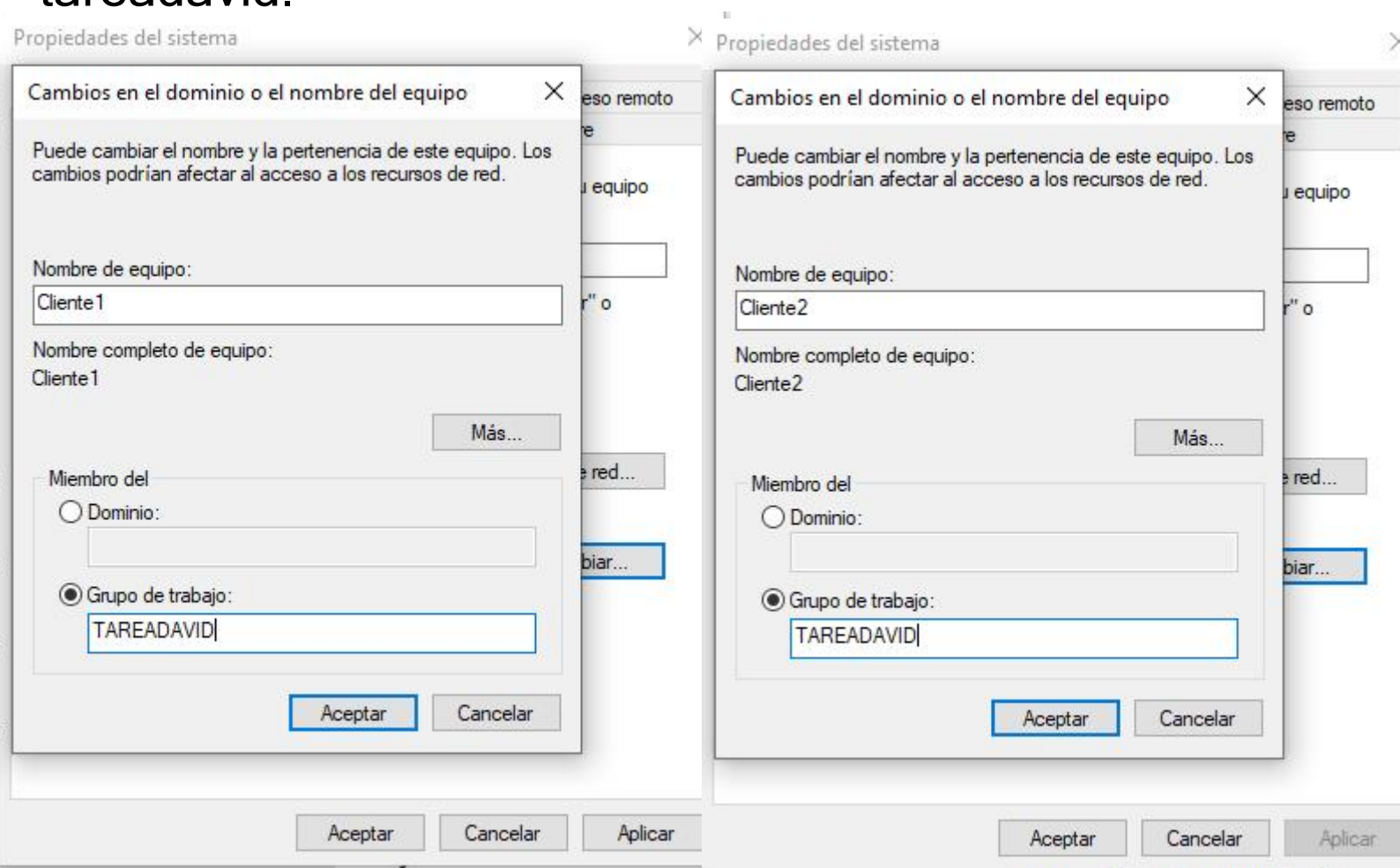


Tarea para SI09
Jesus David Leon Da Trindade

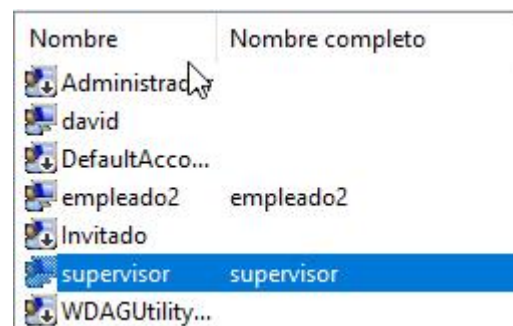
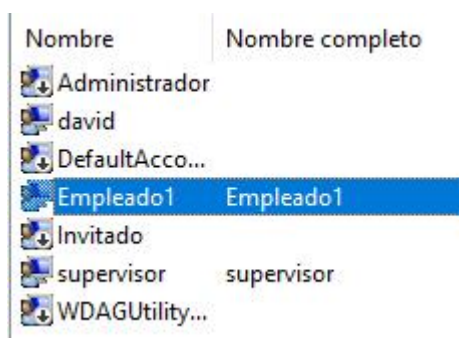
Despues de intentarlo varias veces con los portatiles y mi pc de sobremesa y no poder crear la red, decido hacerlo segun los apuntes. Creo una maquina window 32 bits y la clono reiniciando la mac para que no hayan conflictos a la hora de visibilidad entre ambas.

Ejercicio 1. Configuración de red de Windows.

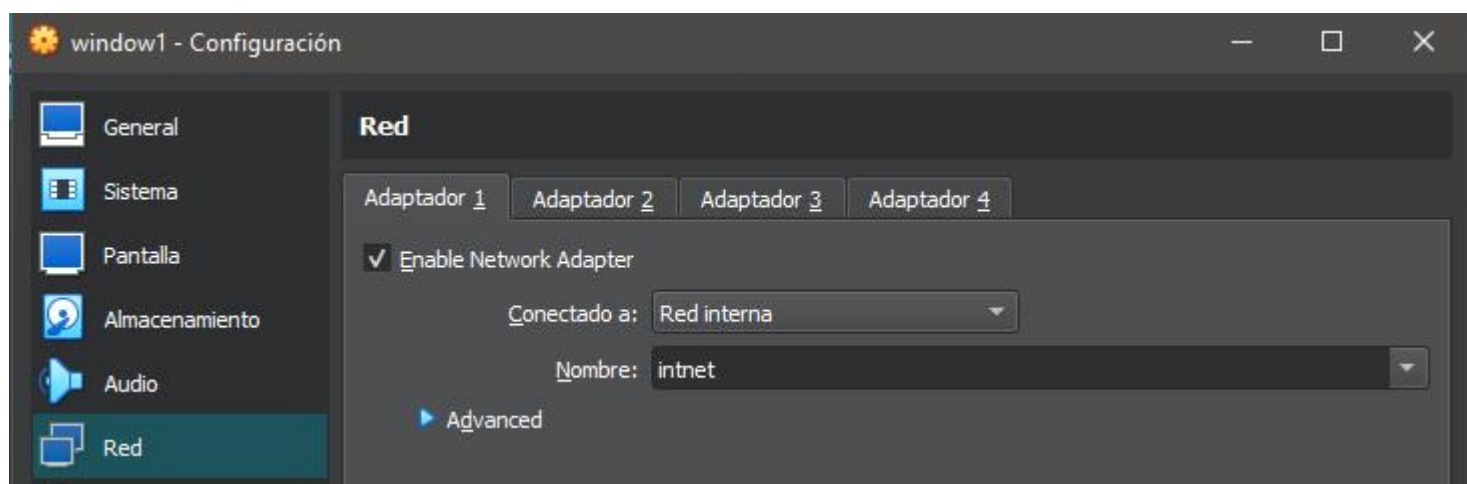
El primer paso es cambia el nombre de ambos equipos y cambiar tambien el grupo de trabajo. En este caso para el grupo de trabajo he usado tareadavid.



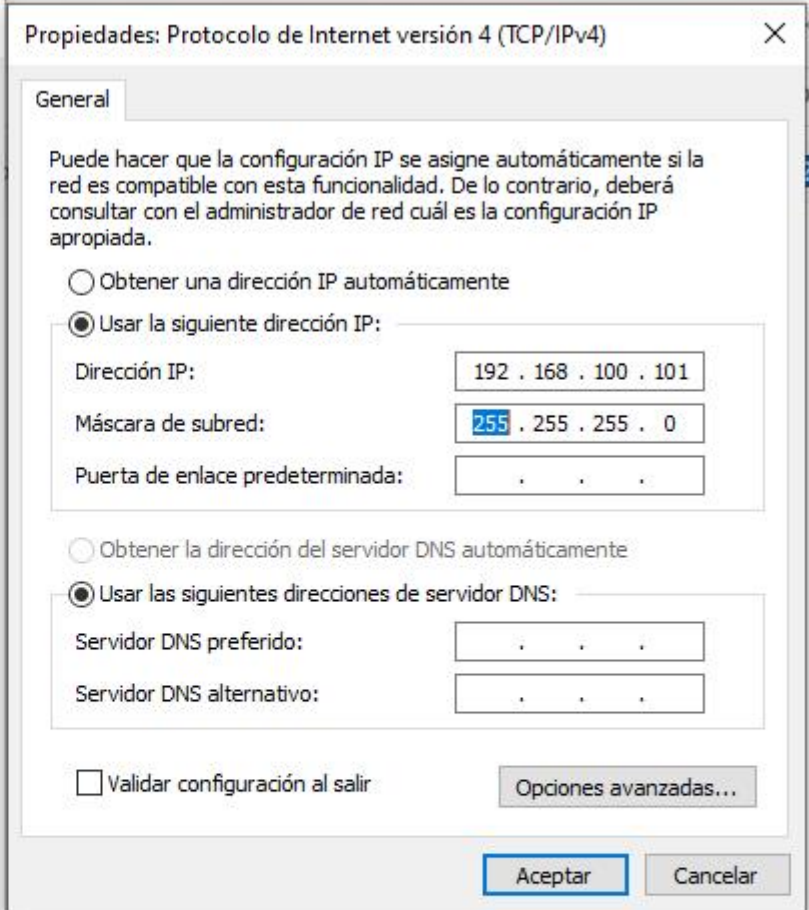
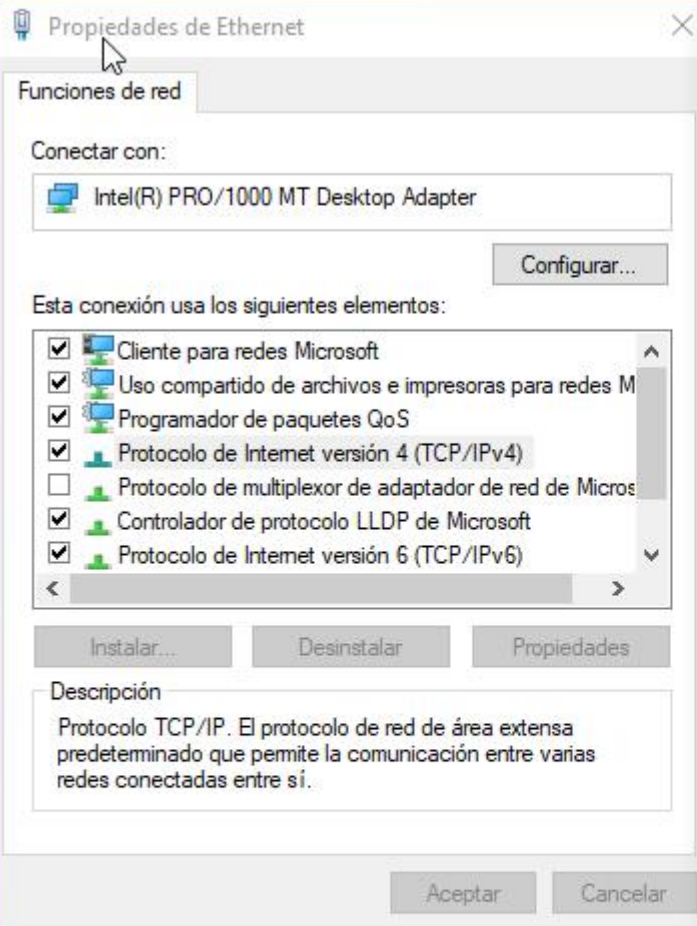
El siguiente paso es crear los usuario requeridos por los ejercicios que serian empleado y supervisor. El usuario supervisor debe ser añadido al grupo de administradores.



