nuevo sitio FTP. Hacemos click con el botón derecho en “Sitios” y luego en “Agregar sitio FTP”.

Después, escribimos el nombre que tendrá el nuevo sitio y la ruta a la carpeta/ruta del mismo, en la que se descargarán o cargaran los archivos.



Agregar sitio FTP




2. Instalación.

Escribimos la IP del servidor (cmd > ipconfig /all) y deshabilitamos el cifrado SSL porque no tenemos ningún certificado para probar pero en la vida real sí lo tendréis.

El **cifrado SSL** garantiza una conexión más segura entre un servidor y un cliente. Los protocolos de aplicación que se transmiten de forma encriptada, suelen estar protegidos con él. Esto protege los datos sensibles contra la manipulación no deseada y el acceso por parte de terceros.

Agregar sitio FTP



Configuración de enlaces y SSL

Enlace

Dirección IP: 192.168.30.1 Puerto: 21

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

☒ Iniciar sitio FTP automáticamente

SSL

☒ Sin SSL

☐ Permitir SSL

2. Instalación.

Para hacer las pruebas marcamos las casillas “Anónima” (cualquier puede acceder) permitimos el acceso a todos los usuarios para leer y escribir. Si elegimos básica, en vez de poner “Permitir acceso a todos los usuarios”, habría que restringirlo a un grupo concreto previamente configurado en el AD.

Ya podemos acceder al servidor desde la consola del propio servidor, conectarnos con un usuario del sistema y como anónimo, descargar y subir archivos.

Agregar sitio FTP



Información de autenticación y autorización

Autenticación

☒ Anónima

☐ Básica

Autorización

Permitir el acceso a:

Usuarios anónimos

No seleccionada

☒ Todos los usuarios

Usuarios anónimos

Roles o grupos de usuarios especificados

Usuarios especificados

☒ Leer

☒ Escribir

Archivo Ver Ayuda

Conexiones

- Página de inicio
- WIN-C93BILMCLME (BLANCA)
- Grupos de aplicaciones
- Sitios
 - Default Web Site

Sitios

Filtro: Ir Mostrar todo Agrupar por: Sin agrupar				
Nombre	Id.	Estado	Enlace	
Default Web Site	1	Iniciado (http)	*:80 (http)	%
miPrimerFTP	2	Iniciado (ftp)	192.168.30.1:21 (ftp)	C

3. Pruebas con FileZilla cliente en Windows Server.

Accedemos por terminal, con el comando “ftp” y la IP de nuestro servidor, podemos hacer un “help” para ver información una vez logeados correctamente:

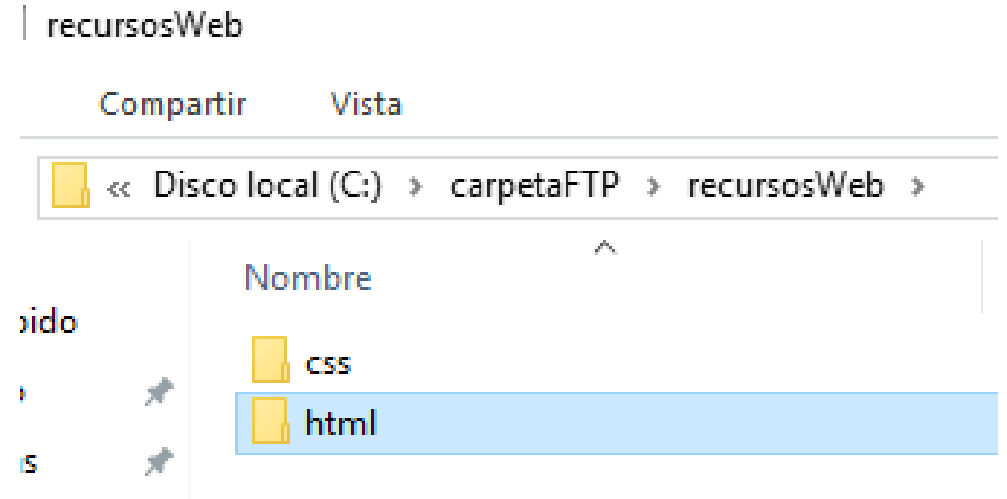
```
C:\Windows\system32>ftp 192.168.30.1
Conectado a 192.168.30.1.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
Usuario (192.168.30.1:(none)): Administrador
331 Password required
Contraseña:
230 User log in.
ftp>
```

