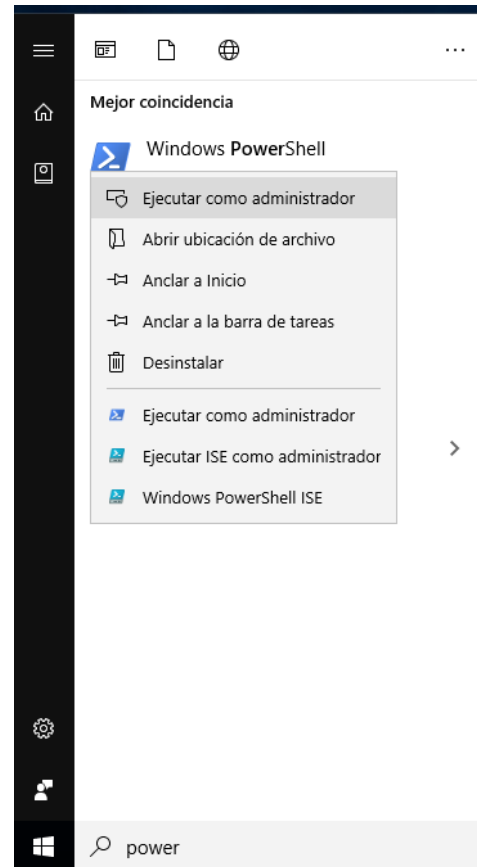


Publicado el 22 febrero, 2020 por Eduardo Medina

SMB o CIFS es un veterano protocolo que permite compartir recursos a través de una red local, pudiéndose destacar ficheros e impresoras de cara a los usuarios finales. A niveles generales resulta sencillo de habilitar y usar, es multipaltforma al estar soportado por Linux (con Samba) y Mac y puede resultar muy socorrido cuando solo se quiere compartir recursos muy específicos, así que aprovechando la ocasión vamos a explicar cómo habilitarlo en Windows 10.

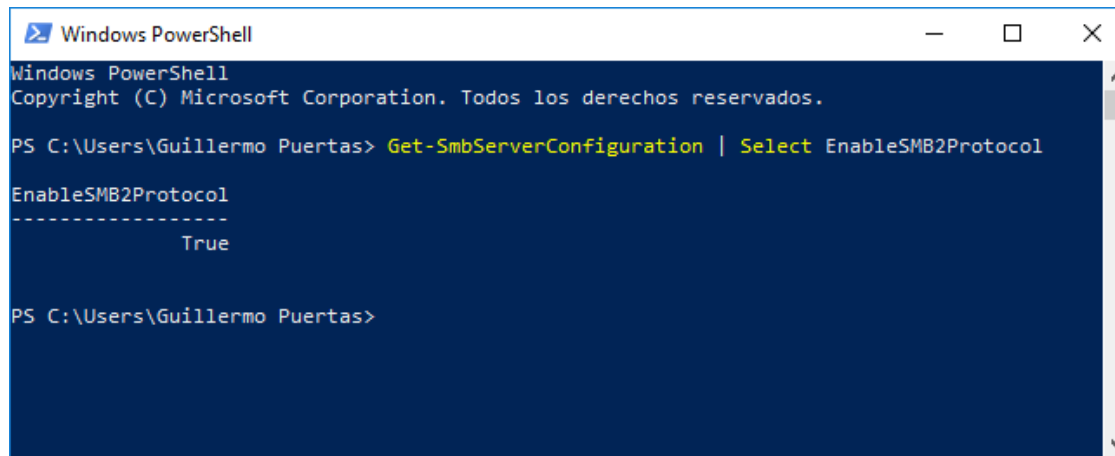
Habilitando SMB o CIFS en Windows 10 desde PowerShell

SMB también puede ser habilitado desde PowerShell, el intérprete de comandos de Microsoft. Para ello hay que ejecutar PowerShell como administrador buscando la aplicación desde el lanzador de Windows 10, hacer clic con el botón secundario del ratón sobre su entrada (el icono) y después pulsar sobre “Ejecutar como administrador”.



Antes de iniciar SMB, sería importante comprobar antes si está habilitado, algo que se puede hacer con el siguiente comando.

