

CICLO: [DAM]
MÓDULO DE [SISTEMAS
INFORMATICOS]

[Tarea Nº 06]

Alumno: [Juan Carlos Filter Martín] [15456141A]

Contenido

1. Documentos que se adjuntan a este informe	. 3
2. Pasos previos:	. 3
a) Adaptador de red de la MV con Windows Server en adaptador puente	.3
b) IP estática en Windows Server	. 3
IP PC anfitrión	. 4
IP PC Windows Server	. 4
Comprobar cambios de IP estática	. 5
c) Cambiar el nombre del equipo servidor a SERVER_JCFM	. 5
Comprobar el cambio de nombre	. 6
3. RA06_g) Se han configurado y explotado dominios	.7
a) Instalar los Servicios de directorio Active Directory	.7
b) promover el servidor	. 9
Comprobar el dominio creado1	13
4. RA06_a) Se ha configurado el acceso a recursos locales y recursos de red1	14
a) Crear usuarios de dominio1	14
DirectorJCFM1	15
EmpleadoJCFM1	16
b) Crear en el Servidor del dominio la carpeta "TrabajoJCFM"1	17
c) Permisos en la carpeta "TrabajoJCFM" para los diferentes usuarios (Permisos de red) 2	20
Usuario dominio: DirectorJCFM (Escritura y lectura)2	20
Usuario dominio: EmpleadoJCFM (Lectura)2	21
d) Permisos en la carpeta "TrabajoJCFM" para los diferentes usuarios (Permisos NTFS "Locales")2	24
DirectorJCFM2	25
EmpleadoJCFM2	26
e) Preparar windows10 visualizar la carpeta compartida y permisos con ambos usuarios.2	28
Configurar la red estática2	28
Cambiar nombre del equipo y nombre dominio2	29
Comprobar que se ha unido al dominio JCFM.local3	31
Usuario DirectorJCFM desde el Windows103	31
Usuario EmpleadoJCFM desde el Windows103	36
5. RA06_d) Se ha accedido a los servidores utilizando técnicas de conexión remota3	39
a) En una máquina con Windows 10 configurar el acceso remoto a dicha máquina3	39

1. Documentos que se adjuntan a este informe.

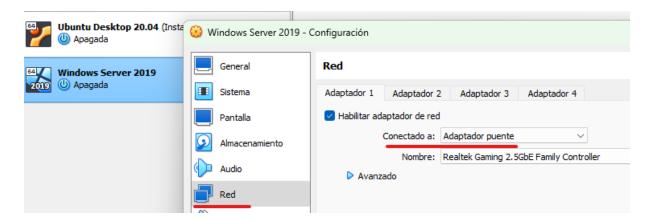
A continuación se detallan los documentos que componen la presente entrega de la tarea:

1. Informe de elaboración de la tarea.

2. Pasos previos:

a) Adaptador de red de la MV con Windows Server en adaptador puente.

Windows Server > Configuración > Red > Adaptador puente.



b) IP estática en Windows Server

Se debe encontrar en el rango de direcciones del ordenador anfitrión. Como mi equipo tiene ip estática 192.168.1.2 vamos a usar la siguiente:

Dirección IP: 192.168.1.5

• Servidor DNS primario: 192.168.1.5 (Debe ser el mismo a la IP del servidor)

× IP PC anfitrión

```
aptador de Ethernet Ethernet 2:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::23ae:82e5:ad5:c1

Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . : 192.168.1.2

Máscara de subred . . . . . . . . . . : 255.255.255.0

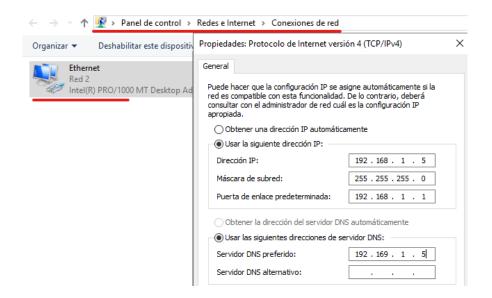
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.1.1
```

× IP PC Windows Server

Panel de control > Redes e internet > Conexiones de red

Vamos al adaptador de red > propiedades > Protocolo de Internet 4 (TCP/IPv4)

Por último asignamos la configuración de IP manual



<u>Comprobar cambios de IP estática</u>

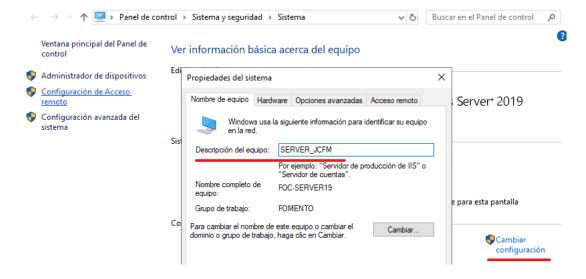
Desde la CMD > ipconfig /all (Podemos ver tanto la IP como el servidor DNS, puerta de enlace, ...)

```
C:\Users\Administrador>ipconfig /all
Configuración IP de Windows
 Nombre de host. . . . . . : FOC-SERVER19
Sufijo DNS principal . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
  Enrutamiento IP habilitado. . . : no
  Proxy WINS habilitado . . . . : no
Adaptador de Ethernet Ethernet:
  Sufijo DNS específico para la conexión. . :
  Descripción . . . . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
 Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::b86f:25e0:44ce:6ccb%2(Preferido)
  Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . : 192.168.1.5(Preferido)
 . . . . . . . . : 192.169.1.5
  Servidores DNS. . . . . .
  NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . . . . . : habilitado
```

c) Cambiar el nombre del equipo servidor a SERVER_JCFM

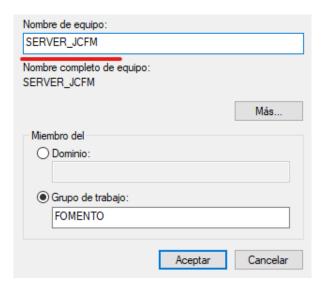
Equipo > Propiedades > Cambiar configuración

1. En descripción del equipo vamos a poner SERVER JCFM

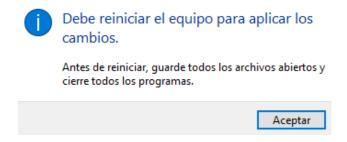


Para cambiar el nombre pulsamos en el botón "Cambiar"

2. Le asignamos el nombre de **SERVER_JCFM** y aceptamos



3. Tendremos que reiniciar para aplicar los cambios.



Comprobar el cambio de nombre

Administrador del servidor > Servidor local

Podemos comprobar que se ha cambiado el nombre **SERVER_JCFM**



O desde las propiedades del equipo:

Configuración de nombre, dominio y grupo de trabajo del equipo

Nombre de equipo: SERVER_JCFM

Nombre completo de SERVER_JCFM
equipo:

Descripción del equipo: SERVER_JCFM

Grupo de trabajo: FOMENTO

3. RA06_g) Se han configurado y explotado dominios.

a) Instalar los Servicios de directorio Active Directory

Para instalarlos vamos a:

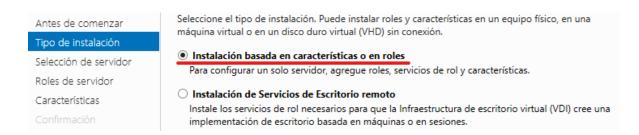
Administrador del servidor > Administrar > Agregar roles y características

Y nos dará paso a un asistente de instalación.



