



**POLITÉCNICO
ESTELLA**

ASIGNATURA: SISTEMAS INFORMÁTICOS

**GRADO SUPERIOR EN DESARROLLO DE
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

TAREA SI09

Presentado por: Eugen Moga

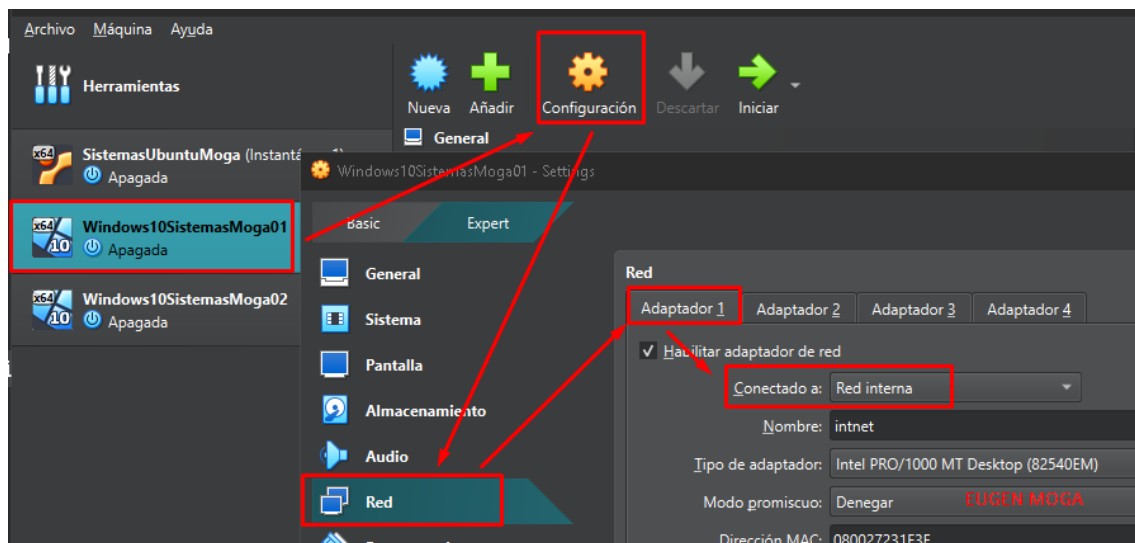
Índice

Ejercicios 1. Configuración de red de Windows	1
Ejercicios 2. Compartir recursos. Basado en el capítulo 2	5
Ejercicios 3. Servicio FTP en Internet Information Services	11
Ejercicios 4. Servicio web en Internet Information Service	13

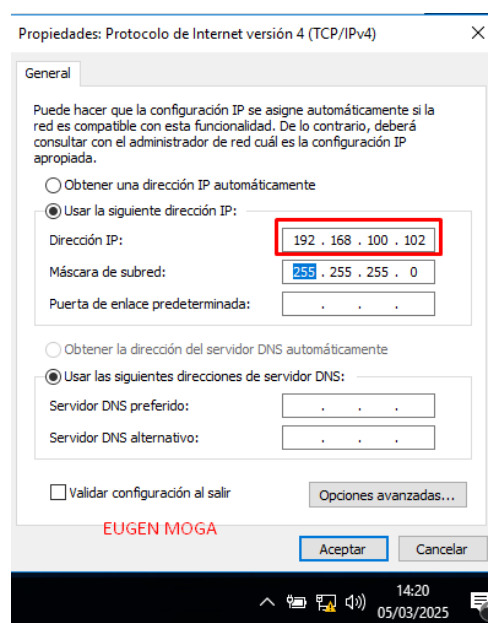
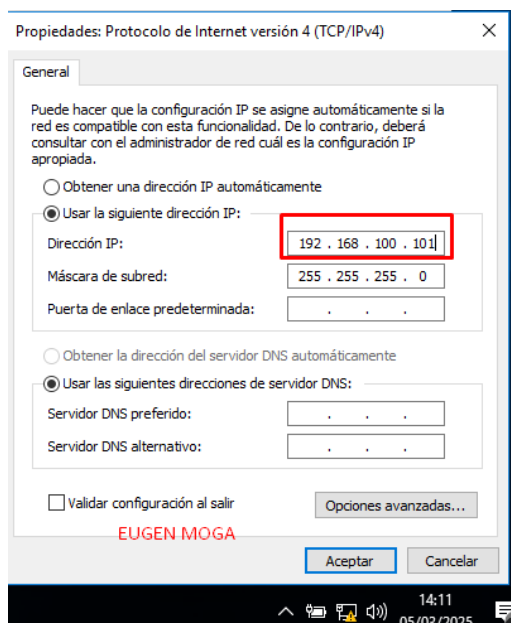
Ejercicios 1. Configuración de red de Windows

Tomad dos máquinas virtuales Windows de las que ya tenemos y conseguid que ambas estén en la misma red y se puedan comunicar entre ellas (cada una pueda hacer ping a la IP de la otra)

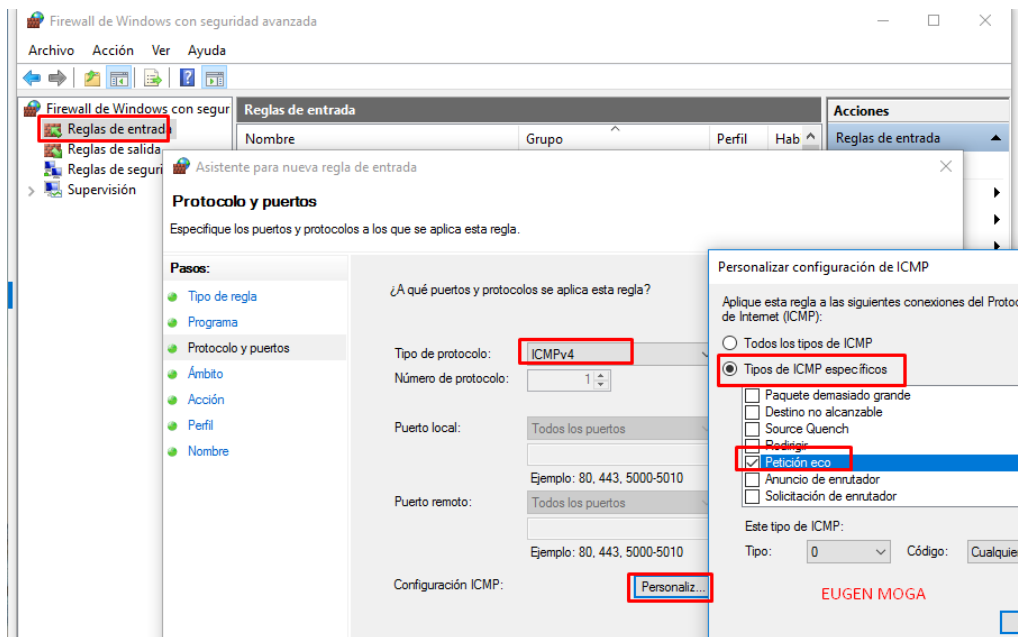
Para configurar dos máquinas en la misma red en VirtualBox selecciono la máquina virtual y voy a Configuración >> Red >> Adaptador 1 y en Conectado a Red interna