Accedemos por web ->



3. Pruebas con FileZilla cliente en Windows Server.

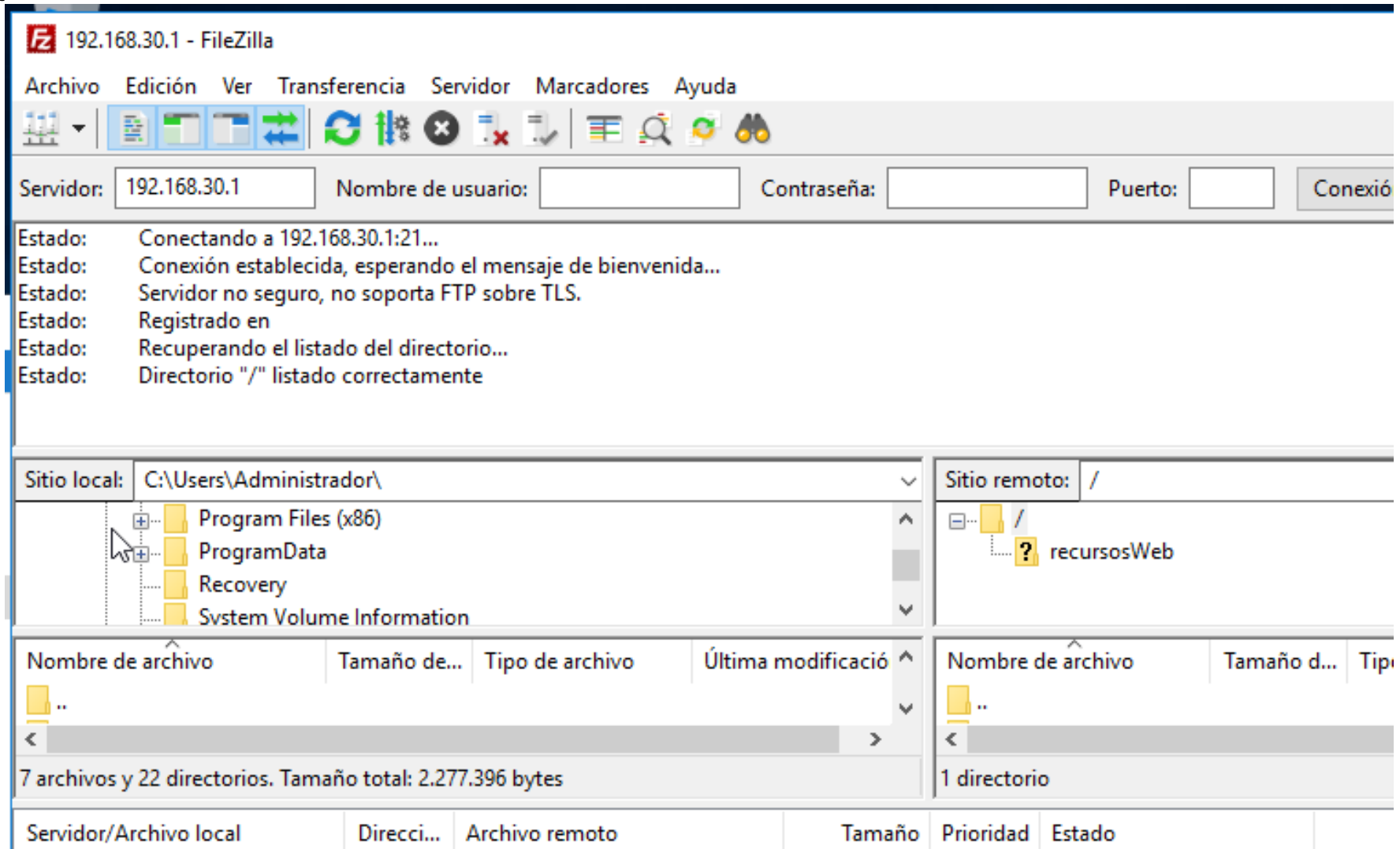
Cread varios ficheros y carpetas a partir de vuestro directorio raíz que habéis puesto en el servidor de FTP.