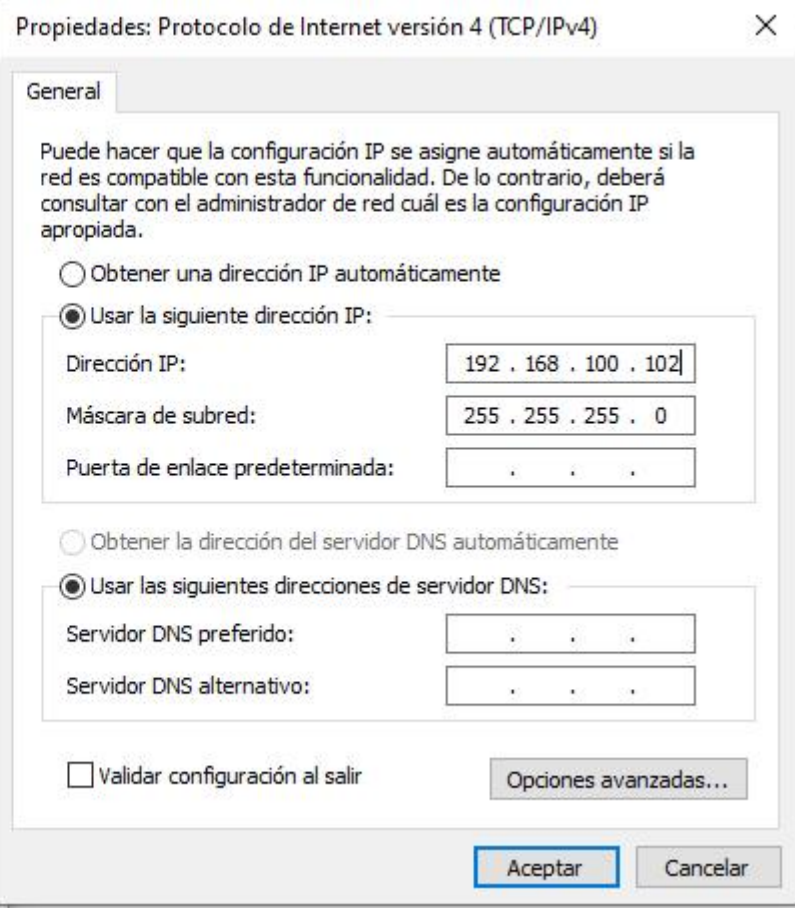
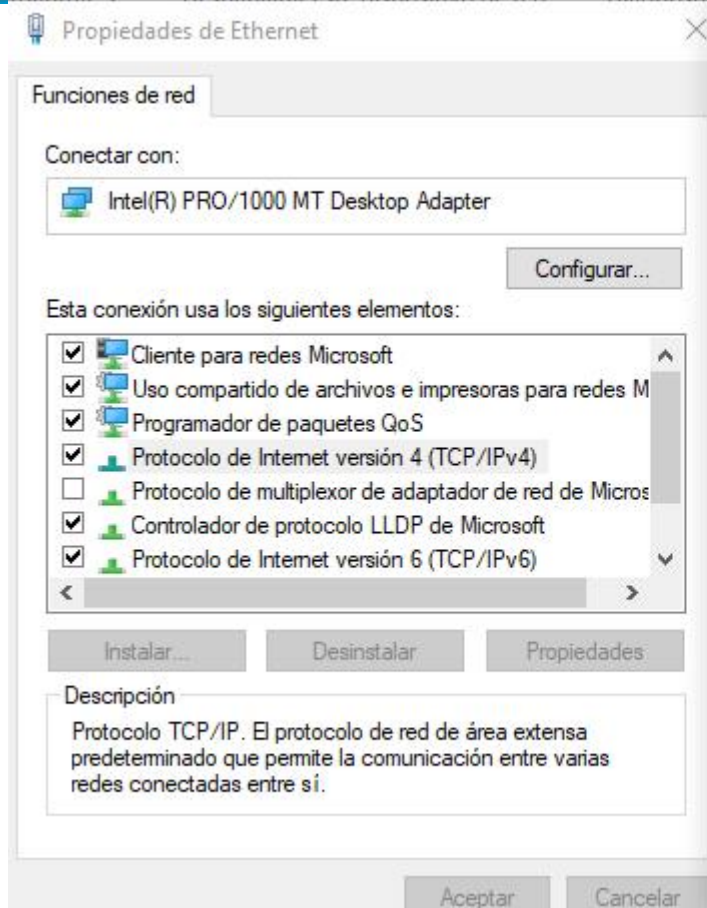
Luego configuramos un adaptador de red interna, esto seria como si ambas maquinas estuvieran conectadas fisicamente.



Una vez hecho esto cambiamos la configuración TCP/IP del adaptador, para ello nos vamos a las propiedades del adaptador de red y accedemos a TCP/IP V4, configurando la IP y la máscara de subred.

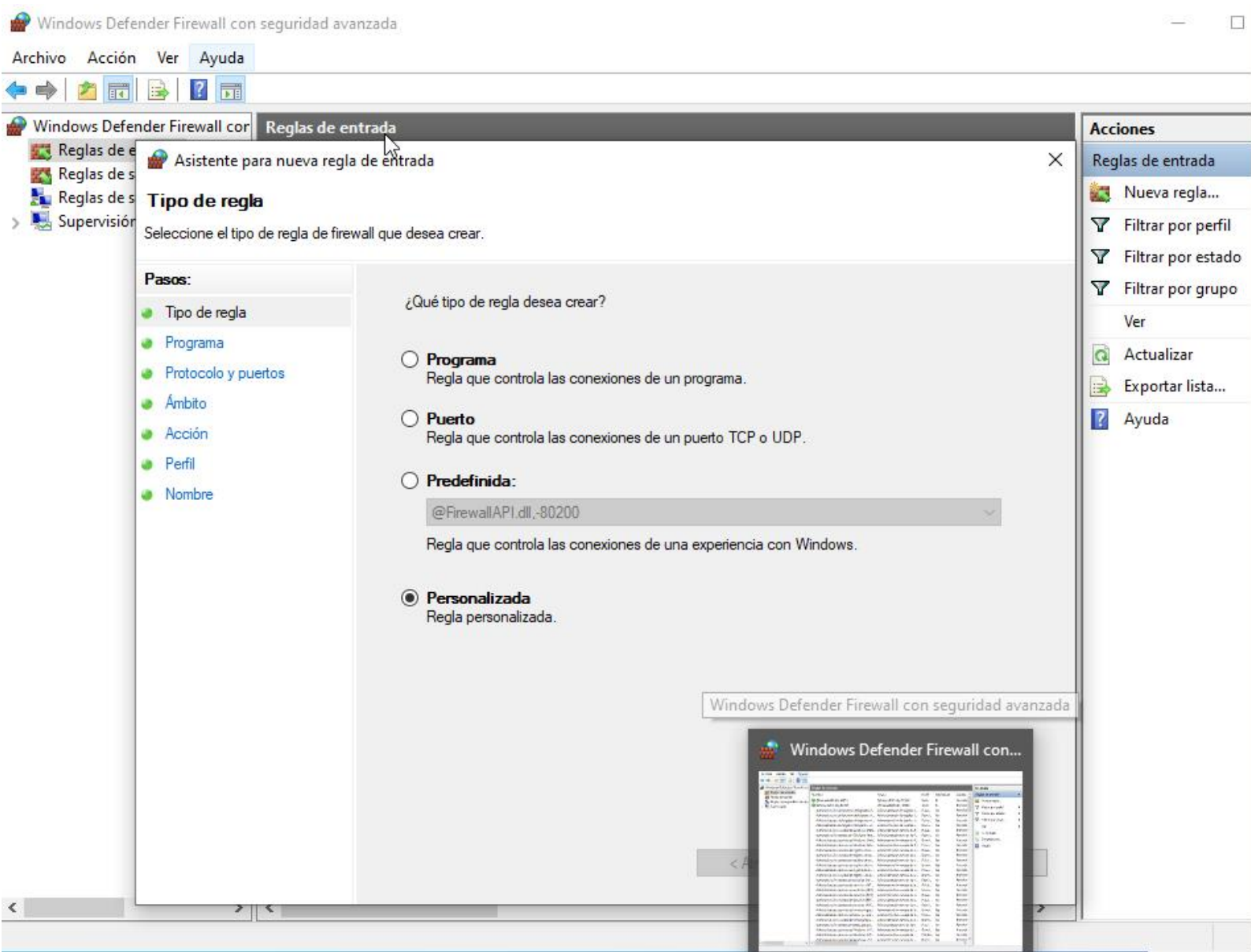


1 elemento 1 elemento seleccionado



Hacemos lo mismo con la maquina dos o cliente dos con la unica salvedad de colocar 102 en la direccion ip en vez de 101.

El siguiente paso es comprobar si hay visibilidad entre los equipos, para eso vamos a configurar una regla en el firewall de windows.



Para ellos vamos a nueva regla de entrada y seleccionamos personalizada.

Asistente para nueva regla de entrada

Programa

Especifique la ruta completa y el nombre del archivo ejecutable del programa con el que coincide esta regla.

Pasos:

Tipo de regla

Programa

Protocolo y puertos

Ámbito

Acción

Perfil

Nombre

¿Se aplica esta regla a todos los programas o a uno específico?

☒ Todos los programas

La regla se aplica a todas las conexiones en el equipo que coinciden con otras propiedades de reglas.

☐ Esta ruta de acceso del programa:

Examinar...

Ejemplo: c:\path\program.exe
%ProgramFiles%\browser\browser.exe

Servicios

Especifique los servicios a los que se aplica esta regla.

Personalizar...

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

La siguiente pantalla seleccionamos todos los programas.

Asistente para nueva regla de entrada

Protocolo y puertos

Especifique los puertos y protocolos a los que se aplica esta regla.

Pasos:

Tipo de regla

Programa

Protocolo y puertos

Ámbito

Acción

Perfil

Nombre

¿A qué puertos y protocolos se aplica esta regla?

Tipo de protocolo:

ICMPv4

Número de protocolo:

1

Puerto local:

Todos los puertos

Ejemplo: 80, 443, 5000-5010

Puerto remoto:

Todos los puertos

Ejemplo: 80, 443, 5000-5010

Configuración ICMP:

Personaliz...

En el siguiente paso seleccionamos el protocolo ICMPv4

Asistente para nueva regla de entrada

Protocolo y puertos

Especifique los puertos y protocolos a los que se aplica esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Programa
- Protocolo y puertos
- Ámbito
- Acción
- Perfil
- Nombre

Personalizar configuración de ICMP

Aplice esta regla a las siguientes conexiones del Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP):

☐ Todos los tipos de ICMP

☒ Tipos de ICMP específicos

- ☐ Paquete demasiado grande
- ☐ Destino no alcanzable
- ☐ Source Quench
- ☐ Redirigir
- ☒ Petición eco
- ☐ Anuncio de enrutador
- ☐ Solicitación de enrutador

Este tipo de ICMP:

Tipo: Código:

< Atrás Siguiete > Cancelar

Y en el tipo Peticion eco.