```
Get-SmbServerConfiguration | Select EnableSMB2Protocol
```



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Guillermo Puertas> Get-SmbServerConfiguration | Select EnableSMB2Protocol

EnableSMB2Protocol
-----
True

PS C:\Users\Guillermo Puertas>
```

Para **habilitarlo** se tiene que introducir lo siguiente en PowerShell y pulsar intro:

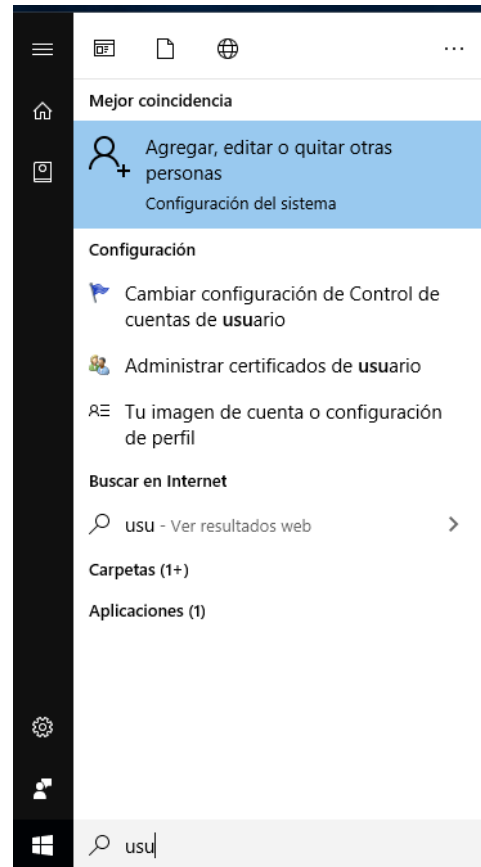
```
Set-SmbServerConfiguration -EnableSMB2Protocol $true
```

Mientras que para **inhabilitarlo** hay que escribir (o mejor copiar y pegar) lo siguiente:

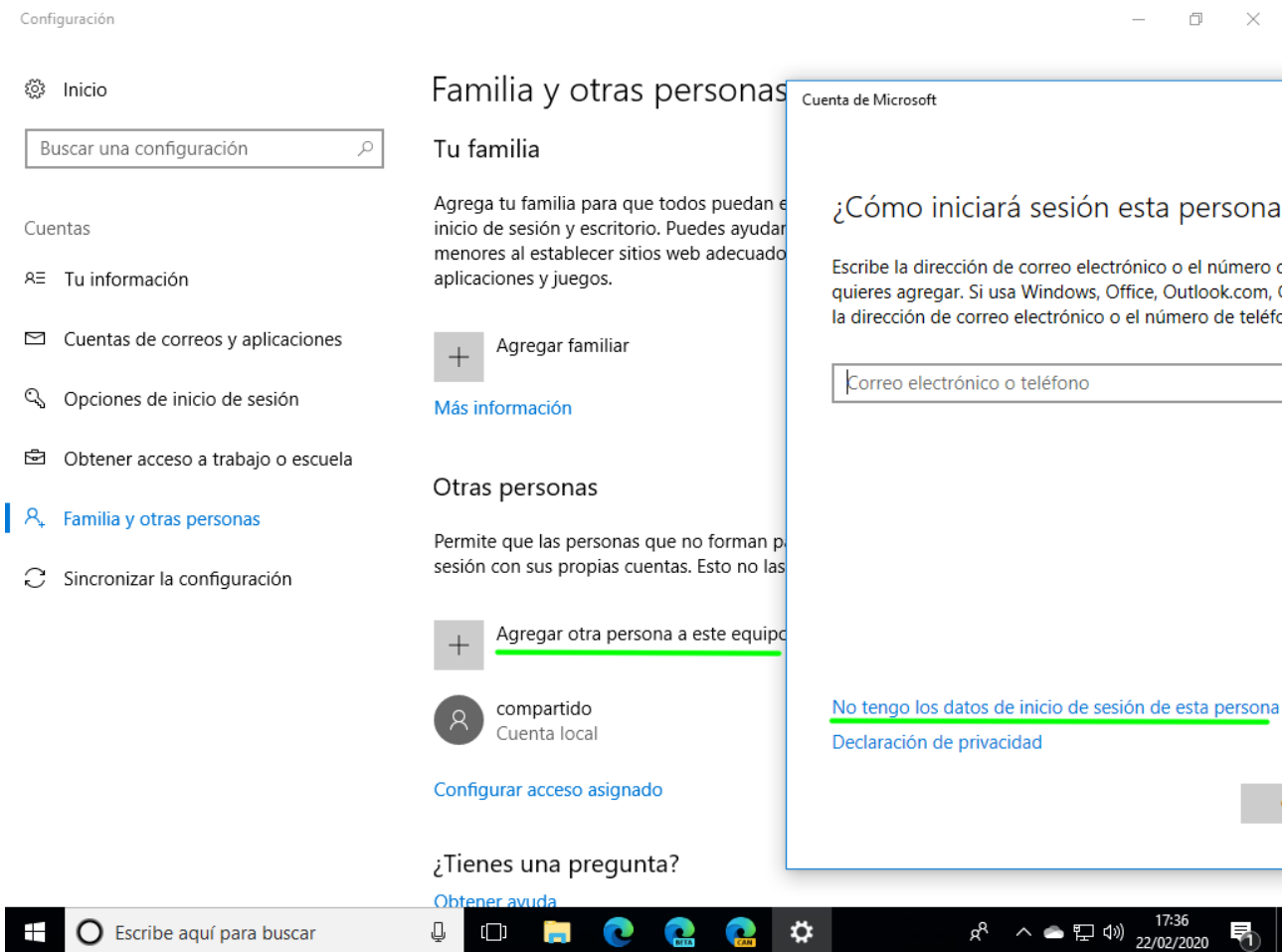
```
Set-SmbServerConfiguration -EnableSMB2Protocol $false
```

Compartiendo un recursos

Con SMB ya habilitado, se puede proceder a compartir un recurso (haremos el ejemplo de una carpeta) a través de la red local. En primer lugar y para compartir hacia otros sistemas operativos (en Windows 10 puede funcionar el grupo Todos) sería conveniente **crear un usuario local con contraseña** en Windows 10 que será el utilizado para acceder desde otros sistemas operativos.