En este asistente tenemos varias ventanas en el cual se va a indicar que hacer para instalar:

- 1. Antes de comenzar → Siguiente (es informativo)
- 2. <u>Tipo de instalación</u> → Basada en características o en roles.



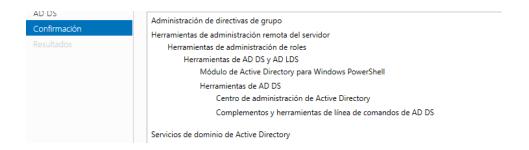
3. Selección de servidor → Seleccionar un servidor del grupo de servidores

Tipo de instalación Selección de servidor	Seleccionar un servidor del grupo de servidores Seleccionar un disco duro virtual		
Roles de servidor	Grupo de servidore	es	
Características			
Confirmación	Filtro:		
Resultados	Nombre	Dirección IP	Sistema operativo

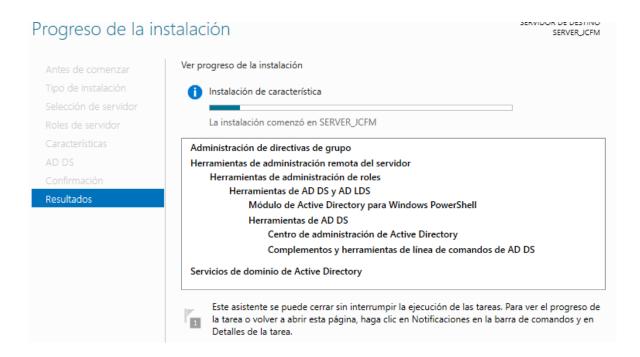
4. Roles de servidor → Marcamos el servicio de dominio Active directory



- **5.** <u>Características</u> → **Siguiente** (Muestras las características que se van a instalar por defecto con el servicio del Active directory)
- 6. AD DS \rightarrow Siguiente
- 7. Confirmación → Instalar (Resumen de lo que se va a instalar)



8. Resultados -> Se procede a la instalación del rol



Una vez instalado vamos a pasar a decirle al Windows Server que aparte de a ver instalado este rol sea que esta máquina sea el controlador del dominio

b) promover el servidor

Ahora vamos a indicar al ordenador que esta máquina va a ser el controlador del dominio.

Administrador del servidor > Notificación que a aparecido > Promover este servidor a controlador de dominio

Y nos dará paso a otro asistente:



Los pasos a seguir en este asistente son los siguientes:

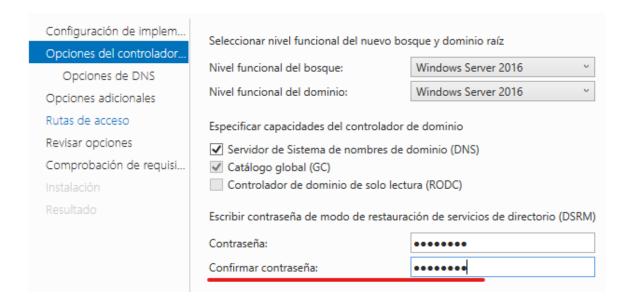
Configuración de implementación → Agregamos un nuevo bosque y el nombre del dominio JCFM.local

(ya que no hay dominio ni subdominio y solamente tiene un dominio ese dominio es el bosque)

Configuración de implem Opciones del controlador Opciones adicionales Rutas de acceso	Seleccionar la operación de implemen Agregar un controlador de domini Agregar un nuevo dominio a un b Agregar un nuevo bosque	io a un dominio existente
Revisar opciones	Especificar la información de dominio	para esta operación
Comprobación de requisi		
Instalación	Nombre de dominio raíz:	JCFM.local

2. Opciones del controlador → Indicamos una contraseña F0M3NT0*

(como no vamos a interactuar con ningún otro dominio ni ningún bosque siendo este mismo Windows Server 2016 dejamos el nivel funcional como está)



3. Opciones de DNS → Saldrá una advertencia para este servidor de DNS pero como el mismo servidor va a hacer de servidor de DNS esta advertencia se omite

▲ No se puede crear una del	egación para este servidor DNS porque la zona principal autoritativa no se encu Mostrar más	×
Configuración de implem	Especificar opciones de delegación DNS	
Opciones del controlador		
Opciones de DNS		

4. Opciones adicionales → **Nombre dominio NetBIOS JCFM** (nombre de la maquina en la que estamos pero sin la extensión ".local")

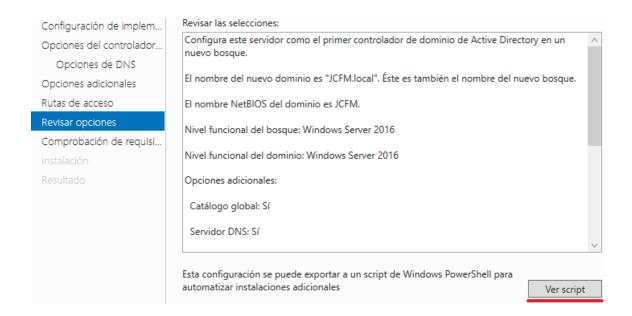
Configuración de implem Opciones del controlador	Verifique el nombre NetBIOS asignado	al dominio y cámbielo si es necesario
Opciones de DNS	Nombre de dominio NetBIOS:	JCFM
Opciones adicionales		

5. Rutas de $acceso \rightarrow No modificamos nada.$

(Son rutas donde se van a guardar las base de datos, registros, archivos,... "información del dominio donde se van a guardar estos archivos")

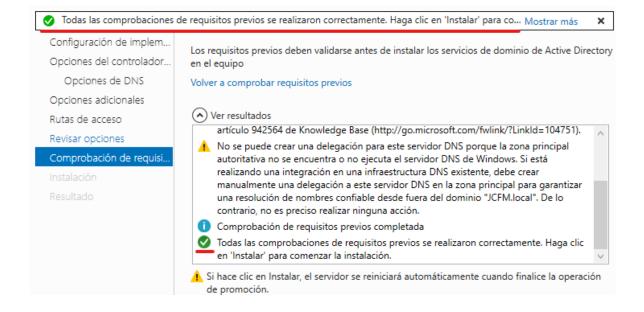
Configuración de implem Opciones del controlador	Especificar la ubicación de la base de	e datos de AD DS, archivos de registro y SYSVOL	
Opciones de DNS	Carpeta de la base de datos:	C:\Windows\NTDS	
Opciones adicionales	Carpeta de archivos de registro:	C:\Windows\NTDS	
Rutas de acceso	Carpeta SYSVOL:	C:\Windows\SYSVOL	
Revisar opciones			
Comprobación de requisi			

6. Revisar opciones → Resumen de lo que se ha ido seleccionando, aparte **nos proporciona un Script** el cual se puede utilizar para instalar el dominio a través de la consola.