Nombre:

Descripción (opcional):

< Atrás Finalizar Cancelar

Por ultimo agregamos y le cambiamos el nombre, despues tendremos que hacer lo mismo con la otra maquina.

Con la peticion de ping vemos que los dos equipos tienen conexion entre ellos.

```
C:\Users\david>ping 192.168.100.102

Haciendo ping a 192.168.100.102 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.100.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.100.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.100.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.100.102: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.100.102:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\david>

C:\Users\david>ping 192.168.100.101

Haciendo ping a 192.168.100.101 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.100.101: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.100.101: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.100.101: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.100.101: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

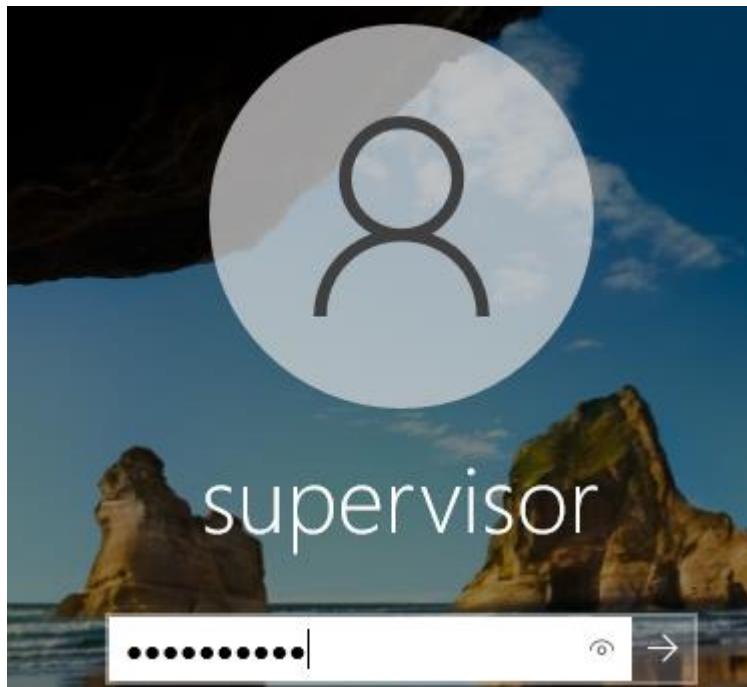
Estadísticas de ping para 192.168.100.101:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\david>_
```


Ejercicio 2. Compartir recursos. Basado en el capítulo 2

Compartir carpetas en cliente1 y acceder desde cliente2.
Pasos:

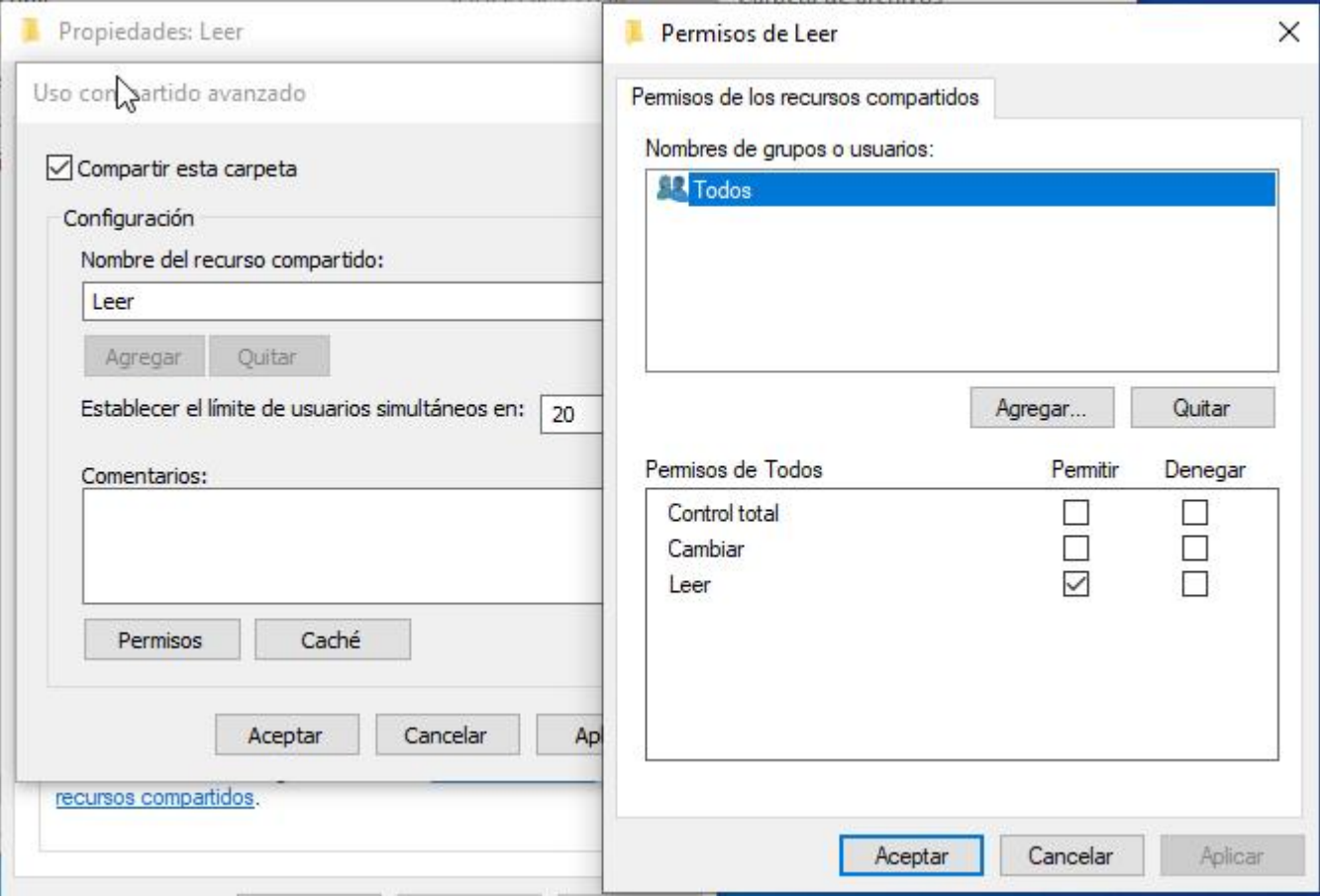
1.Iniciar sesión como supervisor en cliente1.



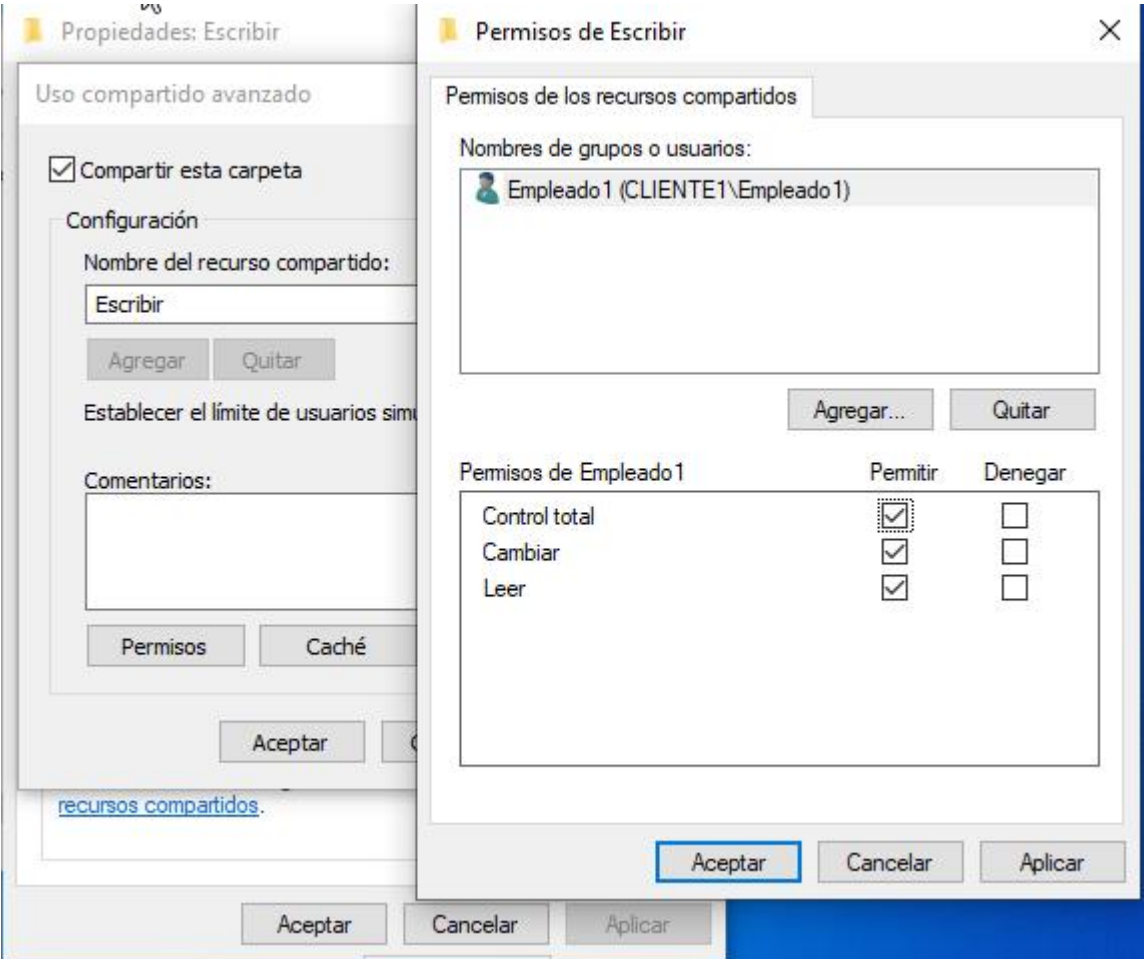
Crear 2 carpetas en la unidad C: leer y escribir.

Este equi... > Disco local (C:) >		Buscar en Disco local (C:)		
Nombre		Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
lo os	Archivos de programa	03/05/2023 21:51	Carpeta de archivos	
	PerfLogs	07/12/2019 7:12	Carpeta de archivos	
	Usuarios	04/05/2023 17:38	Carpeta de archivos	
	Windows	03/05/2023 22:52	Carpeta de archivos	
	Leer	04/05/2023 17:40	Carpeta de archivos	
	Escribir	04/05/2023 17:40	Carpeta de archivos	

Compartir la carpeta leer con permisos de lectura para el grupo Todos. Llamar al recurso lectura

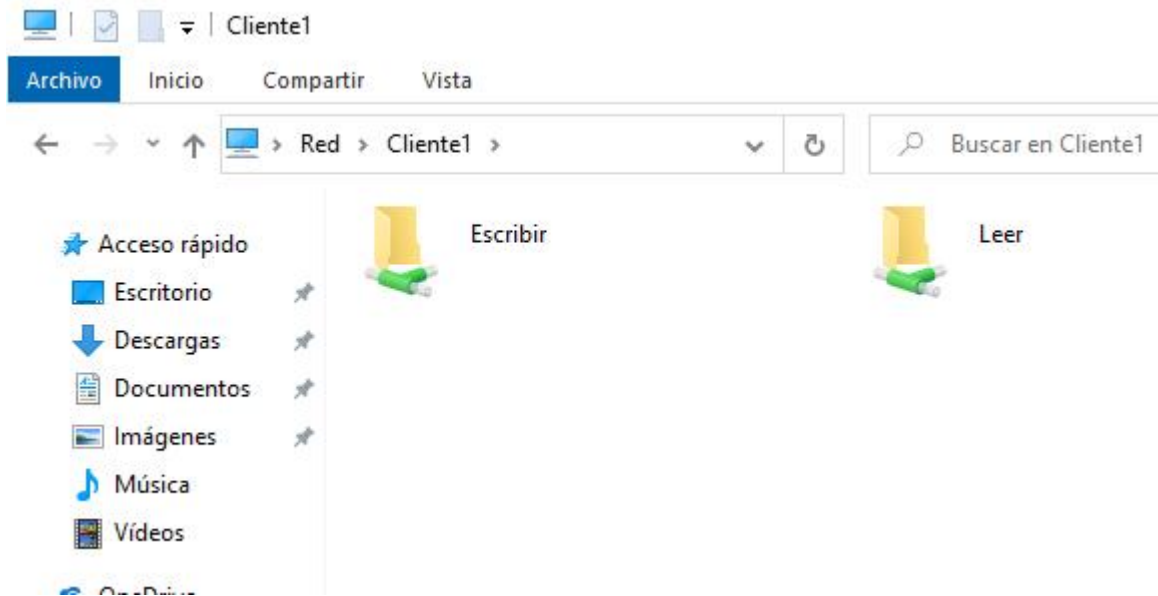


Compartir escribir con acceso total para el usuario empleado. Llamar al recurso escritura.



