



CONFIGURACIÓN DE REDES

ÍNDICE

Protocolo smb/cifs	1
Instalación protocolo/característica smb/cifs.....	1
Cambio de nombre al equipo	3
Configuración de dirección IPv4 de Red	4
Activar la detección de redes y el uso compartido.....	7
Comando powershell	10

PROTOCOLO SMB/CIFS

SMB: protocolo de red que nos permite compartir archivos, carpetas e impresoras en la red local entre diferentes sistemas operativos.

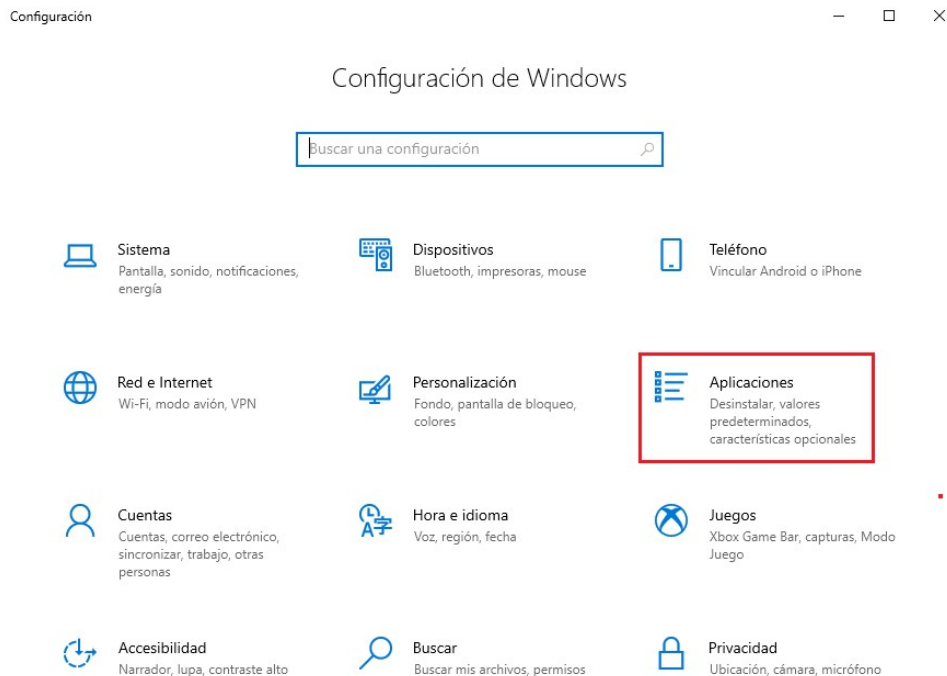
CIFS (common internet file system): protocolo que permite hacer peticiones de archivos y servicios en ordenadores remotos a través de internet. Es una variación del protocolo SMB

Debemos instalar estos protocolos en Windows, antes o después de realizar la configuración de red estática, porque es posible que no veamos publicado a nuestro equipo en la misma.