Dentro de la sección de creación se usuarios se pulsa sobre “Agregar otra persona a este equipo” y **“No tengo los datos de inicio de sesión de esta persona”**.



En la siguiente ventana se pulsa sobre **“Agregar un usuario sin cuenta de Microsoft”**.

Cuenta de Microsoft

×

Creemos tu cuenta

Windows, Office, Outlook.com, OneDrive, Skype, Xbox. Todos estos servicios ofrecen una mejor experiencia más personalizada cuando inicias sesión con tu cuenta de Microsoft.* [Más información](#)

[Obtener una nueva dirección de correo electrónico](#)


*Si ya usas un servicio de Microsoft, vuelve atrás para iniciar sesión con esa cuenta.

[Agregar un usuario sin cuenta Microsoft](#)

Atrás

Siguiente

Se introducen los **datos del usuario**, con un nombre sin espacios y con una contraseña **escrita**, para luego hacer clic sobre el botón Siguiente.



Cuenta de Microsoft ✕

Crear una cuenta para este equipo

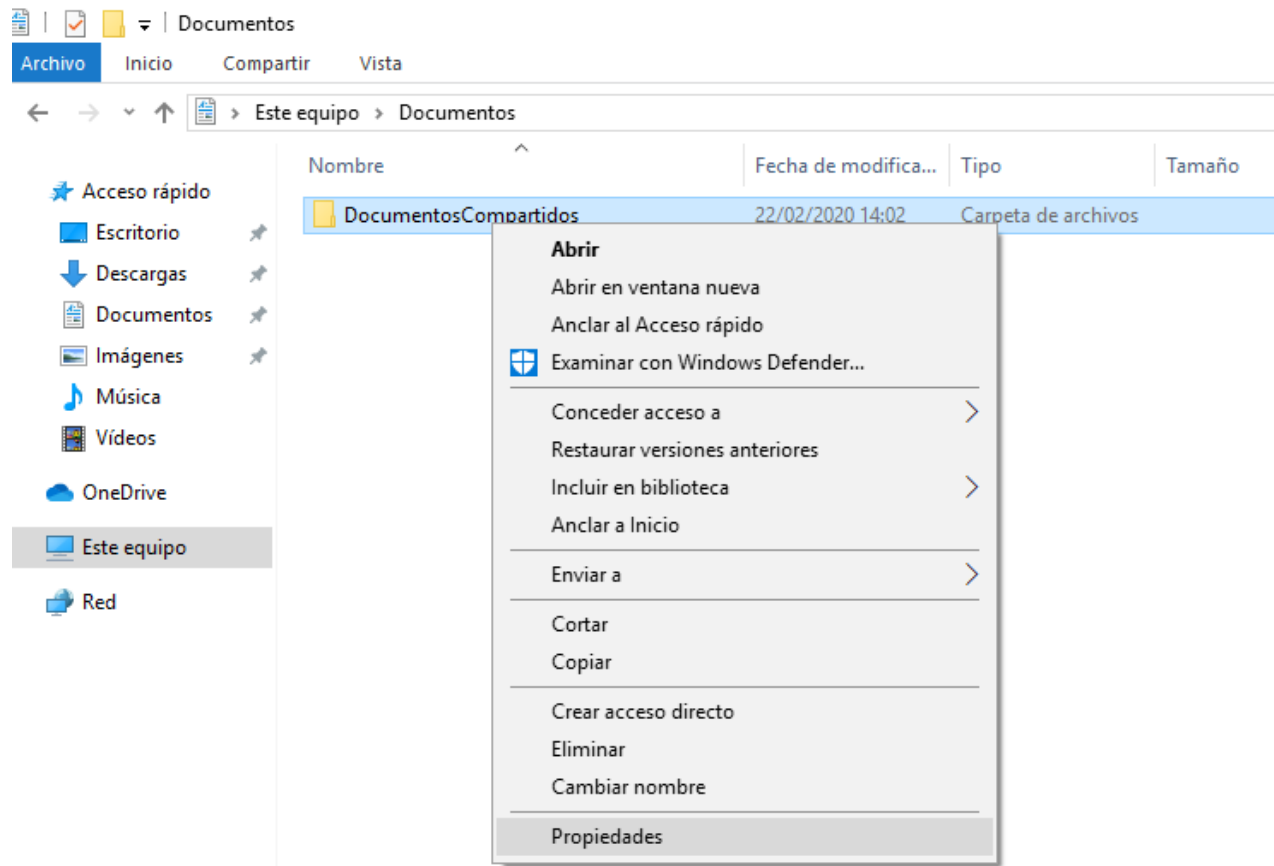
Si quieres usar una contraseña, elige algo que te resulte fácil de recordar, pero que sea difícil de adivinar para los demás.