Ahora abrid el cliente de la herramienta FileZilla instalado en el Windows server y acceder:

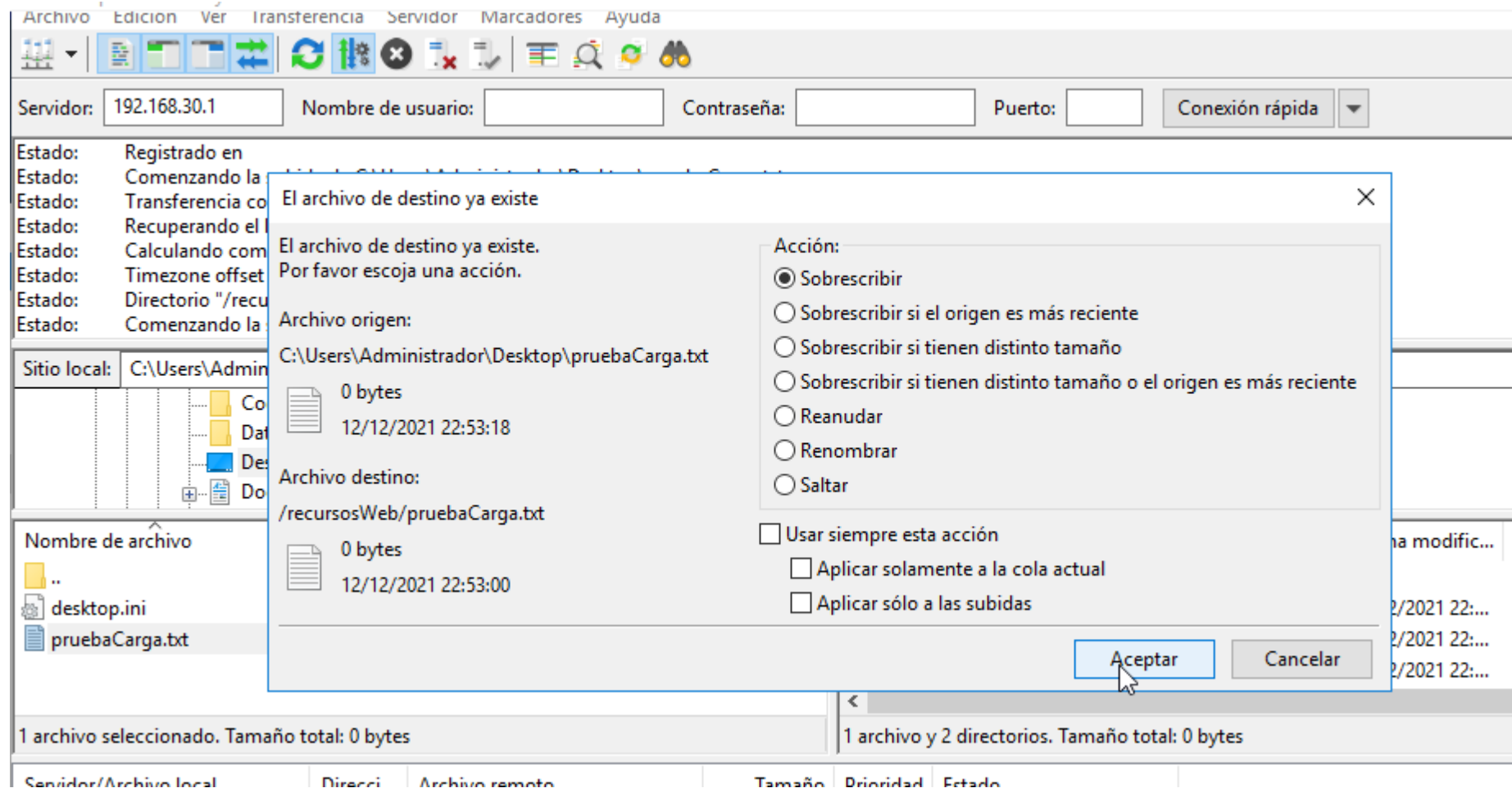
3. Pruebas con FileZilla cliente en Windows Server.