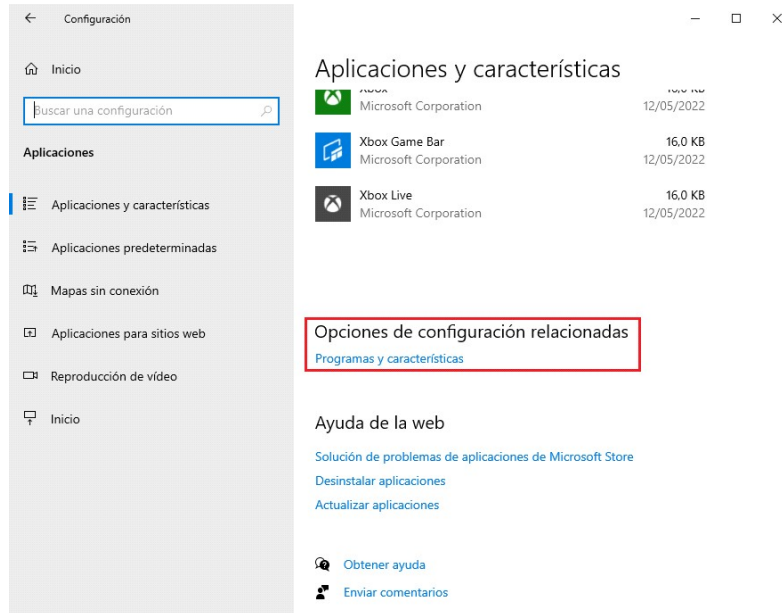
INSTALACIÓN PROTOCOLO/CARACTERÍSTICA SMB/CIFS

Para llevar a cabo la instalación de este protocolo/característica, tenemos que llevar a cabo los siguientes pasos:

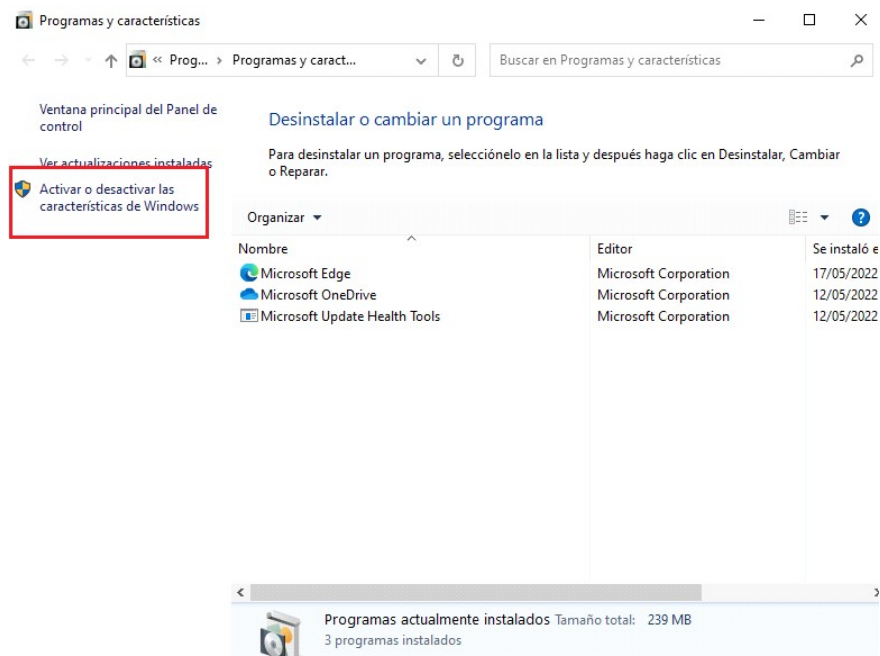
- a) Configuración de Windows, opción Aplicaciones



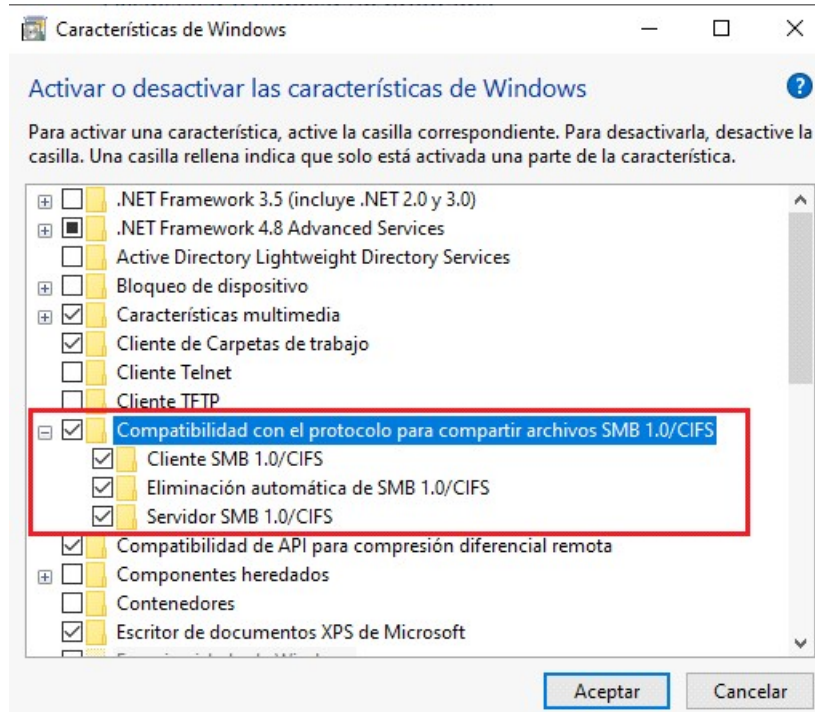
- b) Dentro de Aplicaciones y Características, buscar la opción Opciones de configuración relacionadas y seleccionar Programas y características.



