

INFORME TÉCNICO HOMECENTER

PROCESO:Sena-001-Tecnico

1. IDENTIFICACION NIT:

Nº. De Hoja De Trabajo: 0010 Fecha Mantenimiento: 18/06/2021 Ubicación: Cl 132a #159-19

2. INFORMACION DEL SERVIDOR

Tipo:	Maquina Virtual-Windows Server 2019-Essentials
Modelo:	AsusTek P8Z77-V LX2
Serial:	N/A

3. INSPECCIÓN

1 Estado Actual 1 En buen estado

3. Etapas de Mantenimiento Preventivo Software

Revisión de instalación por setup	Realizado
Desfragmentación de disco duro	Realizado
Eliminación de archivos TMP	Realizado
Liberación de espacio en el disco duro	Realizado
Ejecución de/ antivirus	Realizado
Realizar una copia de seguridad	Realizado
Limpiar la papelera de reciclaje	Realizado

4. Etapas de Mantenimiento Preventivo Hardware

Desmontaje del equipo	Realizado
limpieza interna con herramientas de aire comprimido y succión.	Realizado
Limpieza minuciosa de todos los sistemas de ventilación	Realizado
Desmontaje de memorias internas, aplicación de limpia contactos.	Realizado
Aplicaciones de productos antiestáticos en La pe board y tarjetas electrónicas internas.	Realizado
Limpieza integral del case y cubiertas plásticas	Realizado
Aplicación de espuma a toda la parte externa para evitar la fácil adherencia del polvo y lograr un brillo reluciente	Realizado
Limpieza externa del teclado y mouse con aire comprimido y succión, aplicación de espuma.	Realizado
Limpieza externa del monitor, aplicación de espuma especial para pantallas.	Realizado
Ensamble integral del equipo y ordenamiento de cables de conexión.	Realizado

4. Descripción del servicio realizado	Realizado	
Se Sigue Instalar Software De Virtualización De VMware.	SI	NO
Se Sigue La instalación De Windows Server 2019 Essentials.	SI	NO
Se Sigue Realizar la activación del software de virtualización de VMware.	SI	NO
Se Sigue instalar los drivers para la máquina virtual de VMware.	SI	NO
Se Sigue Colocar una dirección ip Fija a la máquina Virtual.	SI	NO
Se Sigue crear una snapshot a la máquina Virtual.	SI	NO
Se Sigue realizar la clonación de la máquina virtual por temas de ciberseguridad.	SI	NO
Se Sigue desactivar las actualizaciones automáticas de Windows Update.	SI	NO
Se Sigue realizar la instalación de directorio activo.	SI	NO
Se Sigue instalar el controlador de dominio.	SI	NO
Se Sigue Realizar la Creación de Grupos y Usuarios.	SI	NO
Se Sigue la Creación de las Gpo a cada grupo para el inicio de sesión.	SI	NO
Se Sigue la instalación del servicio de IIS.	SI	NO
Se Sigue Activar las actualizaciones De Windows update para continuar con la instalación.	SI	NO
Se Sigue crear la carpeta del sitio web de homecenter.	SI	NO
Se Sigue Crear el Sitio Web.	SI	NO
Se Sigue prueba de funcionamiento en la red de área local de la página web.	SI	NO
Se Sigue Realizar la creación de un servidor de archivos.	SI	NO
Se Sigue Crear un Disco Duro Virtual De 2 GB.	SI	NO
Se Sigue Configurar el Disco Duro Virtual De 2 GB.	SI	NO
Se Sigue la Creación de las carpetas para el servidor de archivos.	SI	NO

5. Adjuntos y Evidencias.

5.1. Instalación de VMware.

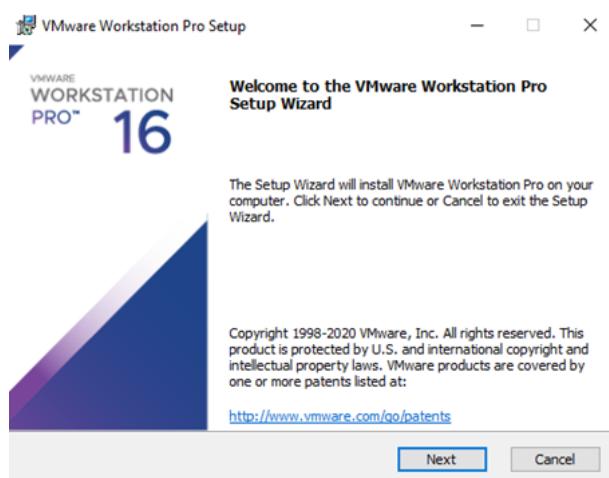


Imagen 1. Fuente: Cristian Toro.

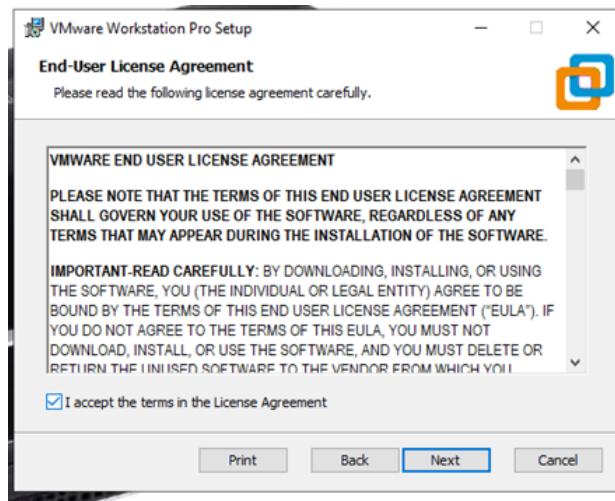


Imagen 2. Fuente: Cristian Toro.

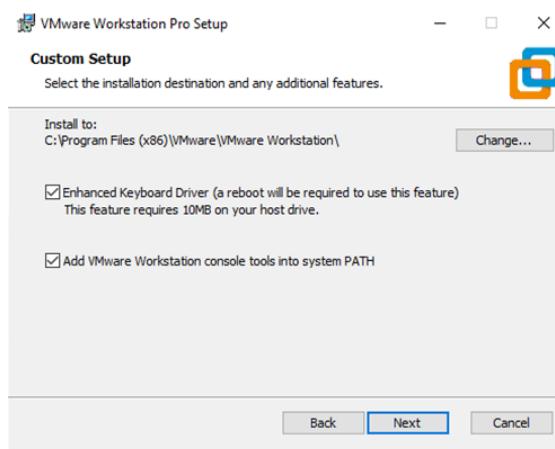


Imagen 3. Fuente: Cristian Toro.

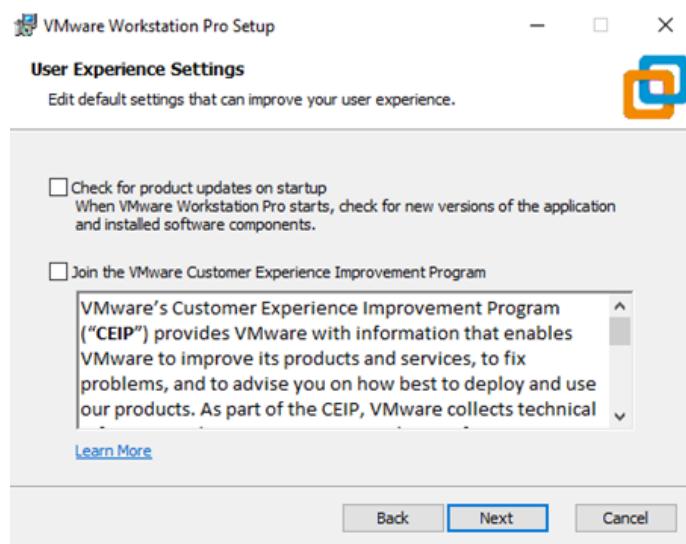


Imagen 4. Fuente: Cristian Toro.

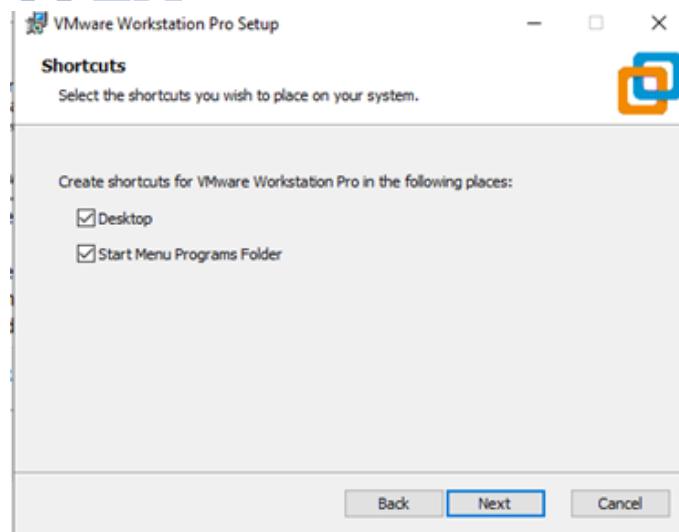


Imagen 5. Fuente: Cristian Toro.

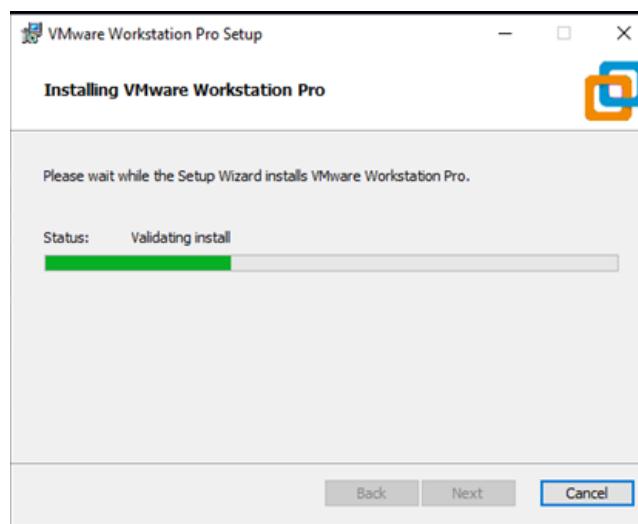


Imagen 6. Fuente: Cristian Toro.

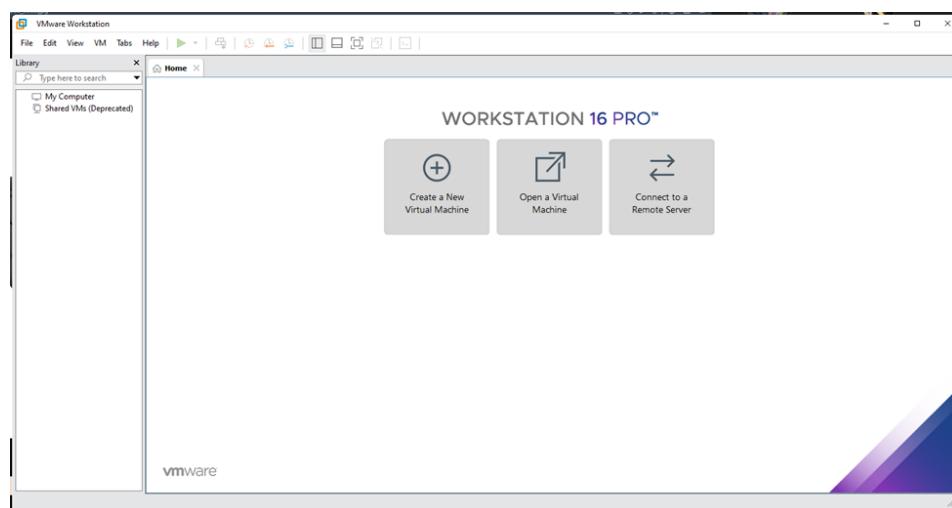


Imagen 7. Fuente: Cristian Toro.

5.2. Activación de Vmware Con un serial.

Nos dirigimos a nuestro navegador favorito y escribimos “serial vmware workstation 16”.

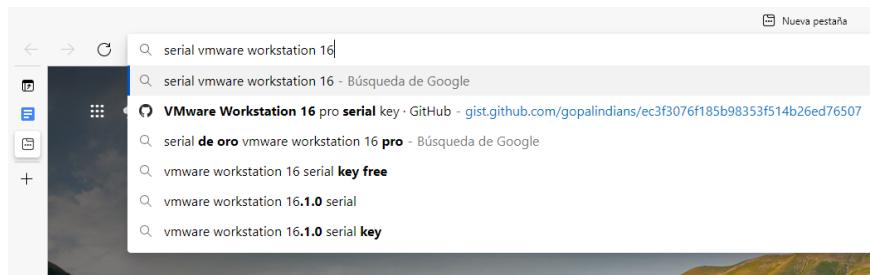


Imagen 8. Fuente: Cristian Toro.

Seleccionamos el primer link que nos aparece.

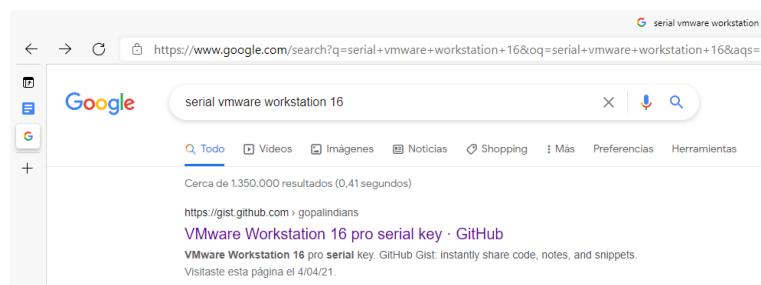


Imagen 9. Fuente: Cristian Toro.

Copiamos alguna de las siguientes key que son totalmente confiables.

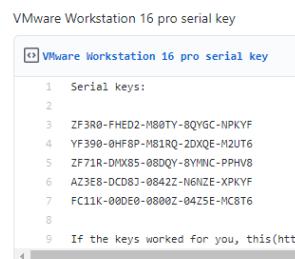
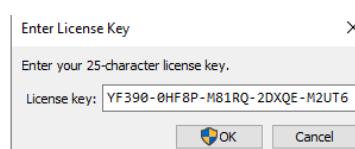


Imagen 10. Fuente: Cristian Toro.

Copiamos y pegamos la key para obtener su licencia y utilizar el software sin ningún tipo de problema.



Finalmente comprobamos que nuestra licencia nunca se termine.

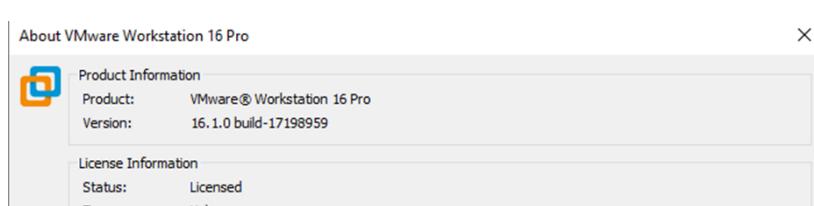
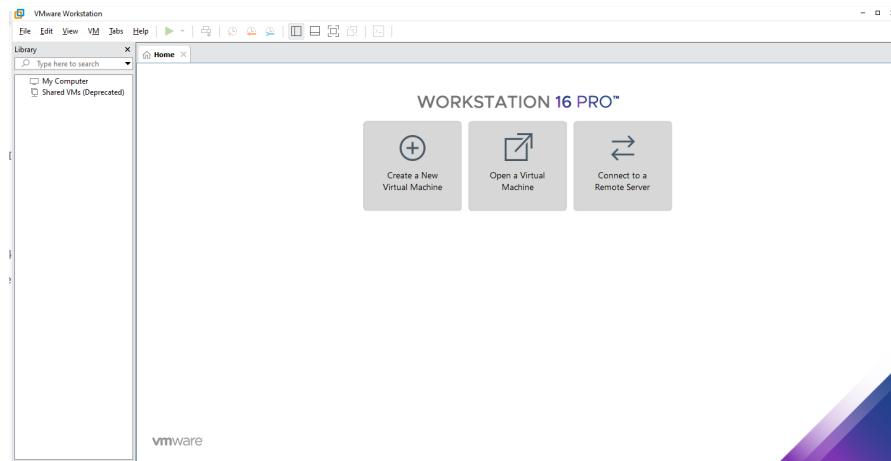


Imagen 11. Fuente: Cristian Toro.



5.3. Instalación De Windows Server 2019.

Imagen 12. Fuente: Cristian Toro.

WORKSTATION 16 PRO™

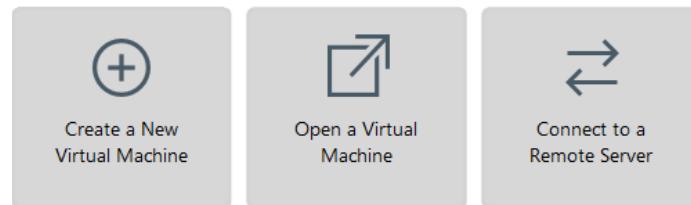


Imagen 13. Fuente: Cristian Toro.

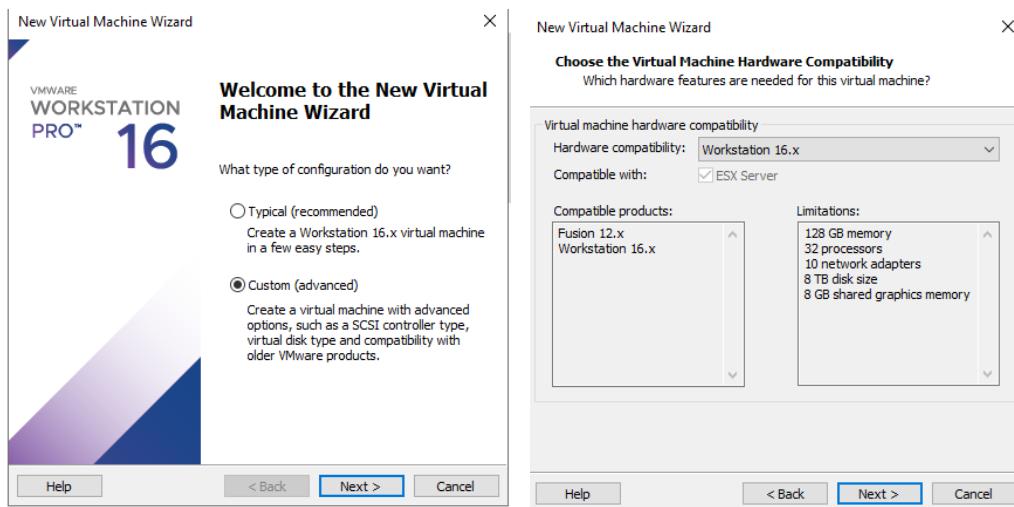


Imagen 14. Fuente: Cristian Toro.

Imagen 15. Fuente: Cristian Toro.

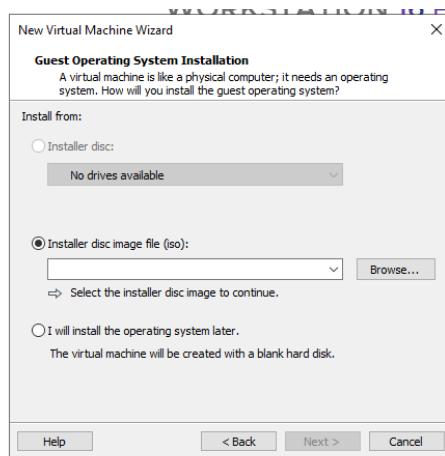


Imagen 16. Fuente: Cristian Toro.

Seleccionamos el iso de Windows Server 2019.

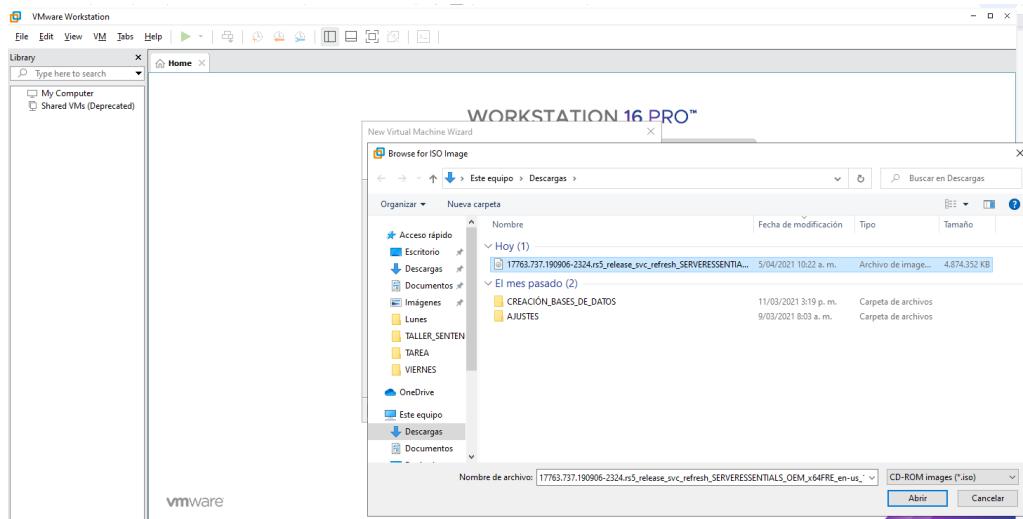


Imagen 17. Fuente: Cristian Toro.

Colocamos nuestros nombre y la contraseña de nuestro usuario.

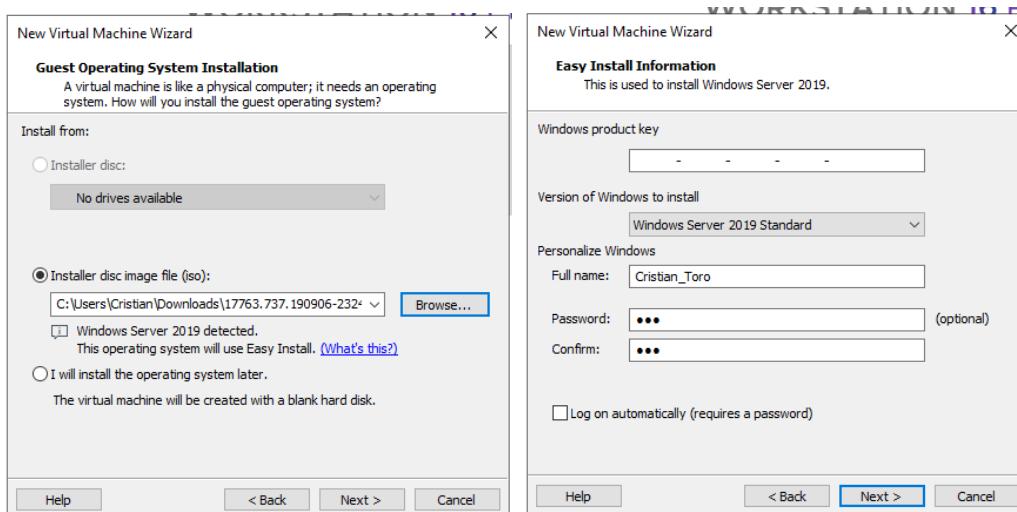


Imagen 18. Fuente: Cristian Toro.

Imagen 19. Fuente: Cristian Toro.

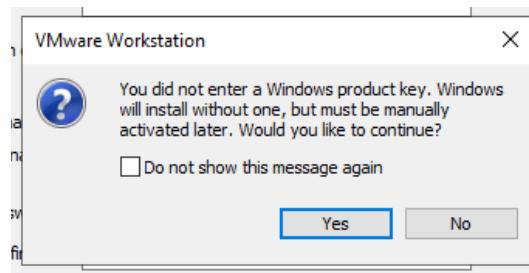


Imagen 20. Fuente: Cristian Toro.

Colocamos el nombre de la máquina virtual.