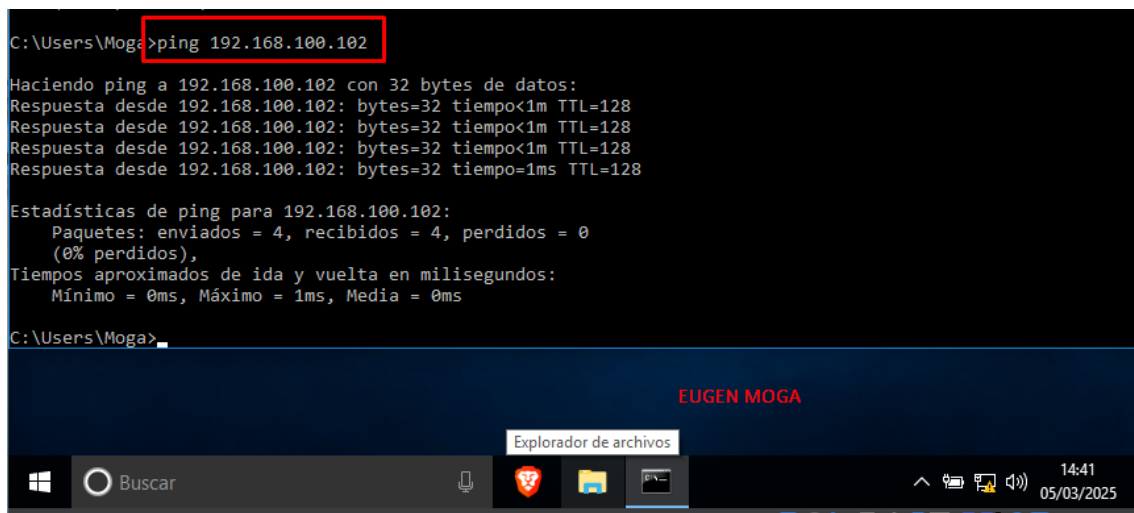
Hago lo mismo para la otra maquina virtual, y seguido paso a configurarles las direcciones ip, a la primero maquina cliente 1 le configuro la dirección ip 192.168.100.101 y a la maquina 2 cliente2 le configuro la dirección ip 192.168.100.102



Para poder hacer ping entre las dos maquinas primero configuro el firewall de Windows >> Reglas de entrada >> Nueva regla >> Personalizada >> Todos los programas >> tipo de protocolo ICMPv4 >> Configuración ICMP Personalizada Tipos de ICMP específicos y activo Petición eco

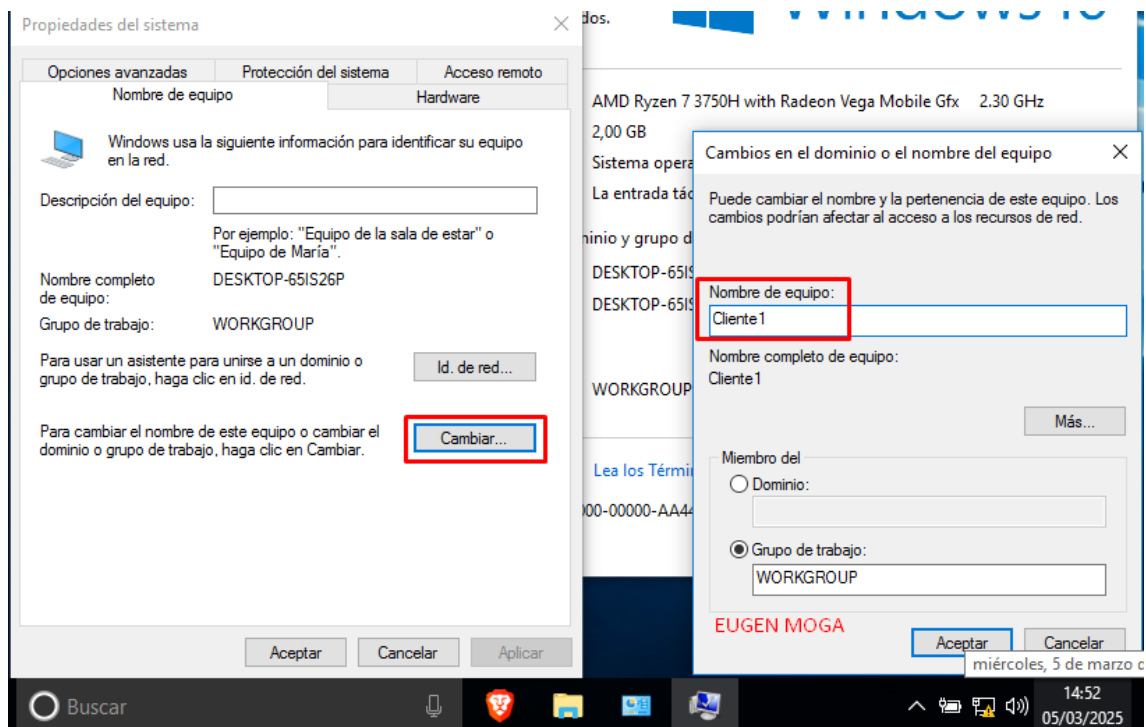


Esto lo hago en las dos maquinas virtuales y luego ya se pueden comunicar haciendo ping



Asignad a cada uno de los equipos los nombres cliente1 y cliente2 (nombre de equipo, no de máquina virtual).

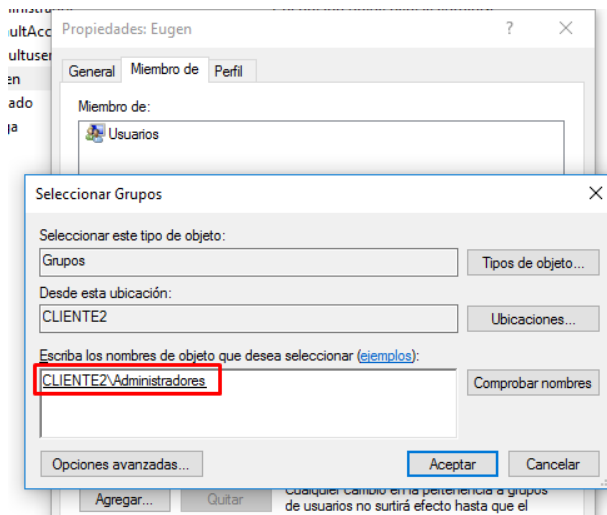
Para cambiar el nombre del equipo voy Panel Control >> Sistema y seguridad >> Sistema >> Configuración de nombre >> Cambiar configuración



Hago lo mismo para la segunda máquina y le pongo el nombre Cliente2.

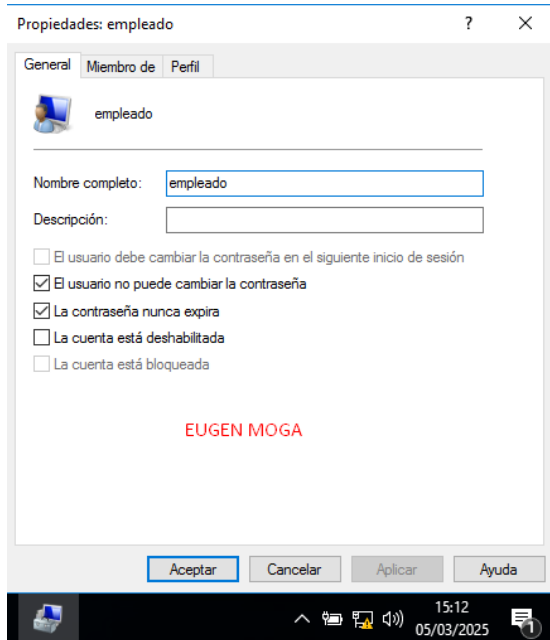
Si una máquina es un clon de la otra, añadid en cliente2 un nuevo usuario que sea administrador, para no iniciar en ambas máquinas con el mismo usuario y la misma contraseña.