- c) Seleccionar la opción: Activar o desactivar las características de Windows.



- d) Buscar la opción: compatibilidad con el protocolo para compartir archivos SMB 1.0/CIFS y sus correspondientes subopciones.

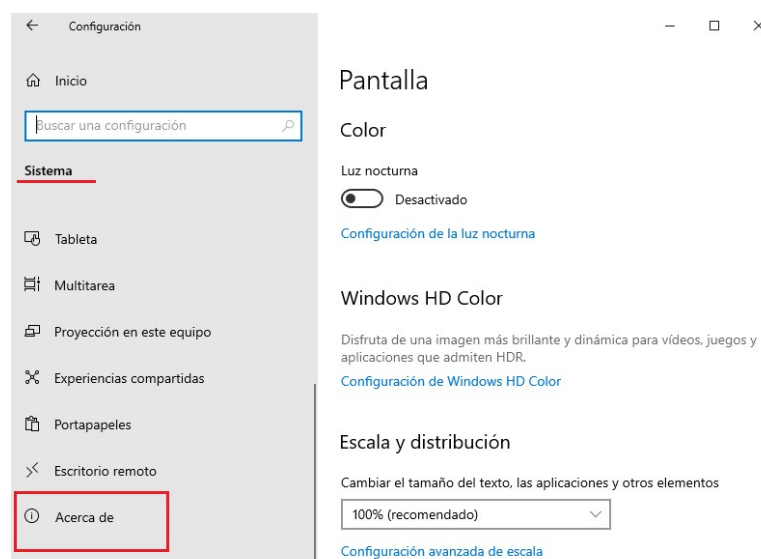


Después de pulsar aceptar e instalar el software correspondiente deberemos reiniciar Windows para que los mismos surtan efecto.