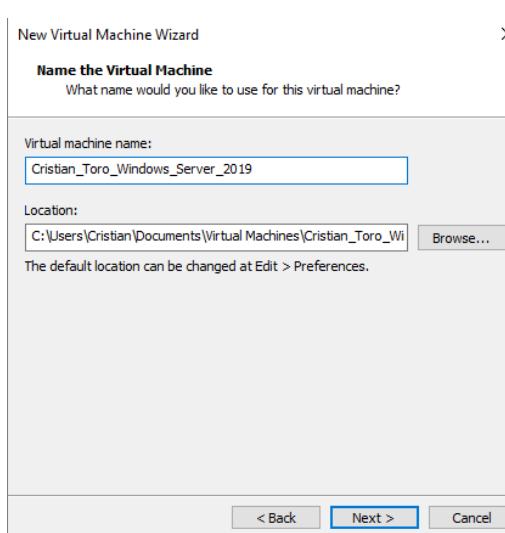


Imagen. Fuente 21: Cristian Toro.

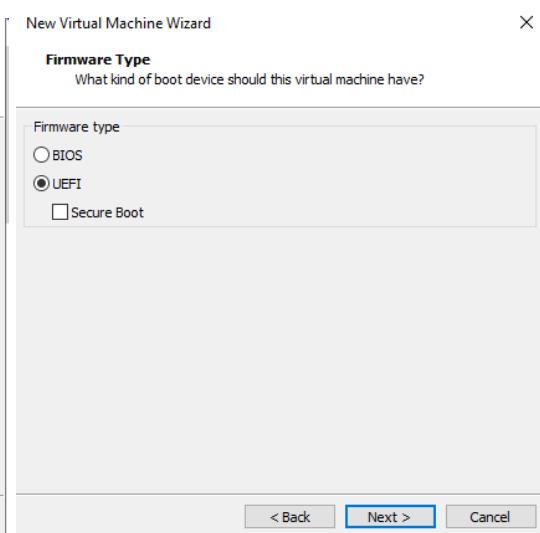
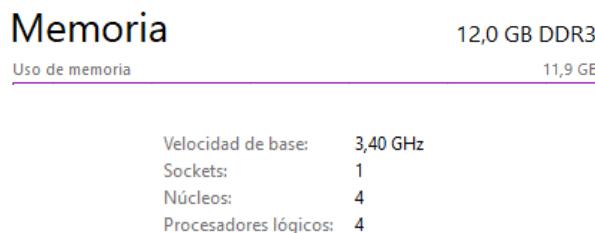


Imagen 22. Fuente: Cristian Toro

Colocamos la mitad de nuestros recursos a la máquina virtual.



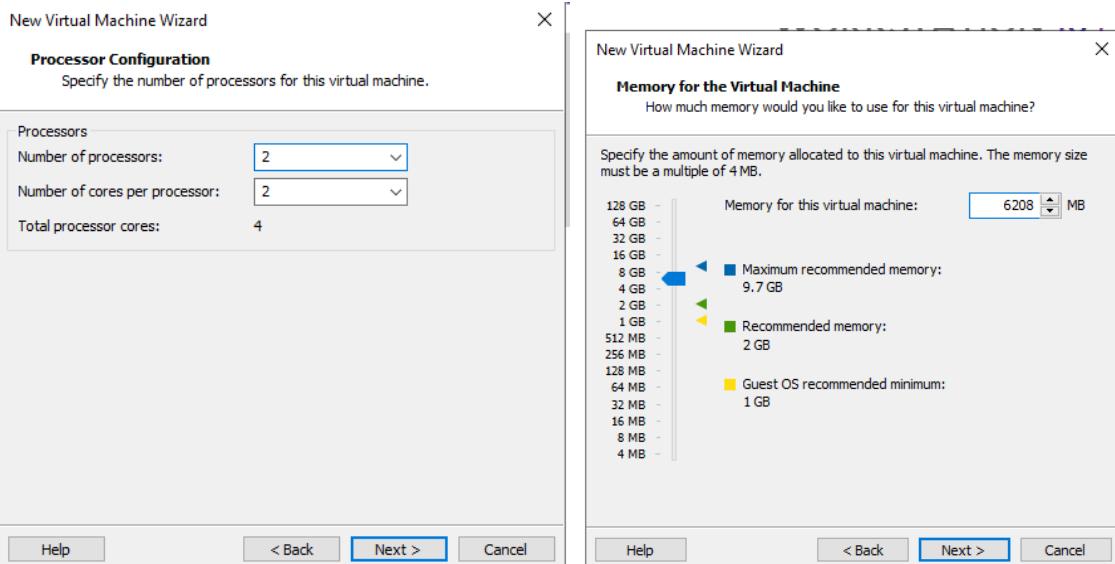


Imagen 23. Fuente: Cristian Toro.

Imagen 24. Fuente: Cristian Toro.

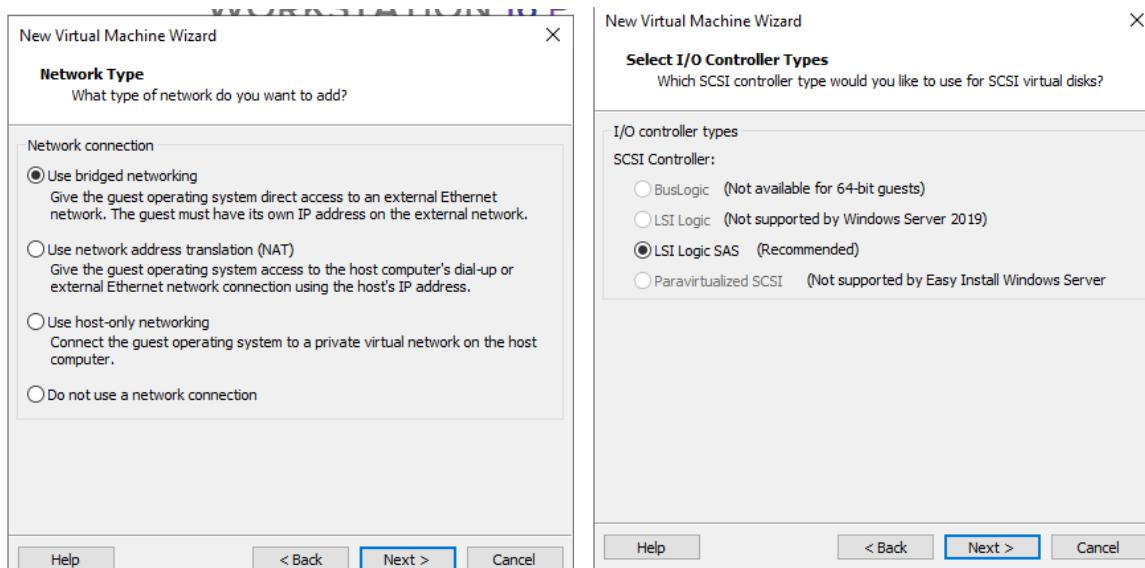


Imagen 25. Fuente: Cristian Toro.

Imagen 26. Fuente: Cristian Toro.

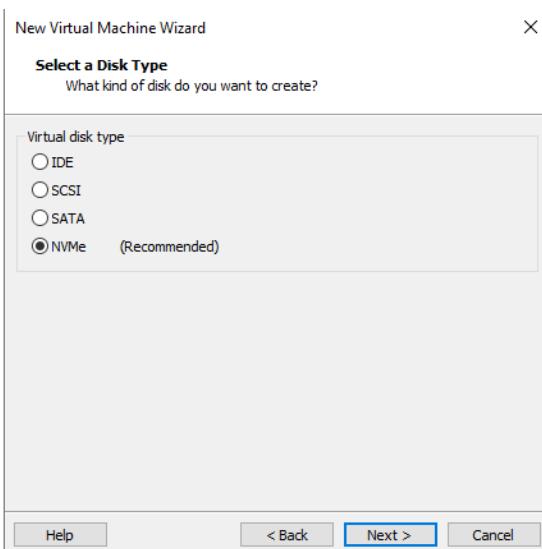


Imagen 27. Fuente: Cristian Toro.

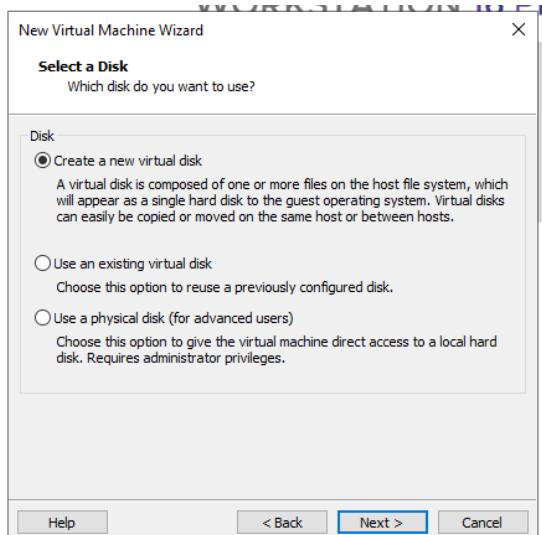


Imagen 28. Fuente: Cristian Toro.

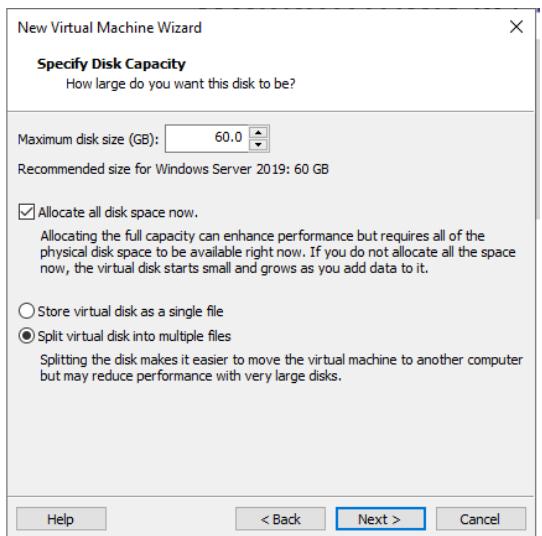


Imagen 29. Fuente: Cristian Toro.

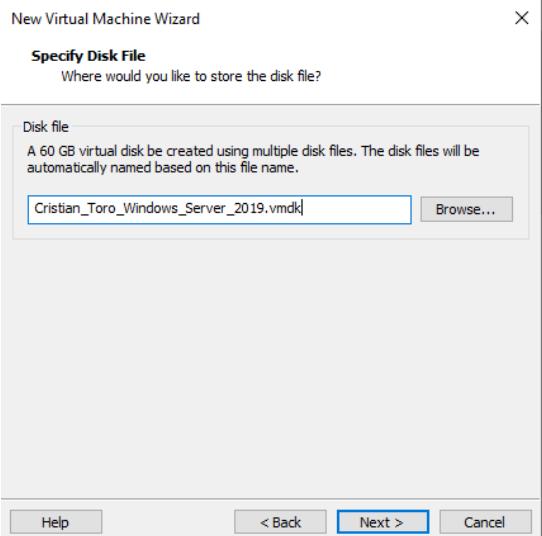


Imagen 30. Fuente: Cristian Toro.

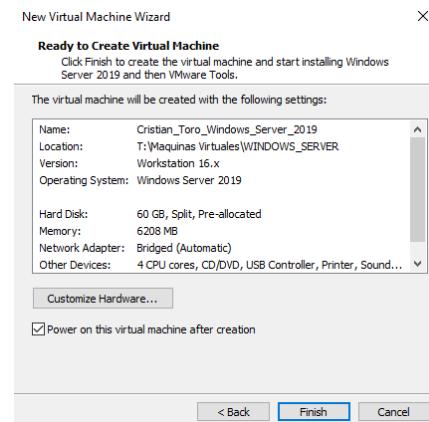


Imagen 31. Fuente: Cristian Toro.

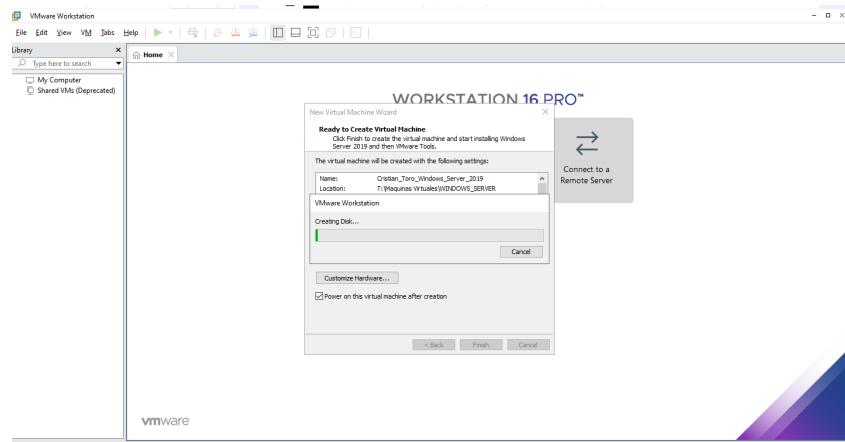


Imagen 32. Fuente: Cristian Toro.

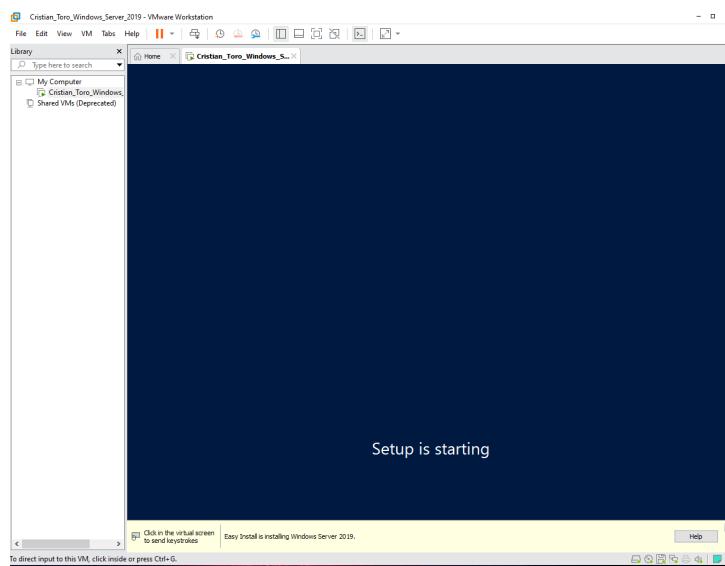


Imagen 33. Fuente: Cristian Toro.

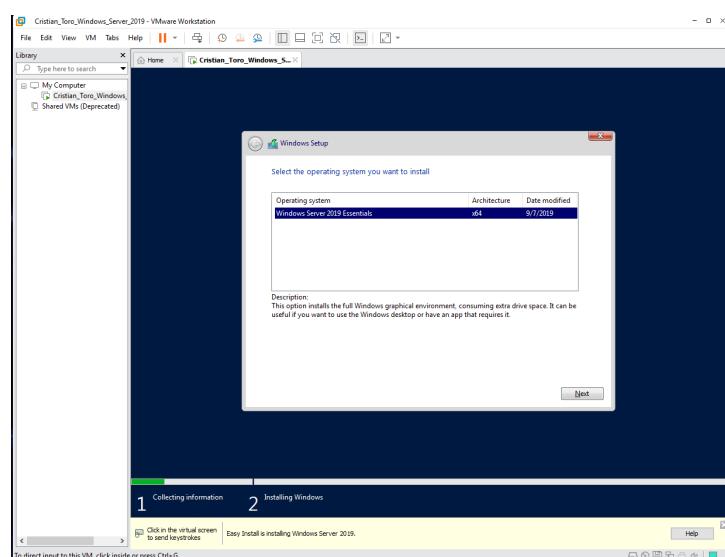


Imagen 34. Fuente: Cristian Toro.

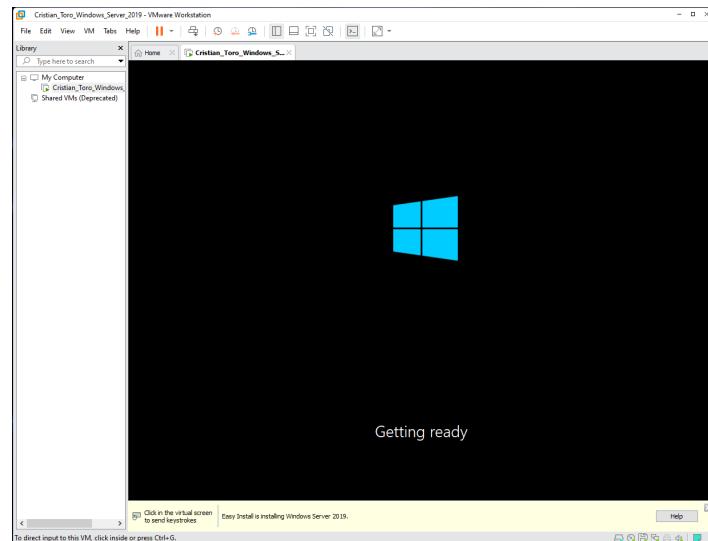


Imagen 35. Fuente: Cristian Toro.

Descargamos los drivers para la máquina virtual.

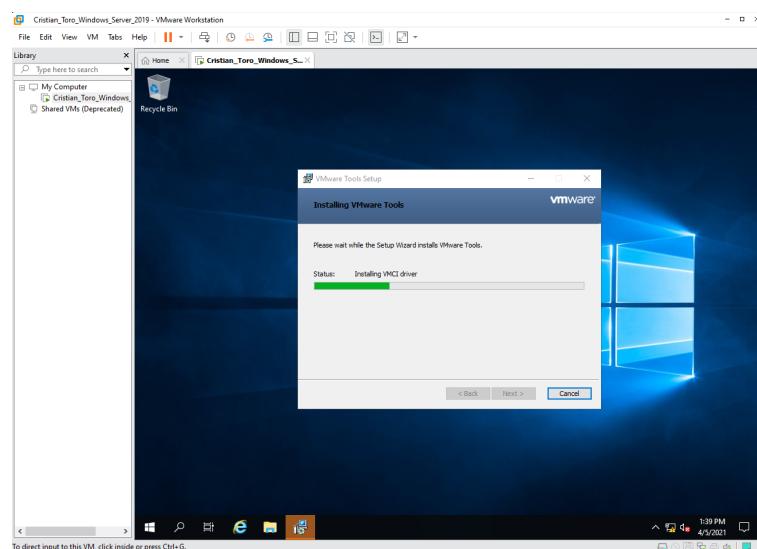


Imagen 36. Fuente: Cristian Toro.

Desactivamos las actualizaciones automáticas.

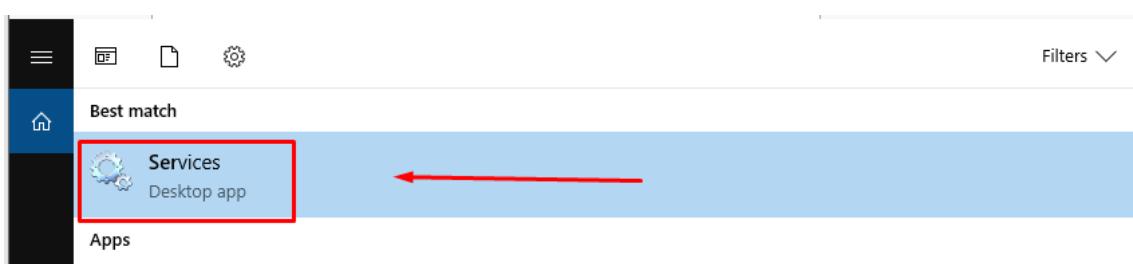


Figura 16. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Name	Description	Status	Startup Type	Log
Workstation	Creates and...	Running	Automatic	Net
WMI Performance Adapter	Provides pe...		Manual	Loc
Wired AutoConfig	The Wired ...		Manual	Loc
WinHTTP Web Proxy Auto-...	WinHTTP i...	Running	Manual	Loc
Windows Update Medic Ser...	Enables rem...		Manual	Loc
Windows Update	Enables the ...	Running	Manual (Trig...)	Loc
Windows Time	Maintains d...	Running	Automatic (T...	Loc
Windows Security Service	Windows Se...		Manual	Loc

Figura 17. Fuente: Cristian Toro.(2021).

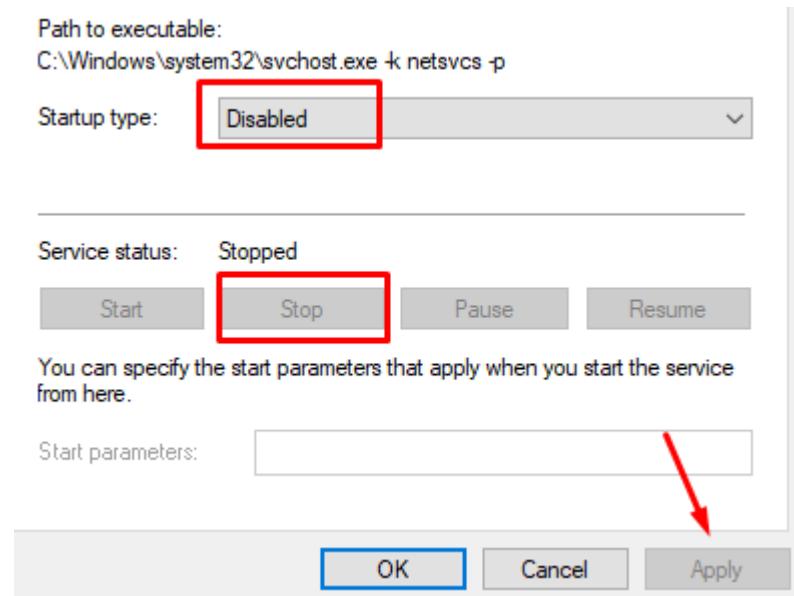
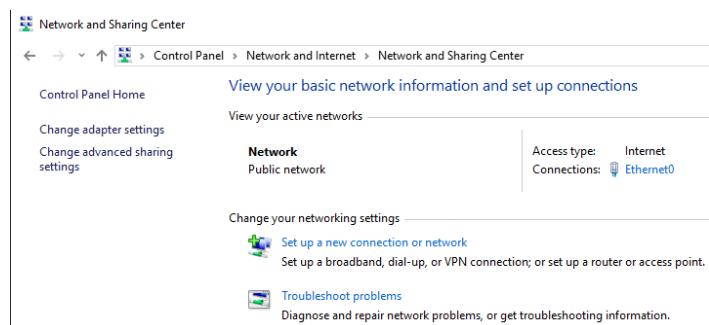


Figura 18. Fuente: Cristian Toro.(2021).

5.4. Colocar Dirección IPV4 Fija.



Desactivamos el Protocolo IPV6.

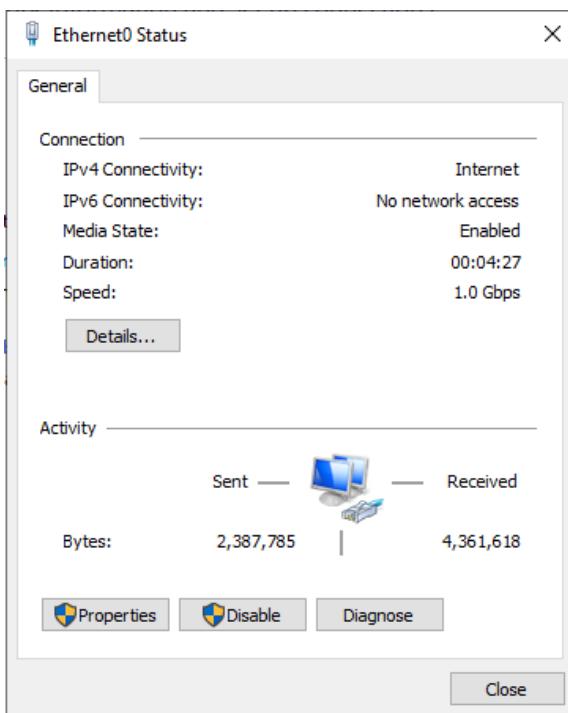


Imagen 37. Fuente: Cristian Toro.