Como mis maquinas son un clon configuro los usuarios para ello voy a Administración de equipos y creo un usuario nuevo de nombre Eugen y le agrego al grupo Administradores



Además, añadid en cliente1 un nuevo usuario estándar llamado empleado.

En el equipo Cliente1 voy a administración de equipos >> Usuarios y grupos >> Usuarios >> click derecho nuevo usuario y le pongo el nombre empleado



Ejercicios 2. Compartir recursos. Basado en el capítulo 2

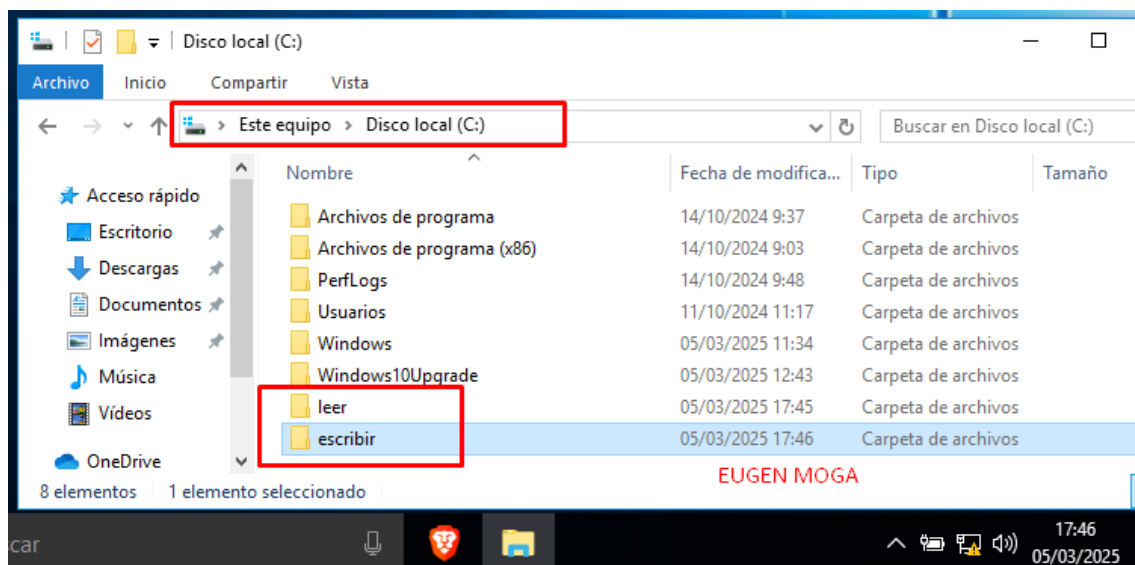
Compartir carpetas en cliente1 y acceder desde cliente2.

Pasos:

1. Iniciar sesión con el usuario creado en la instalación del sistema operativo en cliente1.

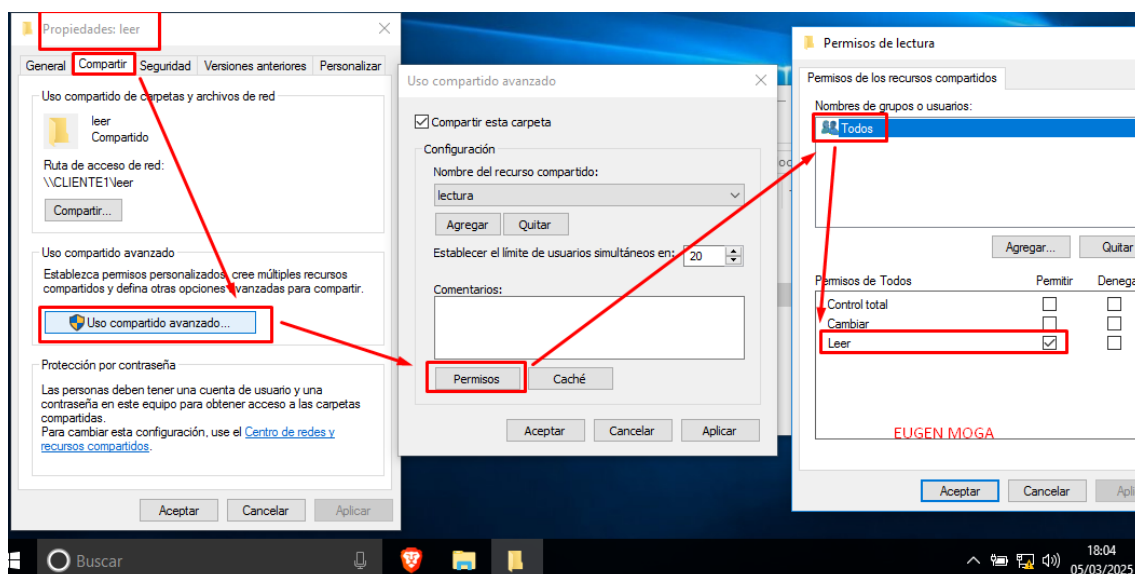
Inicio sesión con el usuario Moga. Antes de compartir recursos en red activo la detección de redes

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



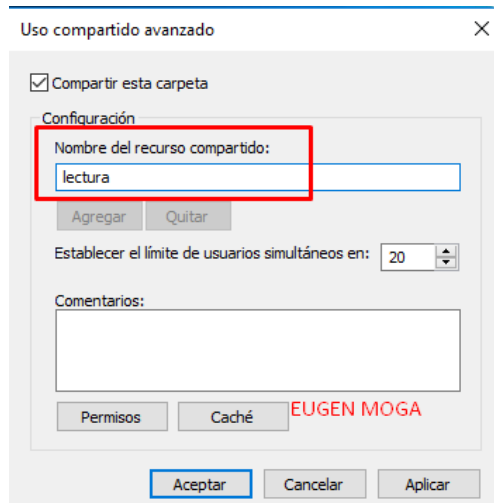
Compartir la carpeta leer con permisos de lectura para el grupo Todos.

Le doy clic derecho a la carpeta leer >> propiedades >> Uso compartido avanzado >> Permisos y el grupo Todos le doy permiso de Leer