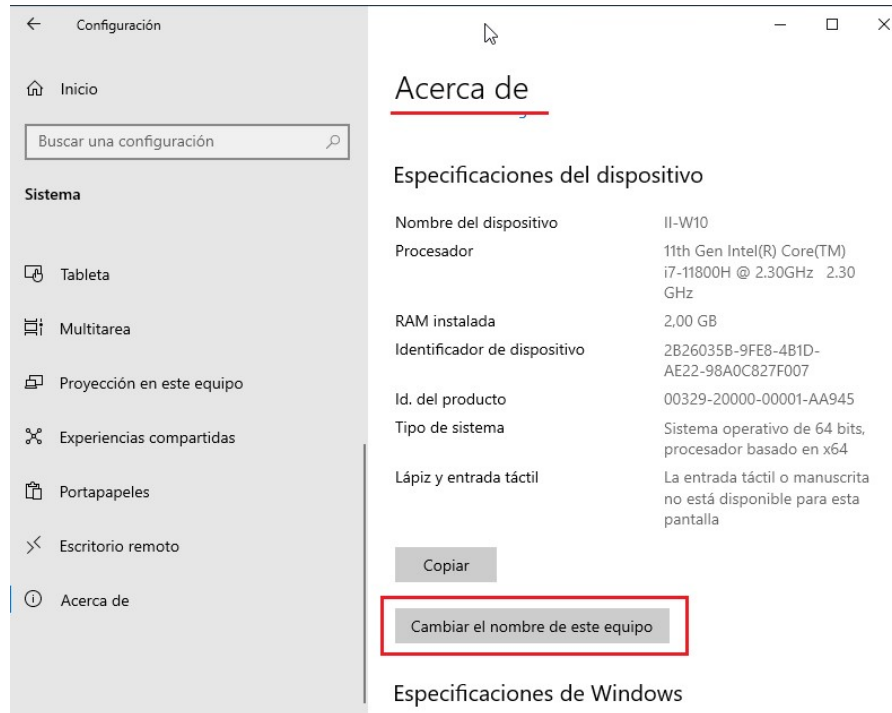
CAMBIO DE NOMBRE AL EQUIPO

Los pasos a seguir son los siguientes:

Configuración de Windows – Sistema – opción Acerca de ...



En la pantalla de Acerca de, pulsamos el botón de cambiar el nombre de este equipo. Recuerda que el nombre que ponemos es el que aparece en la vista de Red, del explorador de Windows.



Después de pulsar Cambiar el nombre de este equipo y escribir en nuevo nombre de este, deberemos reiniciar Windows para que los mismos surtan efecto.

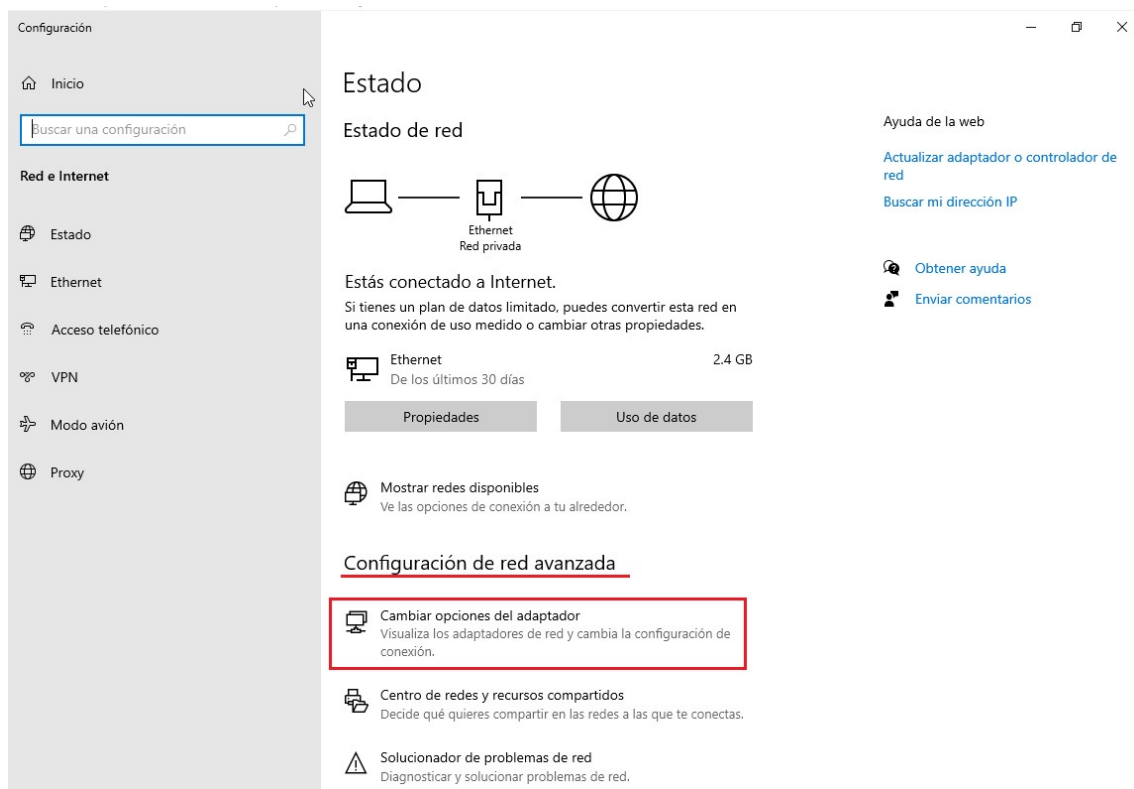
CONFIGURACIÓN DE DIRECCIÓN IPv4 DE RED

Para llevar a cabo la configuración de red, debemos de tener los siguientes datos:

- Dirección de red: dirección que asignamos al ordenador.
- Máscara de subred.
- Puerta de enlace.
- Direcciones Ip de servidores DNS (principal y secundario): son las direcciones de equipos que resuelven los nombres, que convierten nombres lógicos en direcciones IP entendibles por los ordenadores.