¿Quién va a usar este PC?

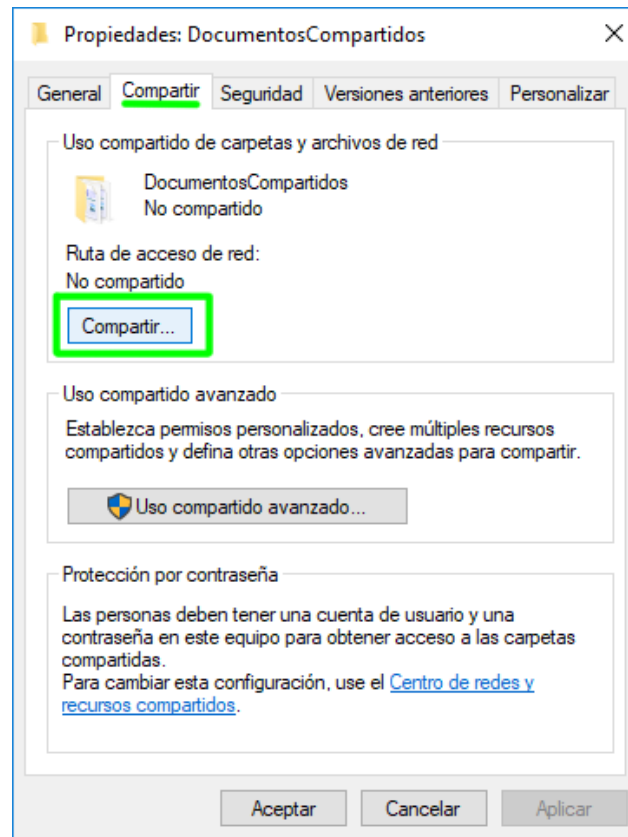
Dale seguridad.

Siguiente Atrás

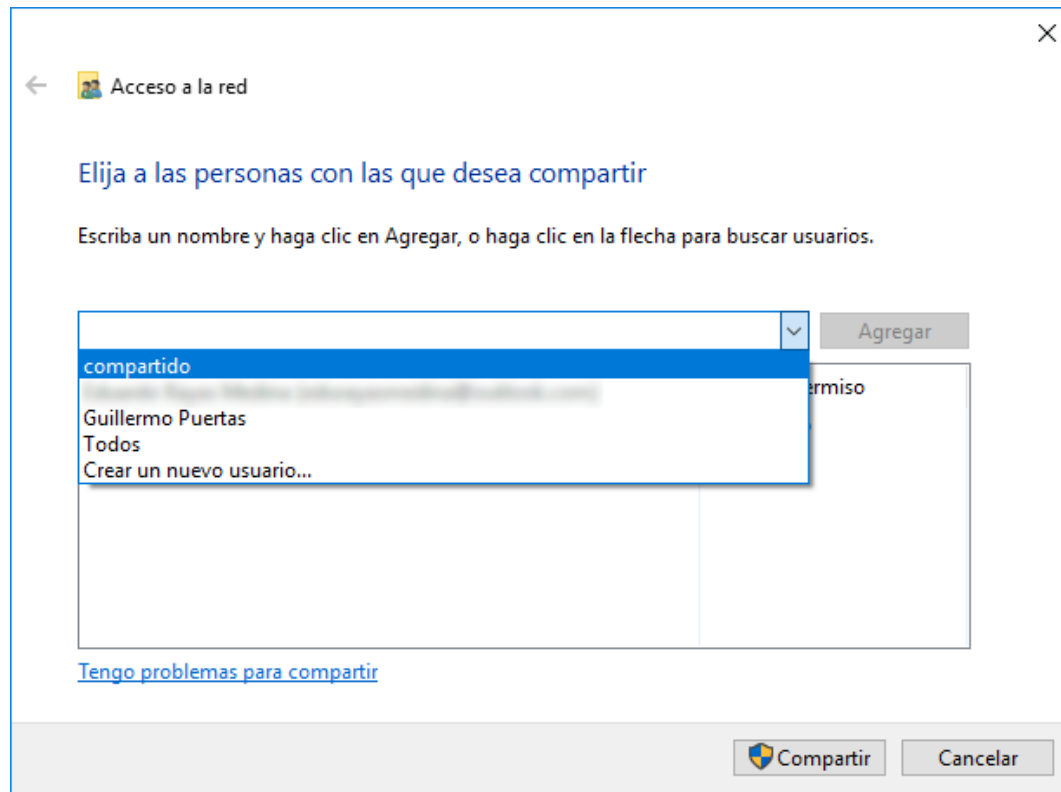
Con el usuario ya creado se puede empezar a compartir recursos. En nuestro caso hemos compartido una carpeta de nombre DocumentosCompartidos ubicada en los documentos del usuario principal (no el recién creado) de Windows 10. Para ello hay que hacer clic con el botón secundario del ratón sobre la carpeta y pulsar sobre **Propiedades**.