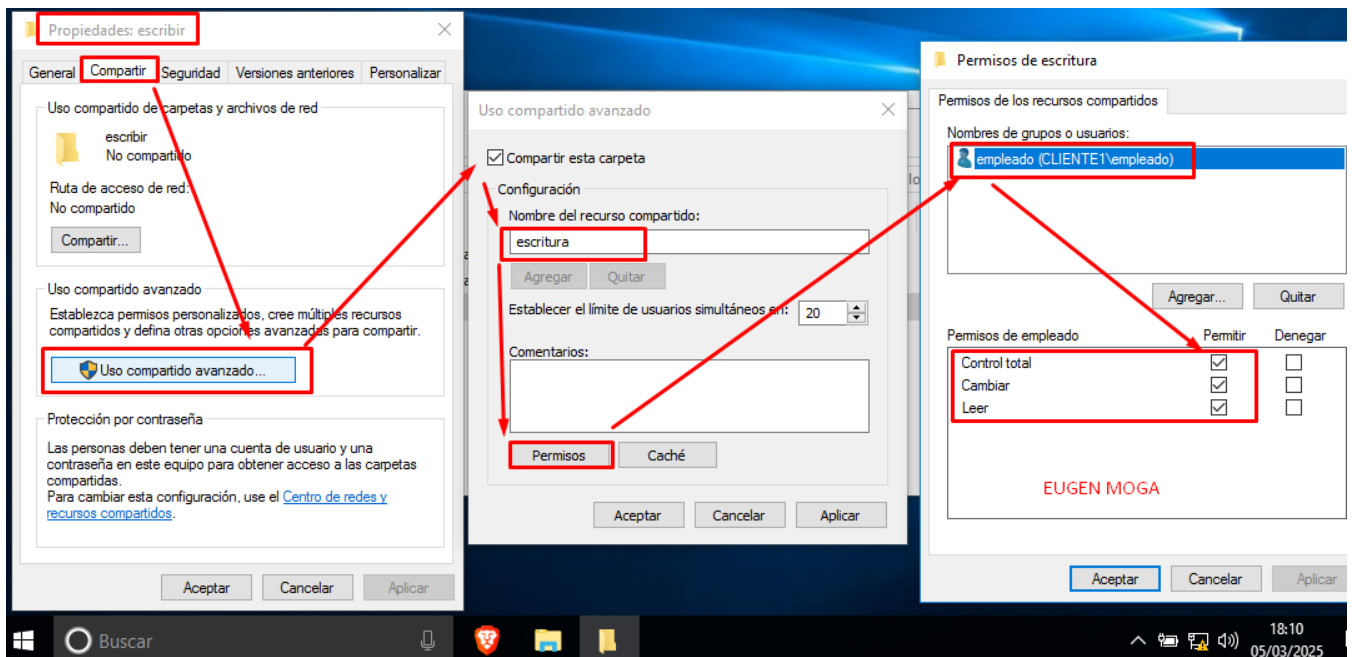


Llamar al recurso lectura

Para cambiar el nombre del recurso compartido solo hay que ponerlo en el campo de Nombre del recurso compartido:

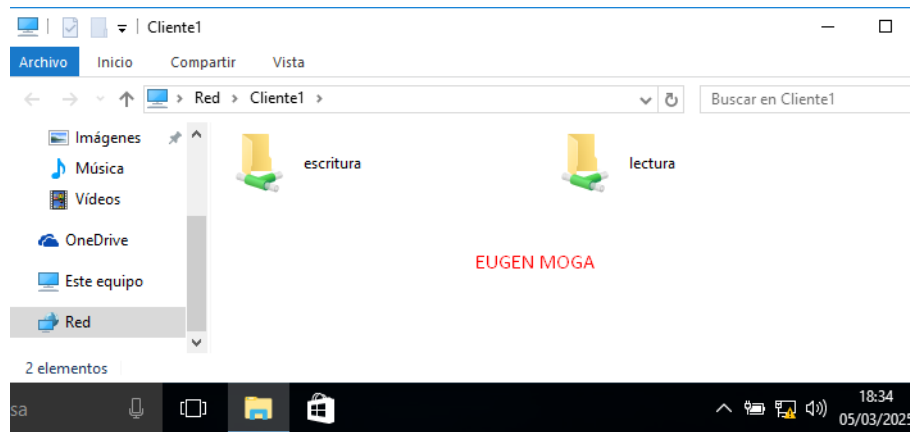


Compartir escribir únicamente con acceso total para el usuario empleado. Llamar al recurso escritura.



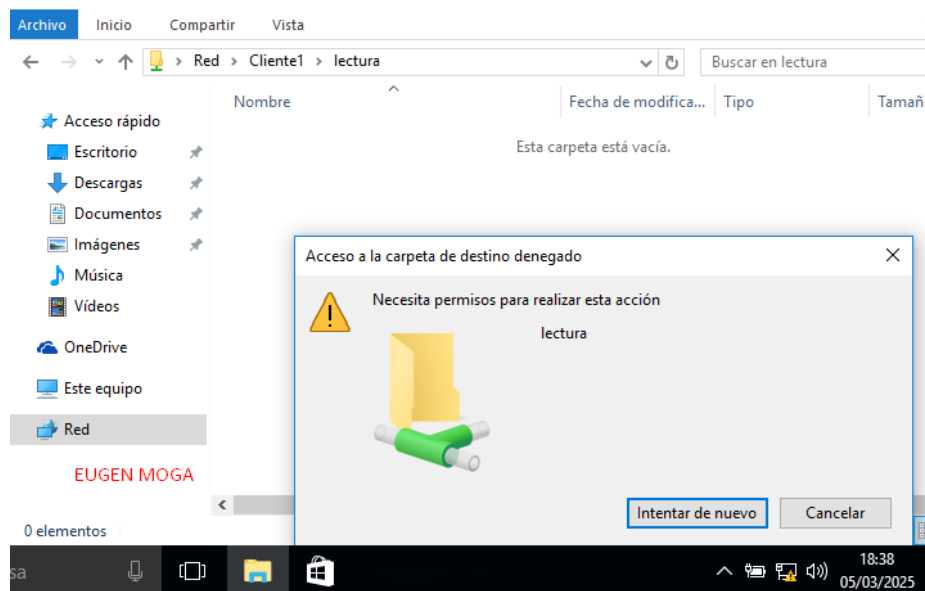
2. Iniciar sesión en cliente2 con un usuario administrador.
Conectar a ambos recursos con ruta UNC, como el usuario supervisor de cliente1. Para ello en Inicio/Ejecutar, escribir: \\cliente1 e identificarnos con usuario administrador1 (del equipo cliente1).

Inicio sesión en la máquina Cliente2 con el usuario Eugen pulso telca Windows + R >> [\\Cliente1](#) y me identifico con el usuario Moga que es administrador en Cliente1 y ya puedo ver las carpetas



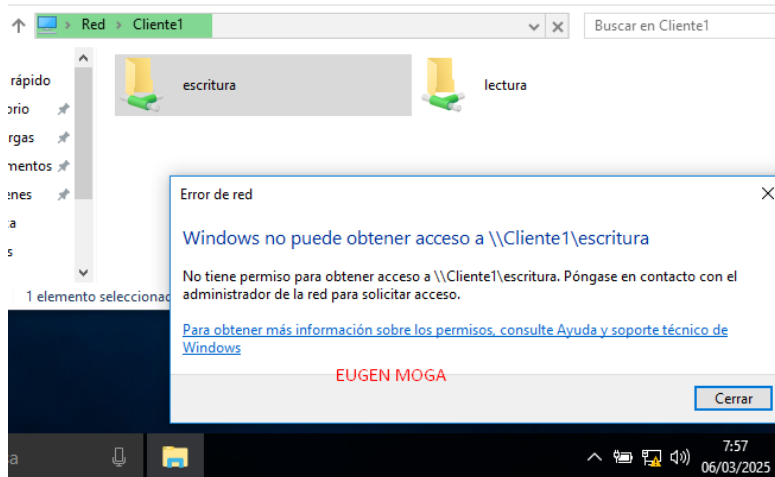
¿Deja leer y/o escribir en el recurso lectura?