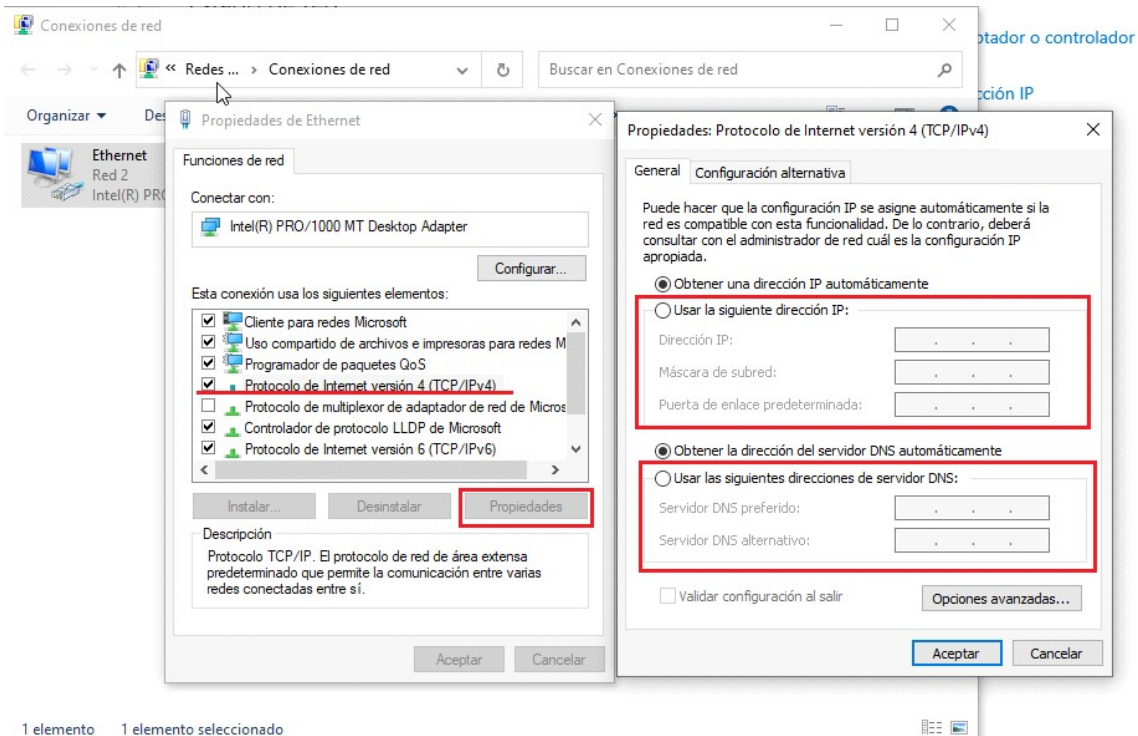
Los pasos a seguir para configurar un equipo con una dirección IPv4 fija son los siguientes:

1. Acceder a la configuración de redes. En este caso hay varias opciones para ello:
 - Sobre menú de inicio, menú contextual del mismo y seleccionar Conexiones de red.
 - Configuración de Windows, red e internet
 - Menú contextual sobre el icono de la red en la barra de tareas y seleccionamos Abrir configuración de red e internet.
2. Configuración avanzada de red, cambiar las opciones del adaptador



3. Seleccionamos el adaptador de red, menú contextual y propiedades. Seleccionamos el protocolo de red TCP/IPv4 y pulsamos el botón propiedades. Nos aparecerá una ventana en la cual deberemos introducir los parámetros de configuración de la red que hemos visto anteriormente.