7. Comprobación de requisi... \rightarrow Realiza una comprobación para ver si todo es correcto y nos dejará instalar el dominio y **pulsamos en instalar**

(Estas advertencias se pueden pasar por alto lo realmente <u>importante es el check en verde</u> es que está todo correcto)



- 8. Instalación → Se procede con la instalación del controlador del dominio.
- 9. Resultado → Muestra el resultado final de la instalación y se procederá al reinicio.

Una vez instalado el controlador del dominio, ahora se podrá iniciar sesión como un usuario local del servidor con los usuarios del dominio

Tendríamos que introducir el usuario del dominio y la contraseña.

Usuario: Administrador Contraseña: F0m3nt0*



Comprobar el dominio creado

Si vamos a servidor local podemos comprobar que el grupo de trabajo a cambiado a ser dominio y aparece el nombre del dominio.



4. RA06_a) Se ha configurado el acceso a recursos locales y recursos de red.

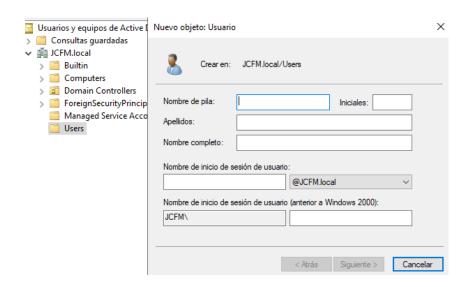
a) Crear usuarios de dominio

Antes de nada vamos a crear el usuario dominio DirectorJCFM y EmpleadoJCFM

Usuarios y equipos de Active Directory dentro de las Herramientas Administrativas

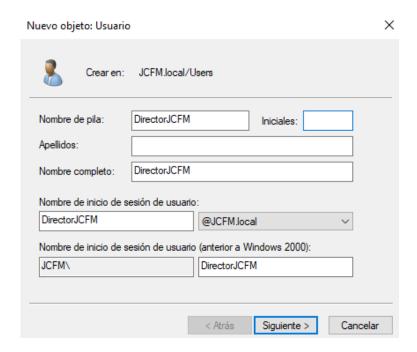


Users > y agregamos un nuevo usuario.

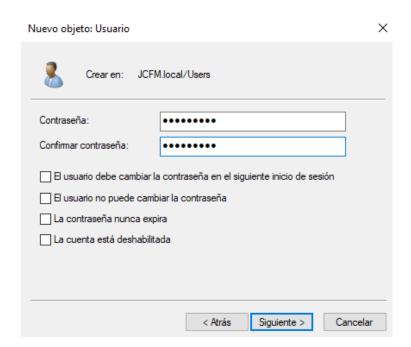


× <u>DirectorJCFM</u>

→ Nombre de usuario: DirectorJCFM

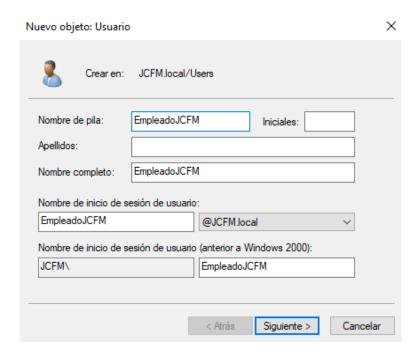


→ Contraseña: Director1

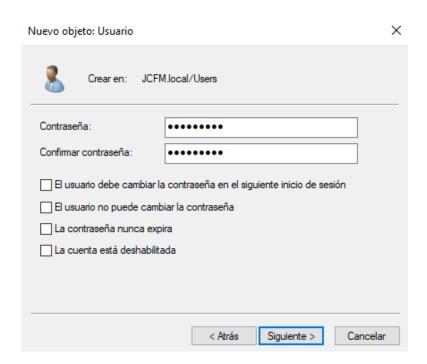


× EmpleadoJCFM

→ Nombre de usuario: EmpleadoJCFM



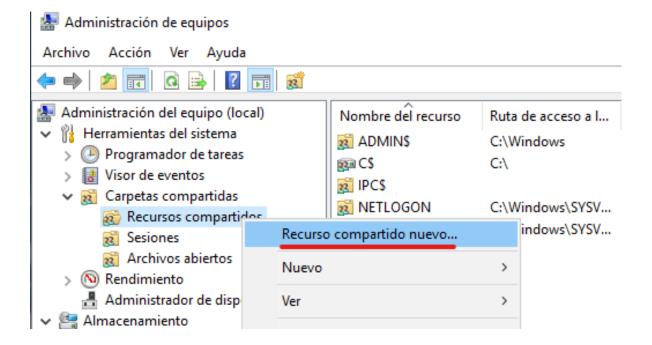
→ Contraseña: Empleado1



b) Crear en el Servidor del dominio la carpeta "TrabajoJCFM"

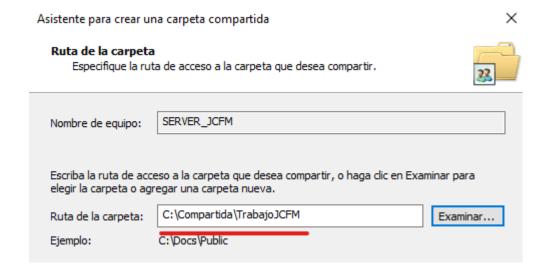
En Administración de equipos > Carpetas compartidas> Recursos compartidos y hacemos clic en recurso compartido nuevo...

Esto abrirá un asistente para crear una carpeta compartida.



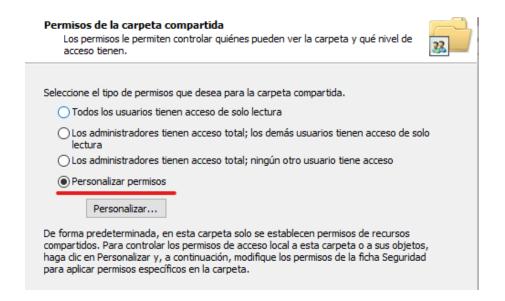
1. Escribimos la ruta de la carpeta que vamos configurar como compartida.