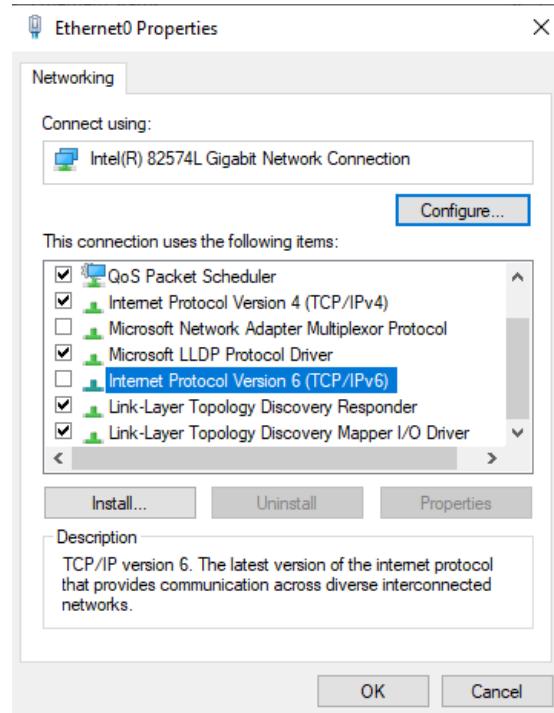


Imagen 38. Fuente: Cristian Toro.

Colocamos una dirección ipv4 Fija además del DNS de google para una mejor conexión.

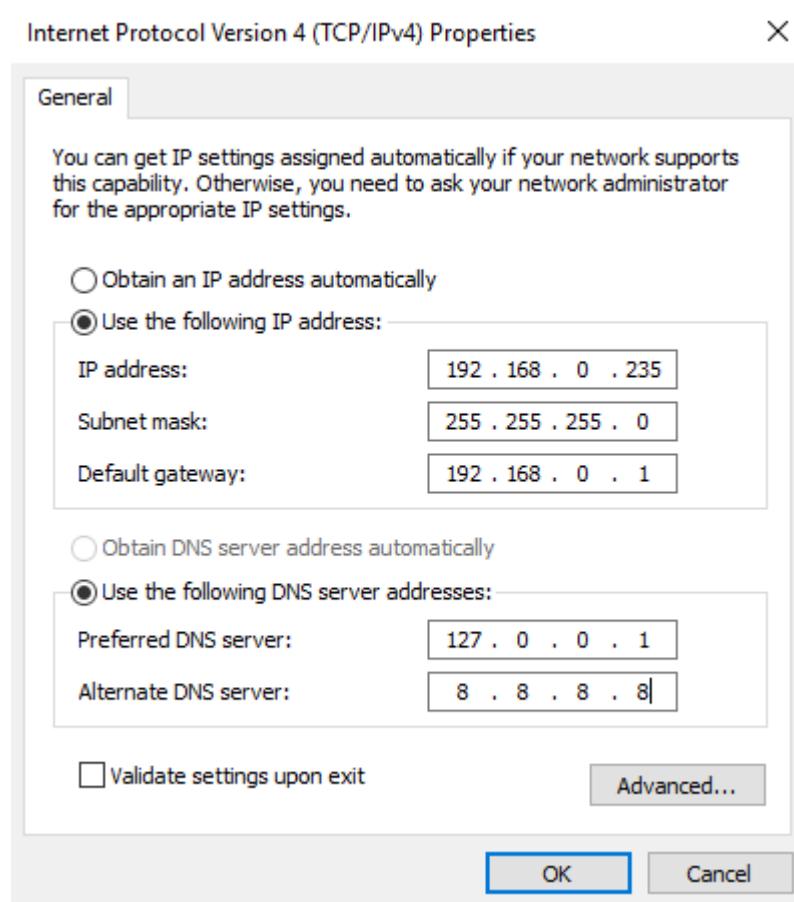


Imagen 39. Fuente: Cristian Toro.

5.5. Desactivar Protocolo IPV6.

Desactivamos el Protocolo IPV6.

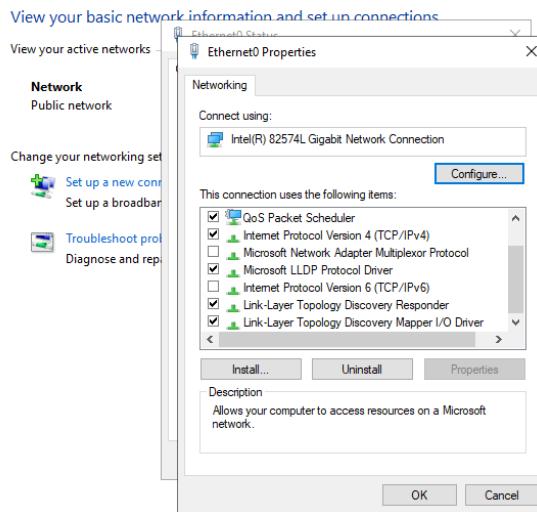


Imagen 40. Fuente: Cristian Toro.

5.6. Creación De Snapchat en a la máquina virtual .

Le damos Click Derecho sobre nuestra máquina virtual y le damos click donde dice Snapshot.

Luego hacemos click en Take Snapshot.

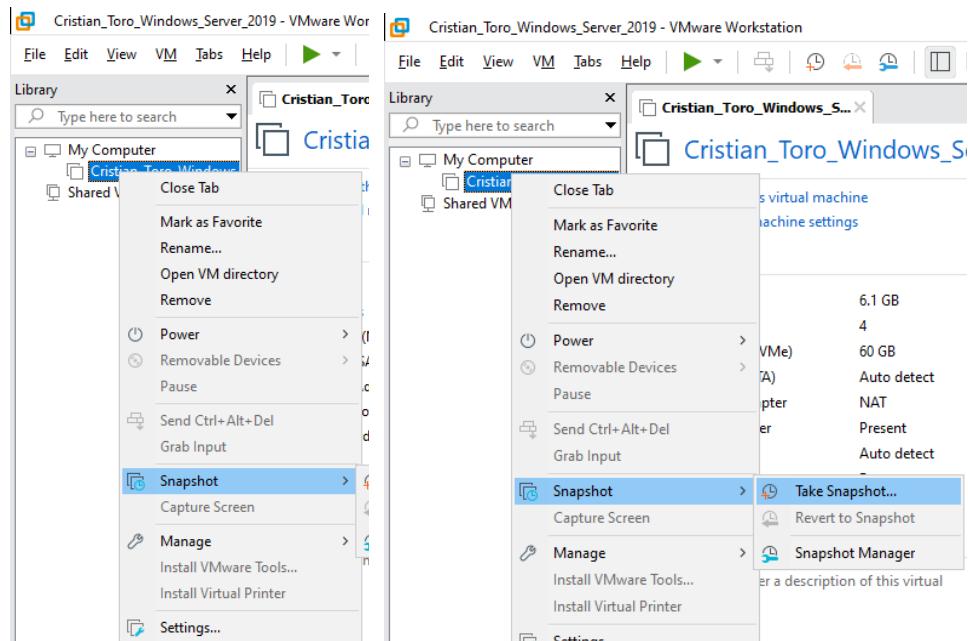


Imagen. Fuente 41: Cristian Toro.

Imagen 42. Fuente: Cristian Toro.

Le damos un nombre. y le damos click en “Take Snapshot”.

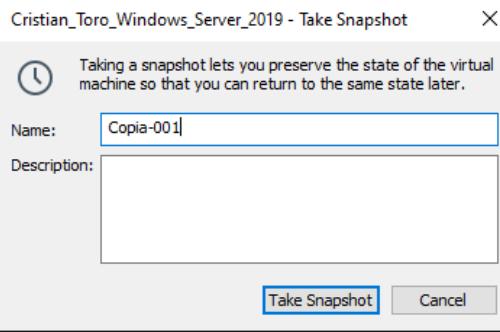


Imagen 43. Fuente: Cristian Toro.

Como podemos ver en la imagen nuestra copia quedó correctamente creada.

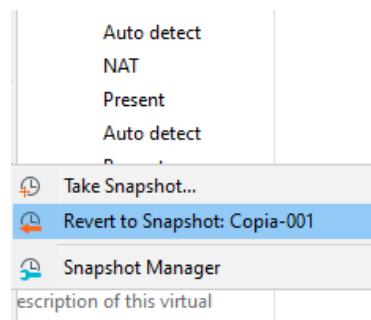


Imagen 44. Fuente: Cristian Toro.

5.7. Clonación De Máquina Virtual.

Para clonar una máquina virtual nos dirigimos en la parte superior a VM>Manage>Clone.

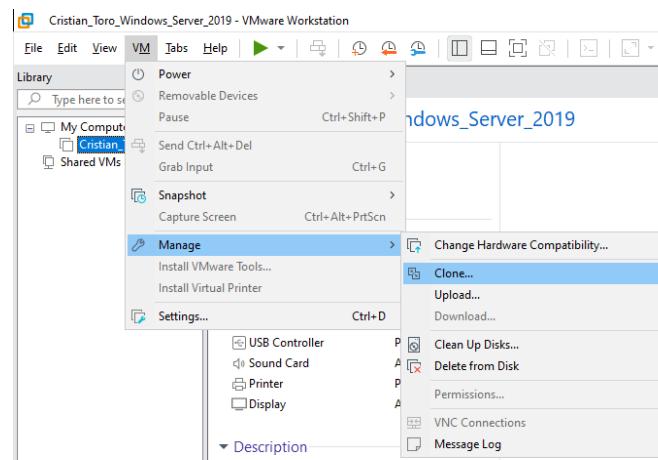


Imagen 45. Fuente: Cristian Toro.



Imagen 46. Fuente: Cristian Toro.

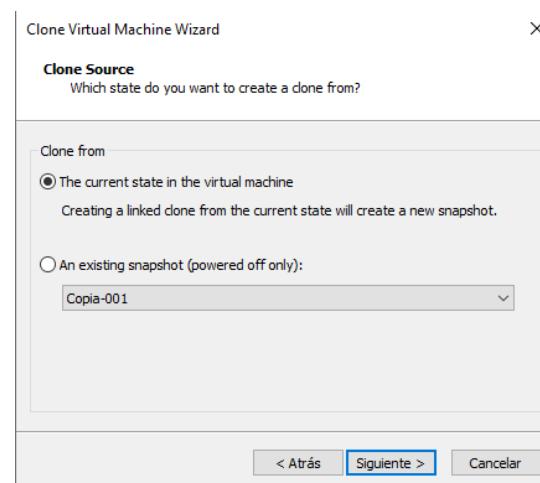
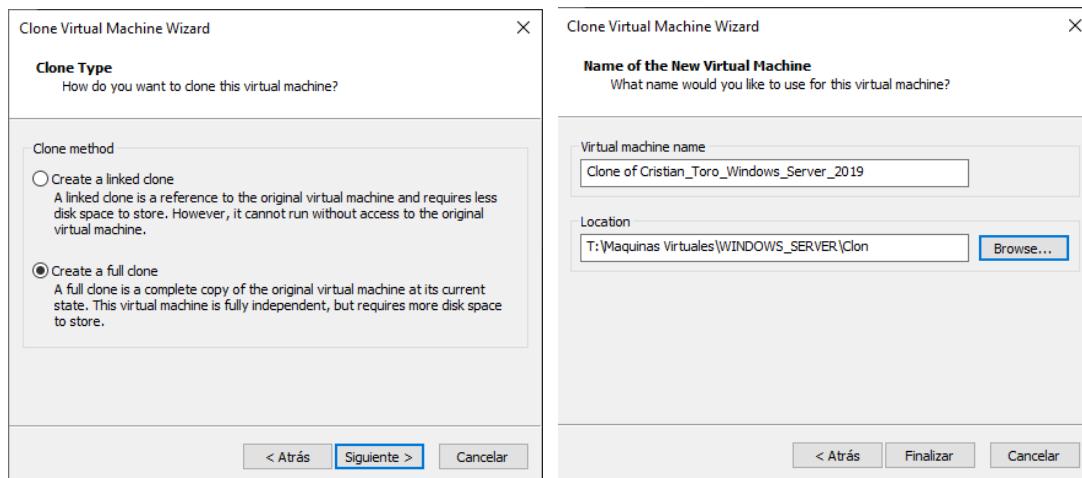


Imagen 47. Fuente: Cristian Toro.

Seleccionamos la ubicación y le damos click en finalizar.

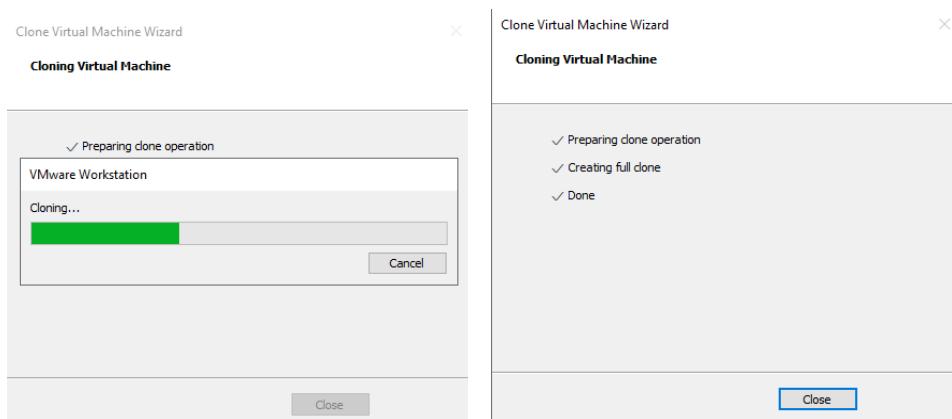


This block contains two screenshots of the cloning process. The left screenshot shows the 'Clone Type' step, where the user selects 'Create a full clone' (radio button selected). It provides a detailed description of what a full clone is. The right screenshot shows the 'Name of the New Virtual Machine' step, where the user has entered 'Clone of Cristian_Toro_Windows_Server_2019' in the 'Virtual machine name' field and specified the 'Location' as 'T:\Maquinas Virtuales\WINDOWS_SERVER\Clon'. Navigation buttons at the bottom of both screens include '< Atrás', 'Siguiente >', and 'Cancelar'.

Imagen 46. Fuente: Cristian Toro.

Imagen 46. Fuente: Cristian Toro.

Comenzará con el proceso de clonación.



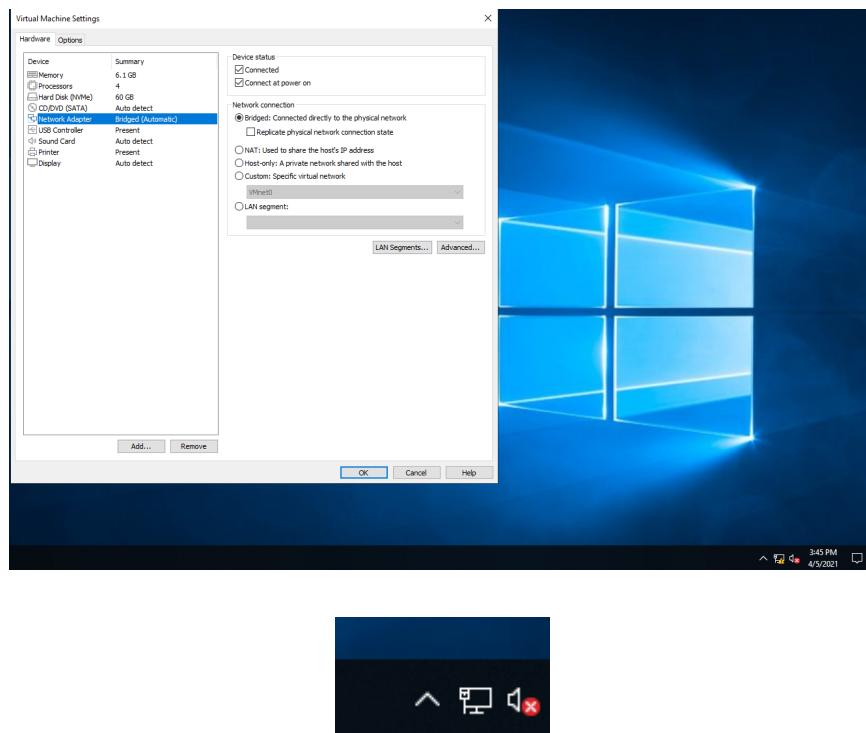
This block contains two screenshots showing the cloning progress. The left screenshot shows the 'Preparing clone operation' phase with a progress bar labeled 'Cloning...'. The right screenshot shows the 'Creating full clone' phase, which has completed successfully. Both screens include a 'Close' button at the bottom.

Imagen 47. Fuente: Cristian Toro.

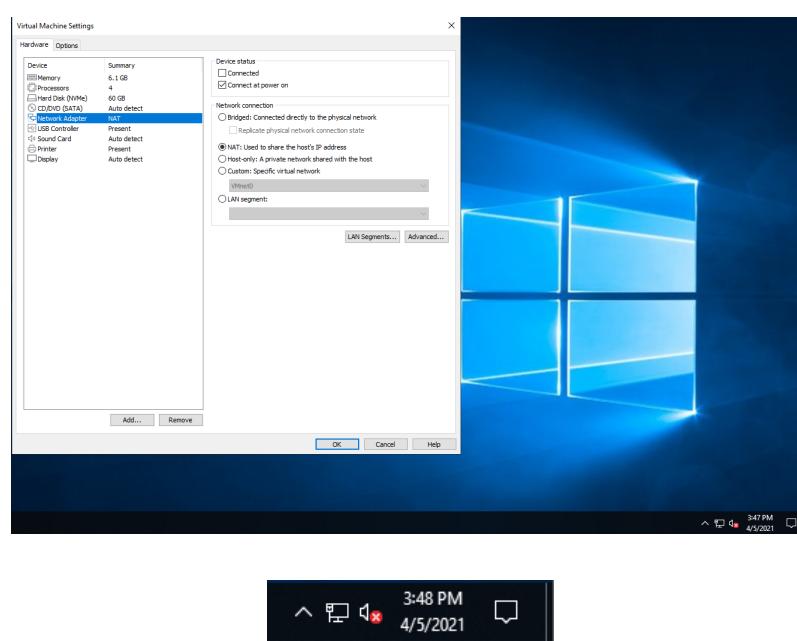
Imagen 48. Fuente: Cristian Toro.

5.7. Adicionales.

Dejamos la conexión en bridge para que el servidor haga parte de la red.



Como se observa en la imagen al cambiar el tipo de conexión a Nat ya me funcionaba correctamente.



También se realizó la correcta instalación de google chrome.

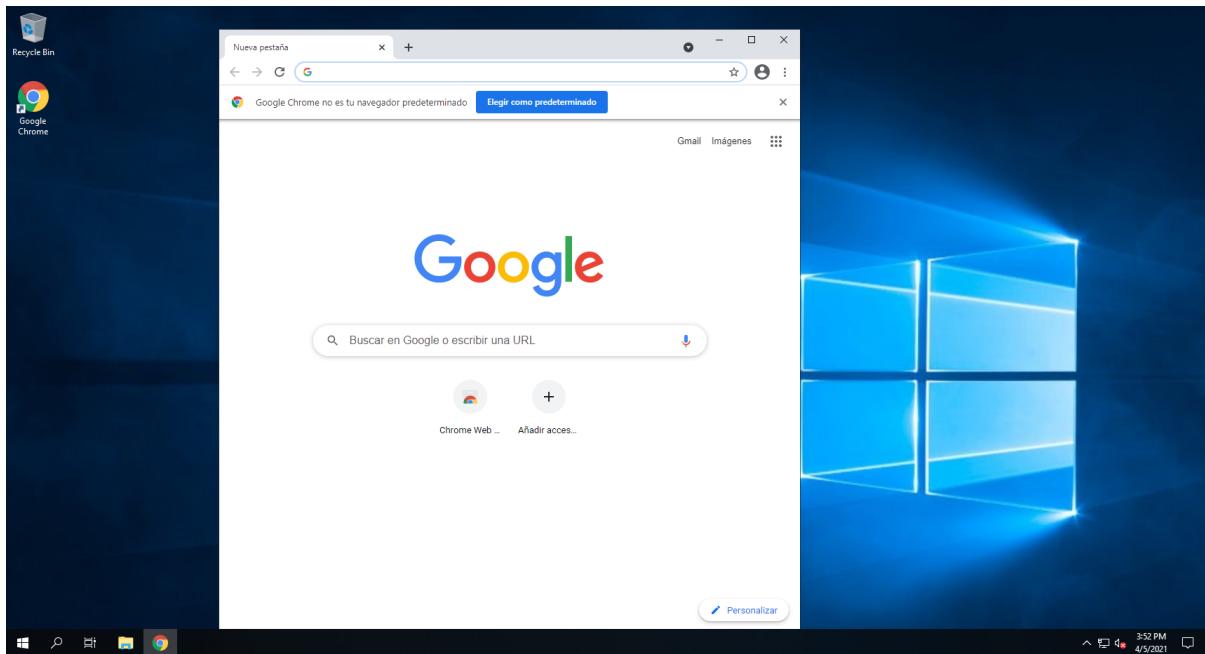


Imagen 49. Fuente: Cristian Toro.

5.8. Instalación de Directorio Activo.

Para instalar un directorio activo debemos iniciar desde la cuenta de administrador además de asignarle una contraseña.



Figura 27. Fuente: Cristian Toro.(2021).

En la cuenta de administrador nos dirigimos a “Server Manager”.

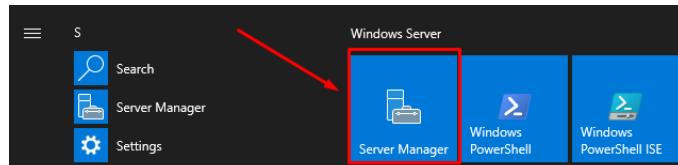


Figura 28. Fuente: Cristian Toro.(2021).

En server manager nos dirigimos a Manage>Add Roles And Features.

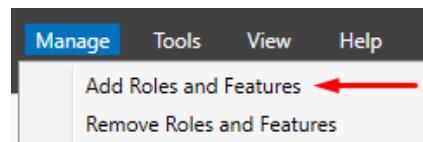


Figura 29. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Seleccionamos el rol.

Select the installation type. You can install roles and features on a running physical computer or virtual machine, or on an offline virtual hard disk (VHD).

- Role-based or feature-based installation** ←
Configure a single server by adding roles, role services, and features.
- Remote Desktop Services installation**
Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure (VDI) to create a virtual machine-based or session-based desktop deployment.

Figura 30. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Seleccionamos el único servidor que tenemos.

Select a server or a virtual hard disk on which to install roles and features.

- Select a server from the server pool** ←
- Select a virtual hard disk

Server Pool

Name	IP Address	Operating System
WIN-N1PENNAE661	192.168.119.178	Microsoft Windows Server 2019 Essentials

Figura 31. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Seleccionamos “Active Directory Domain”.

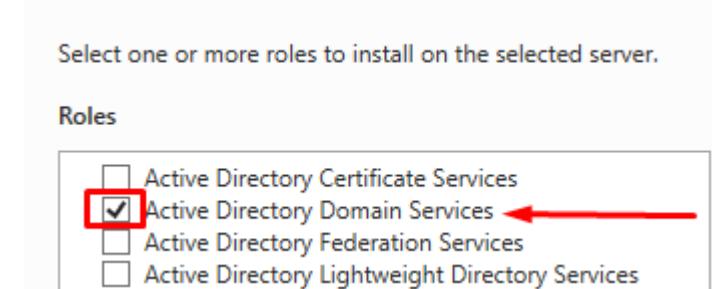


Figura 32. Fuente: Cristian Toro.(2021).

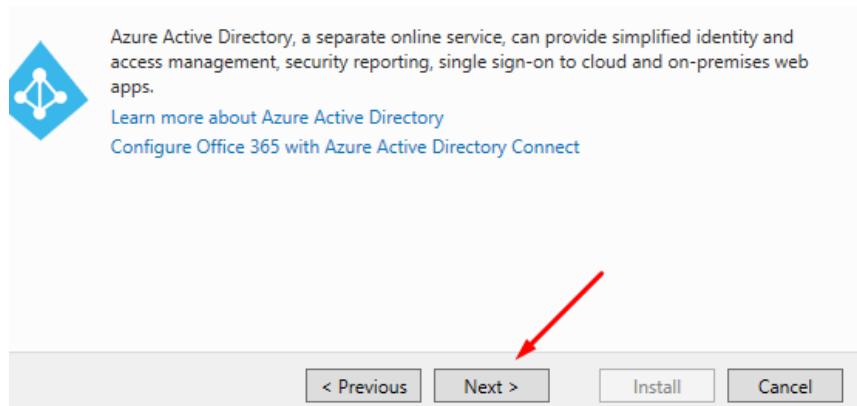


Figura 33. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Antes de instalar le colocamos “reiniciar si es necesario”.