Abrir la carpeta si me deja y ver los archivos, aunque actualmente la carpeta esta vacía. Pero no me deja escribir o crear archivos o carpetas en la carpeta lectura



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

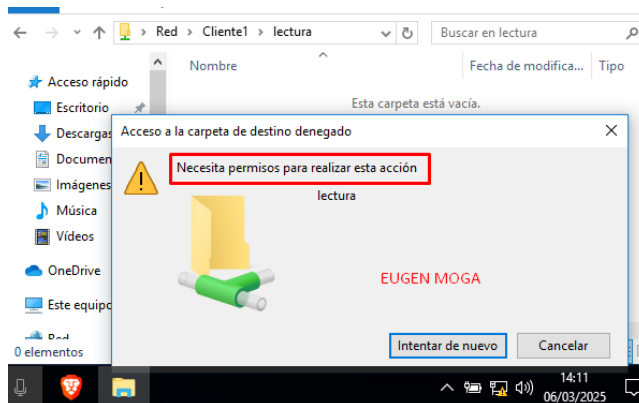
No me deja leer y tampoco escribir, pero es por la configuración de los permisos, el enunciado mas arriba dice que en la carpeta escribir solo el usuario empleado tiene acceso total, como del resto no dice nada yo quite los permisos que vienen por defecto del grupo Todos.



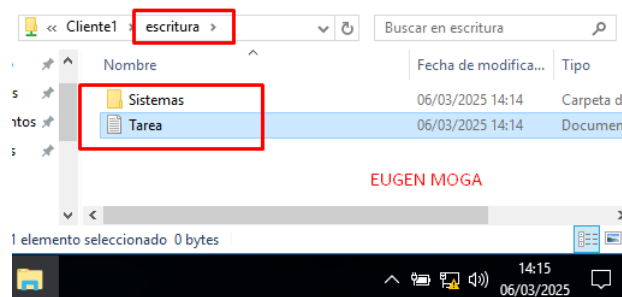
3. Cerrar sesión en cliente2, y volver a iniciar sesión como supervisor. Conectar de nuevo a ambos recursos, pero ahora con el usuario empleado.

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

Al iniciar sesión con el usuario empleado en el recurso lectura me deja leer pero no me deja escribir

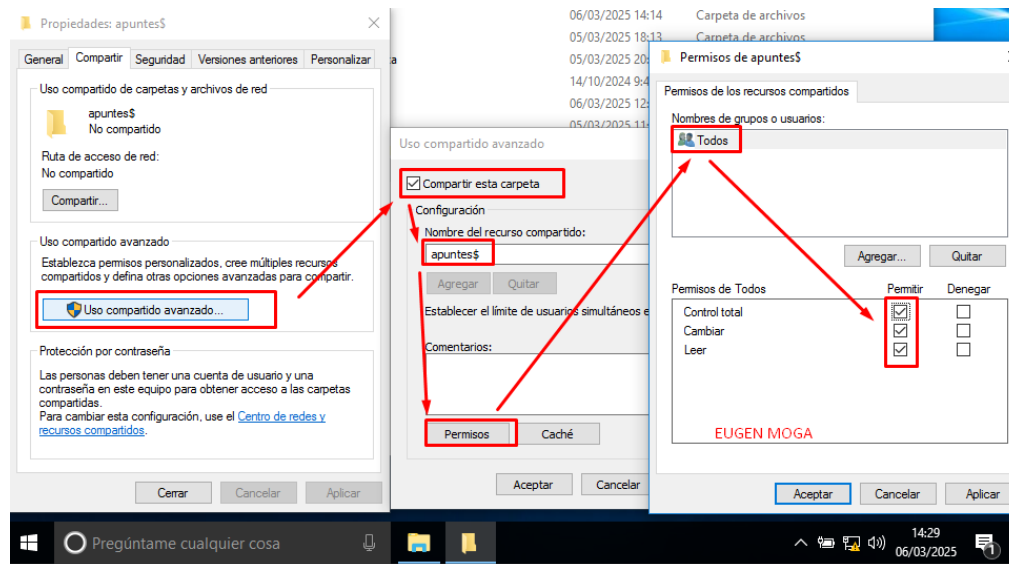


En cuanto al recurso escritura me deja leer escribir eliminar porque el usuario empleado tiene acceso total



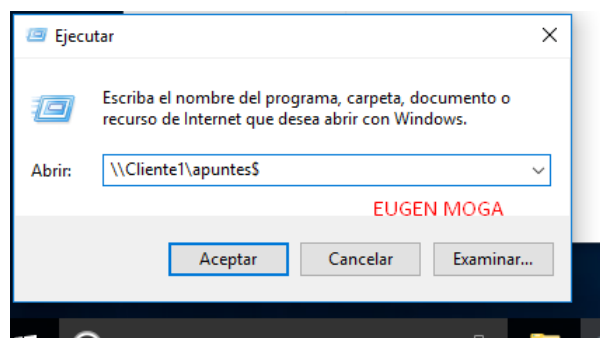
4. Crear en cliente1 en C: una carpeta llamada apuntes.
Comparte la carpeta de forma secreta con permisos control total para el grupo Todos.

Creo la carpeta apuntes y la comparto en red con el Nombre de recurso apuntes\$ y control total para el grupo Todos