(Si esta carpeta ya existe se ará uso de ella, sino se creará una nueva con el nombre indicado)

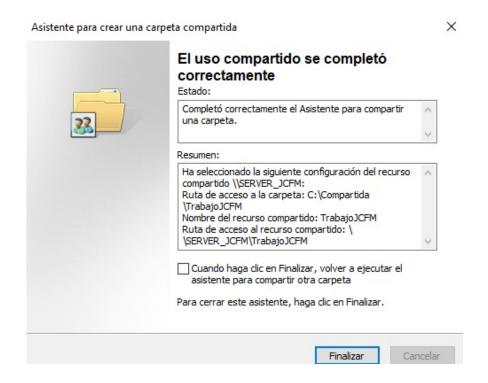


2. En este asistente tenemos la ventana de permisos de la carpeta compartida y podremos elegir los permisos de acceso a la carpeta.

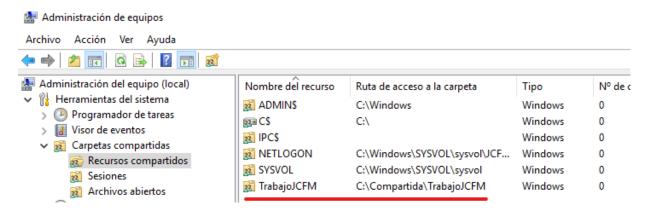
Marcamos **Personalizar permisos y pulsamos en personalizar** para poder asignar permisos diferentes a los usuarios sobre esta carpeta.



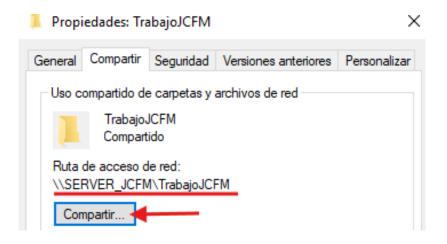
3. Por ultimo si no queremos modificar más permisos ya quedaría finalizar el asistente en la siguiente ventana



La carpeta TrabajoJCFM ya estaría agregada en recursos compartidos



También podemos comprobar que está compartida si vamos a la ruta de la carpeta y mediante las propiedades de esta nos dirigimos a la pestaña **compartir**.

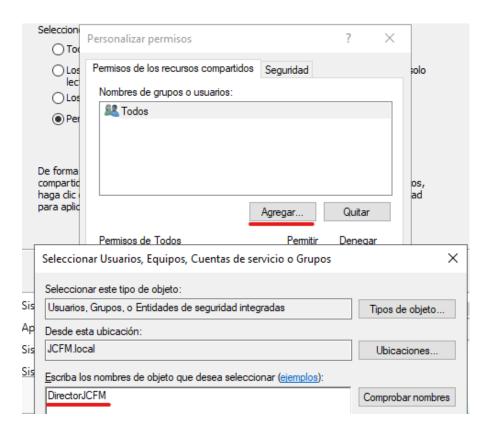


(Esta sería otra forma de compartir la carpeta)

- c) Permisos en la carpeta "TrabajoJCFM" para los diferentes usuarios (Permisos de red)
- × <u>Usuario dominio: Director JCFM</u> (Escritura y lectura)

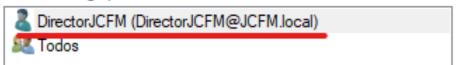
En el asistente anterior **entramos en Personalizar.** Una vez en la ventana "Personalizar permisos" agregamos el usuario DirectorJCFM de la siguiente manera:

1. Agregar> Escribimos el usuario en el area de texto el nombre del usuario

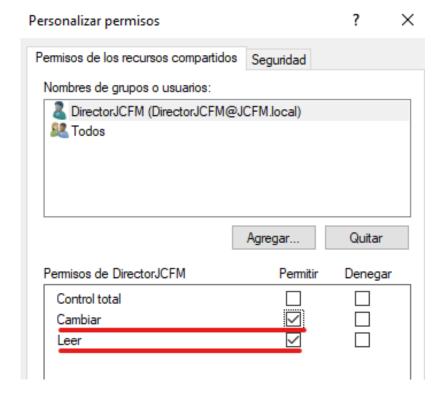


2. El usuario DirectorJCFM está agregado, ahora vamos a asignarle los permiso de escritura y lectura.

Nombres de grupos o usuarios:



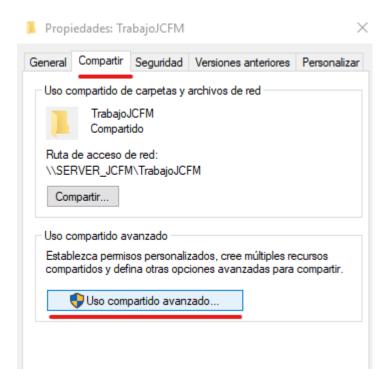
Para ello simplemente marcamos dichas opciones:



× Usuario dominio: EmpleadoJCFM (Lectura)

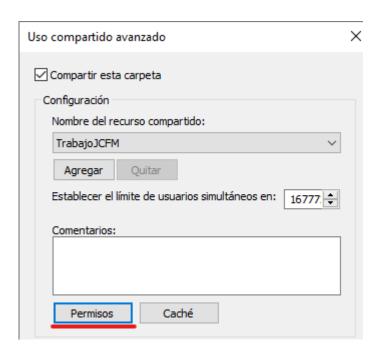
1. Para este usuario vamos a asignarle el permiso de lectura desde las propiedades de la propia carpeta. Para ello vamos donde se ubica:

Botón derecho > Propiedades > Compartir > Uso compartido avanzado

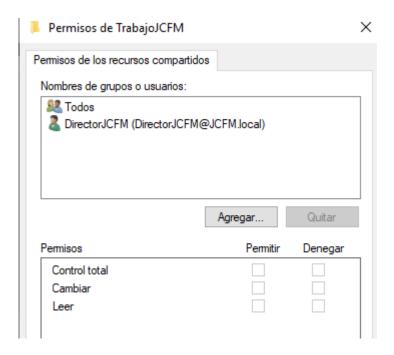


Permisos

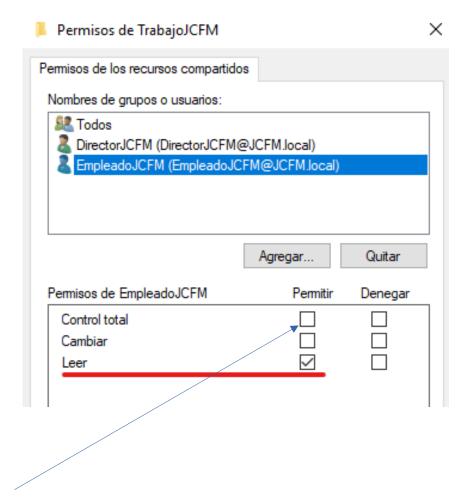
(Recordar siempre tener activado compartir esta carpeta)