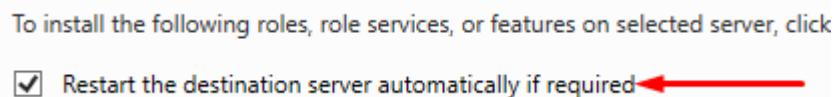


Figura 34. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Procedemos con la instalación.

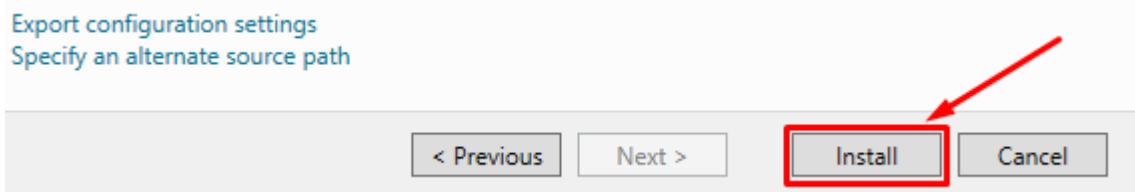


Figura 35. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Procedemos a instalar el controlador de dominio.

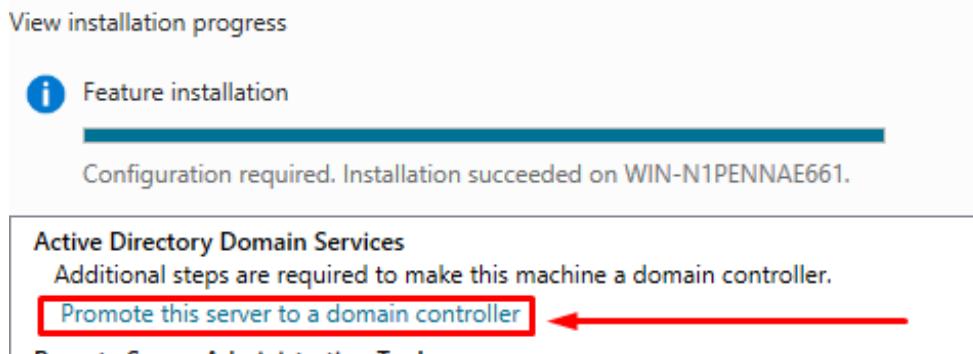


Figura 36. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Hacemos Click en “Add a new forest” y colocamos el nombre a nuestro Dominio.

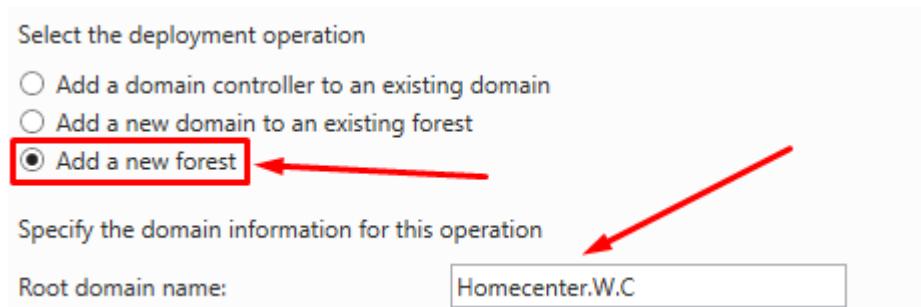


Figura 37. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Colocamos la contraseña a nuestro controlador de dominio.

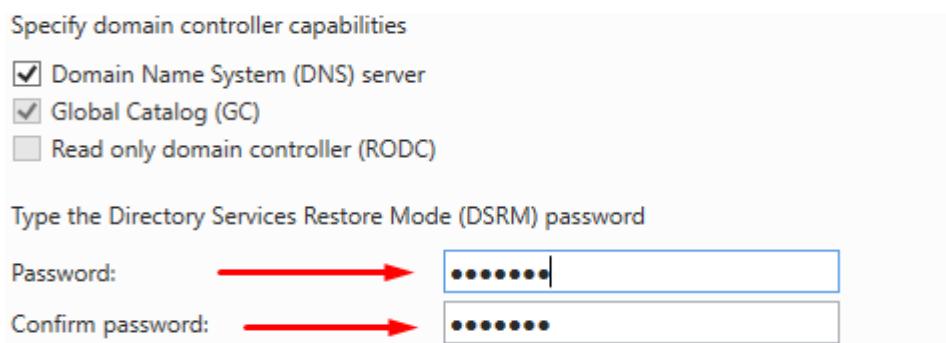


Figura 38. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Colocamos el nombre a la NetBios.

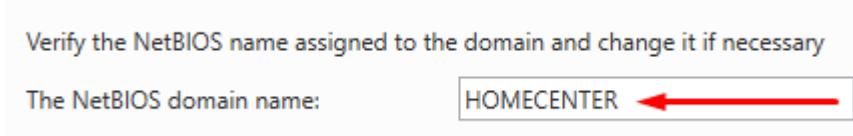


Figura 39. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Nos aparece el lugar donde se guardan los Logs Del DA.

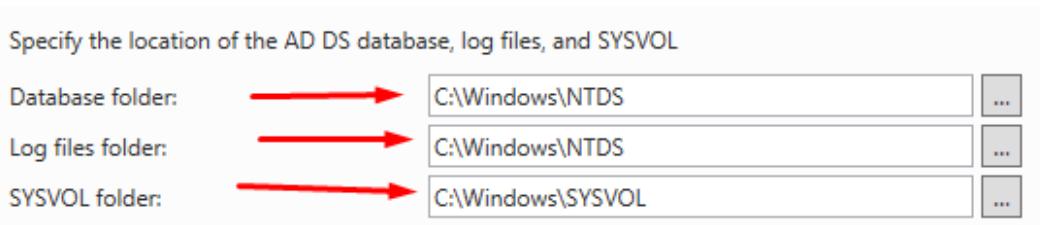


Figura 40. Fuente: Cristian Toro.(2021).

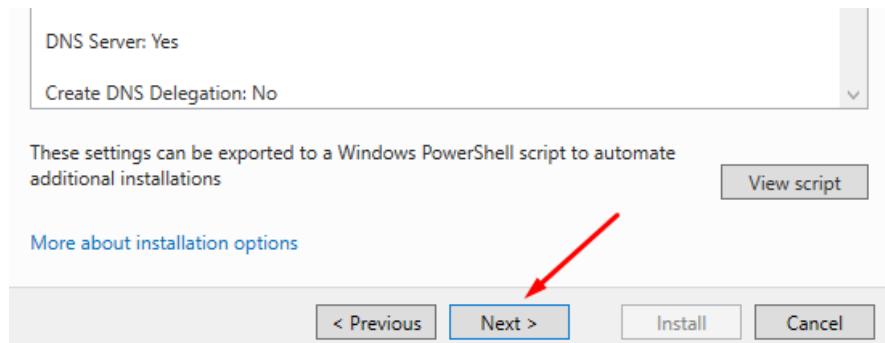


Figura 41. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Se hará un chequeo general para detectar algún problema.

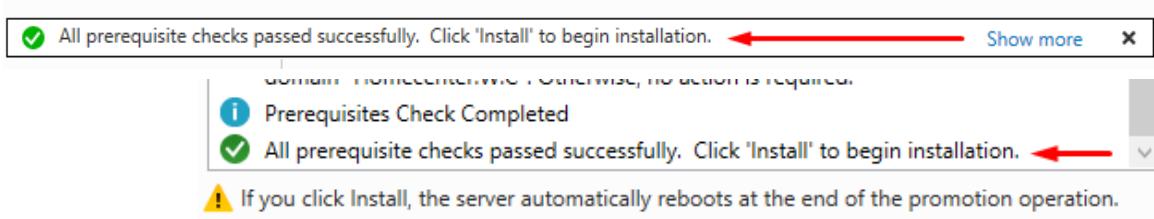


Figura 42. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Comenzamos a realizar la instalación del controlador del dominio.

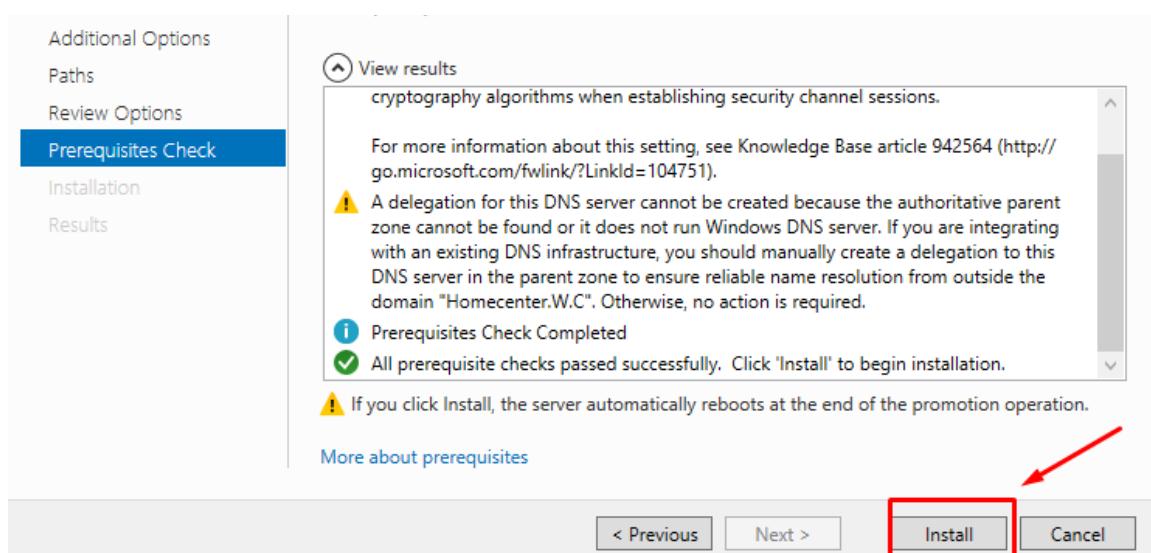


Figura 43. Fuente: Cristian Toro.(2021).



Al terminar la instalación se reiniciará automáticamente.

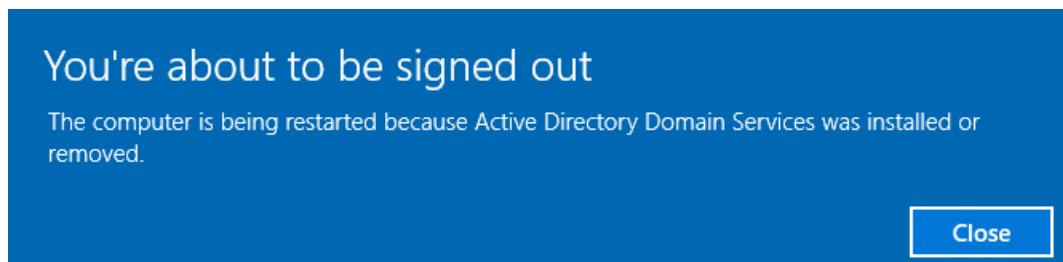


Figura 44. Fuente: Cristian Toro.(2021).

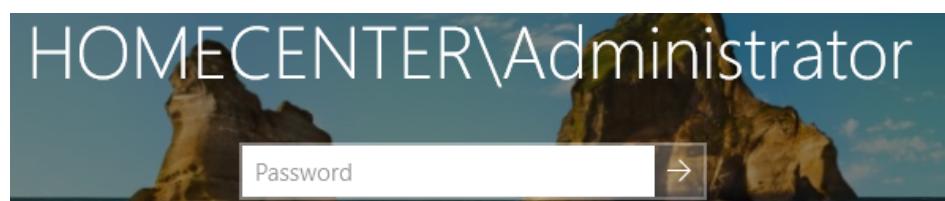


Figura 45. Fuente: Cristian Toro.(2021).

5.9. Creacion de Grupos y Usuarios.

Antes de crear los usuarios hacemos nuestro documento en base al diagrama para el control de usuarios.

Users.	Password
1.G-Proyectos	Sena123
G-Operaciones	Sena123
D-Productividad	Sena123
S-Administrativo	Sena123
Sub-Administrativo	Sena123
A-Caja	Sena123
A-Despacho	Sena123
A-Bodegas	Sena123
A-Compras	Sena123
S-Cliente	Sena123
2.G-Recursos	Sena123
Psicologa	Sena123
Abogado	Sena123
3.Jefe	Sena123
4.M-Equipos	Sena123
Desarrollador	Sena123
Programador	Sena123
T-Infraestructura	Sena123
E-Redes.	Sena123
D-Gráfico	Sena123
5.A-Telefonica	Sena123
A-Proactiva	Sena123
S-Tecnico	Sena123
A-Ventas	Sena123
G-Soporte	Sena123
6.G-Financiero	Sena123
Contador	Sena123
Cajero	Sena123
Distrubidor	Sena123
Vigilante	Sena123

Figura 46. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Para crear los usuarios y los grupos y no dirigimos a la herramienta “Active Directory Users and Computers”.

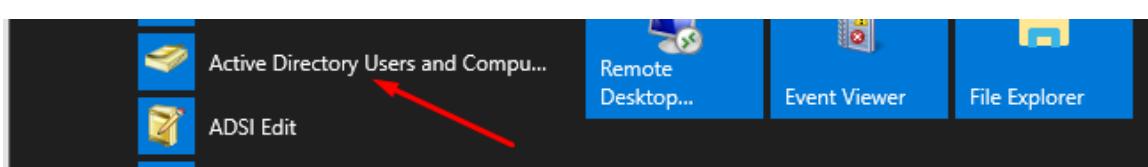


Figura 47. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Los usuarios y grupos se deben crear dentro del dominio.

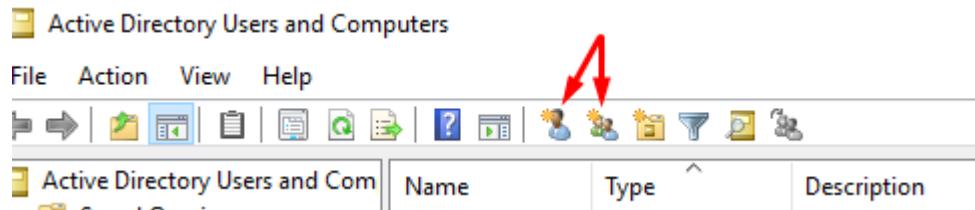
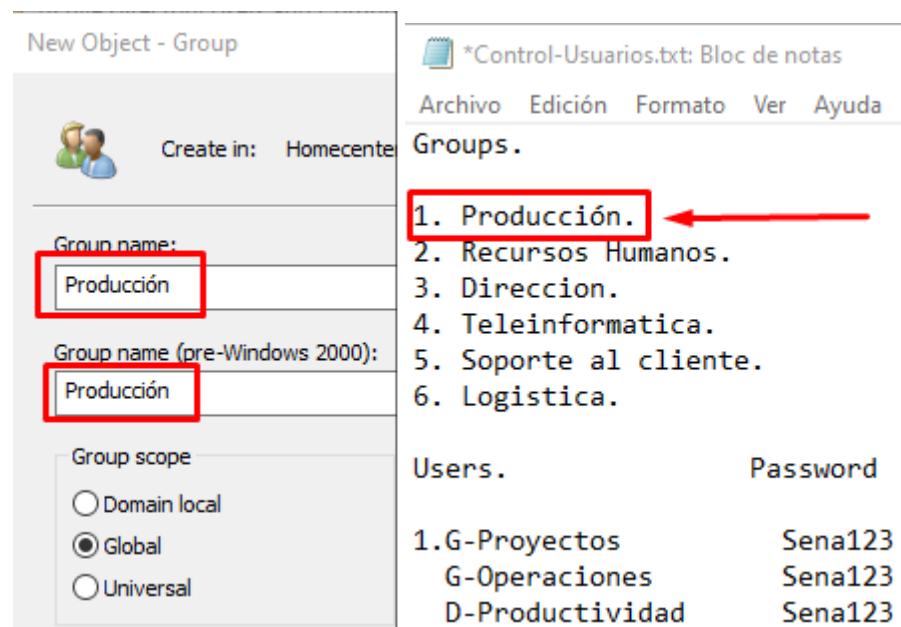


Figura 48. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Primero creamos los grupos en base al documento de control de usuarios.

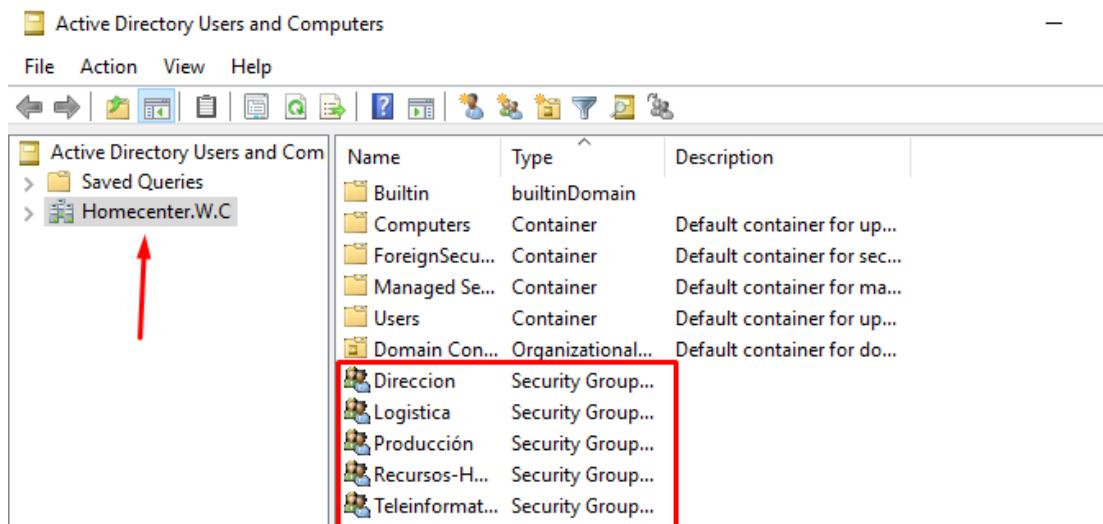


Groups.
1. Producción.
2. Recursos Humanos.
3. Direccion.
4. Teleinformatica.
5. Soporte al cliente.
6. Logistica.

Name	Type	Description
1.G-Proyectos	Users.	Sena123
G-Operaciones		Sena123
D-Productividad		Sena123

Figura 49. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Hacemos el mismo procedimiento con los demás grupos.



Name	Type	Description
Builtin	builtinDomain	
Computers	Container	Default container for up...
ForeignSecu...	Container	Default container for sec...
Managed Se...	Container	Default container for ma...
Users	Container	Default container for up...
Domain Con...	Organizational...	Default container for do...
Direccion	Security Group...	
Logistica	Security Group...	
Producción	Security Group...	
Recursos-H...	Security Group...	
Teleinformat...	Security Group...	

Figura 50. Fuente: Cristian Toro.(2021).

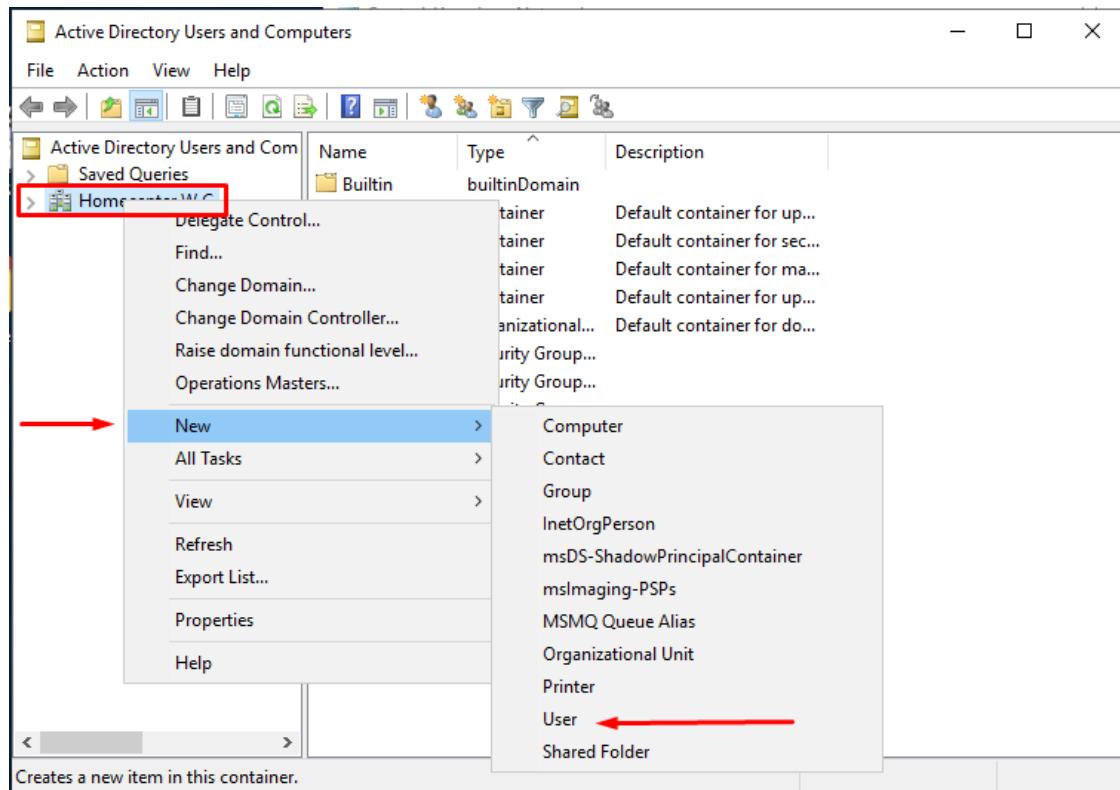
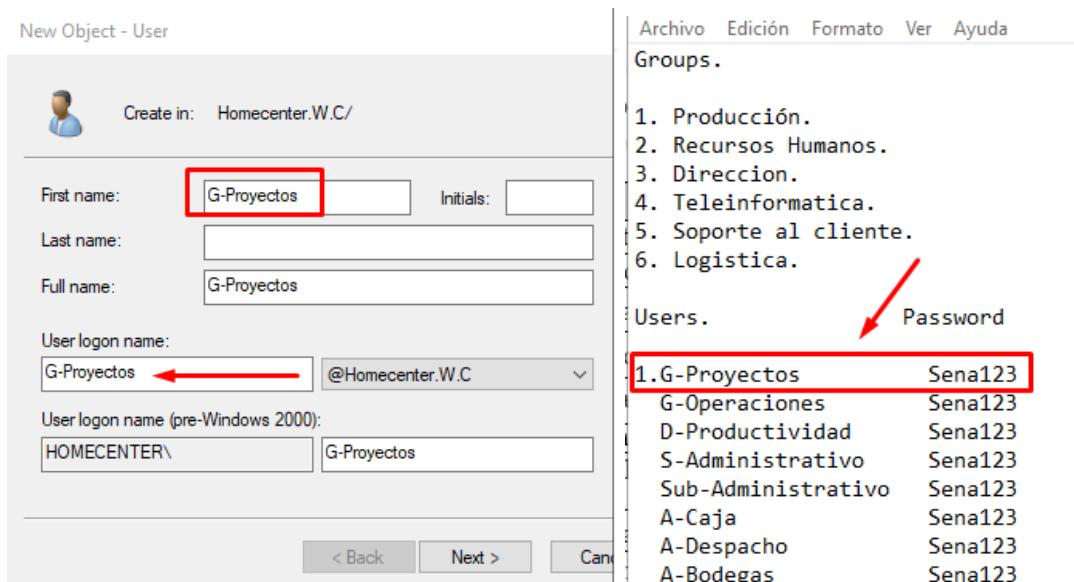


Figura 51. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Creamos cada uno de los usuarios en base al documento de control de usuarios.



The left side of the image shows the 'New Object - User' dialog box. The 'First name' field is filled with 'G-Proyectos'. The 'User logon name' field contains 'G-Proyectos' with '@Homecenter.W.C' selected in the dropdown. The right side shows a list of users with their corresponding groups and passwords. A red arrow points from the 'User logon name' field to the 'G-Proyectos' entry in the list, and another red arrow points from the 'Password' column to the 'Sena123' entry.