2. Iniciar sesión en cliente2 como supervisor.

Conectar a ambos recursos con ruta UNC, como el usuario supervisor de cliente1. Para ello en Inicio/Ejecutar, escribir: \\cliente1 e identificarnos con usuario supervisor1 (del equipo cliente1).

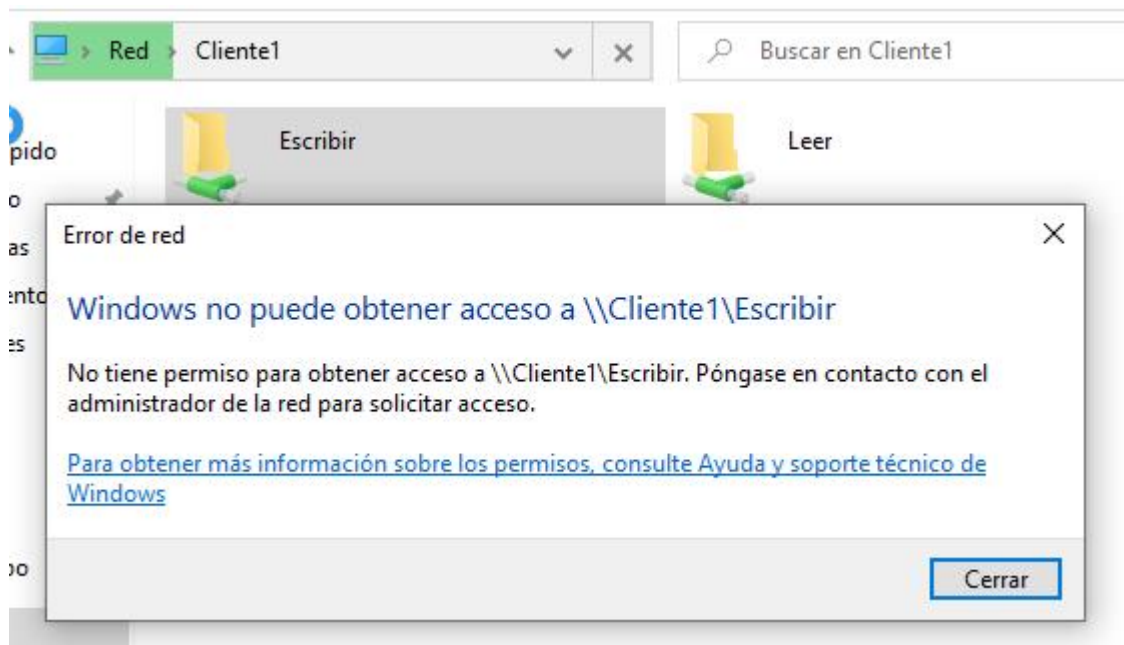


¿Deja leer y/o escribir en el recurso lectura?

Permite la lectura, ya que podemos acceder a la carpeta aunque esta vacía podemos ver su contenido.

¿Deja leer y/o escribir en el recurso escritura?

No permite la escritura, ya que no tenemos permisos dentro de la carpeta escritura.

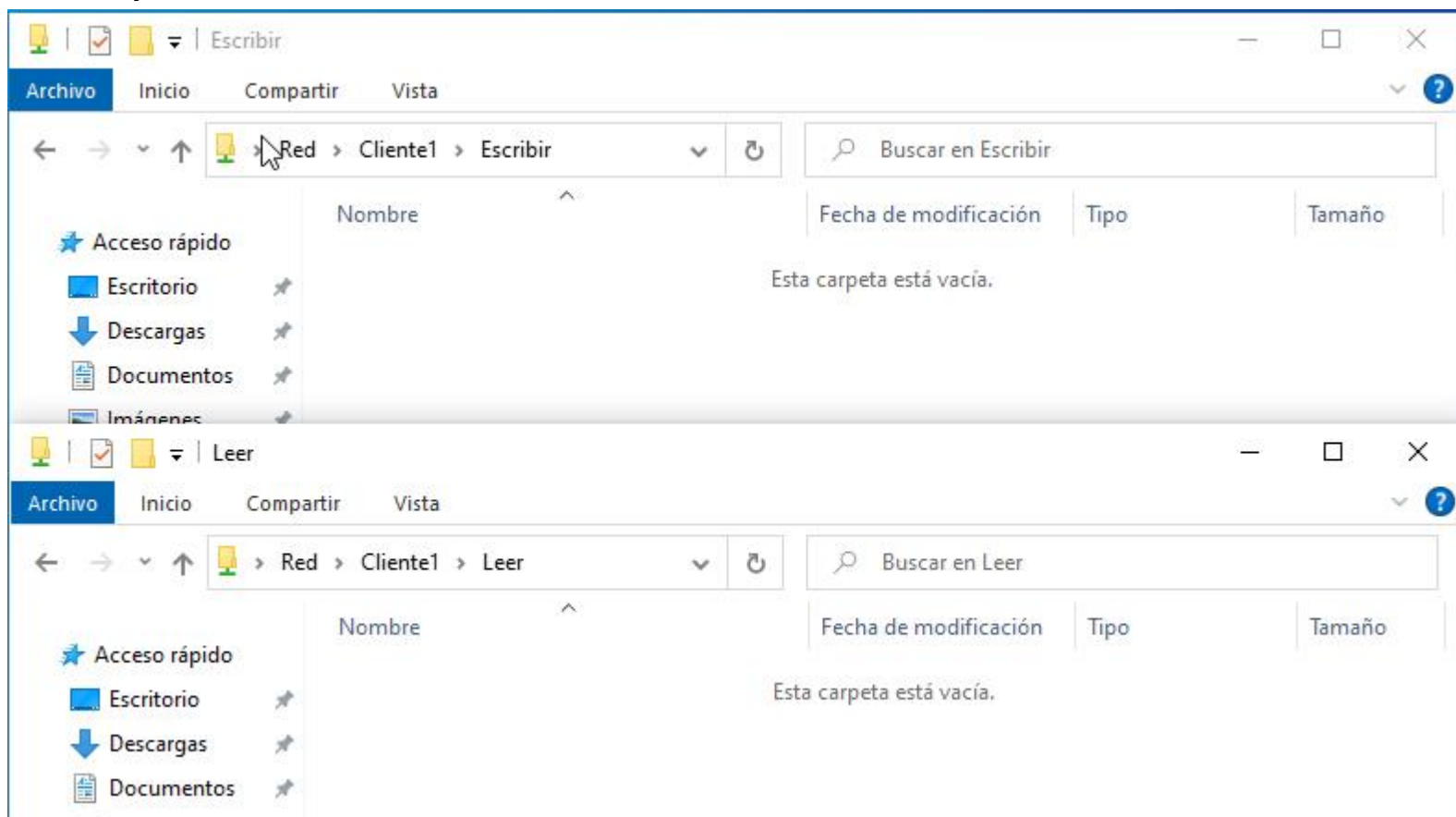


3.Cerrar sesión en cliente2, y volver a iniciar sesión como supervisor.

Conectar de nuevo a ambos recursos, pero ahora con el usuario empleado.

¿Qué cosas permite ahora en los recursos lectura y escritura ?

En la maquina 1 desde empleado se puede acceder tanto a la carpeta lectura como escritura con control total para ambas, en cambio en la maquina dos solo tenemos lectura de la carpeta leer y no tenemos acceso a escritura.



4.Crear una carpeta en C. llamada cliente1 con el nombre Apuntes.

Este equi... > Disco local (C:) >		Buscar en Disco local (C:)		
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
	Archivos de programa	03/05/2023 21:51	Carpeta de archivos	
	Escribir	04/05/2023 17:40	Carpeta de archivos	
	Leer	04/05/2023 17:40	Carpeta de archivos	
	PerfLogs	07/12/2019 7:12	Carpeta de archivos	
	Usuarios	04/05/2023 20:50	Carpeta de archivos	
	Windows	03/05/2023 22:52	Carpeta de archivos	
	Apuntes	04/05/2023 20:55	Carpeta de archivos	

Comparte la carpeta de forma secreta con permisos control total para el grupo Todos.

Propiedades: Apuntes

Uso compartido avanzado

☒ Compartir esta carpeta

Configuración

Nombre del recurso compartido:

Apuntes\$

AgregarQuitar

Establecer el límite de usuarios simultáneos en: 20

Comentarios:

PermisosCache

AceptarCancelarAplicar

Permisos de Apuntes\$

Permisos de los recursos compartidos

Nombres de grupos o usuarios:

Todos

Agregar...Quitar

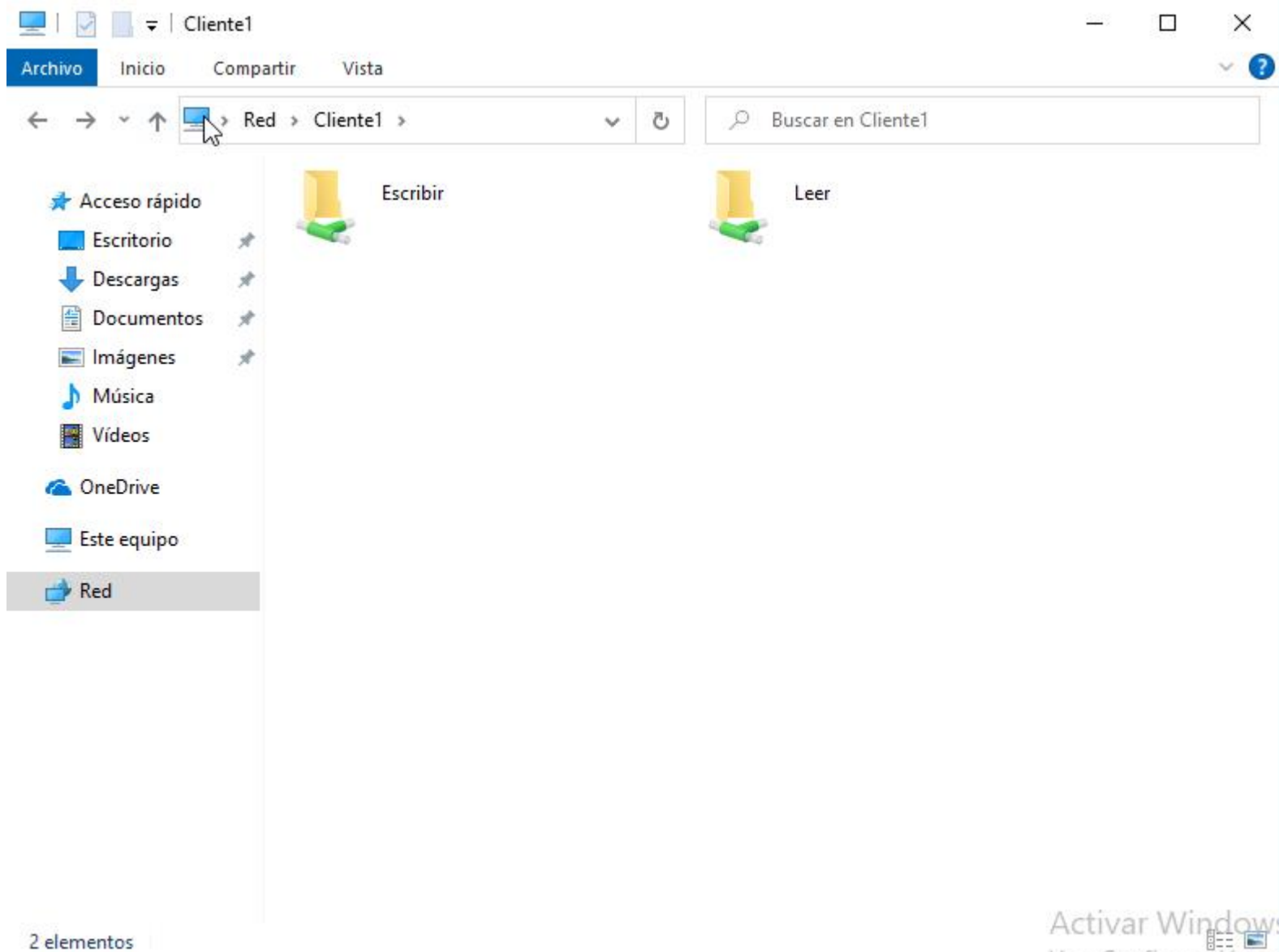
Permisos de Todos

	Permitir	Denegar
Control total	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambiar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

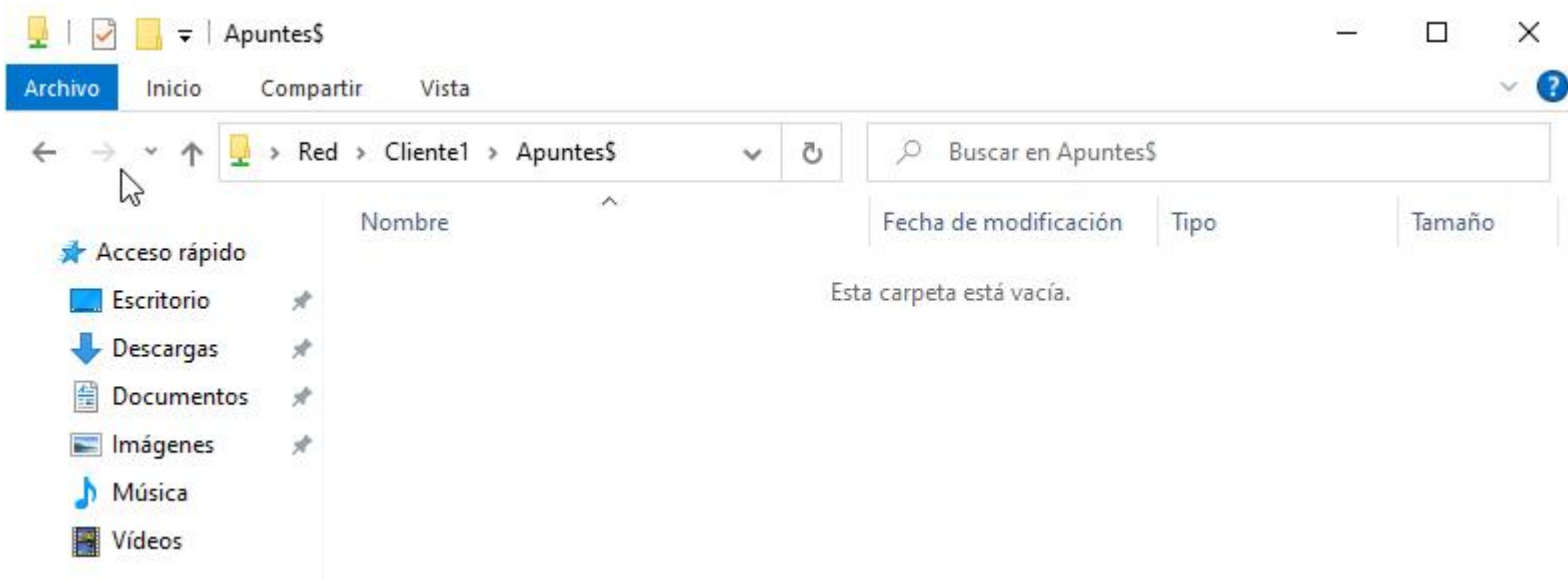
AceptarCancelarAplicar

5. Iniciar sesión como supervisor en cliente2 y acceder al recurso. ¿Cómo se accede?

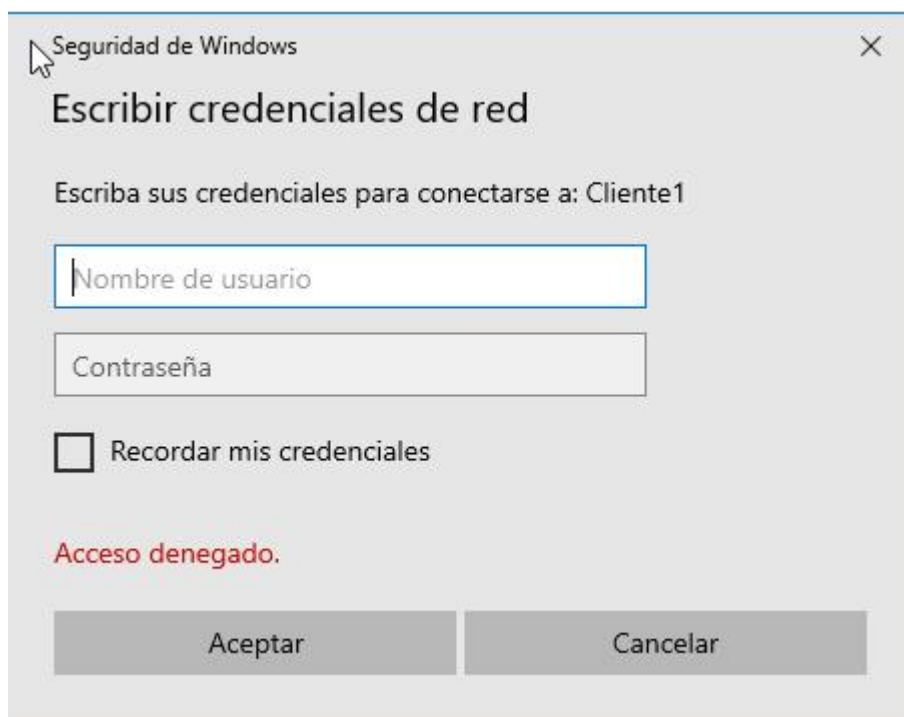
La carpeta no aparece por que esta en modo oculto



Pero si utilizamos la ruta absoluta si que aparece.