Se puede ver que estamos en la misma ventana "Personalizar Permisos"



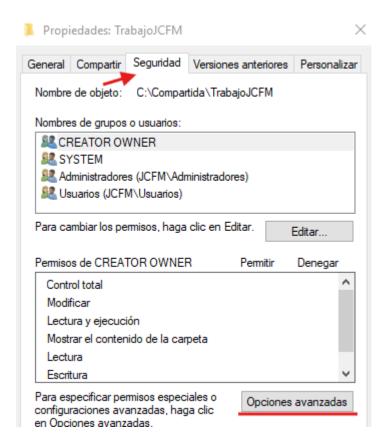
2. Ahora quedaría agregar el usuario EmpleadoJCFM y darle solamente el permiso de Lectura



(Ninguno de los dos usuarios tiene control total sobre la carpeta)

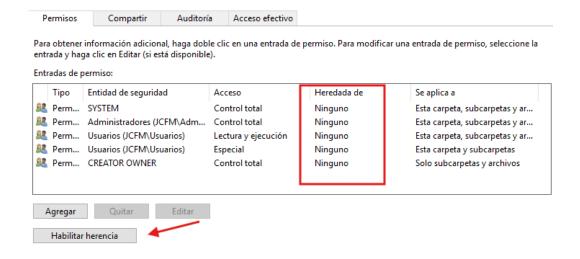
d) Permisos en la carpeta "TrabajoJCFM" para los diferentes usuarios (Permisos NTFS "Locales")

Vamos a la carpeta TrabajoJCFM > Propiedades > Seguridad > opciones avanzadas

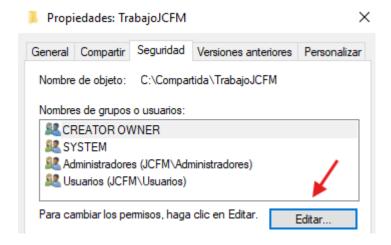


Deshabilitamos las herencias

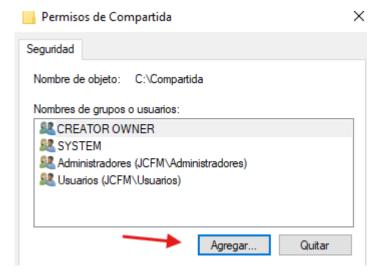
(Si no hacemos esto no podremos modificar los permisos ya que heredan de otros)



Seguridad > Editar

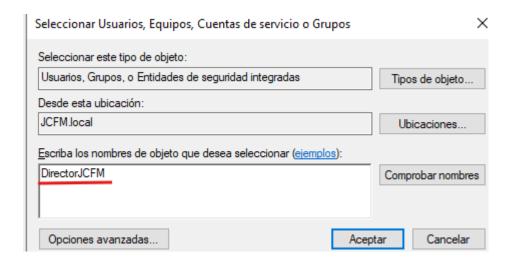


Agregar

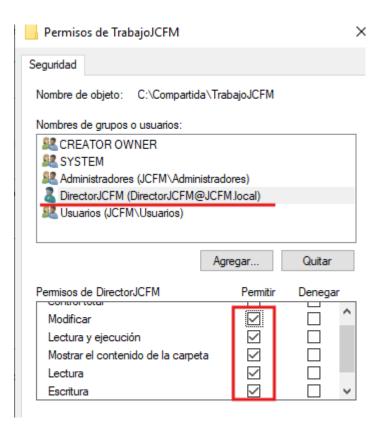


Agregamos los usuarios:

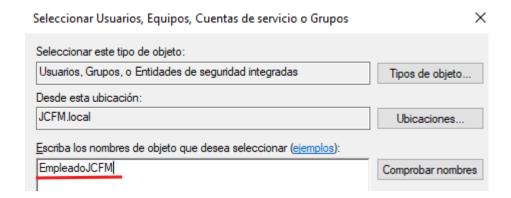
× <u>DirectorJCFM</u>



Le asignamos los permisos para Lectura y escritura que equivalen a los siguientes:



x EmpleadoJCFM



Le asignamos los permisos para Lectura que equivalen a los siguientes:

Seguridad				
Nombre de objeto: C:\Compartida\TrabajoJCFM				
Nombres de grupos o usu	uarios:			
CREATOR OWNER	₹			
SYSTEM				
DirectorJCFM (DirectorJCFM@JCFM.local)				
Administradores (JC	FM\Administrad	lores)		
EmpleadoJCFM (EmpleadoJCFM@JCFM.local)				
■ Usuarios (JCFM\Usuarios)				
	Ag	regar	Quitar	
Permisos de EmpleadoJC	CFM	Permitir	Denegar	
Modificar				^
Lectura y ejecución	-			
Mostrar el contenido d	e la carpeta			
Lectura		lacksquare		u
Escritura				~

e) Preparar windows10 visualizar la carpeta compartida y permisos con ambos usuarios

Necesitamos una maquina virtual Window10 con la configuración de red adaptador puente



Configurar la red estática

Una vez iniciado cambiaremos de red a IP estática:

*IP:Tiene que tener un host asignado dentro del rango de redes

*Puerta de enlace: IP del router

*DNS preferido: IP del windows server

*DNS alternativo: IP google por ejemplo para tener conexión a internet

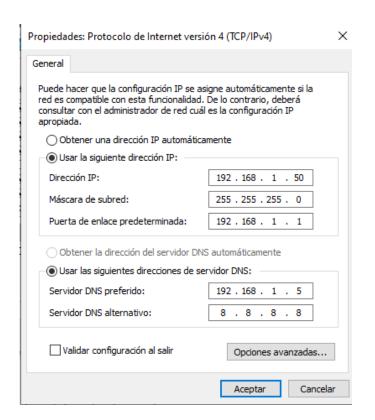
 IP:
 192.168.1.50

 Máscara Subred:
 255.255.255.1

 Puerta enlace:
 192.168.1.1

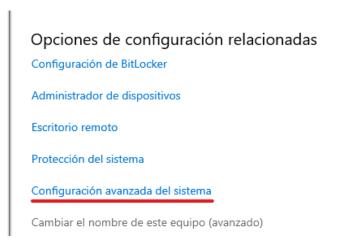
 DNS preferido:
 192.168.1.5

 DNS alternativo:
 8.8.8.8

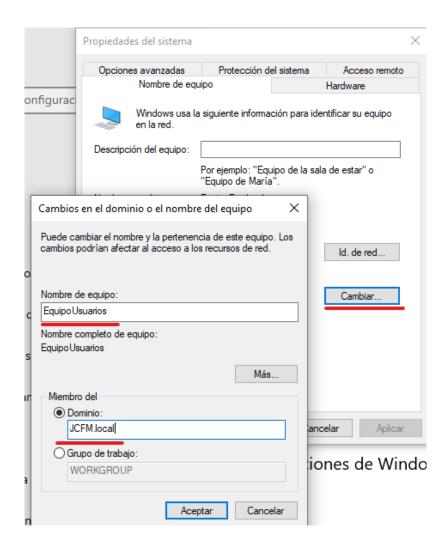


x Cambiar nombre del equipo y nombre dominio

Propiedades del equipo > Configuración avanzada del sistema

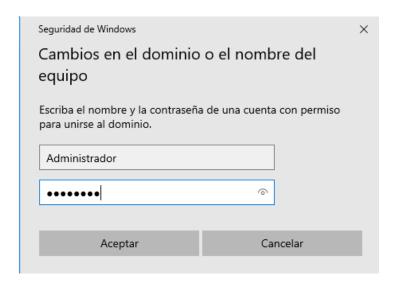


Cambiamos el nombre del equipo y marcamos la opción Dominio junto al nombre del dominio.

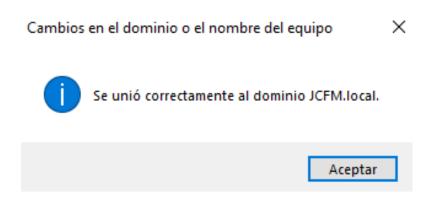


Nos pedirá el usuario y la contraseña del administrador del servidor para unirse al dominio

Usuario: Administrador Contraseña: F0m3nt0*



Mostrará un mensaje indicando que se ha unido al dominio y pedirá un reinicio para aplicar los cambios.

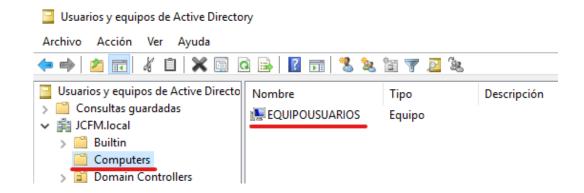


x Comprobar que se ha unido al dominio JCFM.local

Se puede comprobar que se ha unido al dominio si vamos a:

Windows server > Usuarios y equipos de active directory > Computers

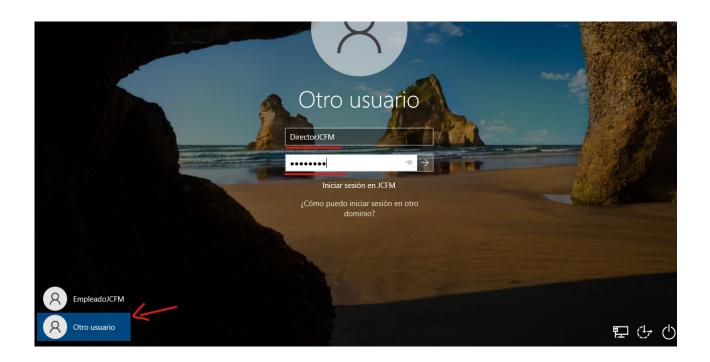
y aparece el equipo con su nombre:



× <u>Usuario Director JCFM desde el Windows 10</u>

Si vamos al Windows10 podemos ver que ahora nos aparece un login diferente donde podemos introducir los diferentes usuarios creados en el dominio

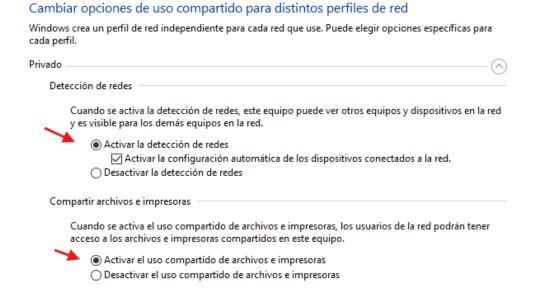
1. Vamos a introducir el usuario "DirectorJCFM" y la contraseña "Director1"

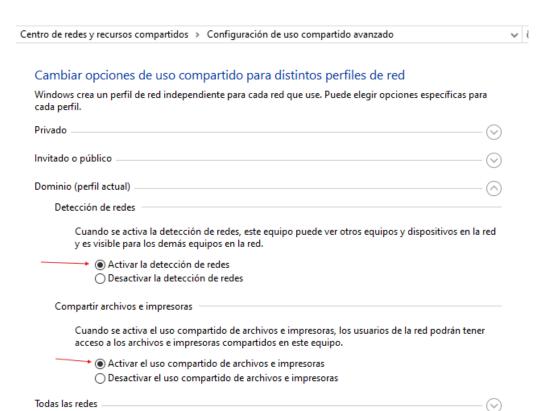


2. Ahora tendremos que activar la detención de redes y activar el uso compartido de archivo para ello vamos a "Opciones de Uso compartido"

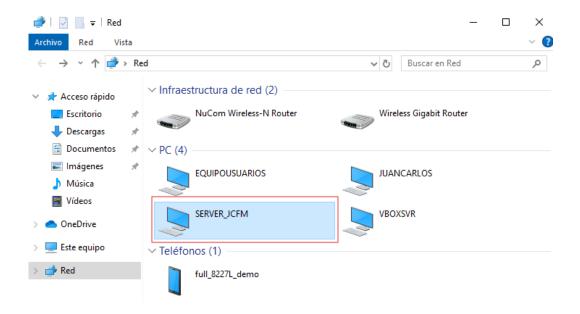


3. Activamos la detención de redes y el uso compartido de archivos e impresora (Privado y dominio)

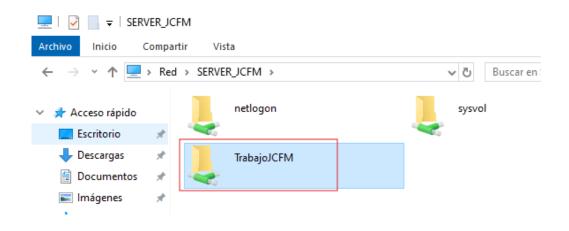




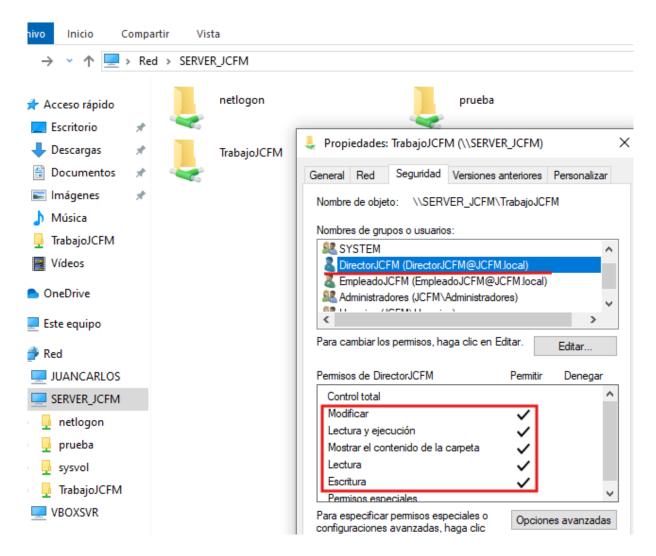
4. En red entramos en Server_JCFM que es nuestro servidor