Conectáis primero:



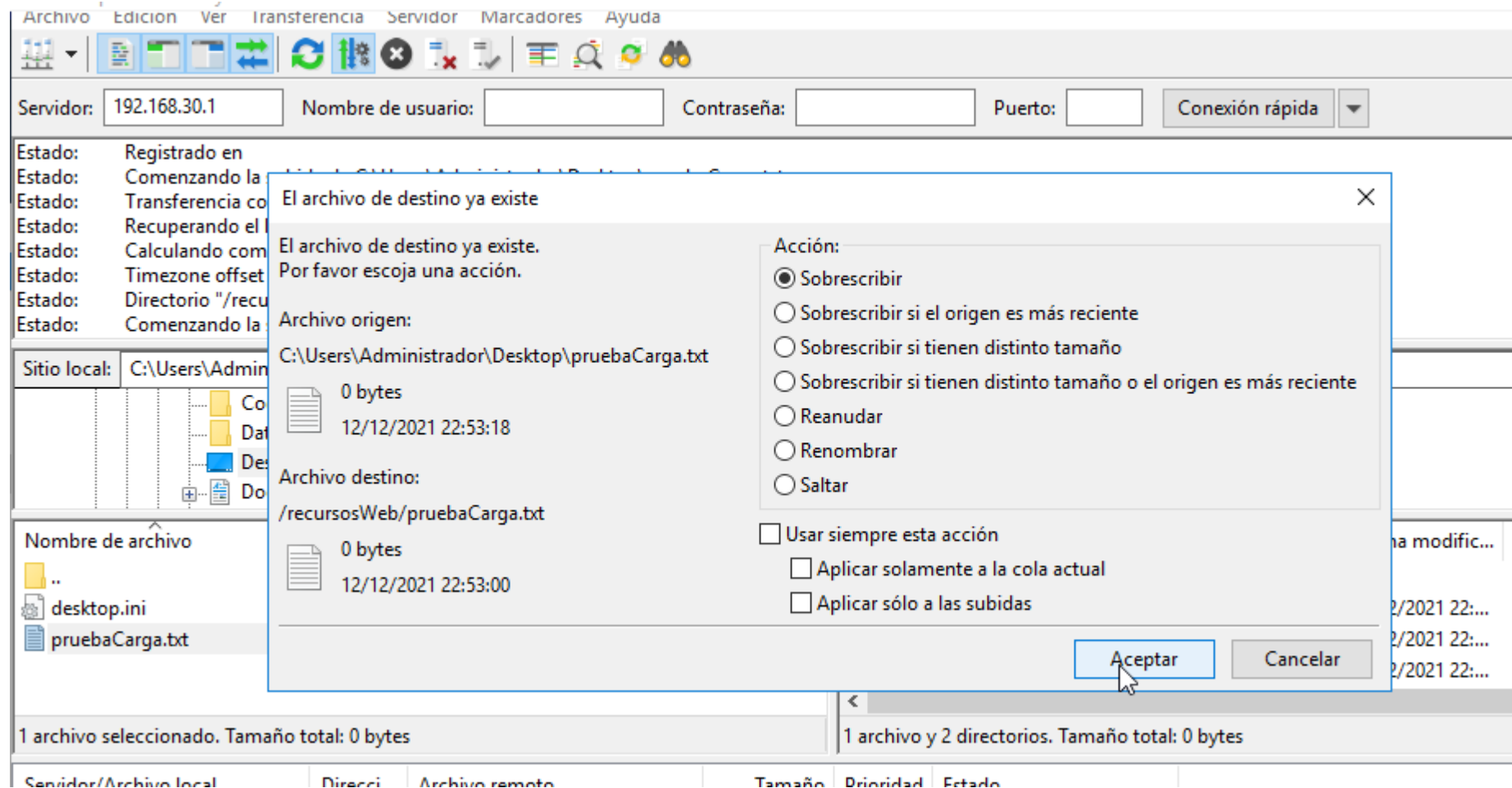
3. Pruebas con FileZilla cliente en Windows Server.

Cread varios ficheros en local y subirlos al remoto:



3. Pruebas con FileZilla cliente en Windows Server.

Cread varios ficheros en local y subirlos al remoto:



4. Pruebas con FileZilla cliente desde cliente en la misma red LAN.

Siendo la máquina Windows Server también router y servidor DHCP, arrancar un cliente que esté en la misma red LAN que el Window Server.