Groups	Users	Password
1. Producción.	1.G-Proyectos	Sena123
2. Recursos Humanos.	G-Operaciones	Sena123
3. Dirección.	D-Productividad	Sena123
4. Teleinformática.	S-Administrativo	Sena123
5. Soporte al cliente.	Sub-Administrativo	Sena123
6. Logística.	A-Caja	Sena123
	A-Despacho	Sena123
	A-Bodegas	Sena123

Figura 52. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Colocamos la contraseña y seleccionamos “User cannot change password” esto hará que el usuario no pueda cambiar la contraseña en algún momento.

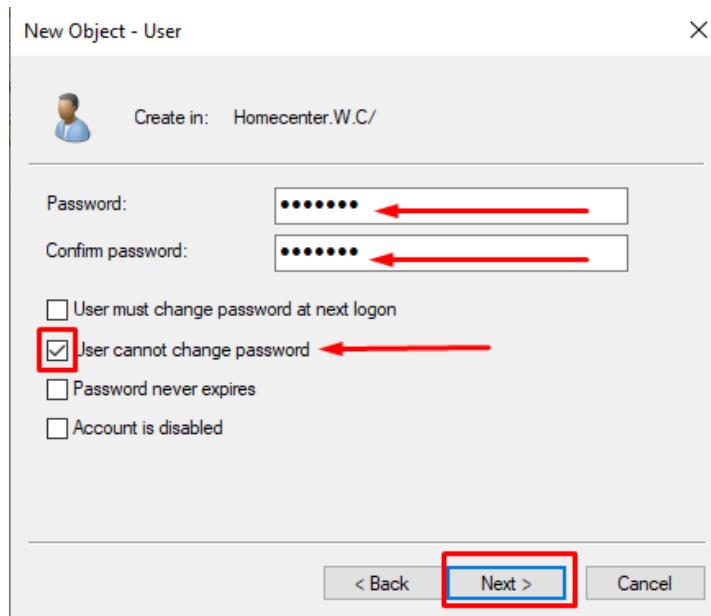
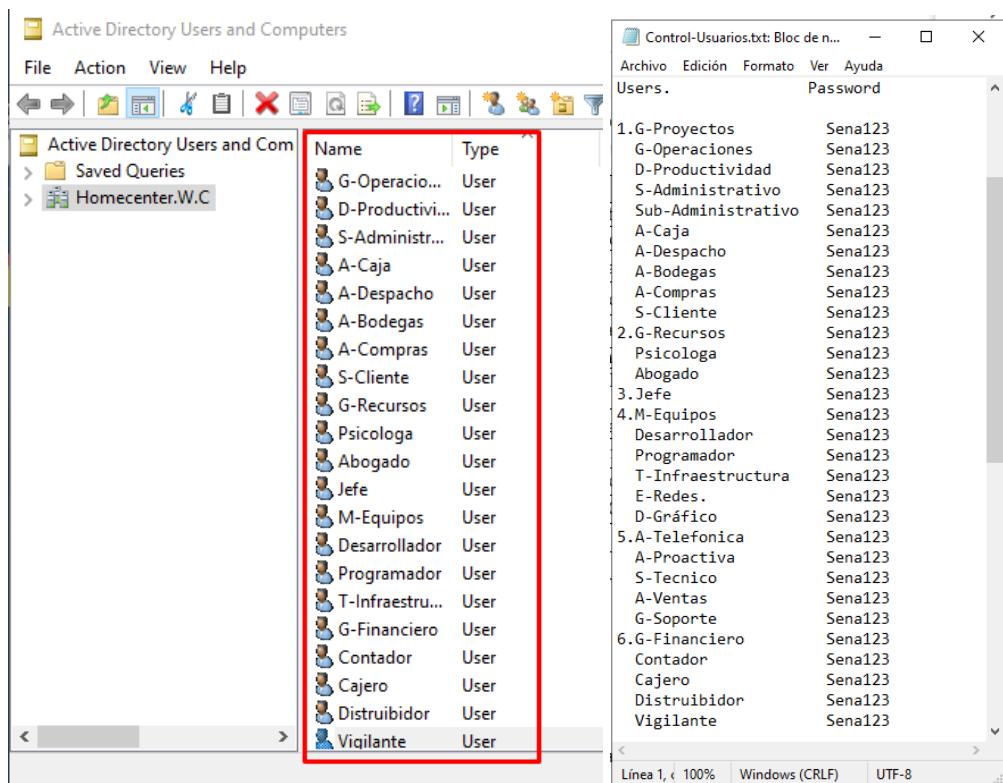


Figura 53. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Realizamos el mismo procedimiento para los demás usuarios.



Name	Type
G-Operacion...	User
D-Productivi...	User
S-Administrativ...	User
A-Caja	User
A-Despacho	User
A-Bodegas	User
A-Compras	User
S-Cliente	User
G-Recursos	User
Psicologa	User
Abogado	User
Jefe	User
M-Equipos	User
Desarrollador	User
Programador	User
T-Infraestrutura	User
G-Financiero	User
Contador	User
Cajero	User
Distribuidor	User
Vigilante	User

	Users.	Password
1.G-Proyectos	Sena123	Sena123
G-Operaciones	Sena123	Sena123
D-Productividad	Sena123	Sena123
S-Administrativo	Sena123	Sena123
Sub-Administrativo	Sena123	Sena123
A-Caja	Sena123	Sena123
A-Despacho	Sena123	Sena123
A-Bodegas	Sena123	Sena123
A-Compras	Sena123	Sena123
S-Cliente	Sena123	Sena123
2.G-Recursos	Sena123	Sena123
Psicologa	Sena123	Sena123
Abogado	Sena123	Sena123
3.Jefe	Sena123	Sena123
4.M-Equipos	Sena123	Sena123
Desarrollador	Sena123	Sena123
Programador	Sena123	Sena123
T-Infraestructura	Sena123	Sena123
E-Redes.	Sena123	Sena123
D-Gráfico	Sena123	Sena123
5.A-Telefonica	Sena123	Sena123
A-Proactiva	Sena123	Sena123
S-Tecnico	Sena123	Sena123
A-Ventas	Sena123	Sena123
G-Soporte	Sena123	Sena123
6.G-Financiero	Sena123	Sena123
Contador	Sena123	Sena123
Cajero	Sena123	Sena123
Distribuidor	Sena123	Sena123
Vigilante	Sena123	Sena123

Figura 54. Fuente: Cristian Toro.(2021).

5.10. Relacionar usuarios con los grupos.

Para relacionar los usuarios con cada uno de los grupos nos dirigimos a las propiedades del mismo

“Members>add”..

Producción Properties

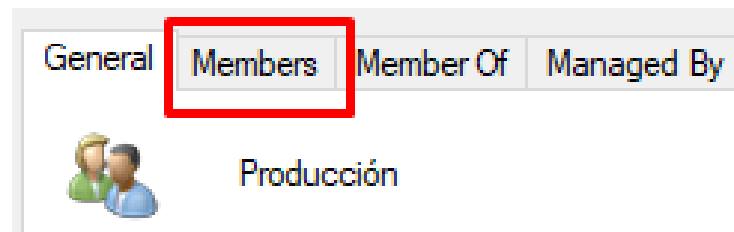


Figura 55. Fuente: Cristian Toro.(2021).

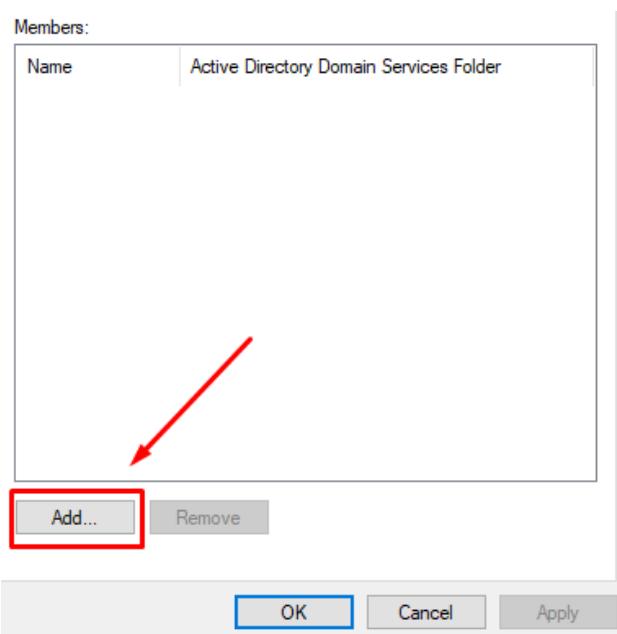


Figura 56. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Chequeamos el nombre del usuario para saber si ya está creado.

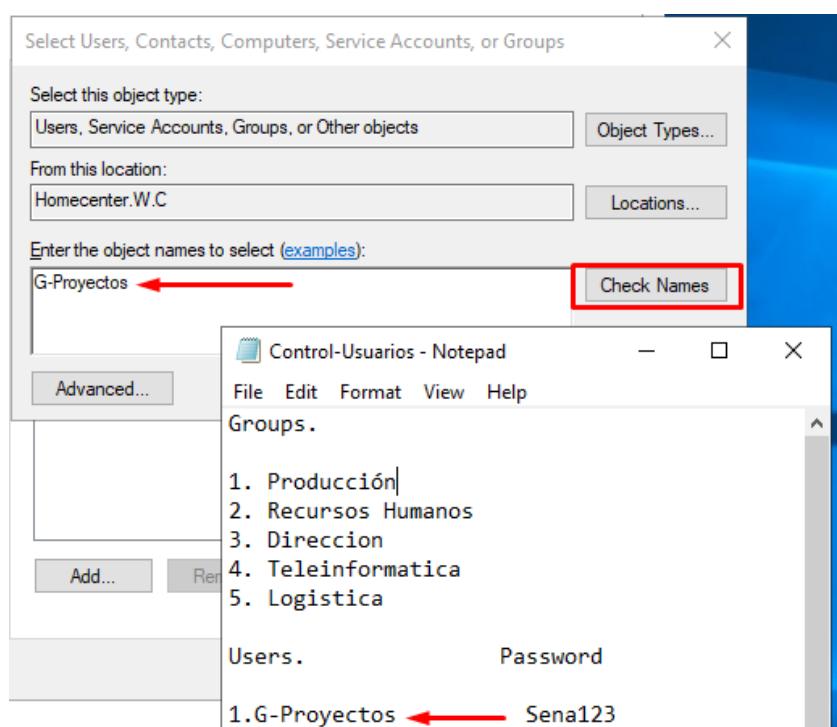


Figura 57. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Nos aparecerá el nombre junto al dominio y procedemos a darle el ok.

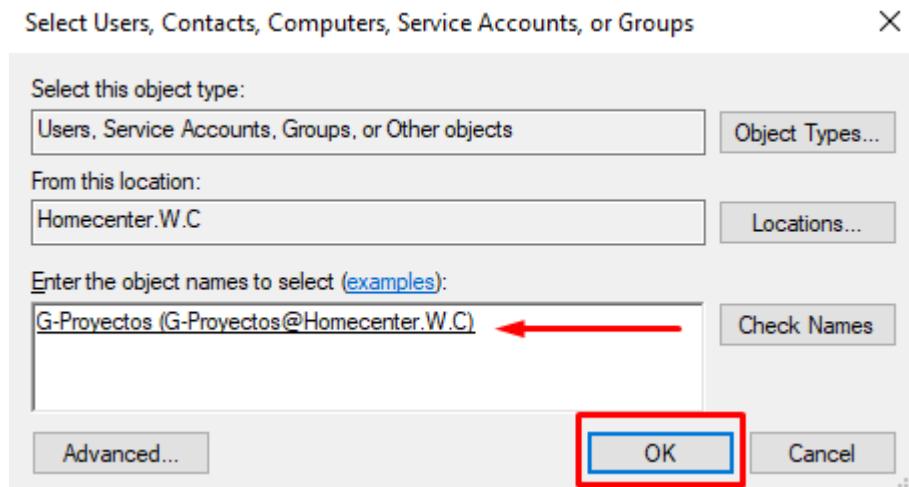


Figura 58. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Comprobamos que el grupo este agregado y le damos en aplicar.

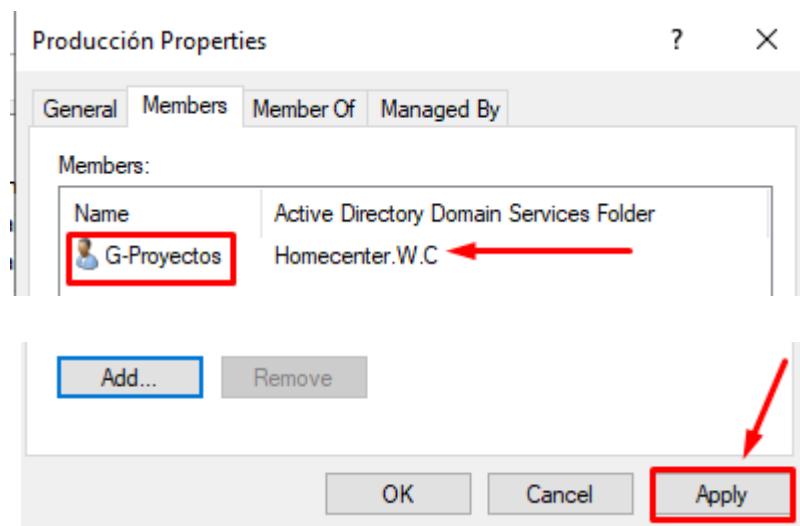


Figura 59. Fuente: Cristian Toro.(2021).

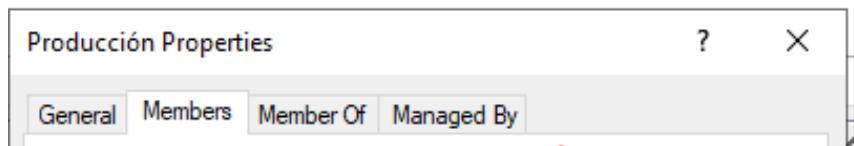


Figura 60. Fuente: Cristian Toro.(2021).

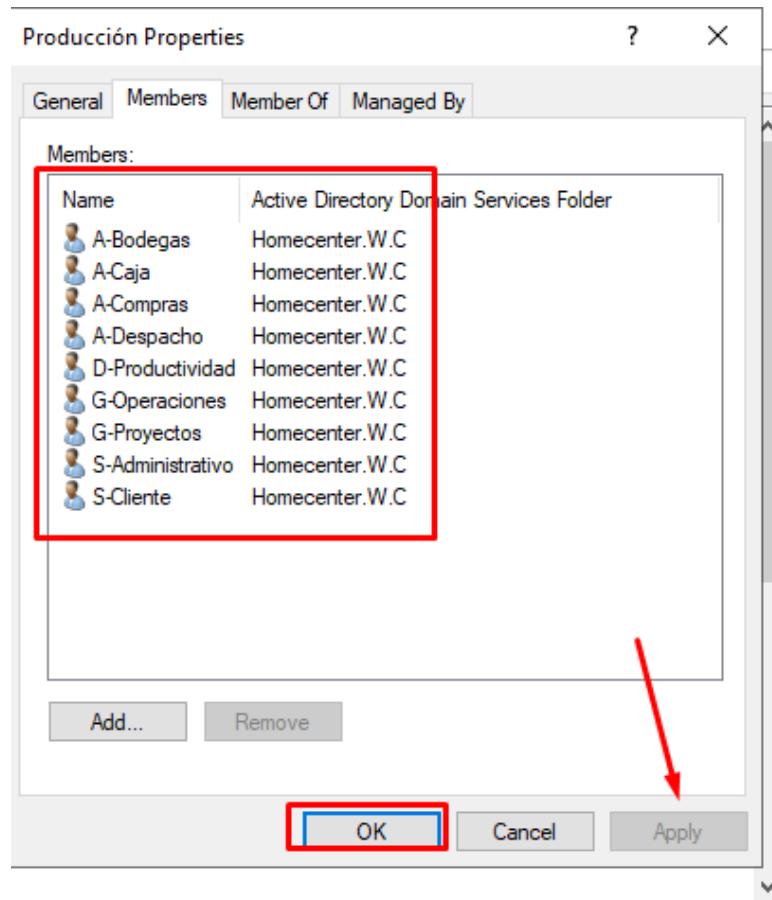


Figura 61. Fuente: Cristian Toro.(2021).

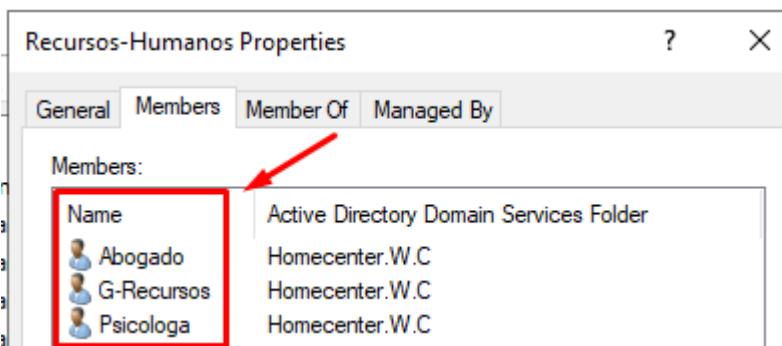


Figura 62. Fuente: Cristian Toro.(2021).

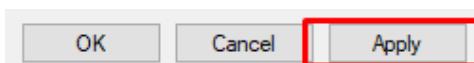


Figura 63. Fuente: Cristian Toro.(2021).

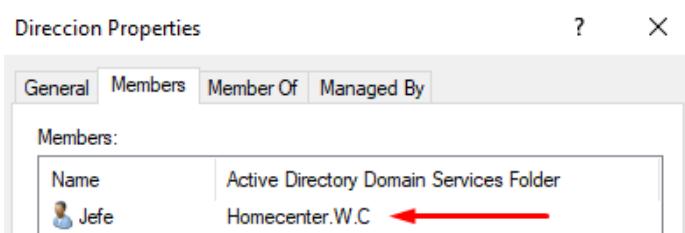
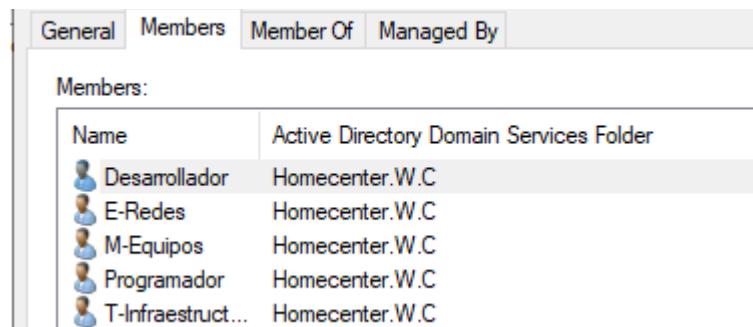


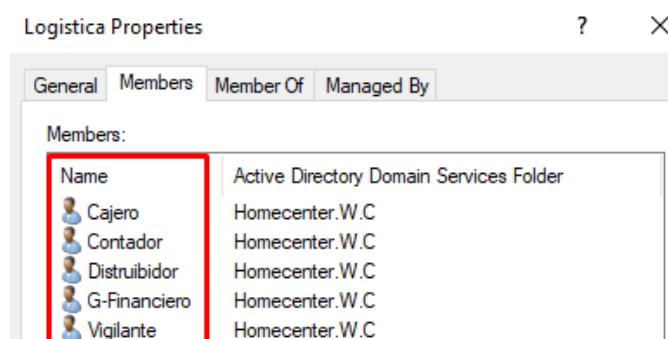
Figura 64. Fuente: Cristian Toro.(2021).



The screenshot shows the 'Members' tab of the Active Directory Group Management interface. It lists five members under the 'Name' column and their corresponding 'Active Directory Domain Services Folder' under the 'Managed By' column.

Name	Active Directory Domain Services Folder
Desarrollador	Homecenter.W.C
E-Redes	Homecenter.W.C
M-Equipos	Homecenter.W.C
Programador	Homecenter.W.C
T-Infraestruct...	Homecenter.W.C

Figura 65. Fuente: Cristian Toro.(2021).



The screenshot shows the 'Members' tab of the Active Directory Group Management interface for the 'Logistica' group. The members listed are Cajero, Contador, Distrubidor, G-Financiero, and Vigilante. The entire list is highlighted with a red box.

Name	Active Directory Domain Services Folder
Cajero	Homecenter.W.C
Contador	Homecenter.W.C
Distrubidor	Homecenter.W.C
G-Financiero	Homecenter.W.C
Vigilante	Homecenter.W.C

Figura 66. Fuente: Cristian Toro.(2021).

5.11. Creación de Gpo a los Grupos para el inicio de sesión.

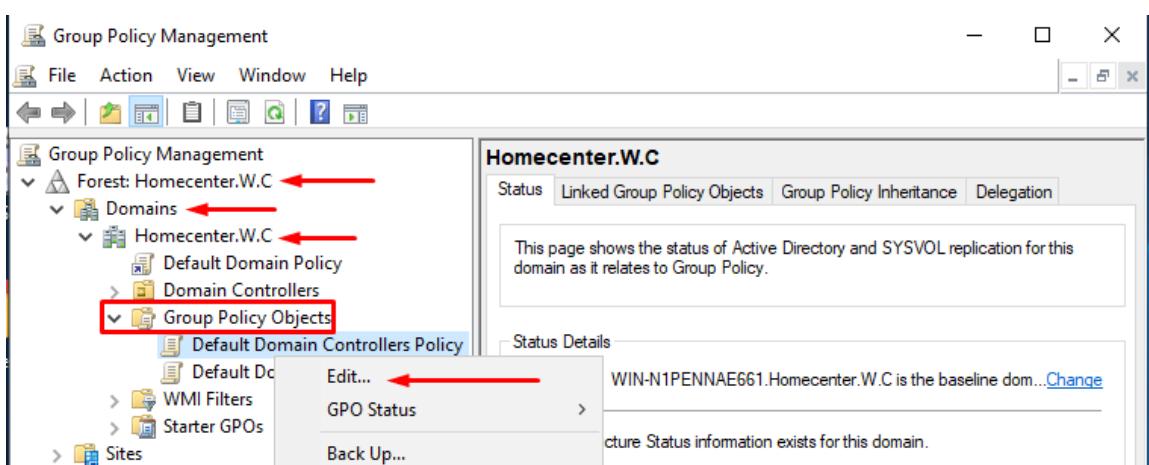
Para crear las Gpo de los grupos para el inicio de sesión nos dirigimos a “Group policy”



Figura 67. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Una vez en group policy nos dirigimos a la ruta de “Forest:

Homecenter.W.C>Domains>Homecenter.W.C>Group Policy Objects>Default Domain Controllers Policy>Edit”



The screenshot shows the Group Policy Management console window. The left pane displays the navigation tree with the following structure: Group Policy Management > Forest: Homecenter.W.C > Domains > Homecenter.W.C > Group Policy Objects. The 'Default Domain Controllers Policy' is selected and highlighted with a red box. A red arrow points to the 'Edit...' button in the right-hand pane, which is also highlighted with a red box. The right pane shows the status of the domain and the selected policy.