4.



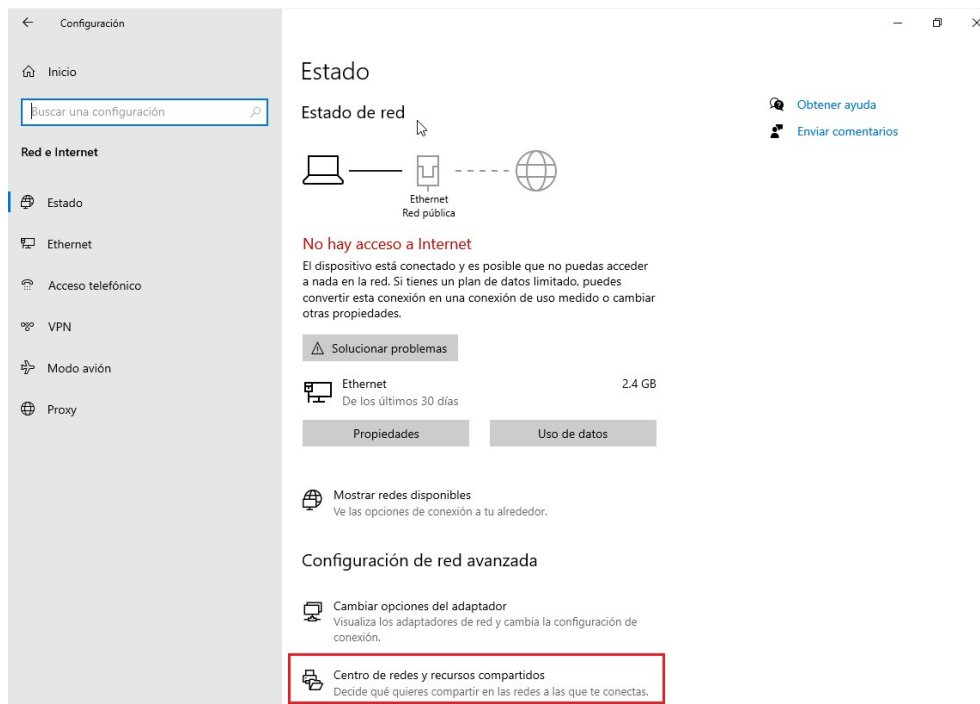
Configuramos la red con los datos adecuados y pulsamos el botón aceptar.