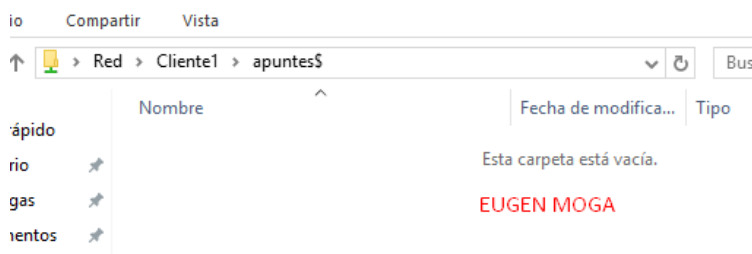


5. Iniciar sesión como supervisor en cliente2 y acceder al recurso. ¿Cómo se accede?

Para acceder tengo que poner en ejecutar \\cliente1\apuntes\$

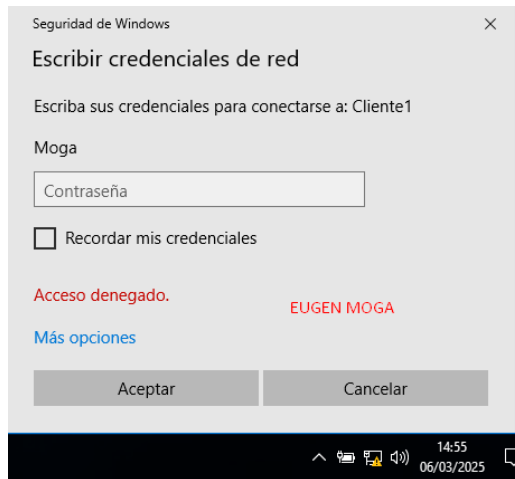


Accede directamente a la carpeta pero en redes siendo secreta



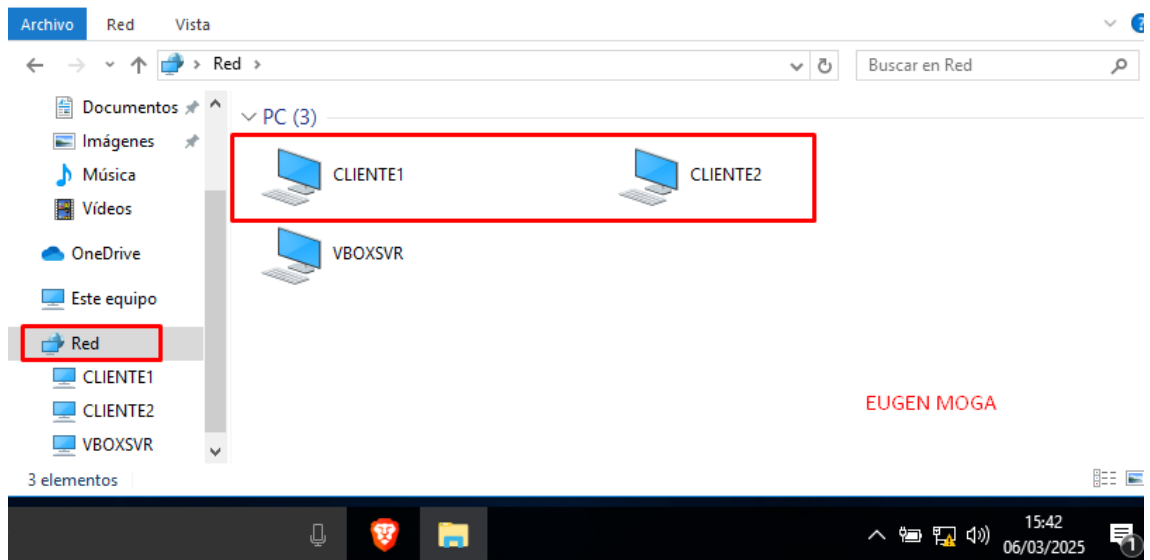
6. Conectar con ruta UNC con \\cliente1\C\$ ¿Qué ocurre? ¿qué has descubierto sobre C?

No me deja acceder, me pone permiso denegado, he probado con las dos cuentas



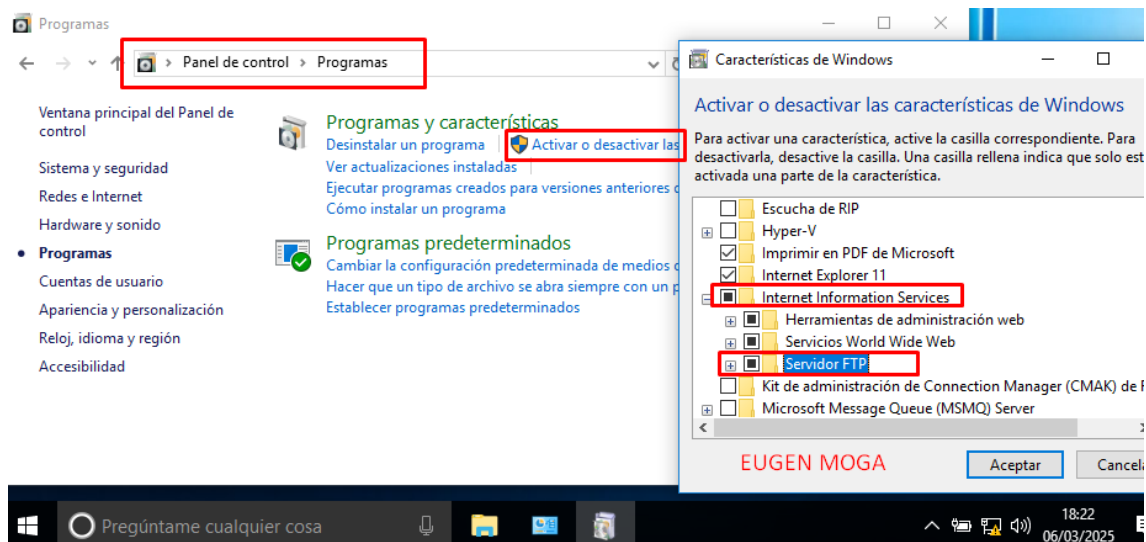
7. Acceder con el explorador de Windows a RED. ¿Se ven los equipos? Para qué se vean hay que instalar características de Windows (partes del sistema operativo que no se instalan por defecto).

Para abrir el explorador de Windows pulso Windows + E y voy a Red donde si puedo ver los archivos en red



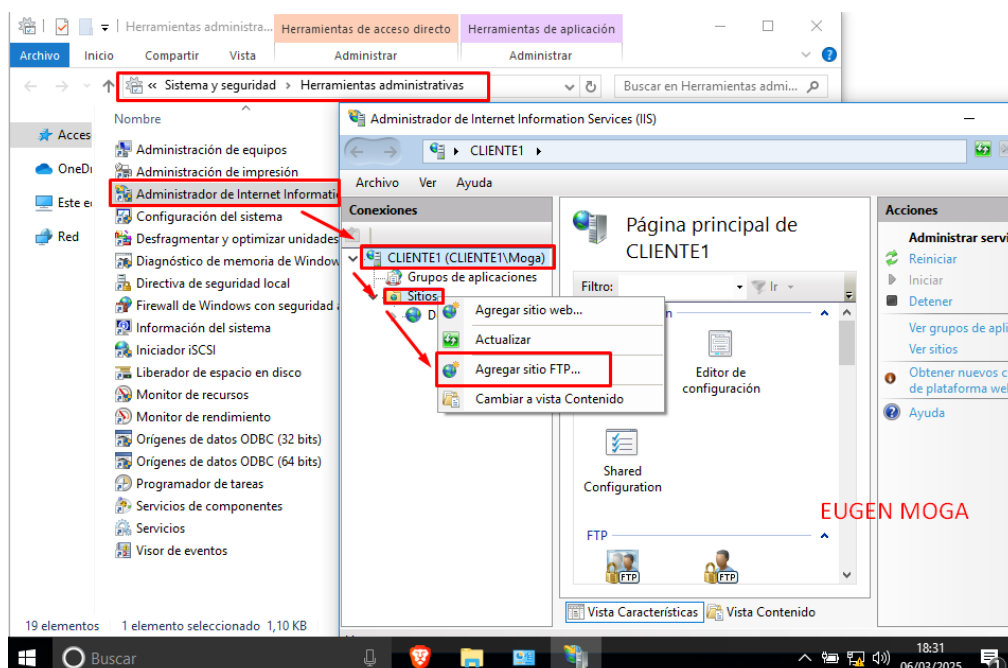
Ejercicios 3. Servicio FTP en Internet Information Services Instalar y configurar un servidor FTP en cliente1 y subir un archivo desde cliente2. Seguir los pasos del ejemplo del capítulo 9.3.

Para instalar el servidor IIS voy a Panel de control >> Programas >> Añadir Características de Windows y marco las opciones Internet Information Services y servidor FTP

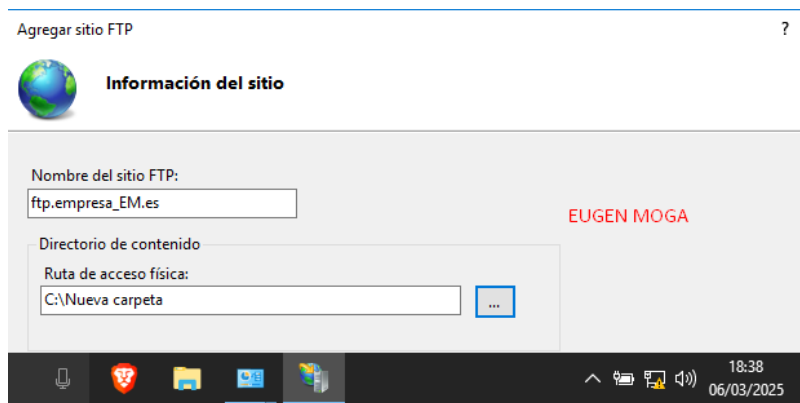


Realizar todo el ejemplo, el nombre del sitio FTP será **ftp.empresa_inicialesAlumno.es** (si el alumno se llama Begoña Mañas Garcia, se llamará **ftp.empresa BMG.es**)