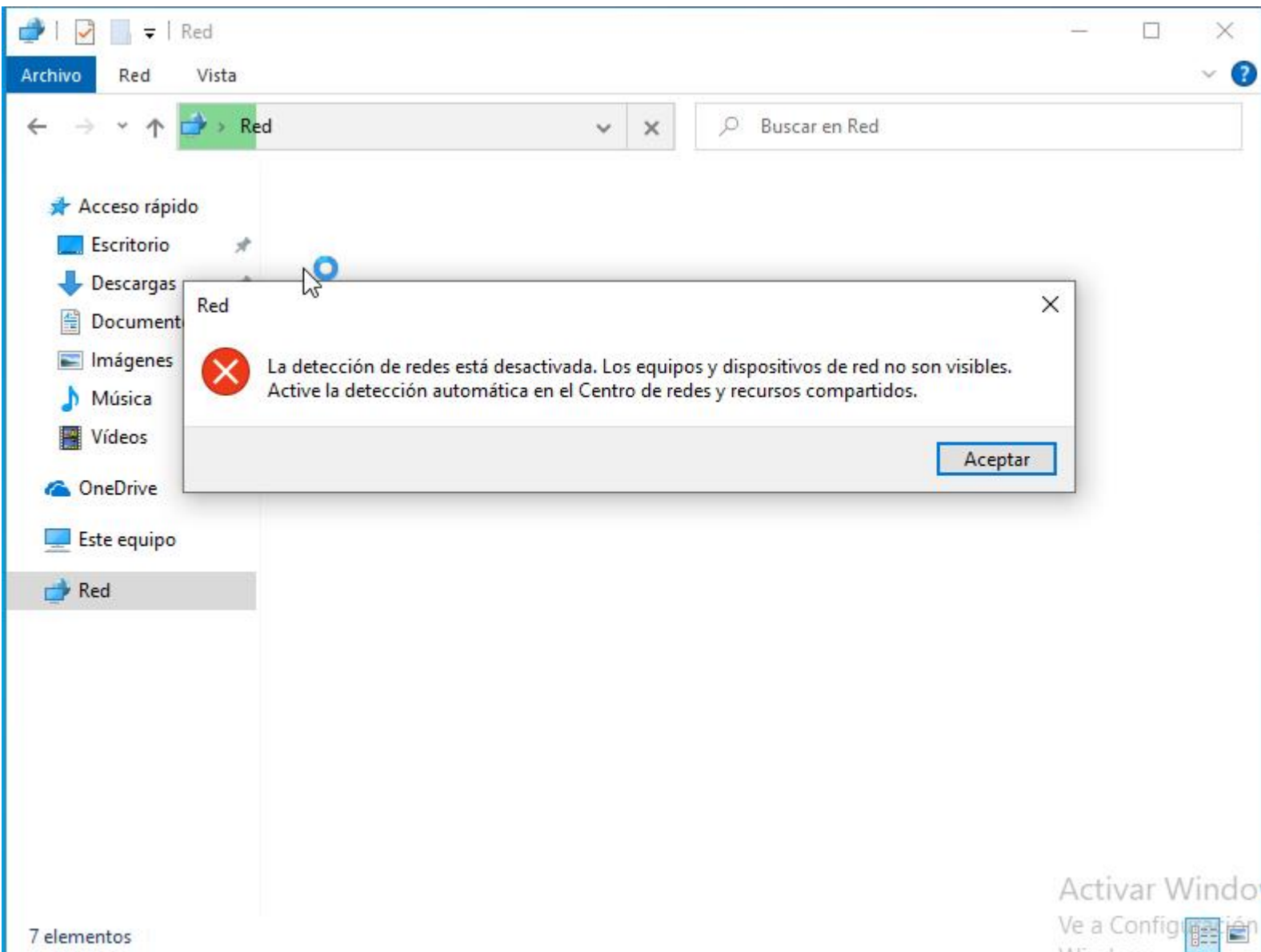


6. Conectar con ruta UNC con \\cliente1\C\$ ¿Qué ocurre? ¿qué has descubierto sobre C?



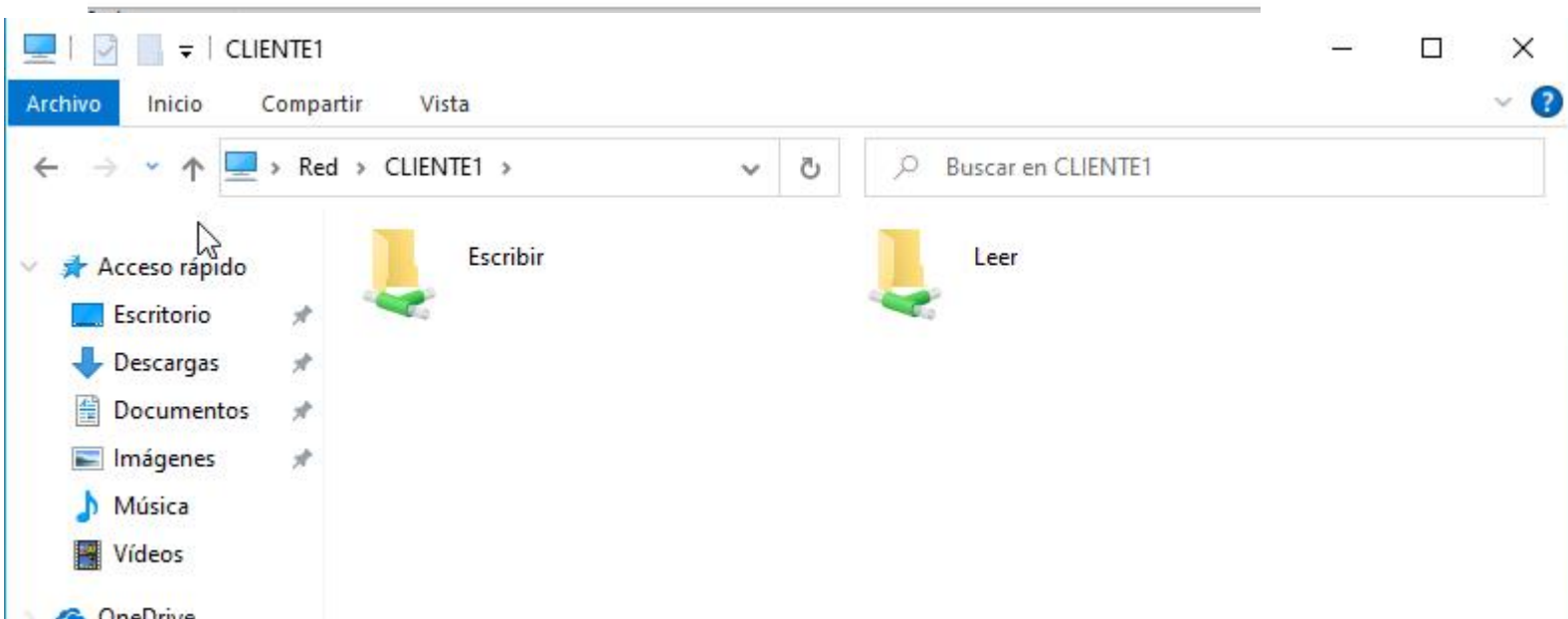
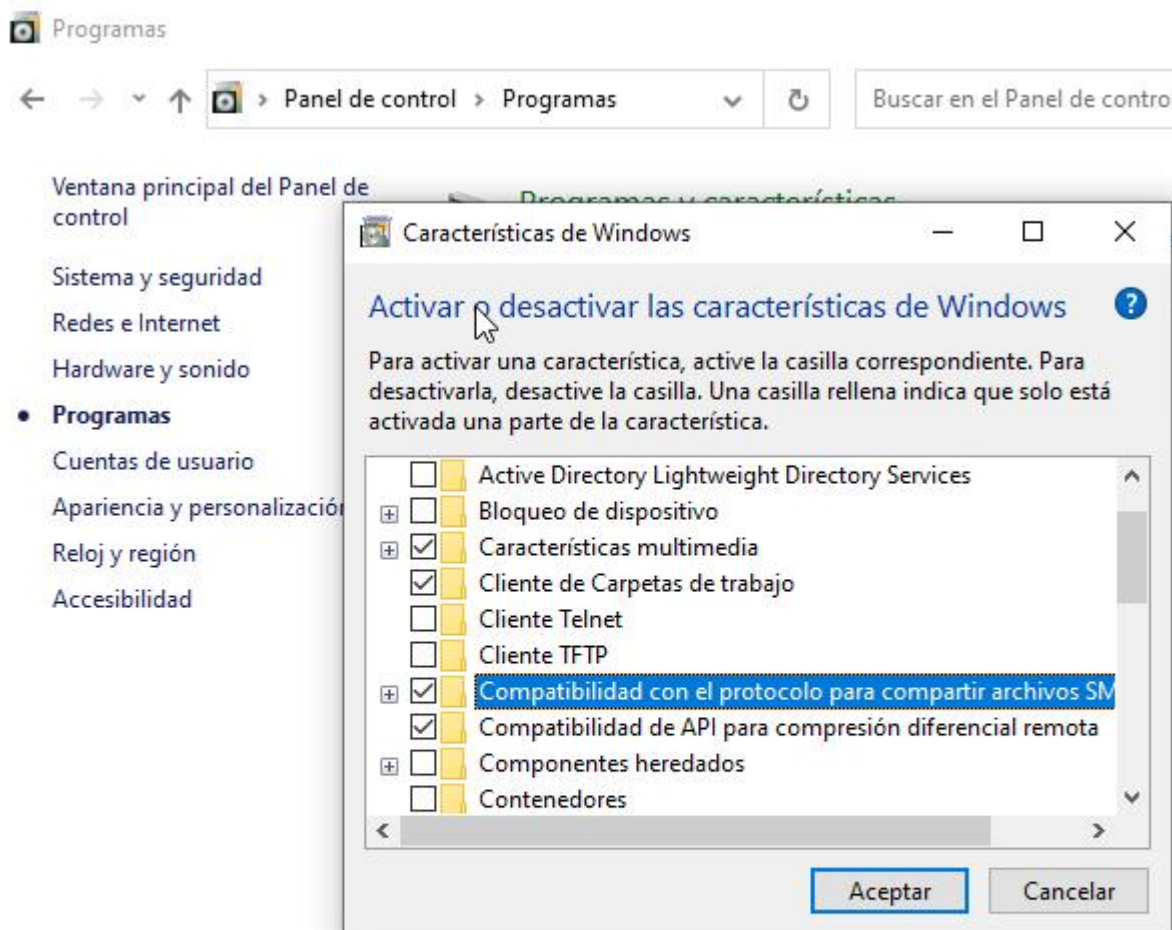
Aun teniendo las credenciales no deja acceder por que no tenemos los permisos.

7. Acceder con el explorador de Windows a RED. ¿Se ven los equipos?



No se ven los equipos me dice que la detección de redes esta desactivada

Para qué se vean hay que instalar características de Windows según captura (partes del sistema operativo que no se instalan por defecto.
(Esto no era necesario en Windows anteriores)

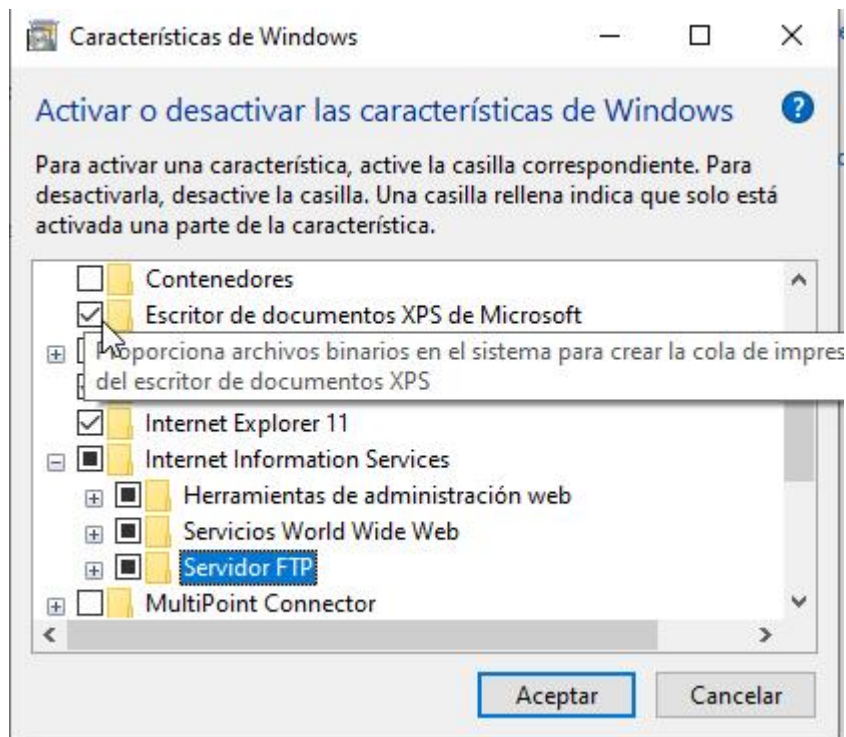


Una vez activamos en panel de control la compatibilidad con el protocolo aparecen las carpetas dentro de red.