Figura 68. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Ahora nos dirigimos a “Computer Configuration>Windows Settings>Security Settings>User Rights Assignment>Allow log on locally”

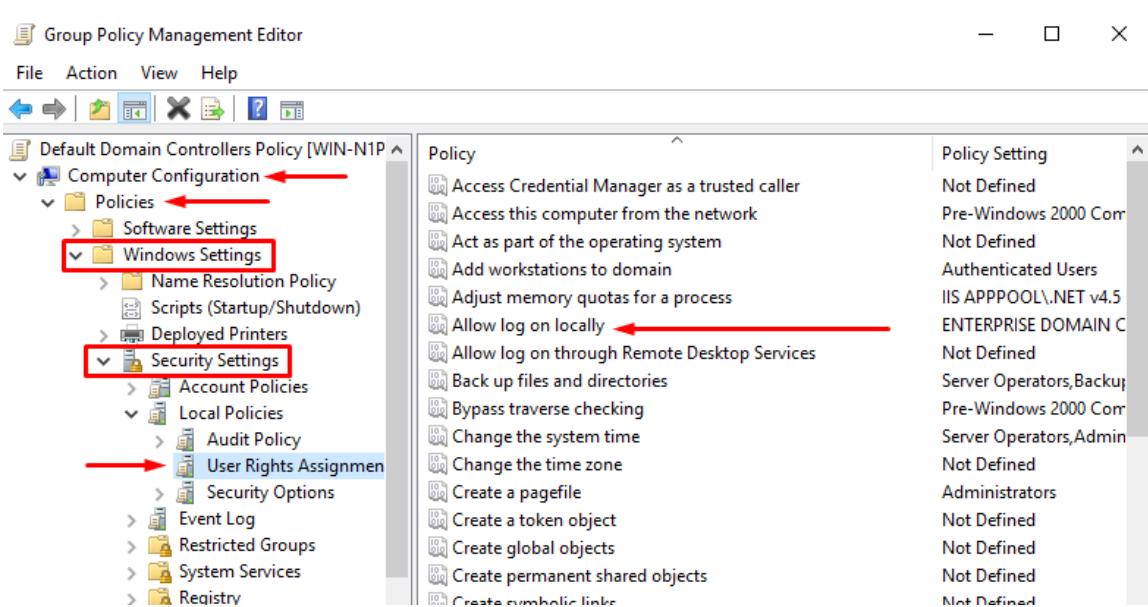


Figura 69. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Dentro de las propiedades de la política le damos click en “Add User or Groups”

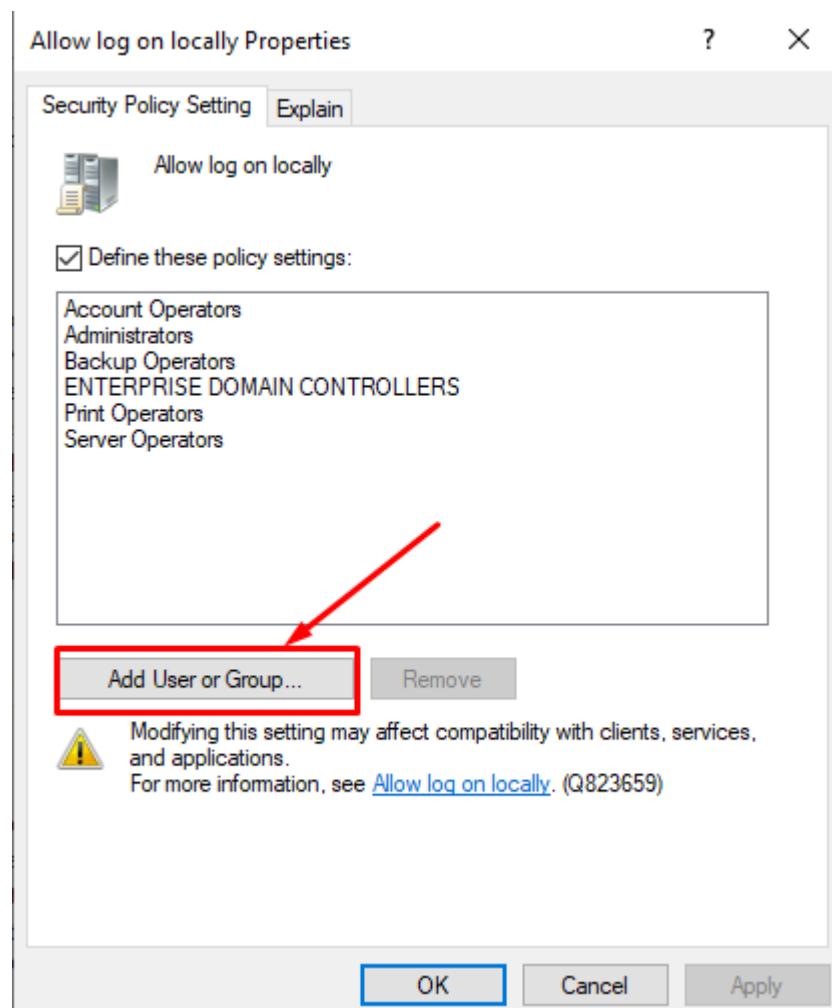


Figura 70. Fuente: Cristian Toro.(2021).

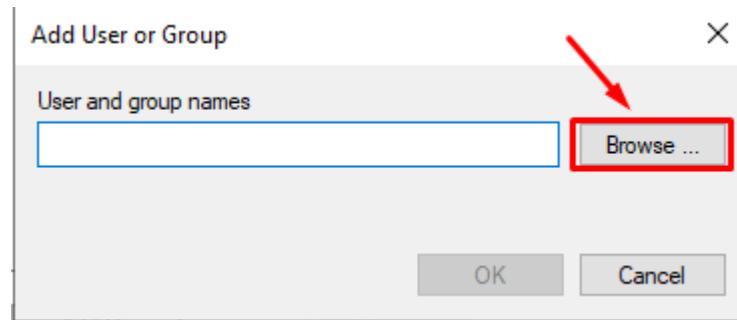


Figura 71. Fuente: Cristian Toro.(2021).

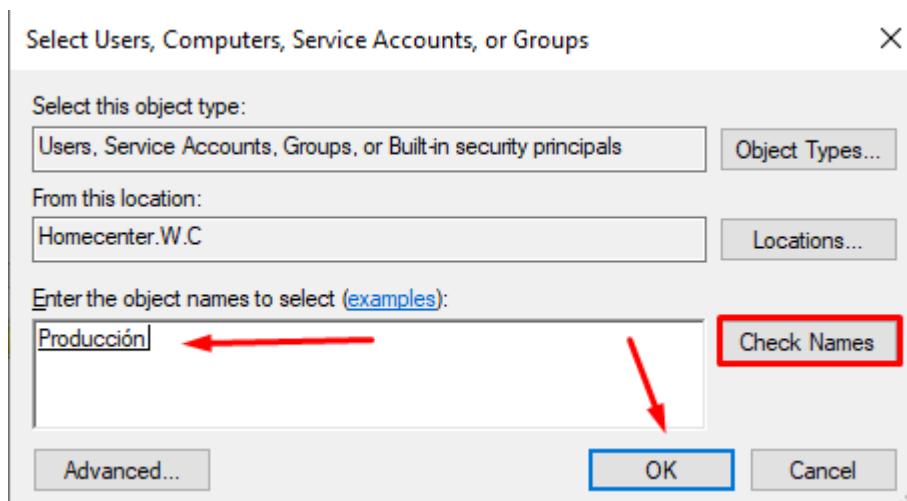


Figura 72. Fuente: Cristian Toro.(2021).

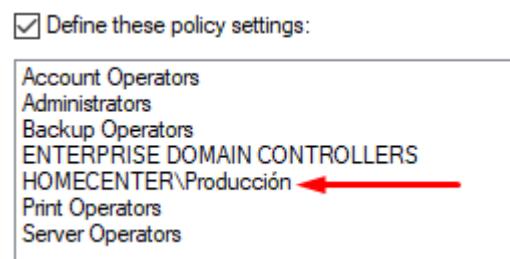


Figura 73. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Ahora agregamos el resto de grupos.

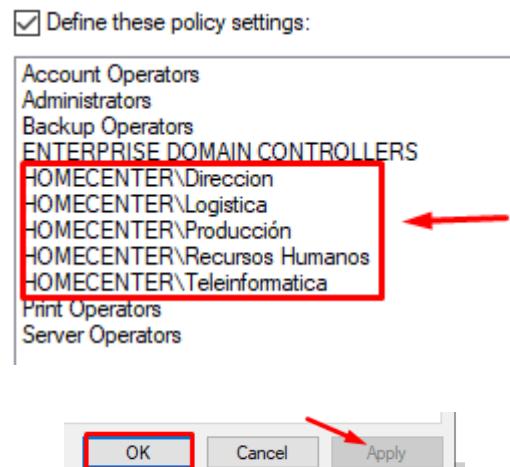


Figura 74. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Solo nos queda comprobar que podamos ingresar a cualquier usuario que creamos anteriormente.

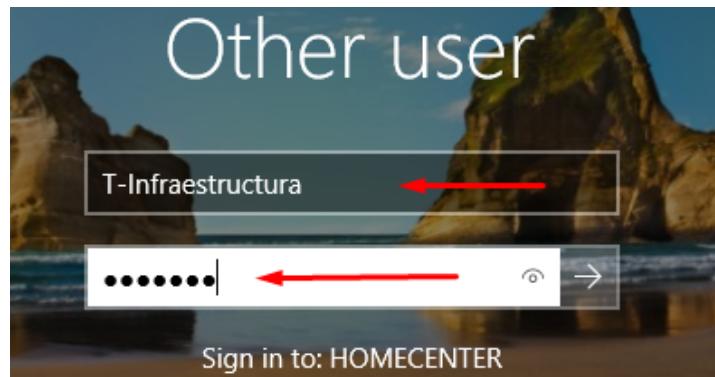


Figura 75. Fuente: Cristian Toro.(2021).

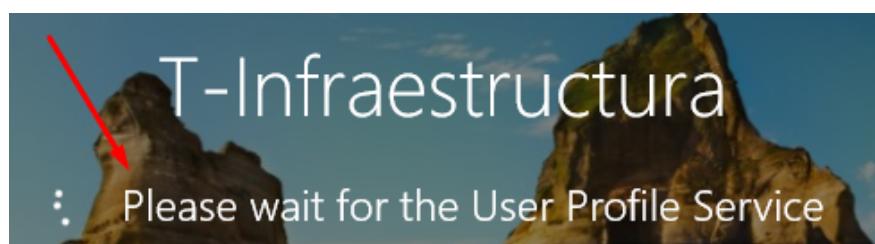


Figura 76. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Como podemos observar no tuvimos ningún inconveniente al entrar al usuario “Infraestructura”.

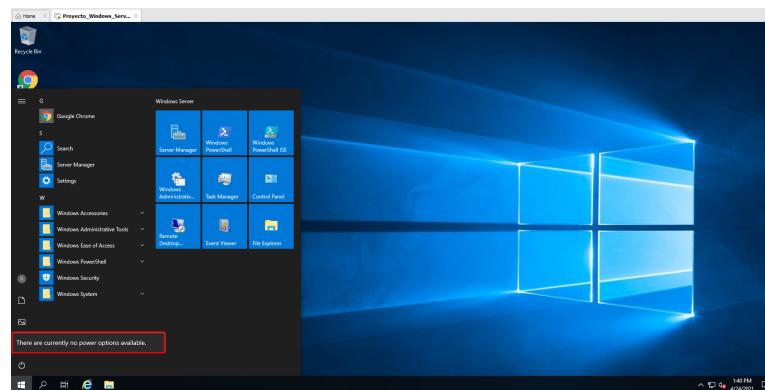


Figura 77. Fuente: Cristian Toro.(2021).

5.12. Instalación del servicio IIS.

Primeramente nos dirigimos al server manager.



Figura 78. Fuente: Cristian Toro.(2021).

En server manager nos dirigimos a Manage>Add Roles And Features.

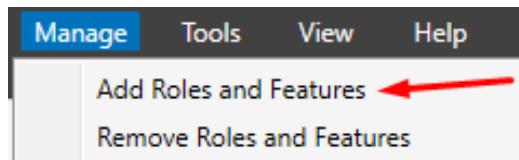


Figura 79. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Seleccionamos el rol.

Select the installation type. You can install roles and features on a running physical computer or virtual machine, or on an offline virtual hard disk (VHD).

- Role-based or feature-based installation**
 - Configure a single server by adding roles, role services, and features.
- Remote Desktop Services installation**
 - Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure (VDI) to create a virtual machine-based or session-based desktop deployment.

Figura 80. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Seleccionamos el único servidor que tenemos.

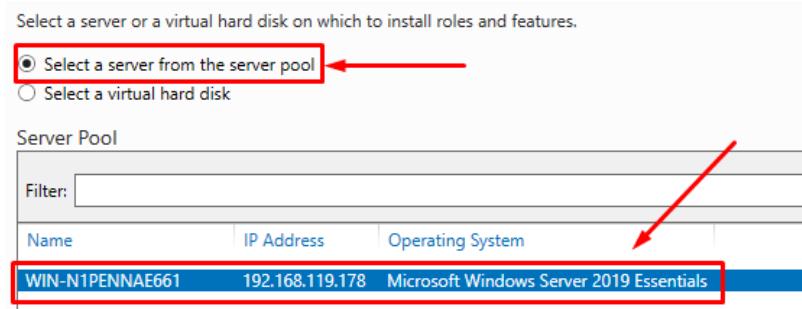


Figura 81. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Agregamos el Servicio de “Web Server IIS”.

- Remote Desktop Services**
- Volume Activation Services**
- Web Server (IIS)**
- Windows Deployment Services**
- Windows Server Update Services**

Figura 82. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Seleccionamos a cada uno de los Frameworks y extensiones para no tener ningún tipo de problema con la compatibilidad.

Features

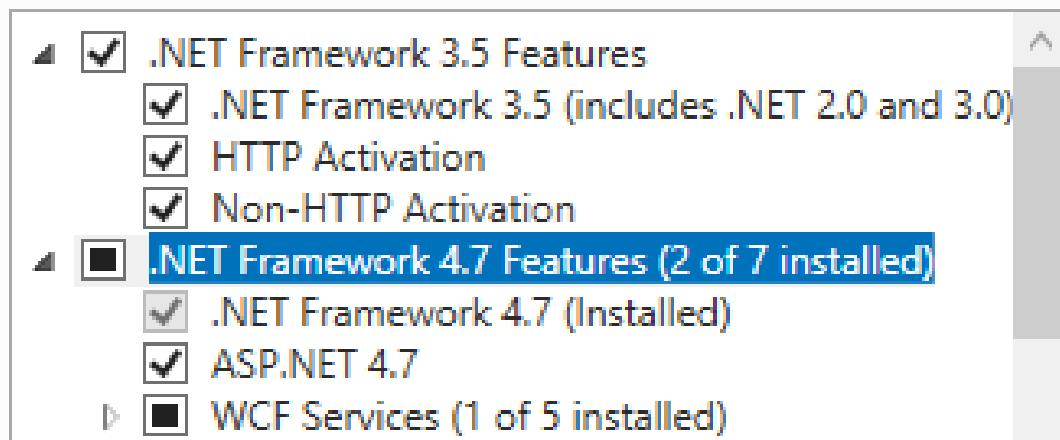


Figura 83. Fuente: Cristian Toro.(2021).

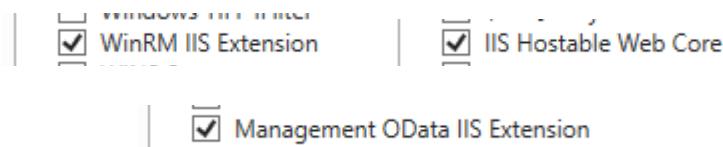


Figura 84. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Seleccionamos a cada uno de los Frameworks para no tener ningún tipo de compatibilidad

Select role services

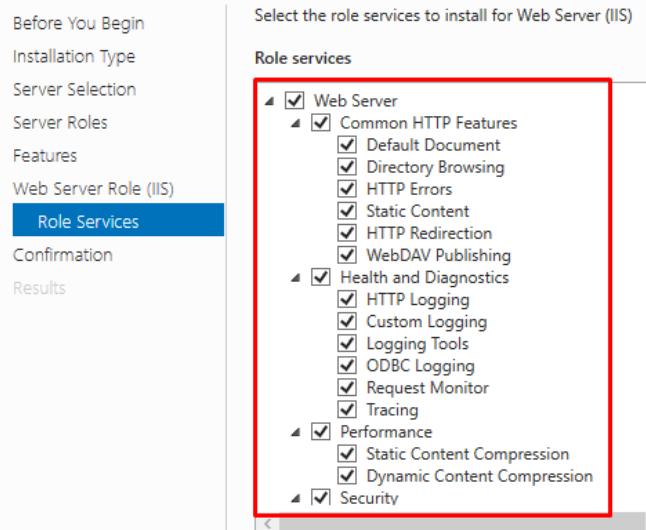


Figura 85. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Dejamos que se reinicie en caso de que sea necesario.

Restart the destination server automatically if required

Optional features (such as administration tools) might be displayed on this page because they have been selected automatically. If you do not want to install these optional features, click Previous to clear their check boxes.

Figura 86. Fuente: Cristian Toro.(2021).

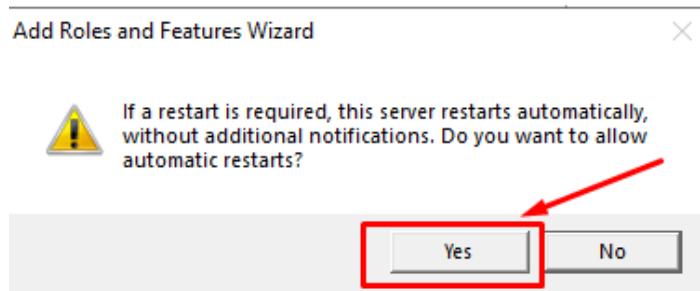


Figura 87. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Comenzará a realizar la instalación.

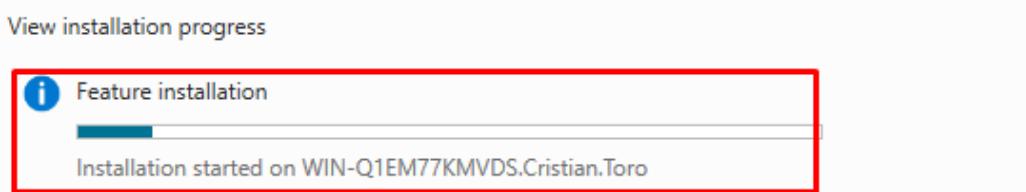


Figura 88. Fuente: Cristian

Toro.(2021).

Finalmente comprobamos que esté instalado correctamente.

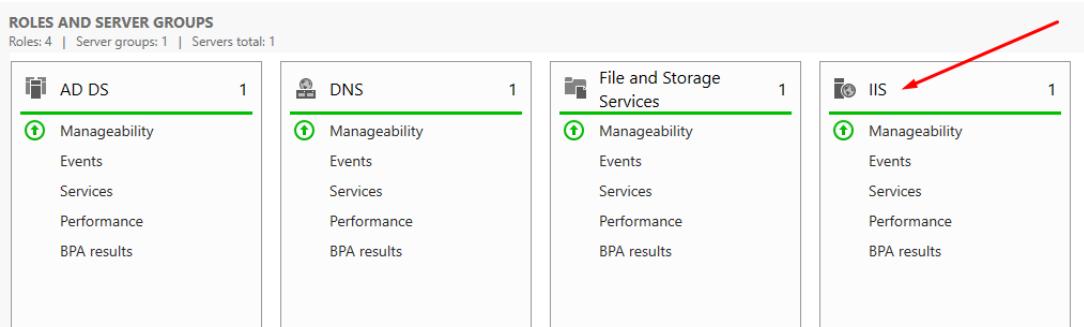


Figura 89. Fuente: Cristian Toro.(2021).

5.13. Creación de la Carpeta para la Página web.

Para crear La carpeta de nuestra Página nos dirigimos a “inetpub>wwwroot” que se encuentra en el Disco Local C:

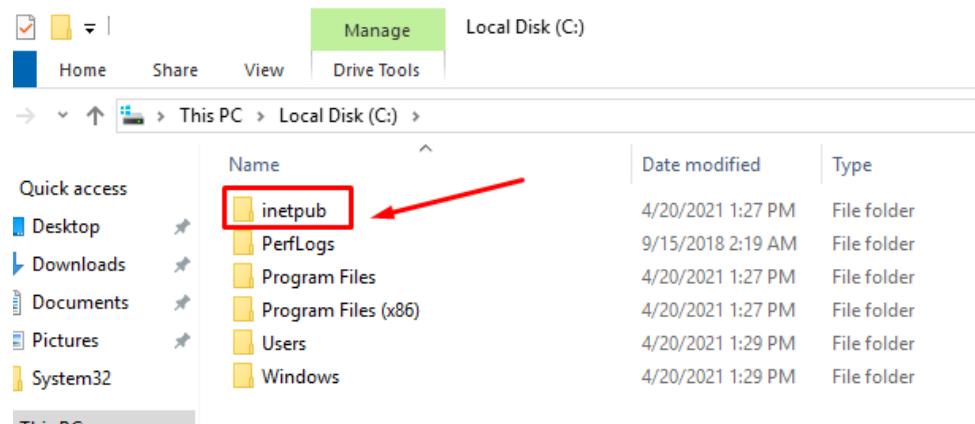
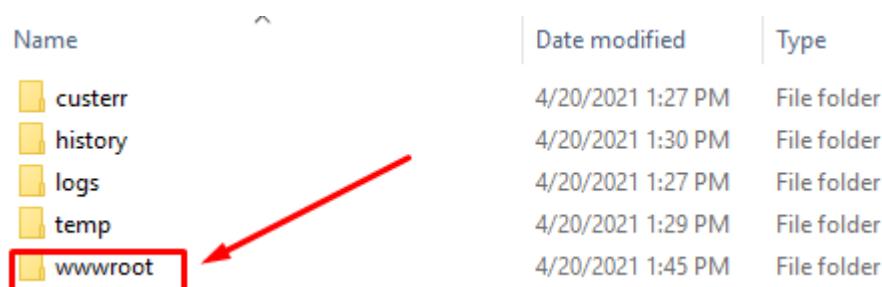


Figura 90. Fuente: Cristian Toro.(2021).



Name	Date modified	Type
custerr	4/20/2021 1:27 PM	File folder
history	4/20/2021 1:30 PM	File folder
logs	4/20/2021 1:27 PM	File folder
temp	4/20/2021 1:29 PM	File folder
wwwroot	4/20/2021 1:45 PM	File folder

Figura 91. Fuente: Cristian Toro.(2021).

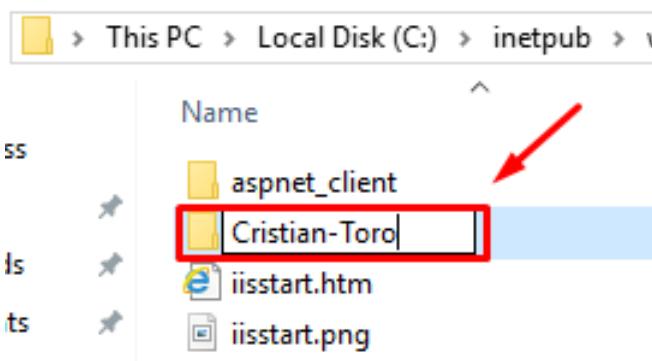


Figura 92. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Pegamos el código de la empresa en la carpeta creada anteriormente.

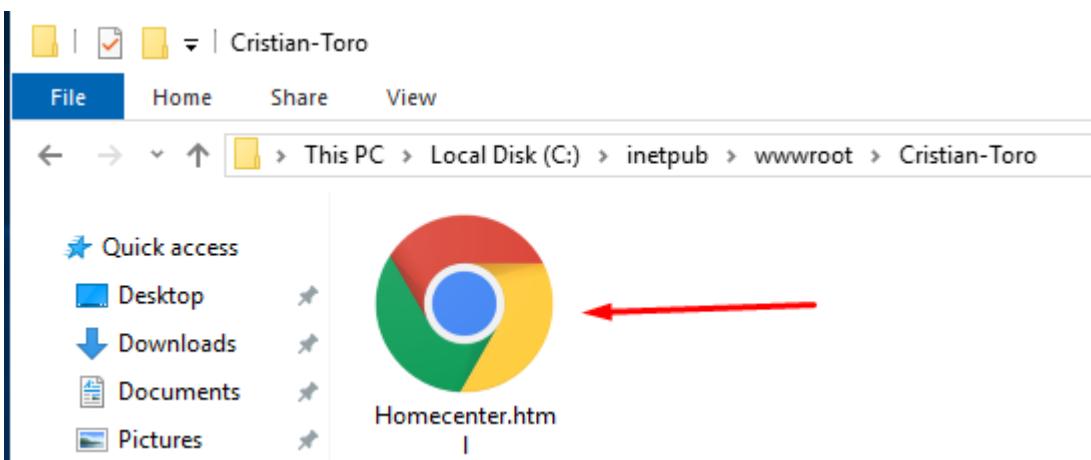


Figura 93 . Fuente: Cristian Toro.(2021).