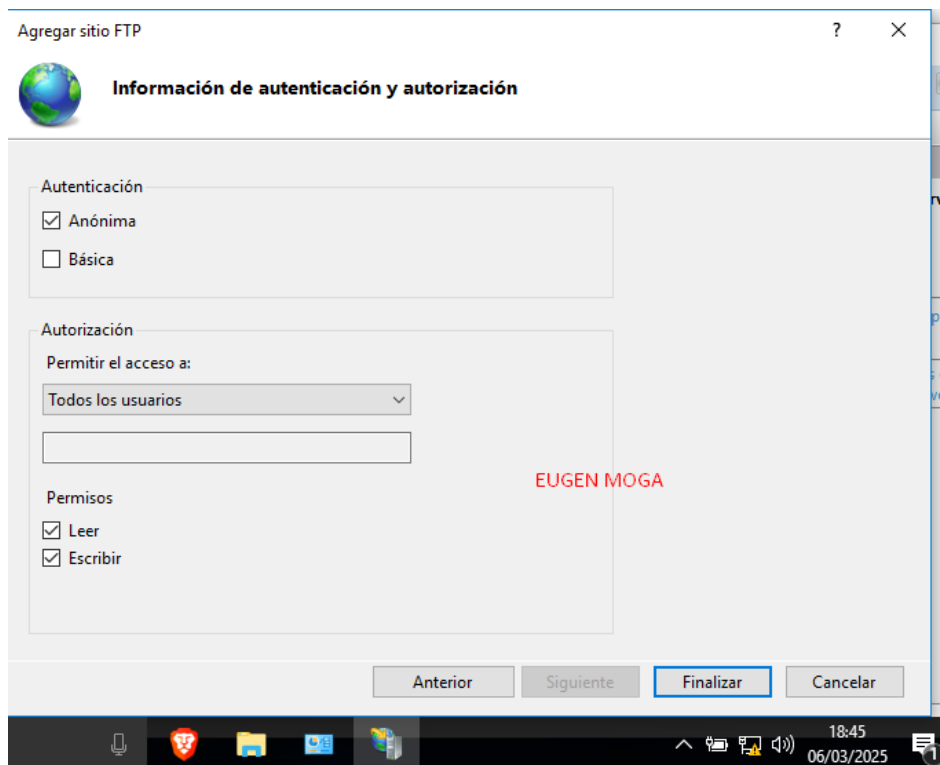
Paso a crear un nuevo servidor FTP voy a Panel de control >> Sistema y seguridad >> Herramienta administrativa >> Administrador de Internet y despliego los nombres de equipo en Sitios le pulso clic derecho >> Agregar sitio FTP



Y relleno el nombre den nuevo sitio FTP y ruta



Termino la instalación con Autenticación Automática, Permiso el acceso a Todos los usuarios con permiso para leer y escribir



Al conectar el cliente, es posible que haya que desactivar el firewall de Windows de la máquina cliente1.

Accedo al equipo cliente 2 y abro el símbolo del sistema pero al intentar conectarme con el comando [ftp 192.168.100.101](#) me dice tiempo de espera agotado.

Voy a desactivar el firewall de la maquina cliente 1

Pd: en el Administrador de Internet Information Services >> Autenticación FTP he tenido que habilitar la autenticación básica para poder entrar por ftp

```
Símbolo del sistema - ftp 192.168.100.101
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Moga>echo Ejercicio 3 > Tarea9.txt
C:\Users\Moga>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)): Moga
331 Password required
Contraseña:
230 User logged in.
ftp>put Tarea9.txt
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 14 bytes enviados en 0.08segundos 0.18a KB/s.
ftp>
```

Creo el fichero Tarea9.txt

Accedo por FTP a Cliente1

Ingreso usuario y contraseña

Subo el fichero por FTP

EUGEN MOGA

Ejercicios 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.htm.

Pasos: El servicio web ya está instalado, pues se ha instalado en el ejercicio 3 al instalar IIS y FTP.

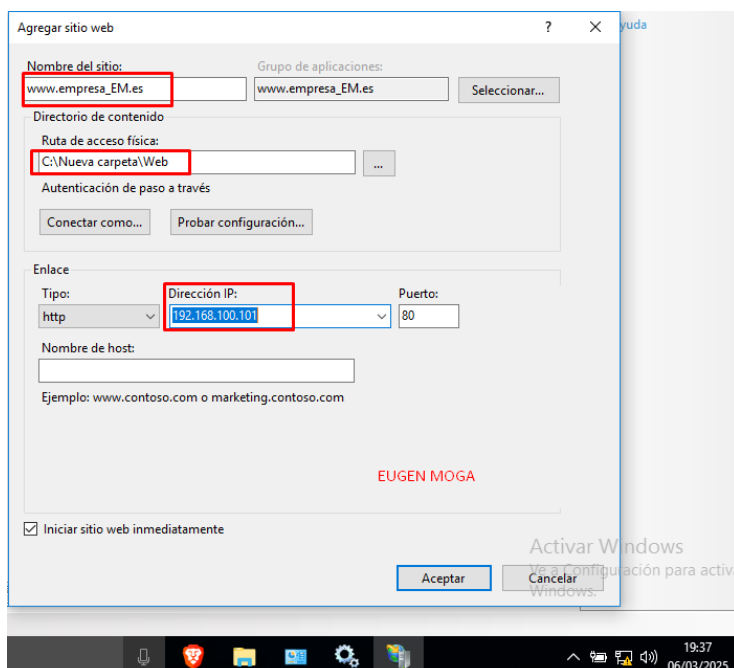
En la carpeta que habéis creado en el ejercicio anterior para el sitio FTP cread una subcarpeta llamada web.

1. Añadir un sitio web con el nombre `www.empresa_inicialesAlumno.es`

Para crearlo, pulsar en la consola de administración de IIS "Agregar sitio web".

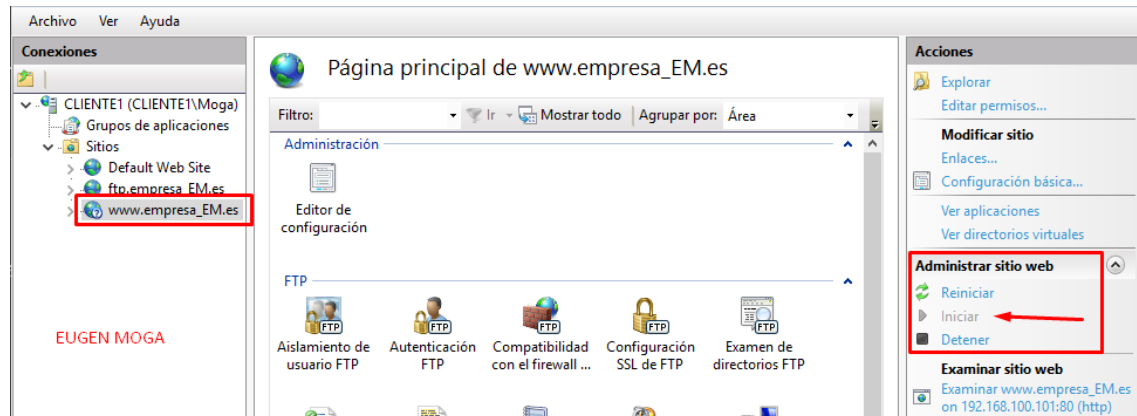
Este sitio web tendrá sus archivos en la carpeta web que es accesible vía FTP.