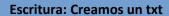
5. Podemos ver la carpeta TrabajoJCFM

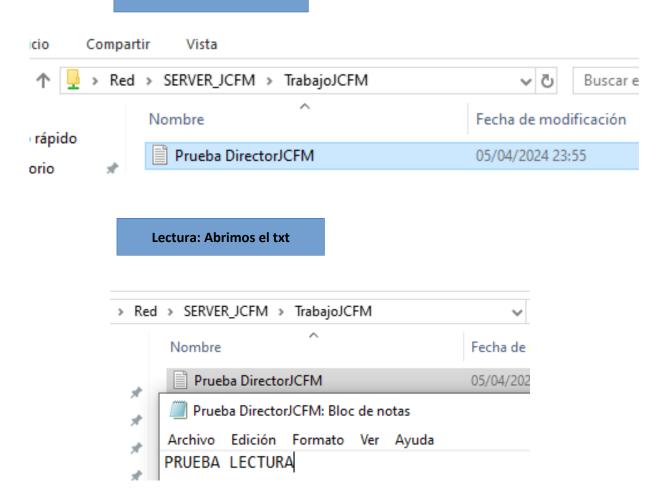


Si entramos en las propiedades de la carpeta podemos ver los permisos



6. En esta carpeta podremos tanto escribir como leer.

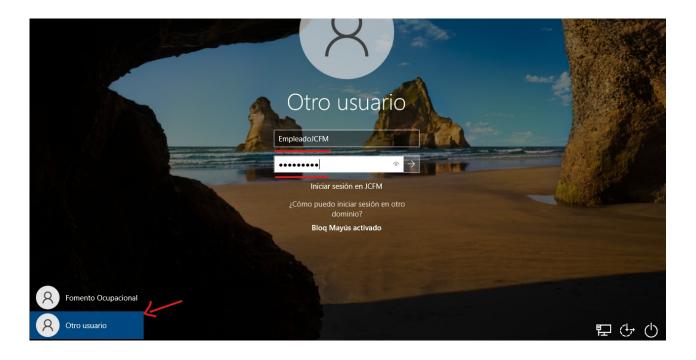




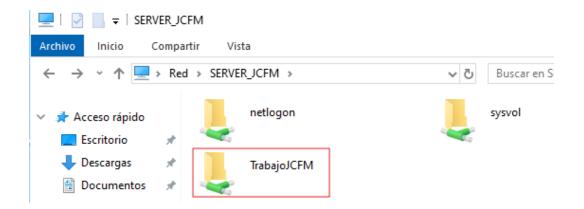
***** Usuario EmpleadoJCFM desde el Windows10

Y el mismo proceso para el otro usuario. cerramos sesión e iniciamos con Empleado

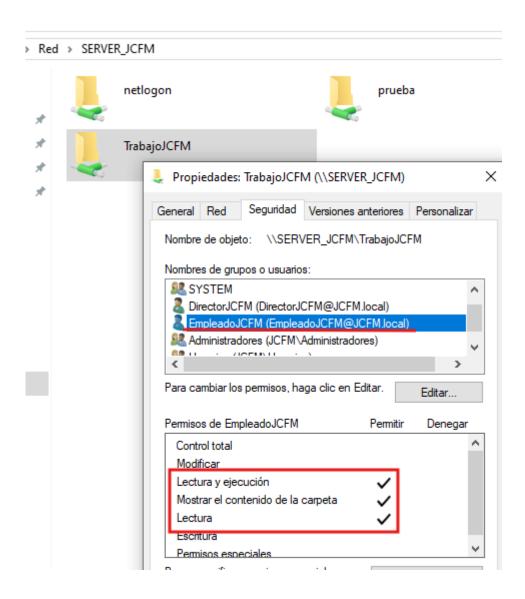
1. Usuario "EmpleadoJCFM" y la contraseña "Empleado1"



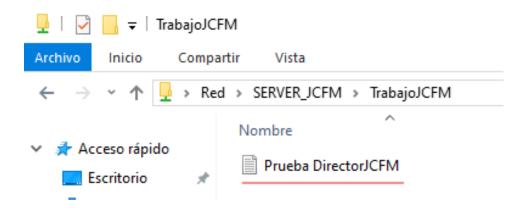
- 2. El proceso de activar el uso compartido es el mismo.
- 3. En red entramos en Server_JCFM y a la carpeta TrabajoJCFM



Si entramos en las propiedades de la carpeta podemos ver los permisos

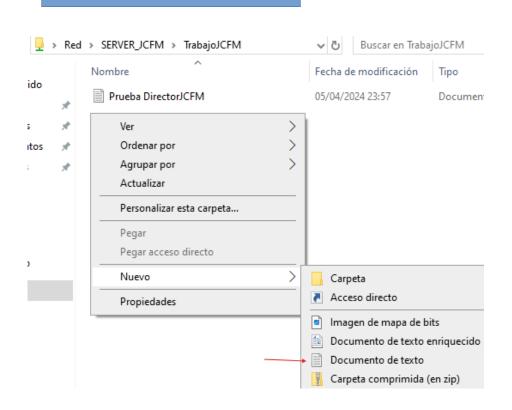


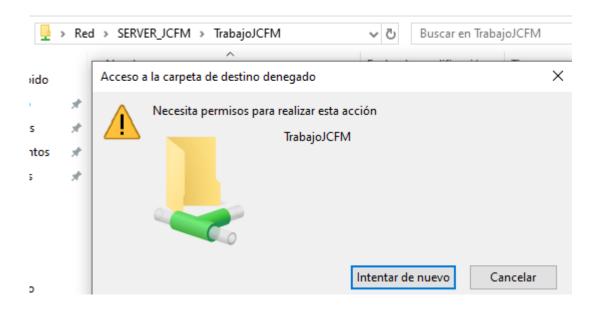
4. Entramos en TrabajoJCFM podremos ver el archivo creado anteriormente con Director