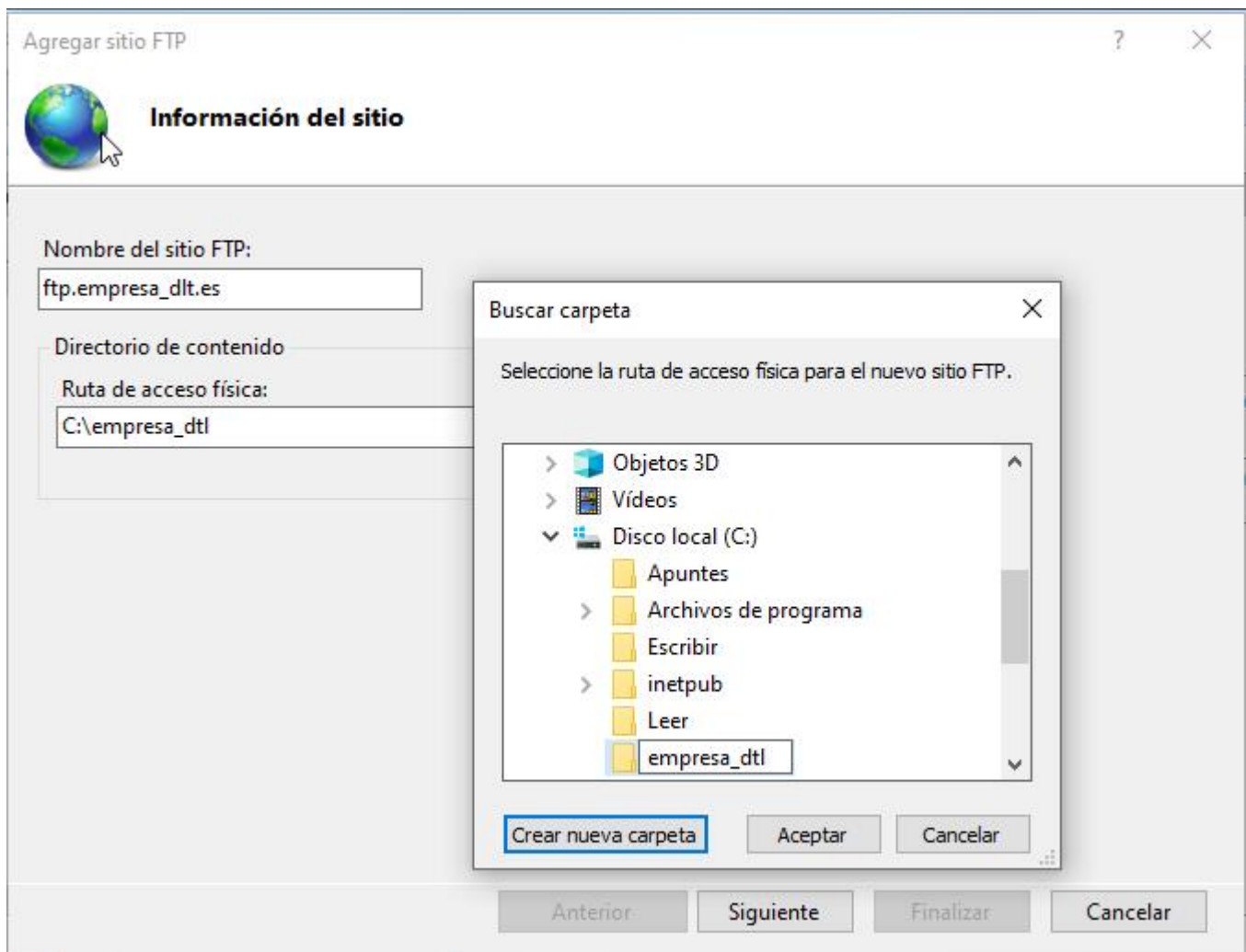
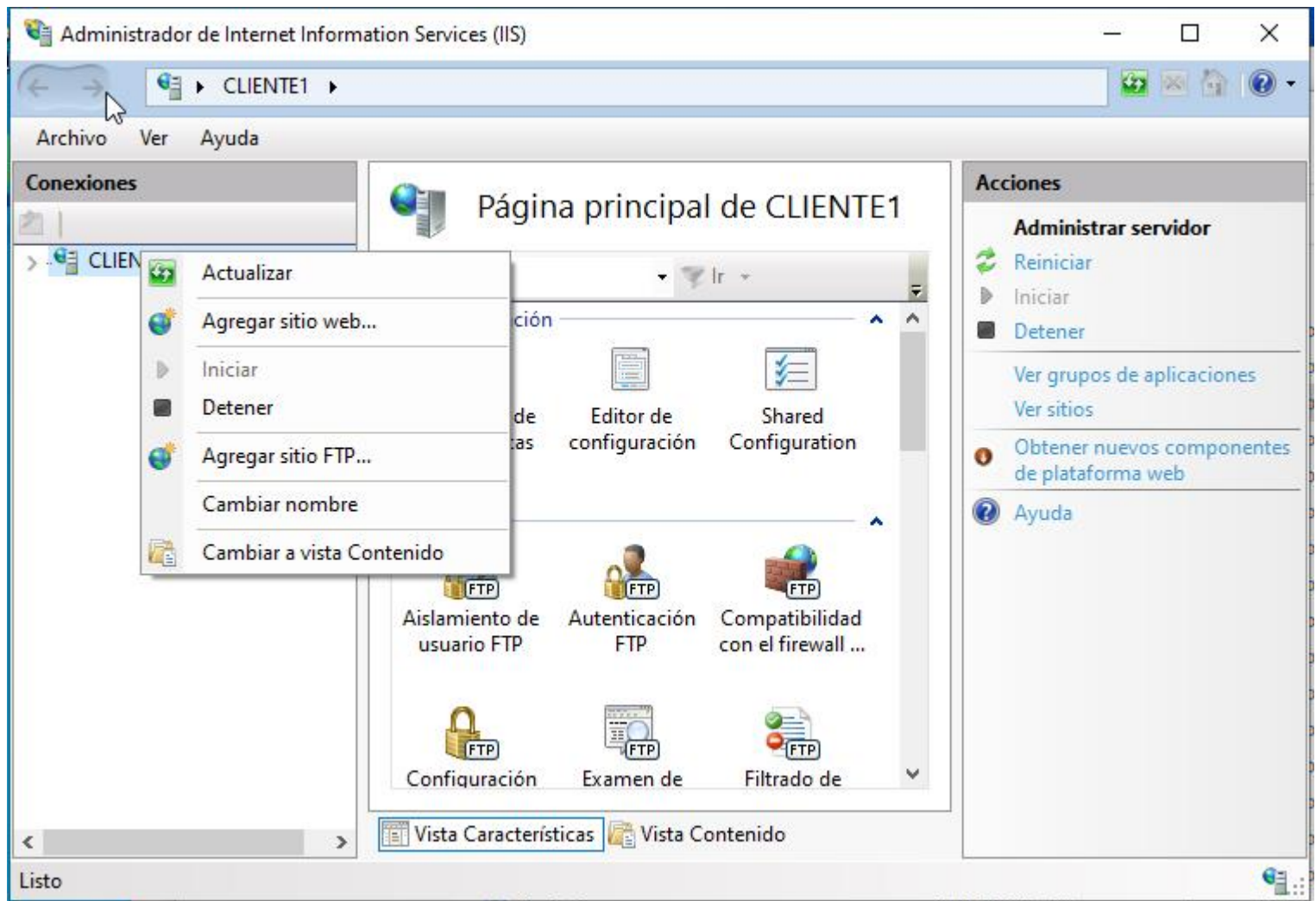
Ejercicio 3. Servicio FTP en Internet Information Services

Instalar y configurar un servidor FTP en cliente1 y subir un archivo desde cliente2. Seguir los pasos del ejemplo del capítulo 9.3.

Dentro de panel de control/programas/activar o desactivar las características de windows, activamos las casillas de internet information services como en la siguiente imagen.



El siguiente paso es agregar un servidor FTP a nuestro cliente1. debemos ir a Panel de Control/Sistema y seguridad/Herramientas Administrativas y hacemos clic sobre Administrador de Internet Information Service (IIS). (Este paso solo lo podremos hacer si somos administradores)



Colocamos la ip de nuestra maquina 1 y dejamos el servidor sin cifrar marcando la opcion sin ssl

Agregar sitio FTP

Configuración de enlaces y SSL

Enlace

Dirección IP: 192.168.100.101 Puerto: 21

☐ Habilitar nombres de host virtuales:

Host virtual (ejemplo: ftp.contoso.com):

☒ Iniciar sitio FTP automáticamente

SSL

☒ Sin SSL

☐ Permitir SSL

☐ Requerir SSL

Certificado SSL: No seleccionado

Seleccionar... Ver...

Anterior Siguiente Finalizar Cancelar

Por ultimo seleccionamos autenticacion básica y le damos permisos de lectura y escritura a todos los usuarios.

El siguiente paso es abrir el puerto 2, para que nos permita conexiones ftp.

Asistente para nueva regla de entrada

Tipo de regla

Seleccione el tipo de regla de firewall que desea crear.

Pasos:

- Tipo de regla
- Protocolo y puertos
- Acción
- Perfil
- Nombre

¿Qué tipo de regla desea crear?

☐ Programa
Regla que controla las conexiones de un programa.

☒ Puerto
Regla que controla las conexiones de un puerto TCP o UDP.

☐ Predefinida:
@FirewallAPI.dll,-80200
Regla que controla las conexiones de una experiencia con Windows.

☐ Personalizada
Regla personalizada.

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Seleccionamos la opcion de puerto, en el siguiente paso seleccionamos el tipo de puerto tcp y el numero 21, como en la siguiente imagen.

Asistente para nueva regla de entrada

Protocolo y puertos

Especifique los puertos y protocolos a los que se aplica esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Protocolo y puertos
- Acción
- Perfil
- Nombre

¿Se aplica esta regla a TCP o UDP?

☒ TCP

☐ UDP

¿Se aplica esta regla a todos los puertos locales o a unos puertos locales específicos?

☐ Todos los puertos locales

☒ Puertos locales específicos: 21
Ejemplo: 80, 443, 5000-5010

Una vez finalizada la configuracion desde cliente dos por medio de la consola probamos si podemos conectarnos.

```
Símbolo del sistema - ftp 192.168.100.101
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\supervisor>ftp 192.168.100.101
Conectado a 192.168.100.101.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
Usuario (192.168.100.101:(none)): _
```

El siguiente paso es mandarle un archivo a

```
C:\Users\supervisor\Desktop>ftp 192.168.100.101
Conectado a 192.168.100.101.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
Usuario (192.168.100.101:(none)): supervisor
331 Password required
Contraseña:
230 User logged in.
ftp> put C:\Users\supervisor\Desktop\archivo.txt.txt
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
```

En la maquina 1 dentro de la administracion de internet, en el contenido del servidor deberia aparecer el archivo como en la siguiente imagen.

Administrador de Internet Information Services (IIS)

CLIENTE1 ▶ Sitios ▶ ftp.empresa_dlt.es ▶

Archivo Ver Ayuda

Conexiones

CLIENTE1 (CLIENTE1\supervis

Grupos de aplicaciones

Sitios

Default Web Site

ftp.empresa_dlt.es

Contenido de

ftp.empresa_dlt.es

Filtro: Ir

Nombre	Tipo
archivo.txt.txt	Document

Vista Características Vista Contenido

Acciones

Tareas de 'ftp.empresa_dlt.es'

Sitio

Cambiar a vista Características

Explorar

Editar permisos...

Agregar aplicación...

Agregar directorio virtual...

Modificar enlaces...

Actualizar

Quitar

Administrar sitio FTP

Reiniciar

Iniciar

Detener

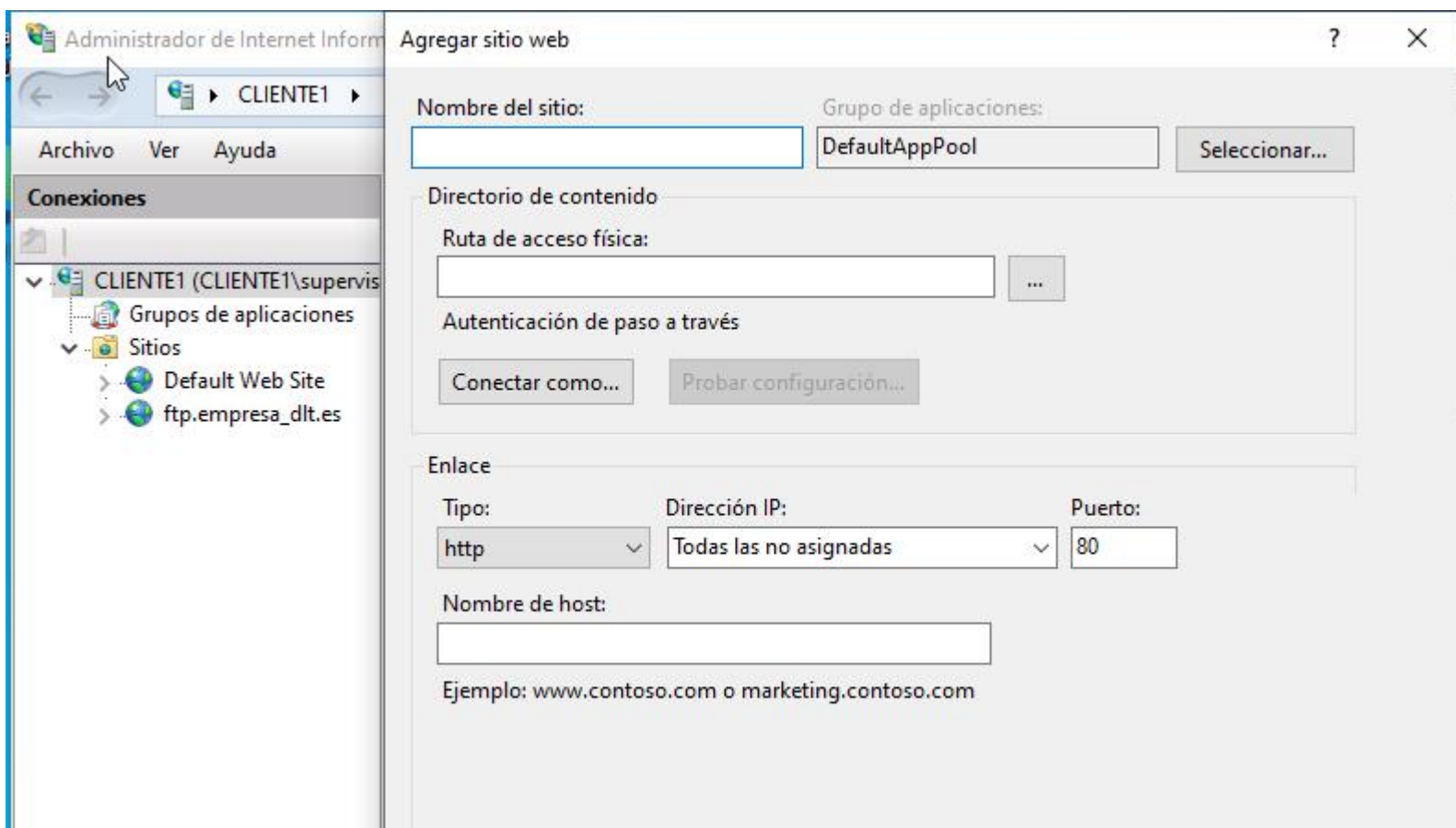
Configuración avanzada...