5.14. Creación del Sitio Web.

Primero comprobamos que el servicio del IIS está funcionando.

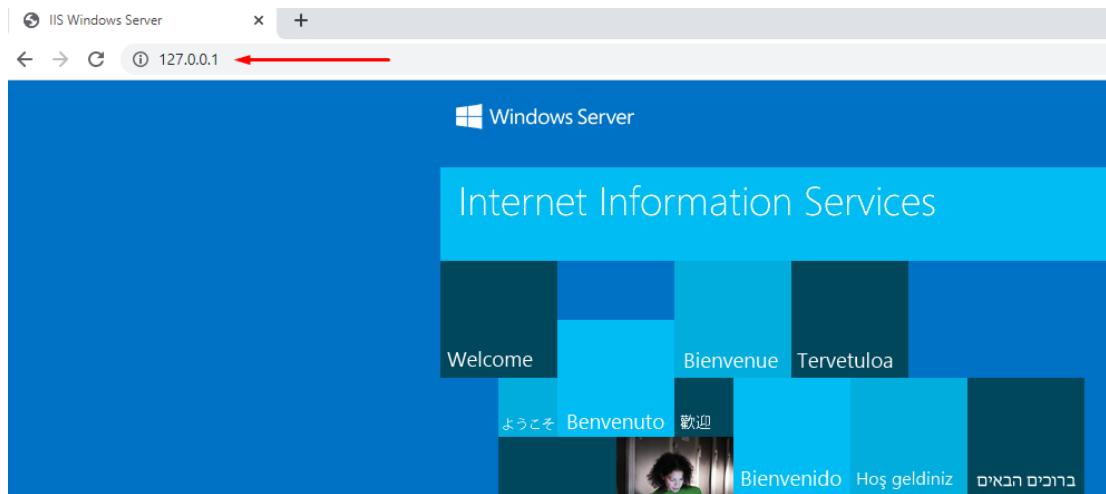


Figura 94. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Ahora nos dirigimos a la herramienta del IIS denominada como “Internet Information Services (IIS) Manager”.

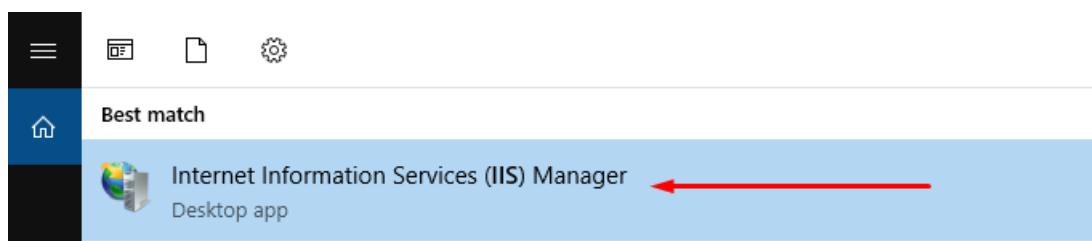


Figura 95. Fuente: Cristian Toro.(2021).

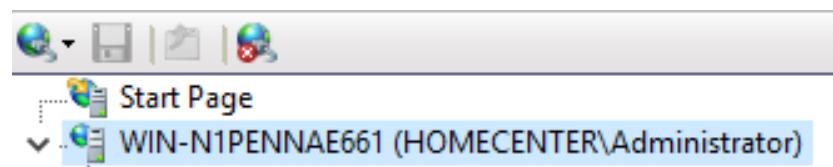


Figura 96. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Para crear el site nos dirigimos a sites>Add websites.

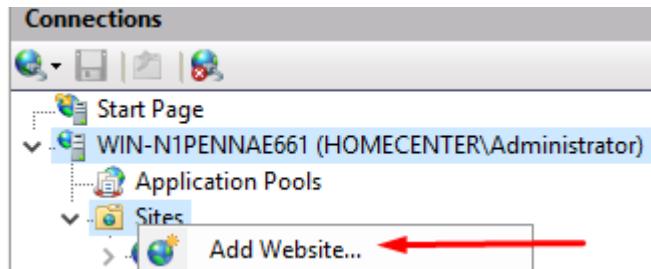


Figura 97. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Colocamos el nombre al site.

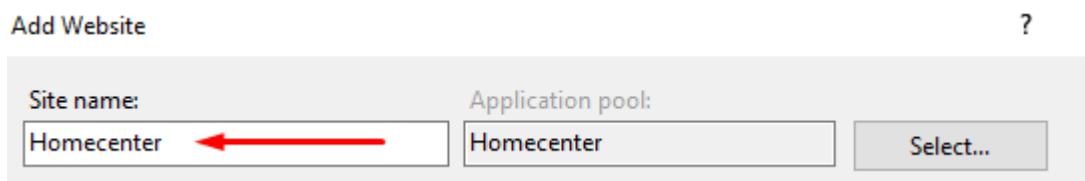


Figura 98. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Seleccionamos el directorio donde se encuentra la pagina.

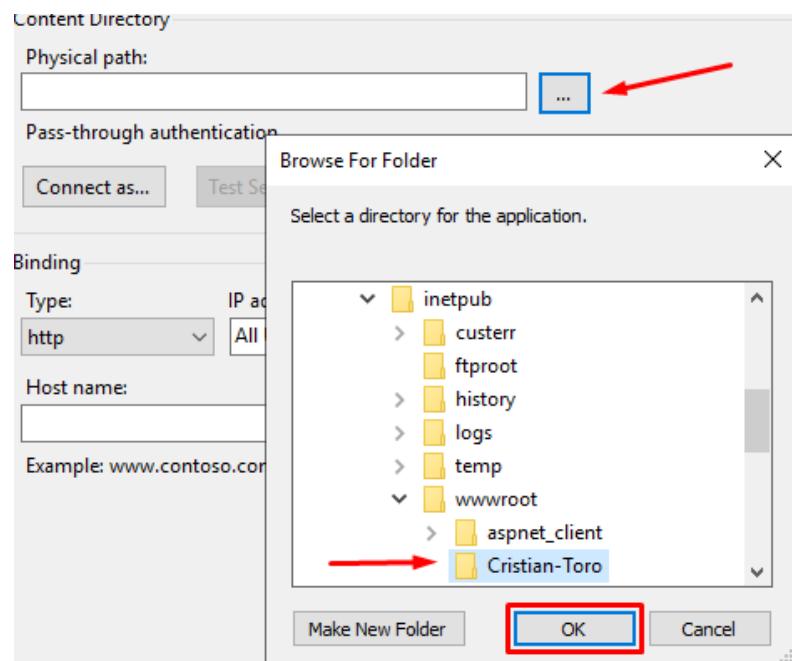


Figura 99. Fuente: Cristian Toro.(2021).

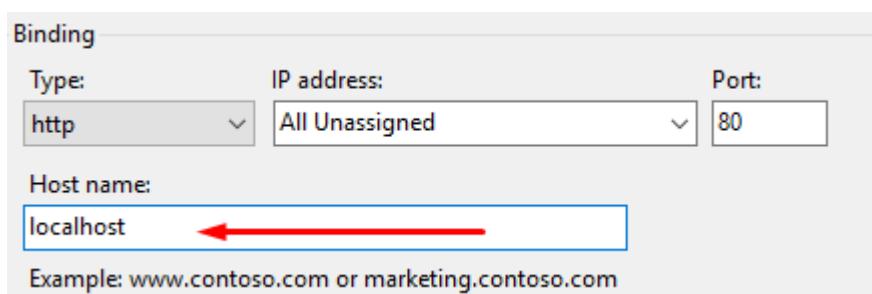




Figura 100. Fuente: Cristian Toro.(2021).

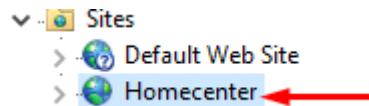


Figura 101. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Ahora debemos comprobar que la página esté funcionando correctamente en el servidor.

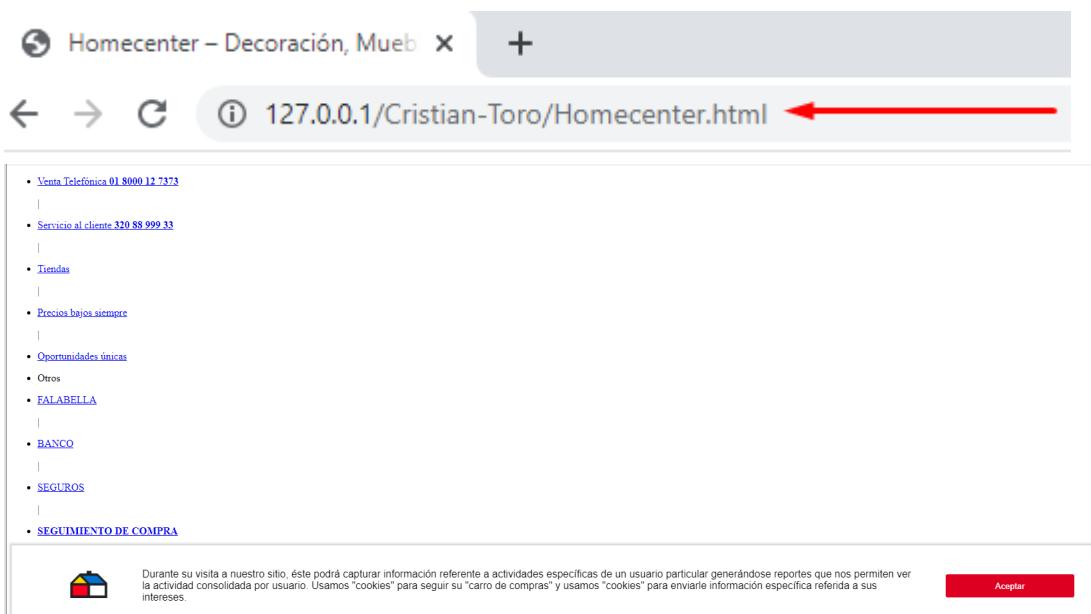


Figura 102. Fuente: Cristian Toro.(2021).

También probamos el sitio web en la máquina física.



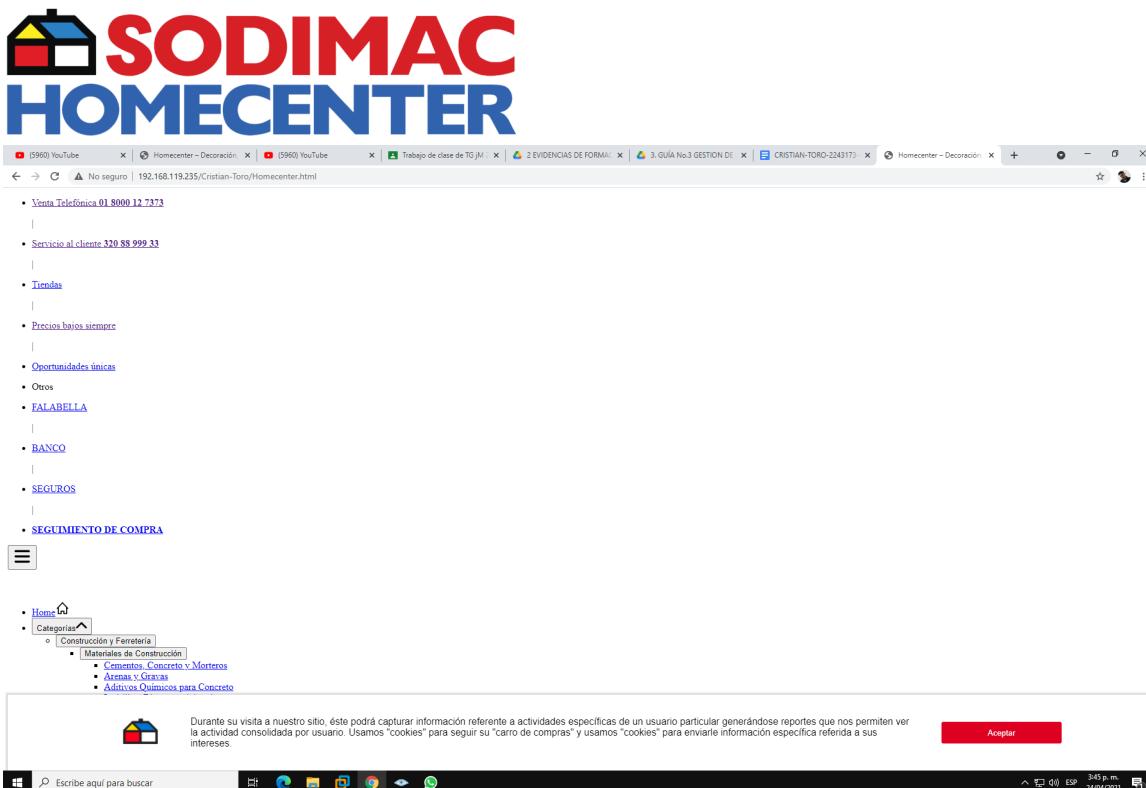


Figura 103. Fuente: Cristian Toro.(2021).

5.15. Servidor De archivos.

5.15.1. Creación del disco Duro virtual.

Para crear un disco duro Virtual nos dirigimos a nuestra máquina virtual “apagada” en VMware



Figura 104. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Hacemos Click en “Edit Virtual Machine settings”



Figura 105. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Virtual Machine Settings

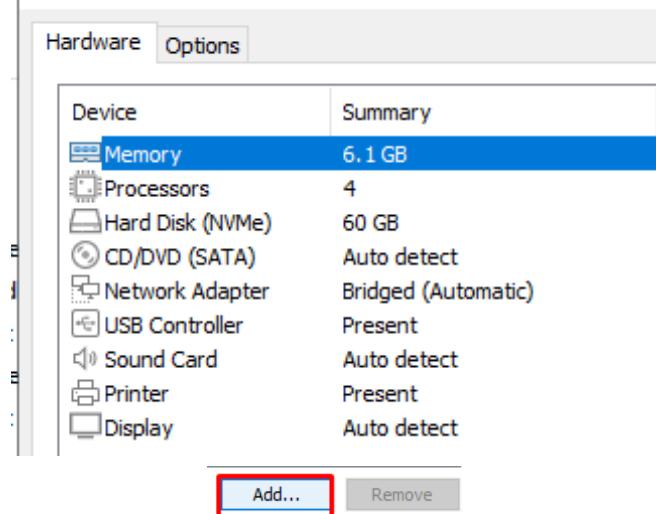


Figura 106. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Seleccionamos el tipo de componente en este caso un “Hard Disk”.

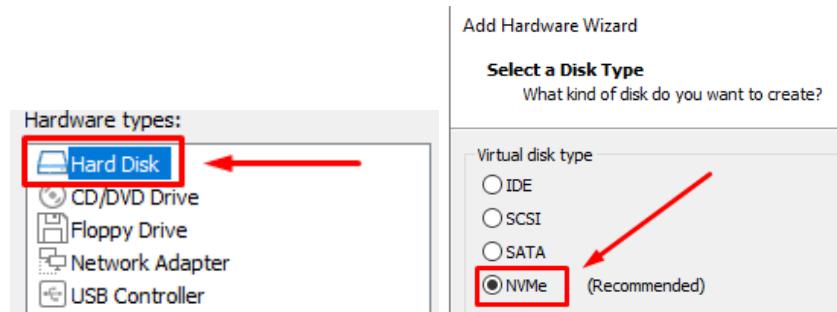


Figura 107. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Select a Disk

Which disk do you want to use?

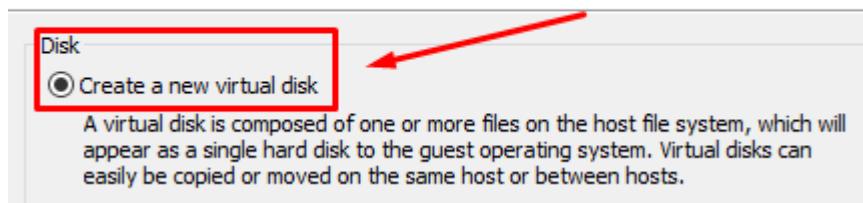


Figura 108. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Colocamos el espacio de nuestro Disco Virtual y seleccionamos “Split Virtual Disk into multiple files”.

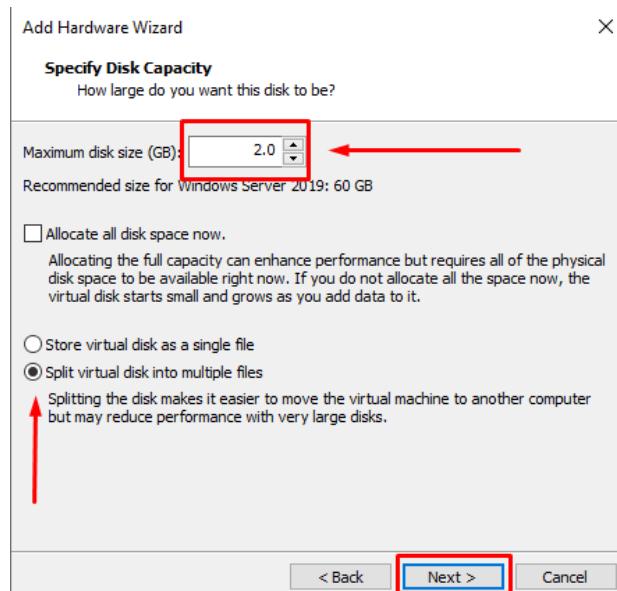


Figura 109. Fuente: Cristian Toro.(2021).

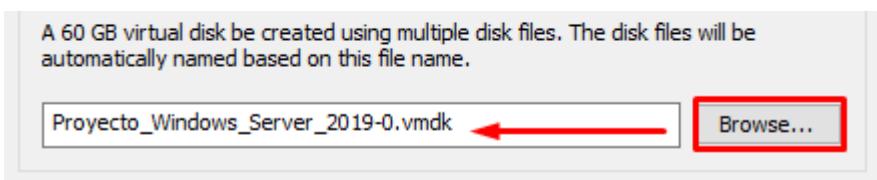


Figura 110. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Comprobamos que esté creado correctamente..

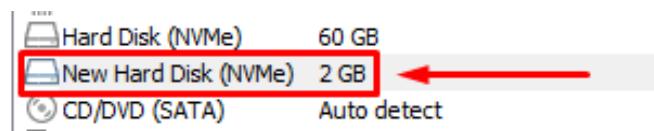


Figura 111. Fuente: Cristian Toro.(2021).

5.15.2. Iniciar Disco Duro virtual.

Para poder utilizar el disco duro virtual nos dirigimos a “Administrador de discos” mediante “Computer Management”.

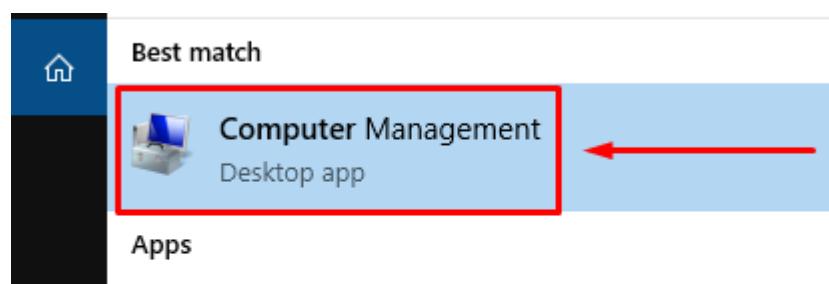


Figura 112. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Nos dirigimos a “Storage>Disk Management”.

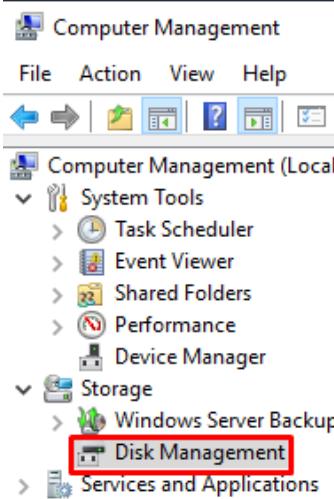


Figura 113. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Nos aparecerá el siguiente anuncio en el cual le asignaremos la partición dependiendo del tipo de bios creada anteriormente en mi caso Uefi por lo que procedo a seleccionar “GPT”.

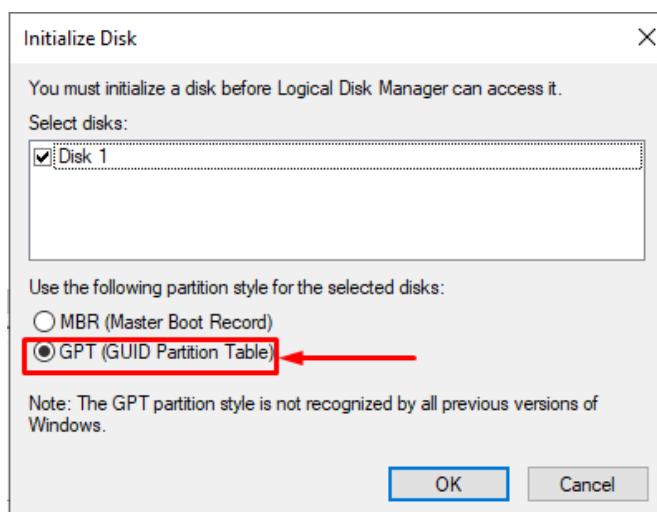


Figura 114. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Para crear un nuevo volumen hacemos click

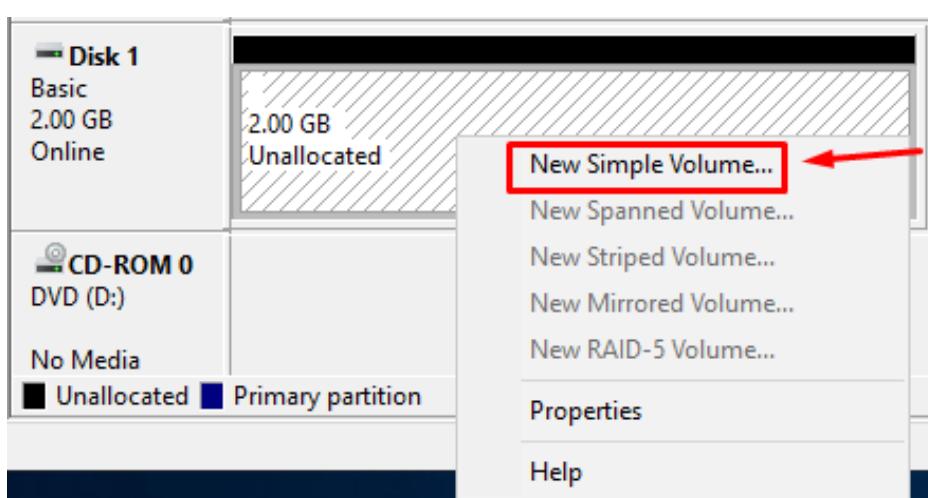


Figura 115. Fuente: Cristian Toro.(2021).

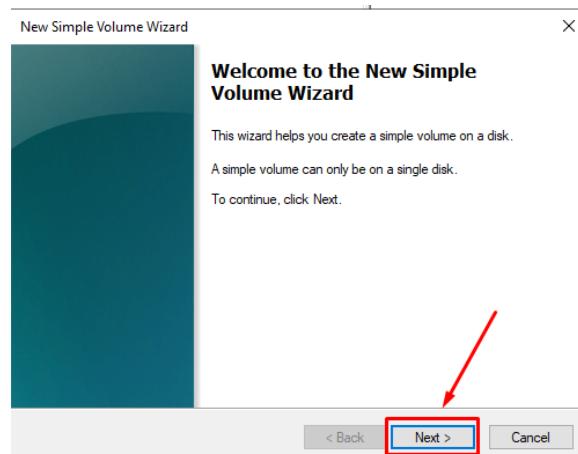


Figura 116. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Colocamos el Volumen en “MB”



Figura 117. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Seleccionamos La Letra para el Volumen.