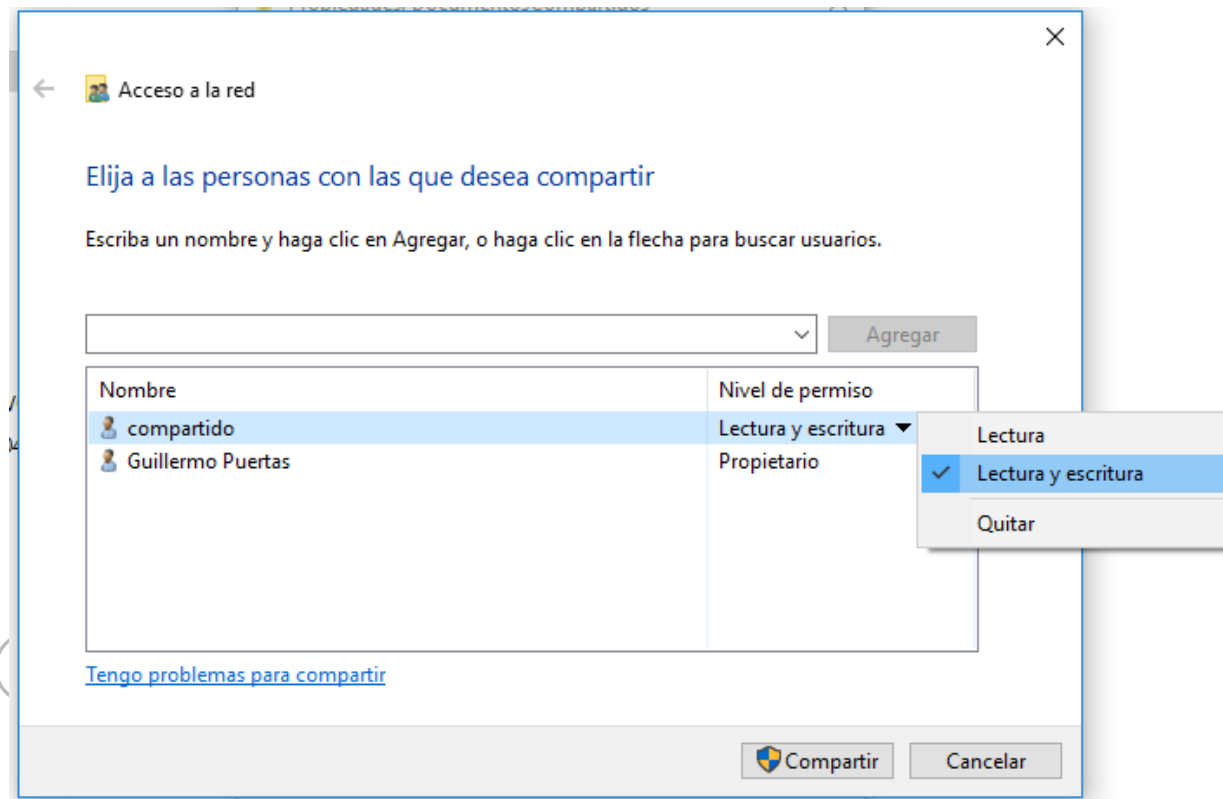
Dentro de las Propiedades de la carpeta se pulsa sobre la **pestaña Compartir** y luego sobre el **botón Compartir** que aparece dentro de la sección “Uso compartido de carpetas y archivos de red”.