Listo

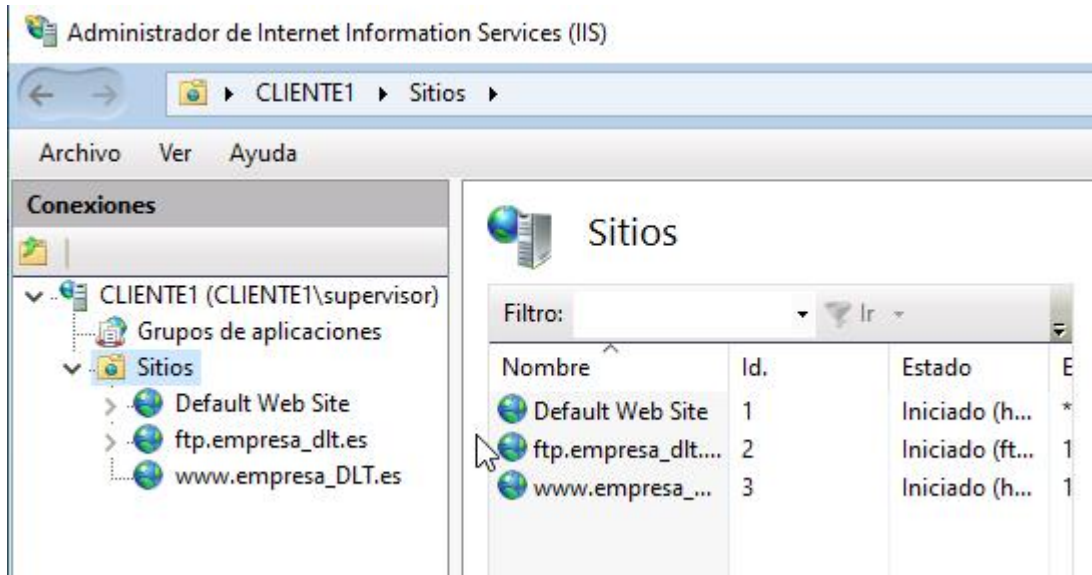
Ejercicio 4. Servicio web en Internet Information Service

Crear un sitio web en cliente1. Hay que crear archivo index.htm para verlo en el navegador. El archivo se va a subir con un cliente FTP. Luego, visualizaremos en el navegador el archivo index.html.

vamos a el administrador de internet como en el ejercicio anterior. Agregamos un nuevo sitio web como en la siguiente imagen o el ejercicio anterior. Como punto importante en el ejercicio anterior el puerto era el 21 ahora vamos a usar el 80.



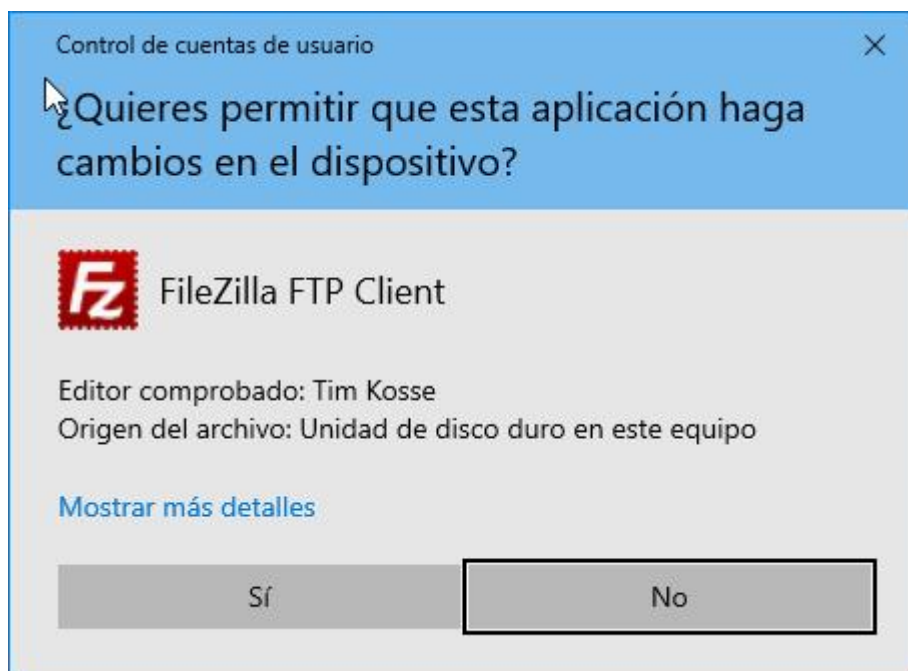
2. Una vez creado, comprobar en la consola de IIS que el sitio web se ha iniciado.



En la imagen anterior podemos ver que tenemos el nuevo servicio activo.

3. Instalar Filezilla, cliente ftp (descarga desde <https://filezilla-project.org/download.php?type=client>)

- Conectar al servidor FTP de cliente1.
- Subir archivo index.htm al servidor FTP.

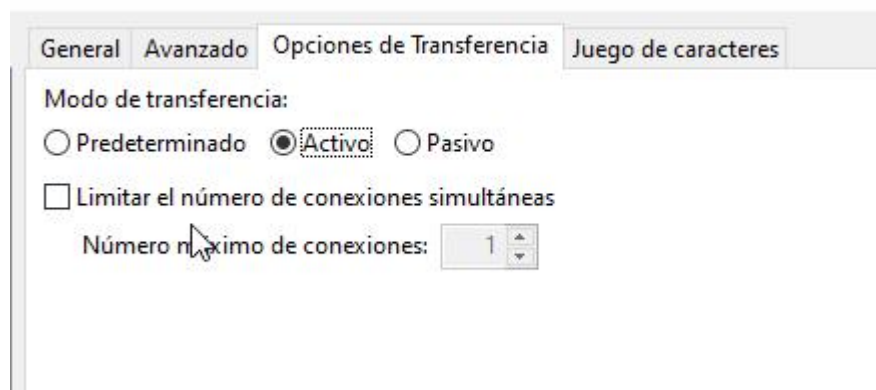


Una vez instalado procedemos a configurarlo.



The screenshot shows the 'General' tab of a configuration window. It contains the following fields and options:

- Protocolo:** A dropdown menu set to 'FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos'.
- Servidor:** A text box containing '192.168.100.101'.
- Puerto:** A text box containing '21'.
- Cifrado:** A dropdown menu set to 'Usar sólo FTP plano (inseguro) ⚠'.
- Modo de acceso:** A dropdown menu set to 'Cuenta'.
- Usuario:** A text box containing 'supervisor'.
- Contraseña:** A text box filled with ten dots.
- Cuenta:** A text box containing 'supervisor'.
- Color de fondo:** A dropdown menu set to 'Ninguno'.
- Comentarios:** A large, empty text area at the bottom.



The screenshot shows the 'Opciones de Transferencia' tab of the same configuration window. It contains the following options:

- Modo de transferencia:** Three radio buttons: 'Predeterminado', 'Activo' (which is selected), and 'Pasivo'.
- ☐ **Limitar el número de conexiones simultáneas**
- Número máximo de conexiones:** A spinner box currently set to '1'.

Una vez todo configurado correctamente veremos la siguiente imagen.

Estado: El FTP plano es inseguro. Por favor, cambie a FTP sobre TLS.
Estado: Registrado en
Estado: Recuperando el listado del directorio...
Estado: Calculando compensación de la zona horaria del servidor...
Estado: Timezone offset of server is 7200 seconds.
Estado: Directorio "/" listado correctamente

Sitio local: C:\Users\supervisor\
Sitio remoto: /

Nombre de archivo	Tamaño de...	Tipo de archivo	Última modificació
..			
3D Objects		Carpeta de archivos	04/05/2023 17:47:10
AppData		Carpeta de archivos	04/05/2023 17:47:07
Configuración local		Carpeta de archivos	05/05/2023 19:26:40
Contacts		Carpeta de archivos	04/05/2023 17:47:10
Cookies		Carpeta de archivos	04/05/2023 17:47:13

11 archivos y 24 directorios. Tamaño total: 6.409.004 bytes

Nombre de archivo: ..
Tamaño d...: 0
Tipo de arc...: Document...
Última modific...: 04/05/2023 21:...

1 archivo. Tamaño total: 0 bytes

index.html

index.html: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
<html>
  <head>
    <title>Web de pc cliente 1</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Esta es una pagina de prueba para el servidor web</h1>
    <p>Realizado por: Jesus David </p>
  </body>
</html>
```

Sitio local: C:\Users\supervisor\Desktop\
Sitio remoto: /

Nombre de archivo	Tamaño de...	Tipo de archivo	Última modificación
..			
archivo.txt.txt	0	Documento de tex...	04/05/2023 21:47:30
desktop.ini	282	Opciones de confi...	04/05/2023 17:47:10
index.html	191	Microsoft Edge HT...	05/05/2023 19:50:03
index.txt	191	Documento de tex...	05/05/2023 19:44:23
Microsoft Edge.lnk	2.300	Acceso directo	04/05/2023 17:47:11

1 archivo seleccionado. Tamaño total: 191 bytes

Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modific...	Permisos
..				
archivo.txt.txt	0	Document...	04/05/2023 21:...	
index.html	191	Microsoft ...	05/05/2023 19:...	
index.html.txt	191	Document...	05/05/2023 19:...	

3 archivos. Tamaño total: 382 bytes

En este paso pase un archivo que no tenia la extension .html pero me di cuenta del error y mande la correcta.



No seguro | 192.168.100.101

Esta es una pagina de prueba para el servidor web

Realizado por: Jesus David

Lo siguiente es confirmar que funciona correctamente.

Windows

Internet Information Services

Welcome

Bienvenue

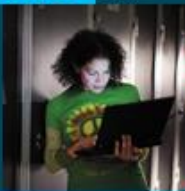
Tervetuloa

ようこそ

Benvenuto

歡迎

Bem-vindo



Bienvenido

Hoş geldiniz

ברוכים הבאים

Welkom

Vítejte

Καλώς
ορίσαστε

Välkommen

환영합니다

Добро
пожаловать

Üdvözöljük

Microsoft

Willkommen

Velkommen



مرحبا 歡迎

Witamy

En la maquina uno utilizamos la direccion localhost para comprobar que funciona.