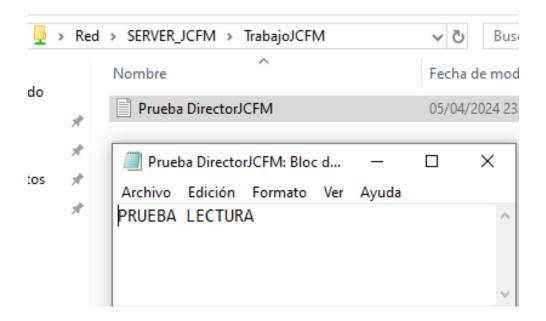
5. En este usuario tenemos permiso de lectura pero no de escritura

Intento de Escritura: Crear un txt





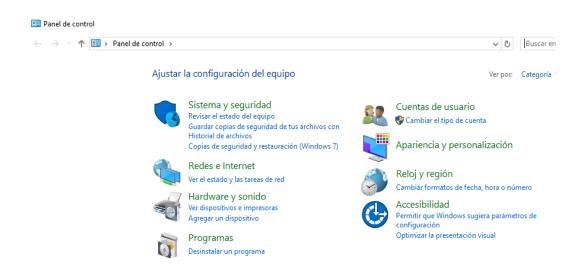
Lectura: Abrimos el txt



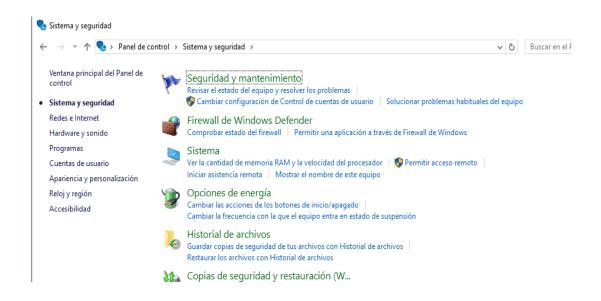
- 5. RA06_d) Se ha accedido a los servidores utilizando técnicas de conexión remota.
- a) En una máquina con Windows 10 configurar el acceso remoto a dicha máquina.

Los pasos a seguir son los siguientes:

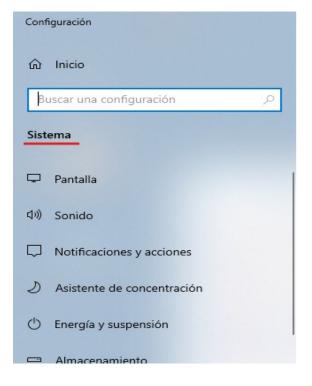
1. Panel de control



2. Sistema y seguridad



3. Sistema



Acerca de

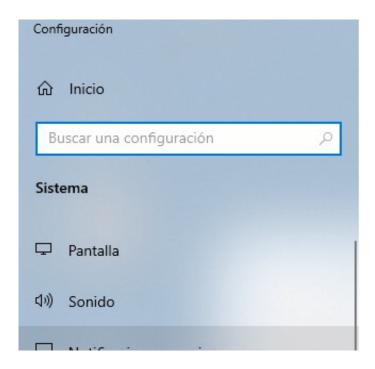
Tu equipo está supervisado y protegido.

Ver detalles en Seguridad de Windows

Especificaciones del dispositivo

Nombre del dispositivo	DESKTOP-N
Procesador	13th Gen Int i5-13600K
RAM instalada	11,8 GB
Identificador de dispositivo	BA329C7B-7 B0BBD9D8E
ld. del producto	00330-8000
Tipo de sistema	Sistema ope

4. Escritorio remoto



Acerca de

Opciones de configuració

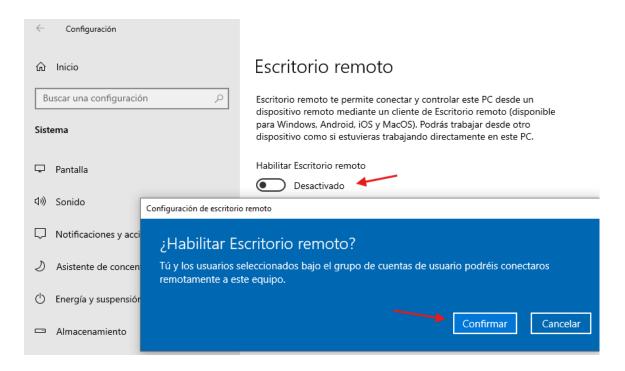
Configuración de BitLocker

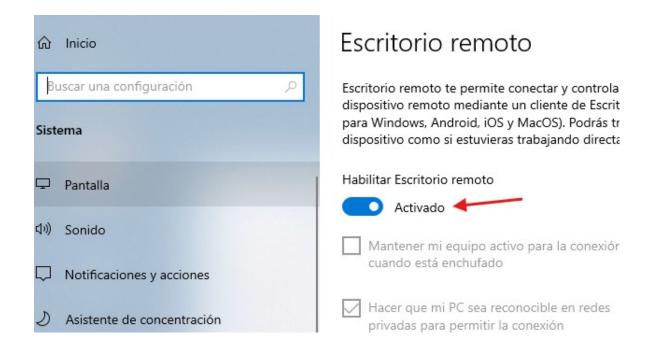
Administrador de dispositivos

Escritorio remoto

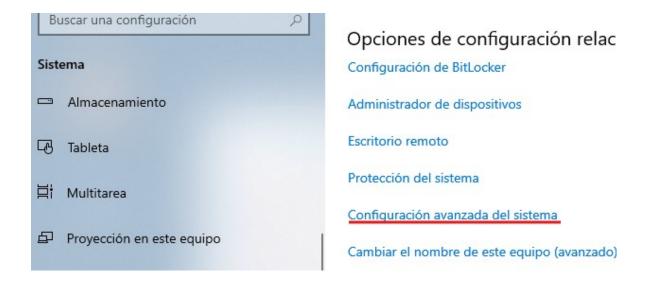
Protección del sistema

5. Activar > Confirmar

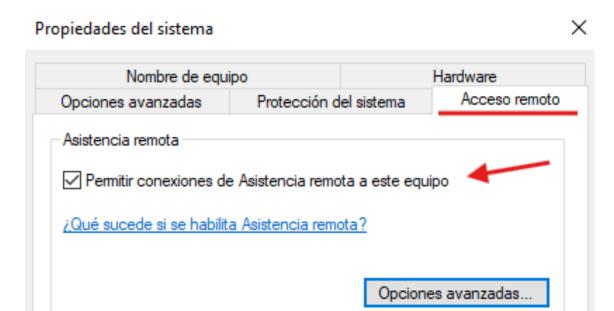




6. Otra forma sería desde Sistema > Configuración avanzada del sistema



7. Acceso remoto > Permitir conexiones de Asistencia remota a este equipo



Por último comentar que es bastante habitual mejorar la seguridad de este servicio seleccionando los usuarios autorizados para realizar conexiones remotas

Desde la misma ventana Acceso remoto > Seleccionar usuarios...