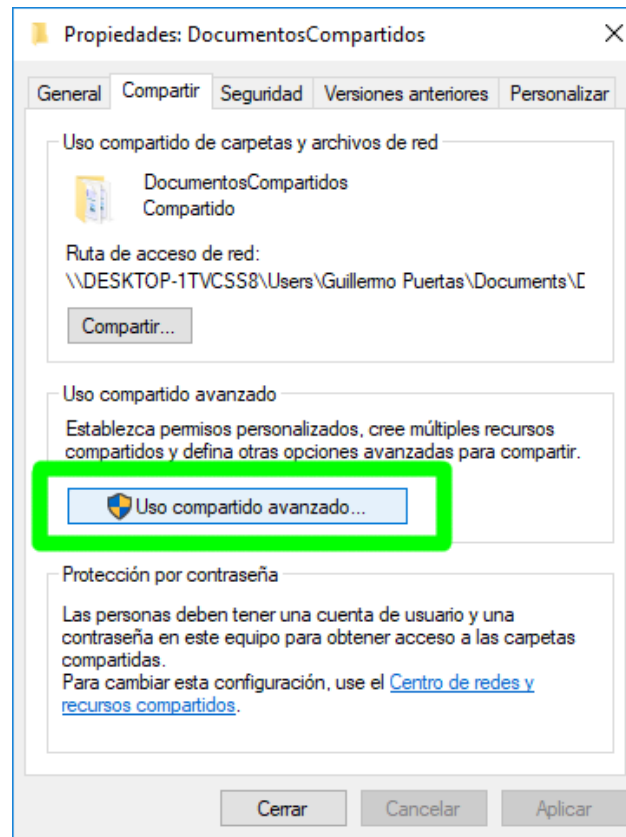
En la ventana que aparece hay que **seleccionar el usuario creado** para compartir a través de SMB (en nuestro caso, “compartido”) y pulsar sobre el botón Agregar.



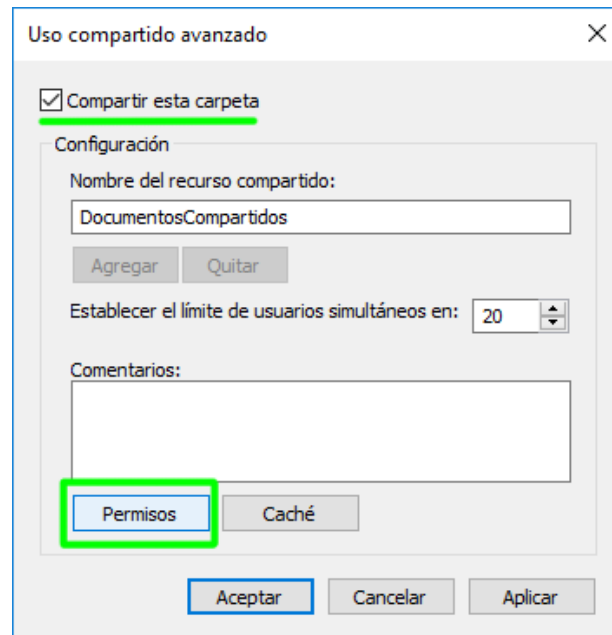
En el siguiente paso se tiene que delimitar los permisos que tiene el usuario creado sobre el recurso compartido. No hay que conceder permisos de escritura de forma indiscriminada, sino que es importante analizar minuciosamente cada caso para evitar disgustos. Una vez se hayan establecido los permisos, se pulsa sobre el botón **Compartir**.



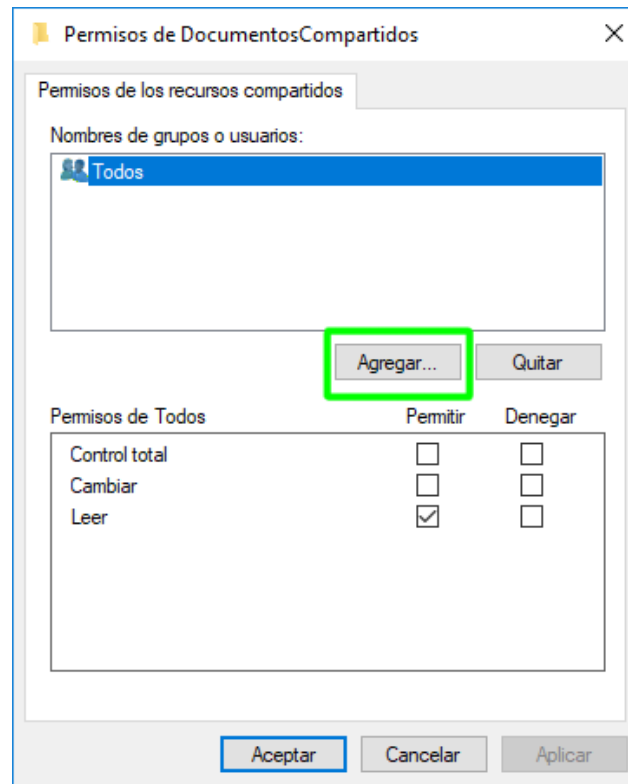
De vuelta a las Propiedades de la carpeta, ahora hay que dirigirse a **“Uso compartido avanzado”**.