ACTIVAR LA DETECCIÓN DE REDES Y EL USO COMPARTIDO

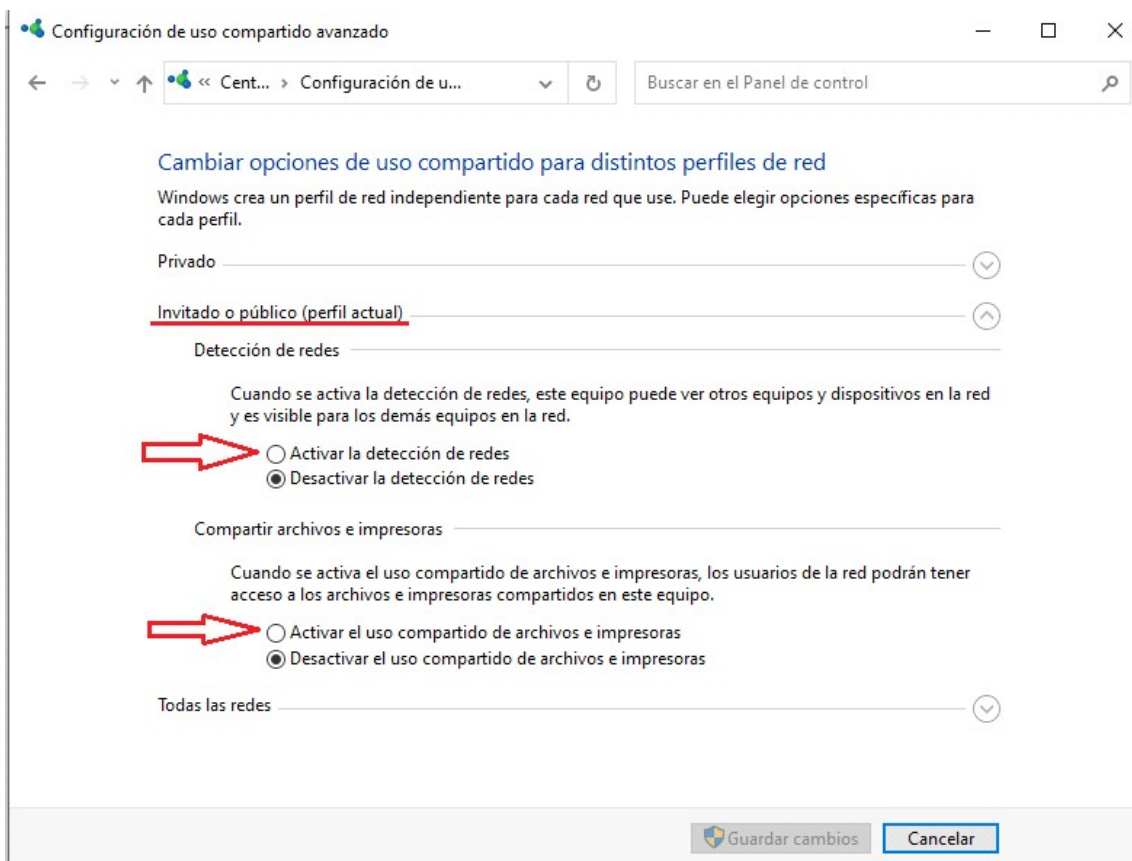
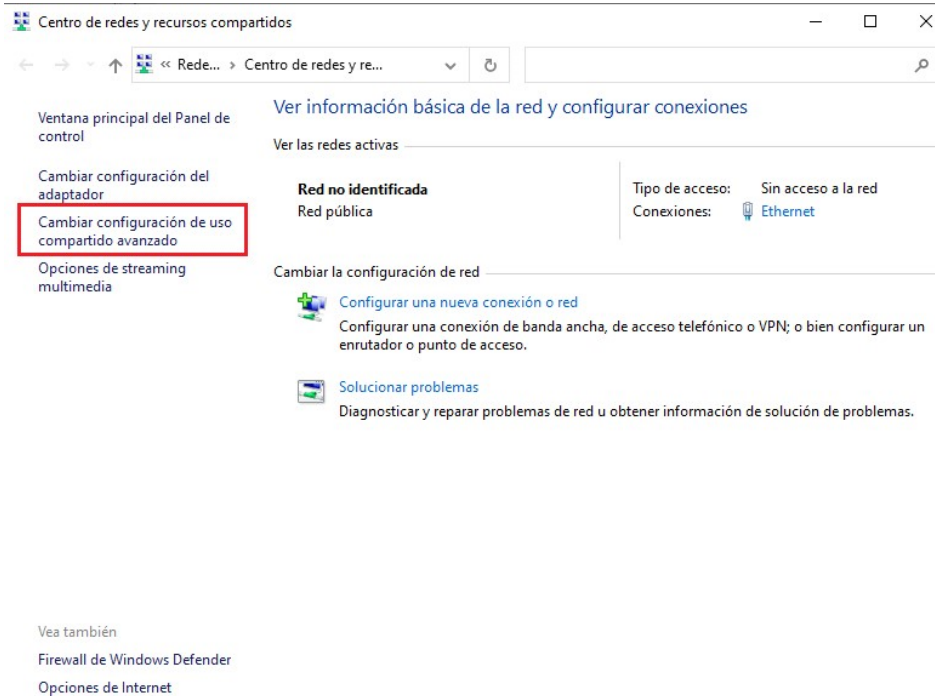
El uso compartido de archivos e impresoras, nos da la oportunidad de facilitar que otros usuarios en la red puedan acceder a estos objetos en nuestro equipo y realizar trabajos en ellos facilitando muchas tareas.