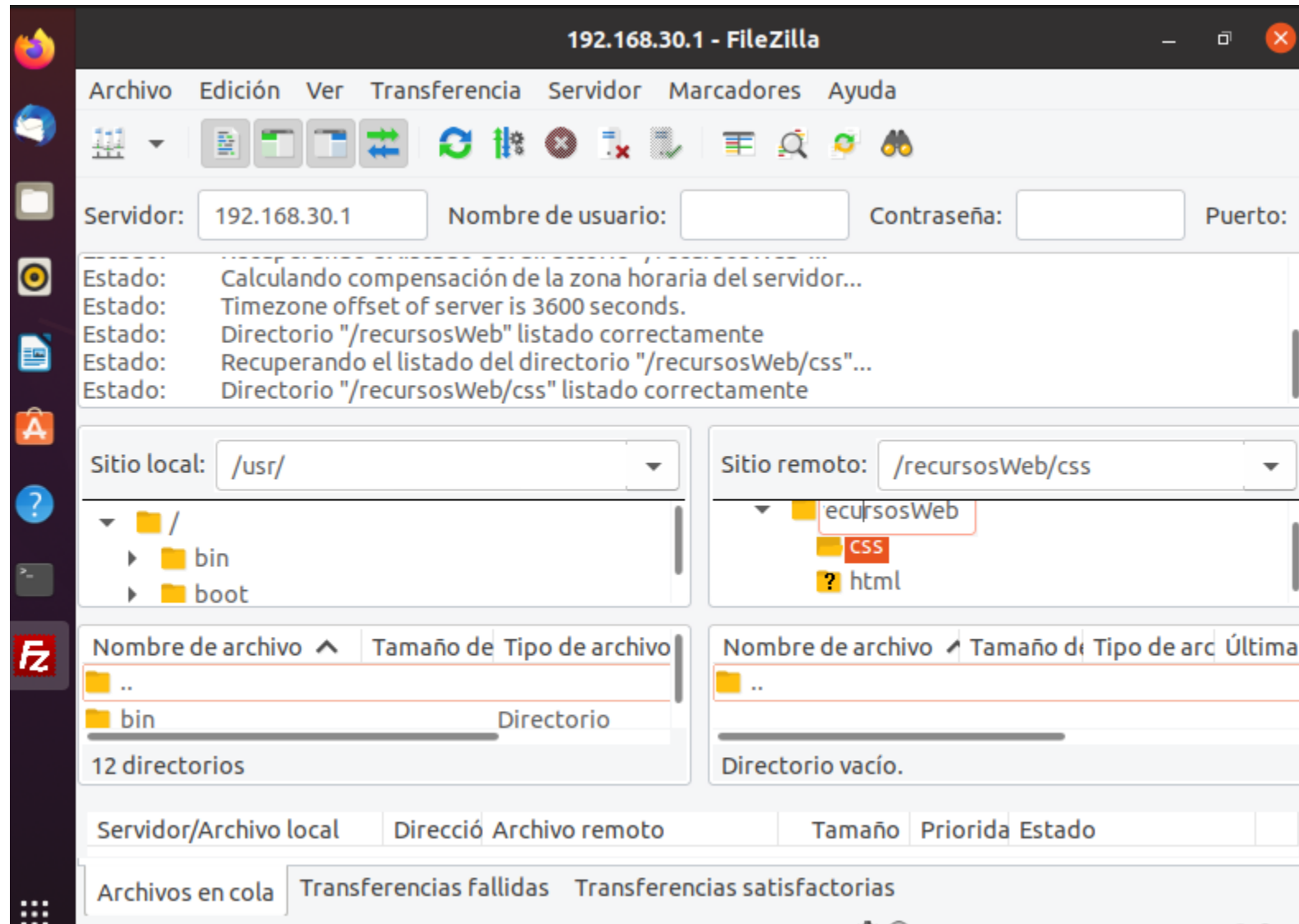
En el siguiente ejemplo, se arranca un Ubuntu 20 y se configura en él el FileZilla cliente. Seguid los pasos de la guía:

<https://vivaubuntu.com/filezilla-en-ubuntu-18-04-instalacion/>

Arrancamos la herramienta:

```
root@blanca-VirtualBox:/home/blanca/Descargas# ls
FileZilla3
FileZilla_3.57.0_win64_sponsored-setup.exe
FileZilla_3.57.0_x86_64-linux-gnu.tar.bz2
pem
root@blanca-VirtualBox:/home/blanca/Descargas# cd FileZilla3
root@blanca-VirtualBox:/home/blanca/Descargas/FileZilla3# ls
bin  lib  share
root@blanca-VirtualBox:/home/blanca/Descargas/FileZilla3# cd bin
root@blanca-VirtualBox:/home/blanca/Descargas/FileZilla3/bin# ls
filezilla  fzputtygen  fzsftp  fzstorj
root@blanca-VirtualBox:/home/blanca/Descargas/FileZilla3/bin# ./filezilla
Gtk-Message: 22:29:25.225: Failed to load module "canberra-gtk-module"
```