Eliminad el sitio web que viene configurado por defecto para que no os dé problemas.



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

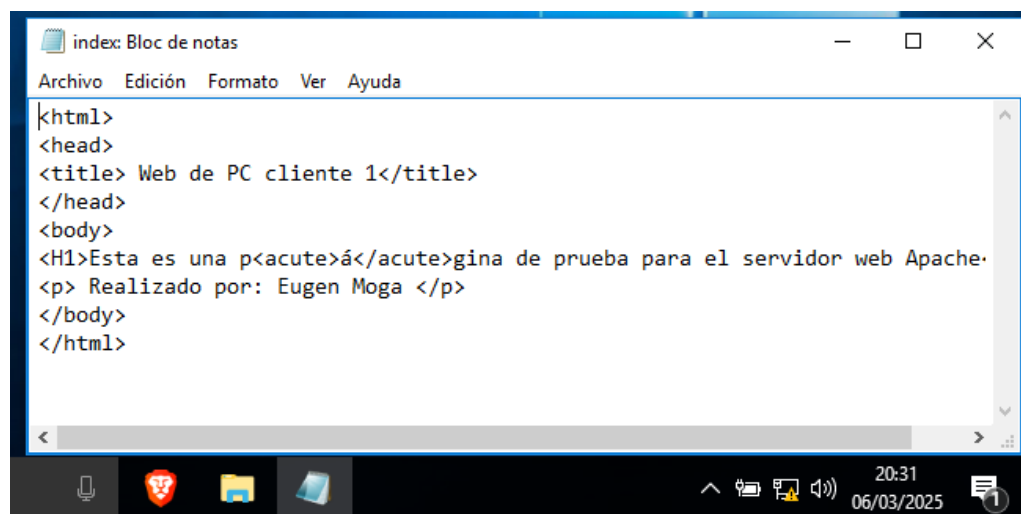
El Sitio web esta iniciado



En el ordenador cliente2, crear con el bloc de notas el archivo index.htm con el contenido siguiente, personalizándolo con vuestro nombre y apellidos:

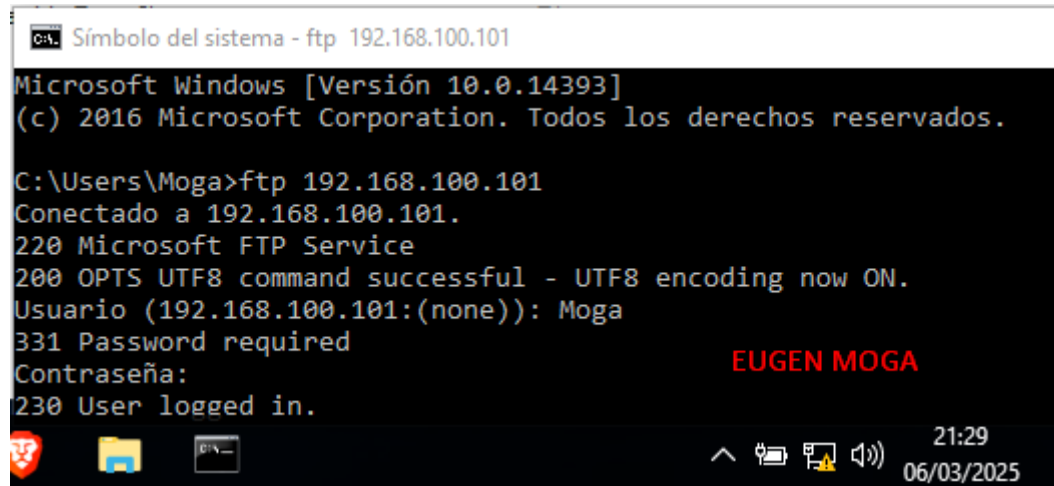
```
<html>
<head>
<title> Web de PC cliente 1</title>
</head>
<body>
<H1>Esta es una página de prueba para el servidor web
Apache</H1>
<p> Realizado por: Nombre y Apellidos del alumno </p>
</body>
</html>
```

En la maquina cliente2 creo el archivo index.html y lo edito con el bloc



3. - Conectar al servidor FTP de cliente1.

Me conecto al servidor desde cliente2 con el comando ftp 192.168.100.101



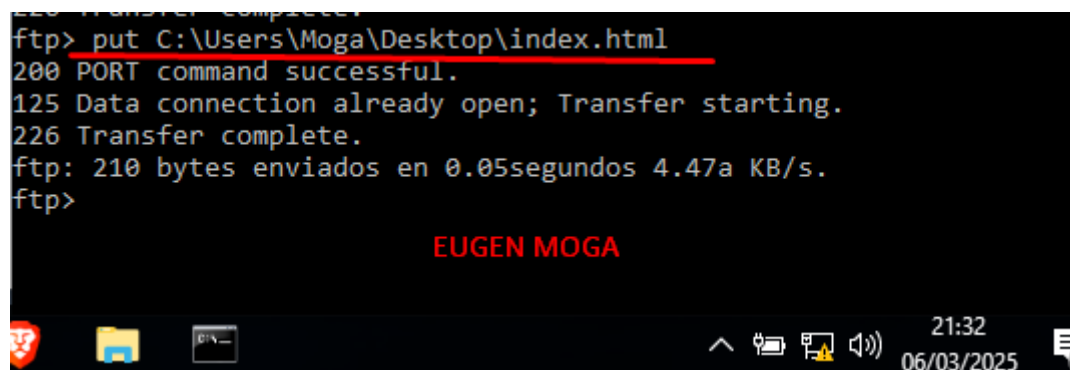
```
Símbolo del sistema - ftp 192.168.100.101
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Moga>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)): Moga
331 Password required
Contraseña:
230 User logged in.
```

EUGEN MOGA

- Subir archivo index.htm al servidor FTP. a la carpeta web.

Con el comando put C:\Users\Moga\Desktop\index.html subo el archivo al servidor ftp



```
ftp> put C:\Users\Moga\Desktop\index.html
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 210 bytes enviados en 0.05segundos 4.47a KB/s.
ftp>
```

EUGEN MOGA

4. Ya tenemos el servicio web funcionando, y con un archivo index.htm en la carpeta del servidor.

Al conectar con un navegador (cliente web), el servidor web debe responder la página index.htm. Para ello, escribir en el navegador web:

En navegador de cliente2: <http://192.168.100.101>

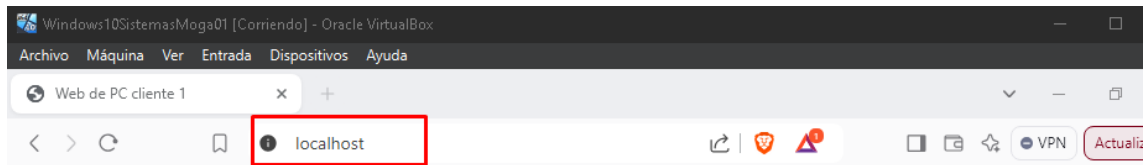
En navegador de cliente1: <http://localhost>



Esta es una página de prueba para el servidor web Apache

Realizado por: Eugen Moga





Esta es una página de prueba para el servidor web Apache

Realizado por: Eugen Moga



Enlaces de sitios

Tipo	Nombre de host	Puerto	Dirección IP	Información de ...	Agregar...	
http		80	192.168.100.101		Modificar...	
http		80	*		Quitar	
					Examinar	