Una vez dentro se pulsa en la opción “**Compartir esta carpeta**” y luego sobre el botón “Permisos”.



En el siguiente paso se tiene que hacer clic sobre el botón **"Agregar"** para añadir el usuario creado para el recurso compartido.



Una vez dentro de la sección "Seleccionar Usuarios o Grupos", hay que pulsar sobre los botones **"Opciones avanzadas"** y **"Buscar ahora"**, para luego buscar y seleccionar el usuario **creado** en parte parte inferior. Tras realizar todo lo mencionado en este párrafo se pulsa sobre el botón "Aceptar".

Seleccionar Usuarios o Grupos

Seleccionar este tipo de objeto:

Usuarios, Grupos, o Entidades de seguridad integradas

Tipos de objeto...

Desde esta ubicación:

DESKTOP-1TVCSS8

Ubicaciones...

Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos):

Comprobar nombres

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

Selecciónar Usuarios o Grupos

Seleccionar este tipo de objeto:
Usuarios, Grupos, o Entidades de seguridad integradas

Desde esta ubicación:
DESKTOP-1TVCSS8

Consultas comunes

Nombre: Empieza con

Descripción: Empieza con

☐ Cuentas deshabilitadas

☐ Contraseñas que nunca expiran

Número de días transcurridos desde el último inicio de sesión:

Columnas...

Buscar ahora

Detener

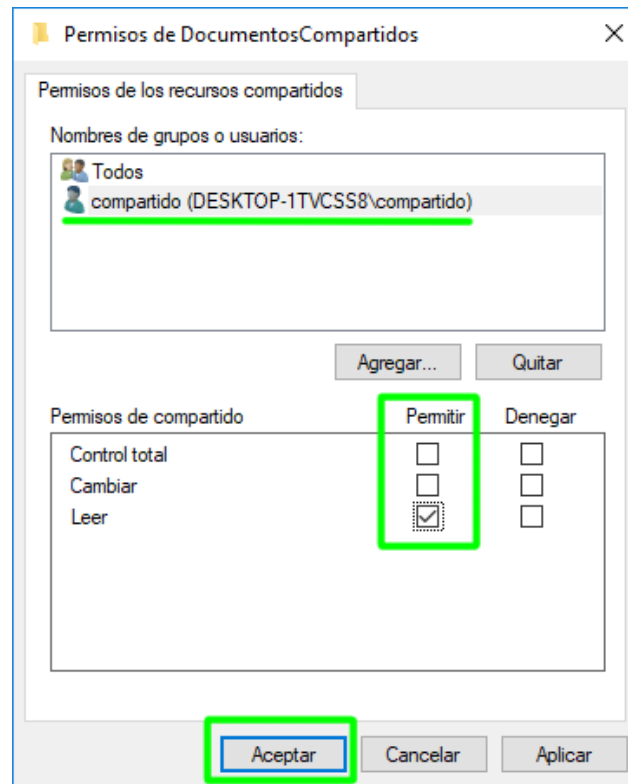
Aceptar

Cancelar

Resultado de la búsqueda:

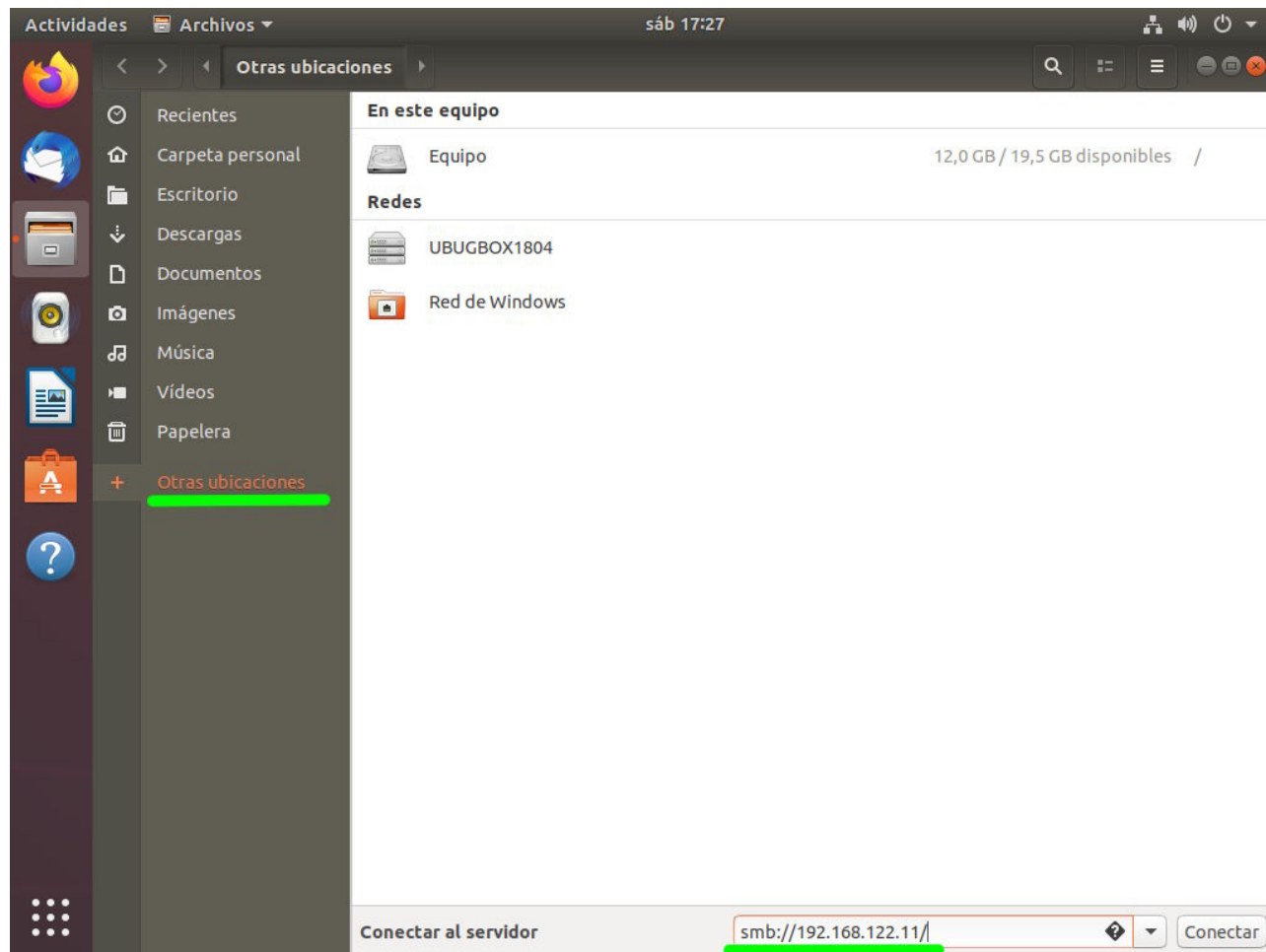
Nombre	En la carpeta
Administrador	DESKTOP-1TVCSS8
Administradores	DESKTOP-1TVCSS8
Administrador...	DESKTOP-1TVCSS8
ANONYMOU...	
BATCH	
compartido	DESKTOP-1TVCSS8
CREATOR G...	
CREATOR O...	
Cuenta local	
Cuenta local y...	

Tras realizar todo el trasiego de pasos descritos hasta hay que pulsar sucesivamente sobre el botón "Aceptar" hasta Cerrar las Propiedades de la carpeta, aunque asegurándose de los permisos que se quieren otorgar al usuario creado sobre el recursos compartido. Aquí sería importante que fueran en concordancia con lo establecido en "Acceso a la red".