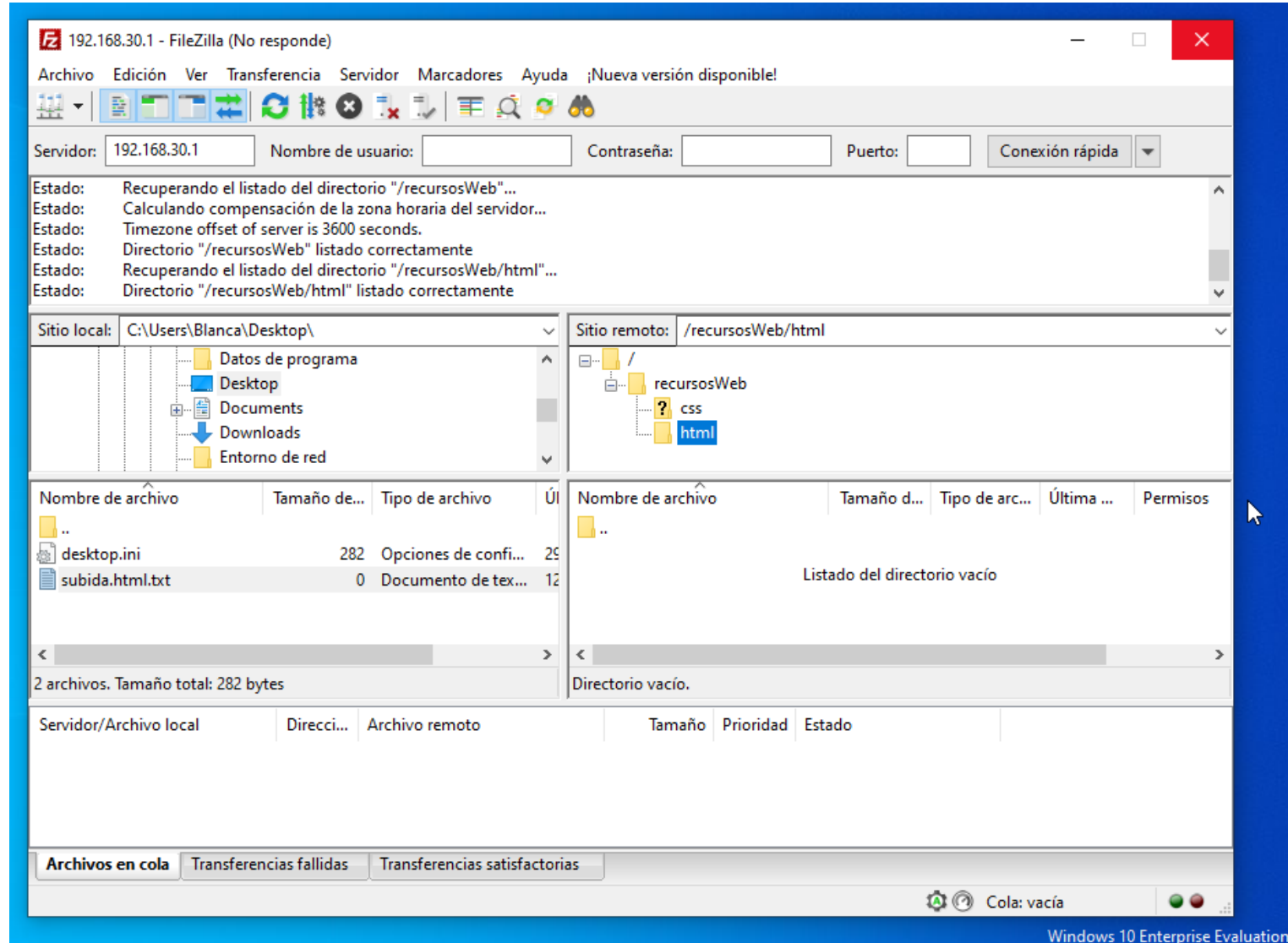
4. Pruebas con FileZilla cliente desde cliente en la misma red LAN.



4. Pruebas con FileZilla cliente desde cliente en la misma red LAN.

En el siguiente ejemplo, se arranca un Windows 10 y se descarga en él el FileZilla cliente.

¡Probad a cargar y descargar ficheros de una máquina a otra!



Prácticas varias

Ver en Aula Virtual todas las prácticas de esta unidad asociada a esta guía de Servidor IIs.