Para activar la detección de redes y el uso compartido de carpetas y archivos, lo que debemos realizar es:

1. Acceder a Configuración, opción Red e Internet, y pulsamos Centro de redes y recursos compartidos



2. “Cambiar configuración de uso compartido avanzado” y en ventana disponemos de la posibilidad de activar o no el uso compartido de los archivos e impresoras en los perfiles de red (por defecto aparece el perfil actual):



En el perfil de privado:

Configuración de uso compartido avanzado

← → ▾ ▴ << Cent... > Configuración de u... 🔍 Buscar en el Panel de control

Cambiar opciones de uso compartido para distintos perfiles de red

Windows crea un perfil de red independiente para cada red que use. Puede elegir opciones específicas para cada perfil.

Privado (seleccionado)

Detección de redes

Cuando se activa la detección de redes, este equipo puede ver otros equipos y dispositivos en la red y es visible para los demás equipos en la red.

☒ Activar la detección de redes
☒ Activar la configuración automática de los dispositivos conectados a la red.
☐ Desactivar la detección de redes

Compartir archivos e impresoras

Cuando se activa el uso compartido de archivos e impresoras, los usuarios de la red podrán tener acceso a los archivos e impresoras compartidos en este equipo.

☒ Activar el uso compartido de archivos e impresoras
☐ Desactivar el uso compartido de archivos e impresoras

Invitado o público (perfil actual)

Todas las redes

Guardar cambios Cancelar

Y en el de todas las redes:

Todas las redes (seleccionado)

Uso compartido de carpetas públicas

Cuando se activa el uso compartido de carpetas públicas, los usuarios de la red, incluidos los miembros del grupo en el hogar, pueden obtener acceso a los archivos de estas carpetas.

☐ Activar el uso compartido para que todos los usuarios con acceso a la red puedan leer y escribir archivos de las carpetas públicas
☒ Desactivar el uso compartido de carpetas públicas (los usuarios que iniciaron sesión en este equipo todavía podrán obtener acceso a esas carpetas)

Transmisión por secuencias de multimedia

Cuando se activa la transmisión por secuencias de multimedia, los usuarios y dispositivos de la red pueden obtener acceso a música, imágenes y vídeos de este equipo. Este equipo también puede encontrar multimedia en la red.

[Elegir opciones de transmisión por secuencias de multimedia...](#)

Conexiones de uso compartido de archivos

Windows usa el cifrado de 128 bits para ayudar a proteger las conexiones de uso compartido de archivos. Algunos dispositivos no admiten el cifrado de 128 bits y deben usar el cifrado de 40 o 56 bits.

☒ Usar el cifrado de 128 bits para ayudar a proteger las conexiones de uso compartido de archivos (recomendado)
☐ Habilitar el uso compartido de archivos para dispositivos que usan el cifrado de 40 o 56 bits

Uso compartido con protección por contraseña

Cuando se activa el uso compartido con protección por contraseña, solo los usuarios con una cuenta y contraseña de usuario en este equipo pueden obtener acceso a los archivos compartidos, a las impresoras conectadas a este equipo y a las carpetas públicas. Para dar acceso a otros usuarios, es necesario desactivar el uso compartido con protección por contraseña.

☒ Activar el uso compartido con protección por contraseña
☐ Desactivar el uso compartido con protección por contraseña

Debemos de tener en consideración que con esta opción:

- a) Desactivamos el uso compartido a usuarios públicos de la red, con permiso de lectura (puede ser un agujero de seguridad).
- b) En cuanto al cifrado de 40 o 56 bits, es el que se utilizaría para equipos más antiguos.
- c) Activar con contraseña para que cada vez que intenten acceder al equipo se pregunte usuario y contraseña para acceder al mismo.

Comando powershell

Para realizar lo mismo, pero utilizando cmdlet powershell:

`Set-NetFirewallRule -DisplayGroup "Compartir archivos e impresoras" -Enabled True/False`