Accediendo al recurso compartido desde Ubuntu

Para acceder a la carpeta compartida desde Ubuntu (u otra distribución con GNOME y el cliente de SMB instalado) hay que **abrir el explorador de archivos del sistema y dirigirse a la sección "Otras ubicaciones"**. Una vez dentro hay que introducir en la parte inferior que se quiere acceder con el protocolo SMB (smb://) junto a la IP del ordenador Windows, que se puede obtener introduciendo el comando "ipconfig" (sin comillas) en PowerShell.



```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::149b:20c2:d0b7:67ff%7
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.122.11
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.122.1

Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:


    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv6 . . . . . : 2001:0:2851:782c:2441:3661:3f57:85f4
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::2441:3661:3f57:85f4%4
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : ::

PS C:\Windows\system32>
```

Si se ha introducido correctamente la dirección del ordenador de origen del recurso compartido el explorador de archivos de Ubuntu pedirá las credenciales para acceder. En este paso se introduce el nombre y la contraseña del usuario creado (en nuestro caso, “compartido”) junto al grupo de trabajo (Dominio), que por defecto en Windows 10 es WORKGROUP. Tras cumplimentar el formulario se pulsa sobre el botón Conectar para acceder al recurso compartido.

Red de windows

Cancelar Conectar

 Se requiere contraseña para 192.168.122.11

Nombre de usuario compartido

Dominio WORKGROUP

Contraseña

☐ Olvidar contraseña inmediatamente

☒ Recordar la contraseña hasta salir de la sesión

☐ Recordar para siempre