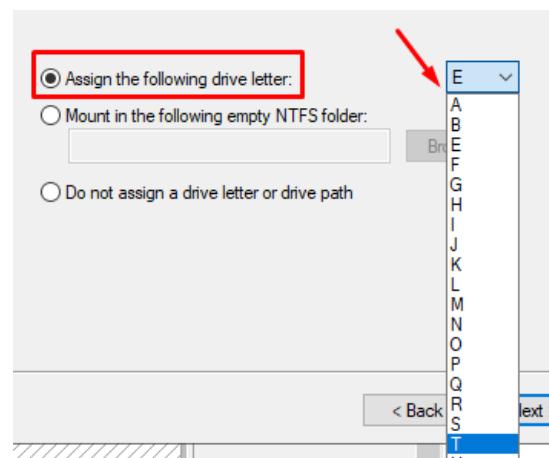


Figura 118. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Seleccionamos el Formato De Partición.

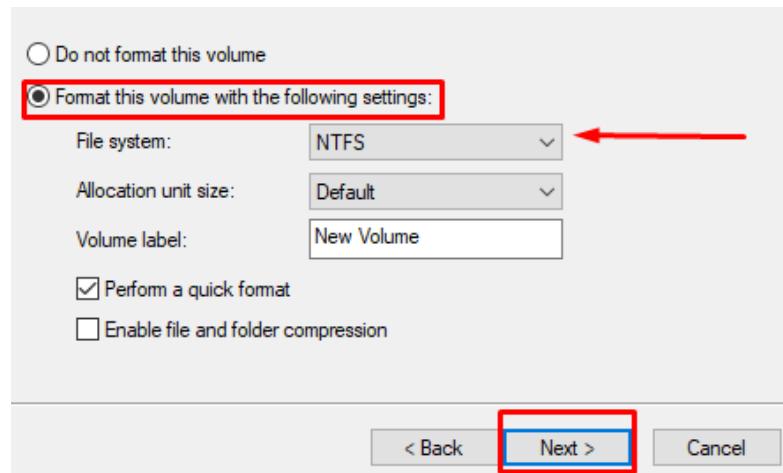
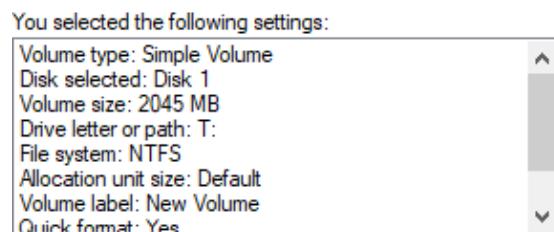


Figura 119. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Lo damos por finalizado.



To close this wizard, click Finish.



Figura 120. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Comprobamos que esté el disco correctamente creado.

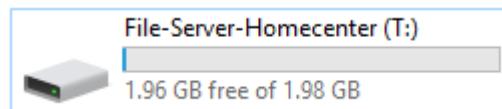


Figura 121. Fuente: Cristian Toro.(2021).

1.15.3. Creación de las carpetas para el servidor de archivos.

Para crear una carpeta rápidamente utilizamos el shortcut CTRL+SHIFT+N.

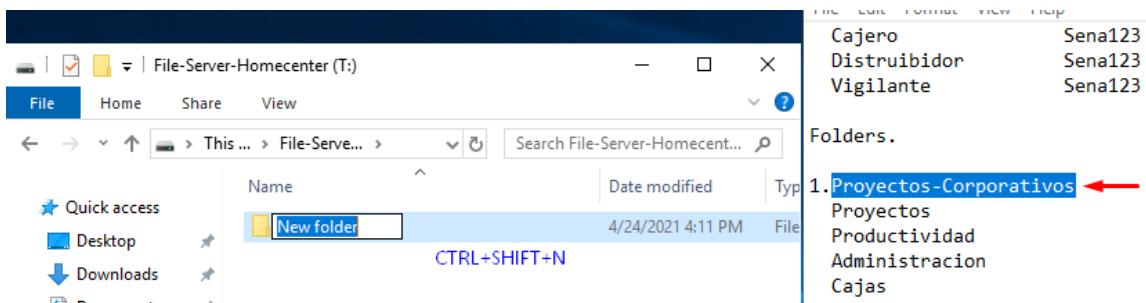


Figura 122. Fuente: Cristian Toro.(2021).

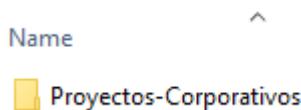


Figura 123. Fuente: Cristian Toro.(2021).

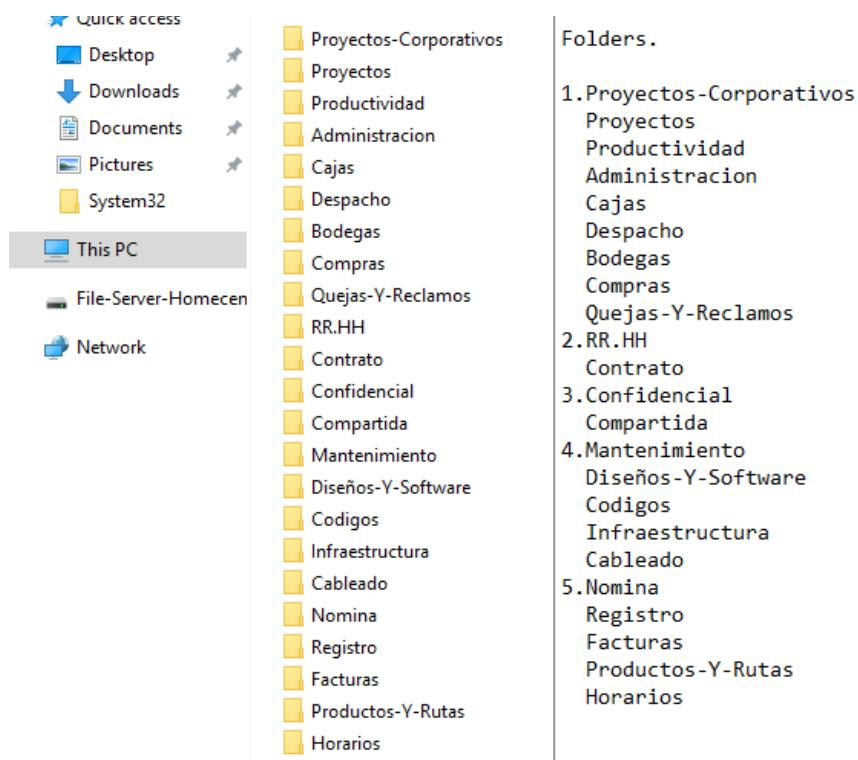


Figura 124. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Vamos a cambiar los iconos de cada carpeta en sus “Propiedades”

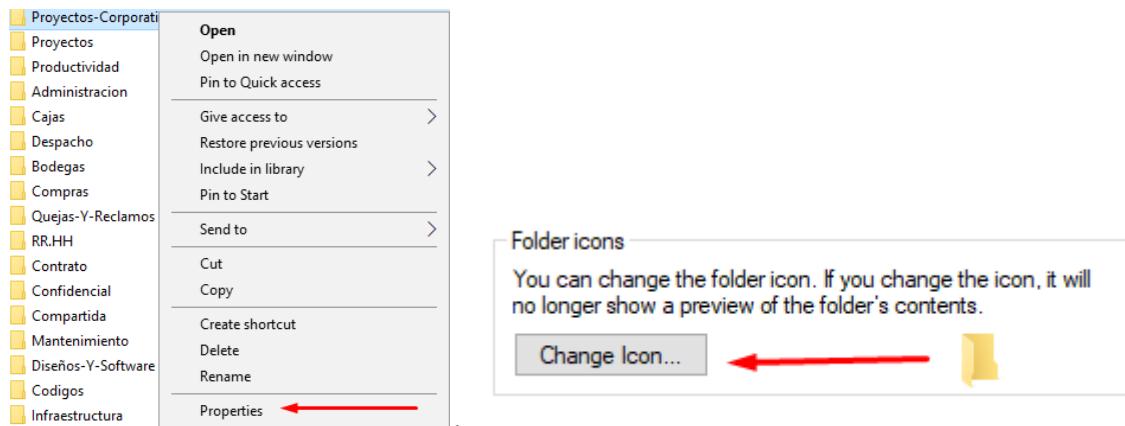


Figura 125. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Name	Date modified	Type
Proyectos-Corporativos	4/24/2021 4:30 PM	File
Proyectos	4/24/2021 4:31 PM	File
Productividad	4/24/2021 4:31 PM	File
Administracion	4/24/2021 4:31 PM	File
Cajas	4/24/2021 4:31 PM	File
Despacho	4/24/2021 4:31 PM	File
Bodegas	4/24/2021 4:32 PM	File
Compras	4/24/2021 4:32 PM	File
Quejas-Y-Reclamos	4/24/2021 4:32 PM	File
RR.HH	4/24/2021 4:32 PM	File
Contrato	4/24/2021 4:33 PM	File
Confidencial	4/24/2021 4:33 PM	File
Compartida	4/24/2021 4:33 PM	File
Mantenimiento	4/24/2021 4:33 PM	File
Diseños-Y-Software	4/24/2021 4:33 PM	File
Codigos	4/24/2021 4:34 PM	File
Infraestructura	4/24/2021 4:34 PM	File
Cableado	4/24/2021 4:34 PM	File
Nomina	4/24/2021 4:34 PM	File
Registro	4/24/2021 4:35 PM	File
Facturas	4/24/2021 4:35 PM	File
Productos-Y-Rutas	4/24/2021 4:35 PM	File
Horarios	4/24/2021 4:35 PM	File

Figura 126. Fuente: Cristian Toro.(2021).

5.15.4. Edición de los permisos a los usuarios.

Para agregar los usuarios y permisos a cada carpeta nos dirigimos a “Propiedades>Security>edit”.

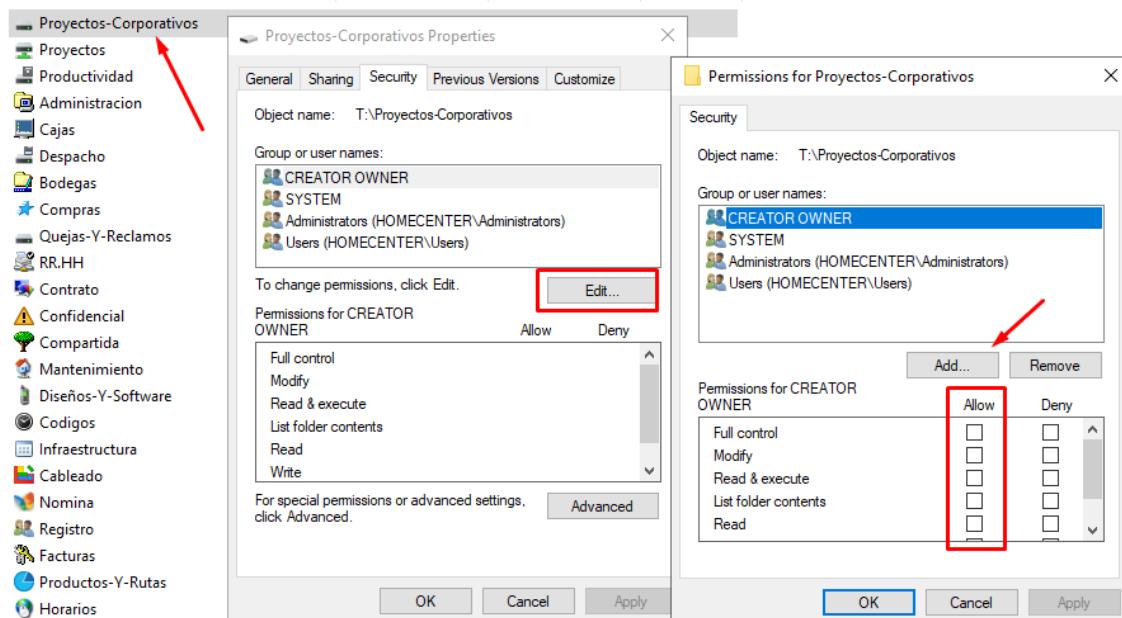


Figura 127. Fuente: Cristian Toro.(2021).



Figura 128. Fuente: Cristian Toro.(2021).

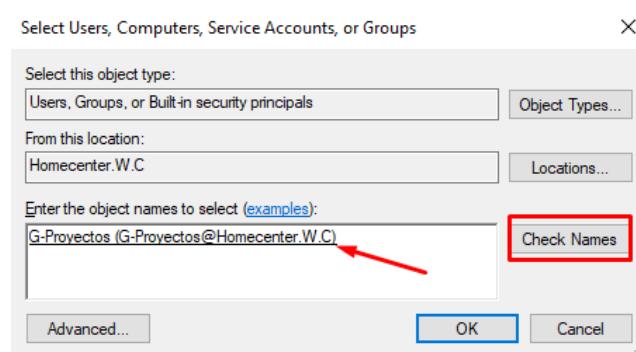


Figura 129. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Le damos todos los permisos al usuario para el uso de esa carpeta después aplicamos y aceptamos.

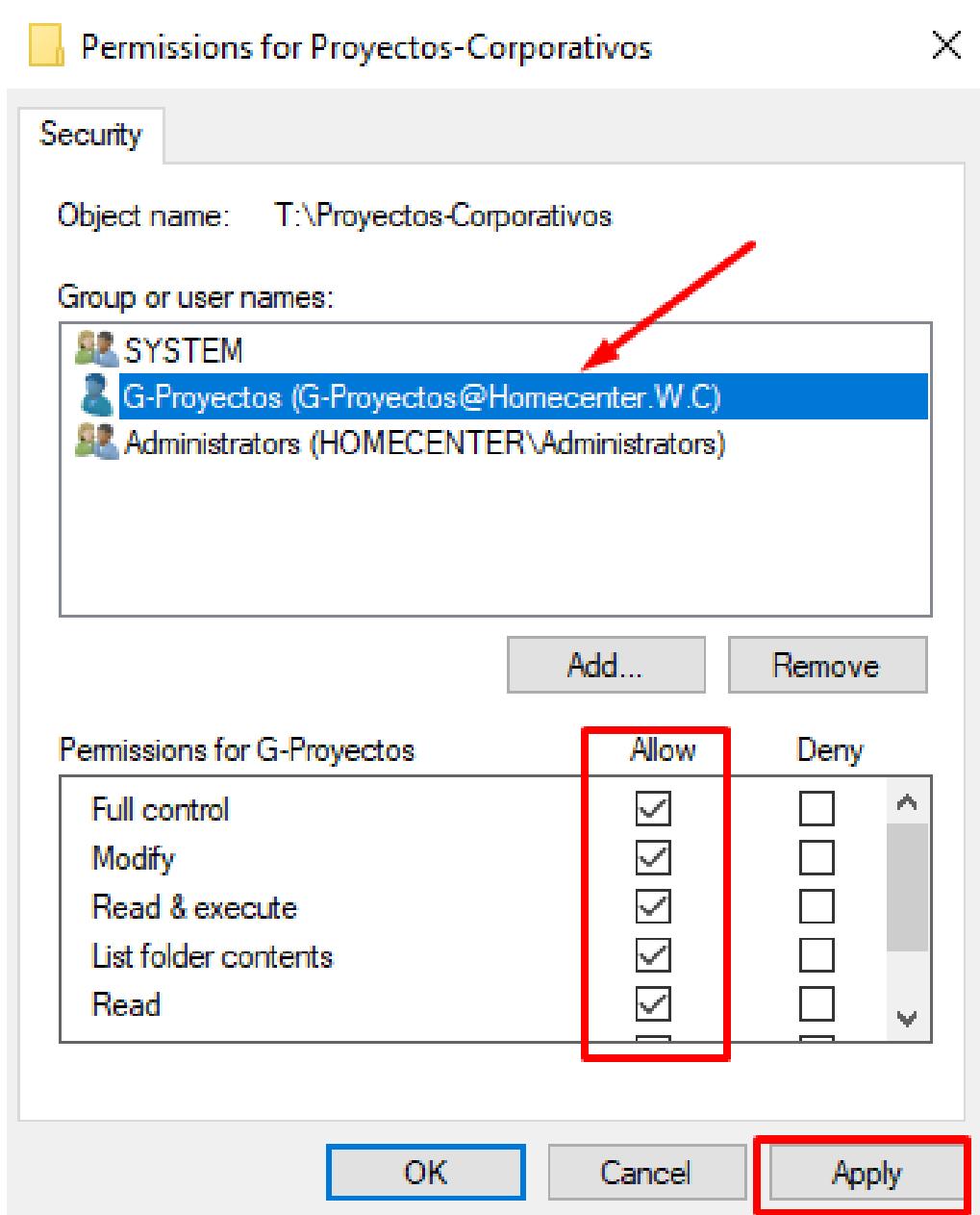


Figura 130. Fuente: Cristian Toro.(2021).

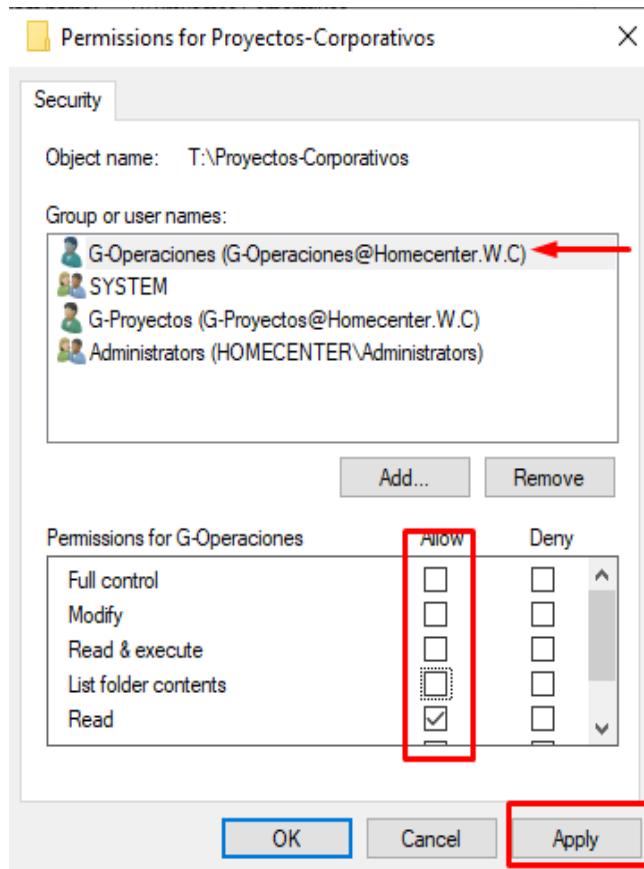


Figura 131. Fuente: Cristian Toro.(2021).

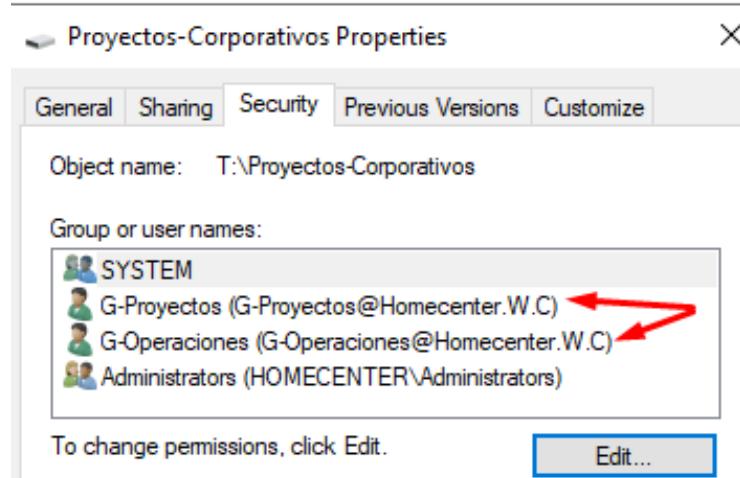


Figura 132. Fuente: Cristian Toro.(2021).

Ahora realizaremos el mismo procedimiento basándonos en nuestro diagrama. En las siguientes imágenes se mostrará el dueño de cada carpeta el resto de usuarios agregados solo podrán ver el contenido.

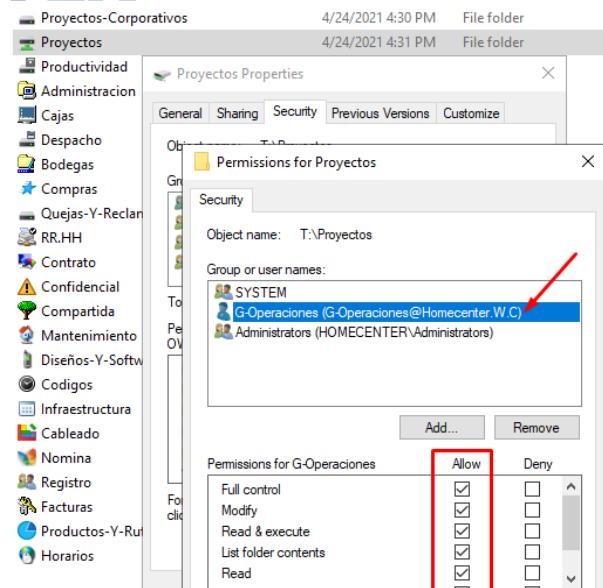


Figura 133. Fuente: Cristian Toro.(2021).

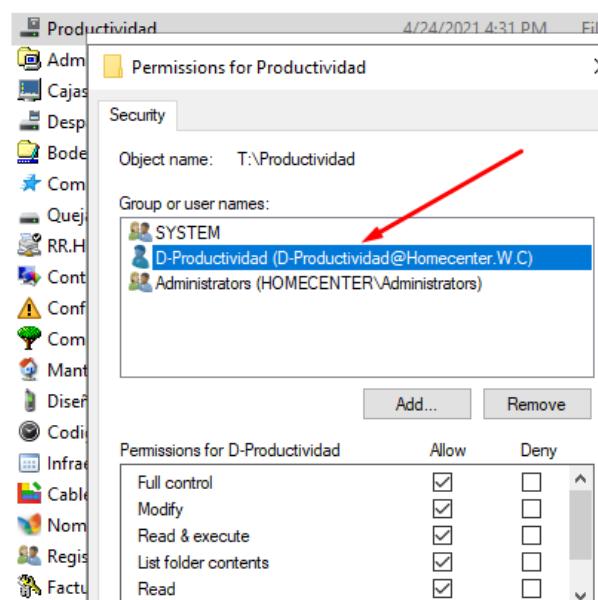


Figura 134. Fuente: Cristian Toro.(2021).

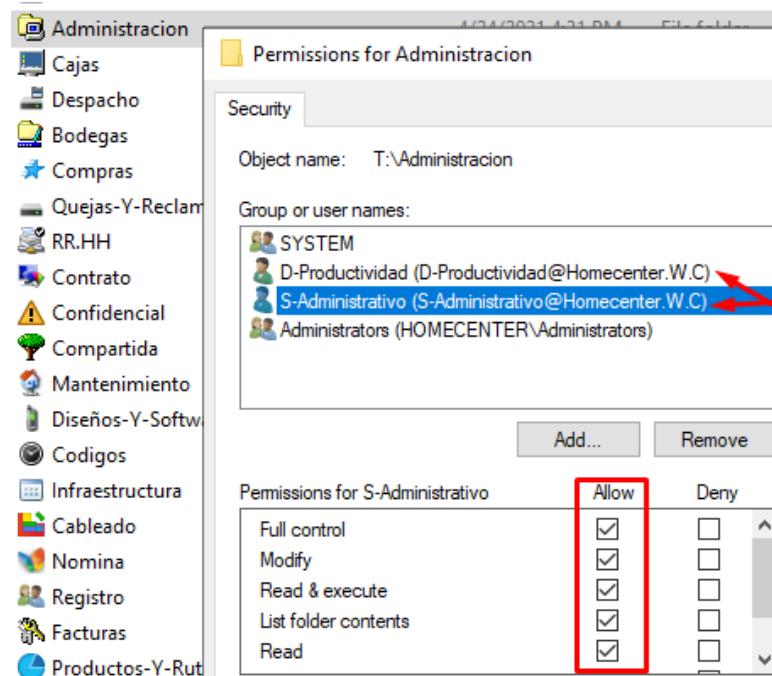


Figura 135. Fuente: Cristian Toro.(2021).

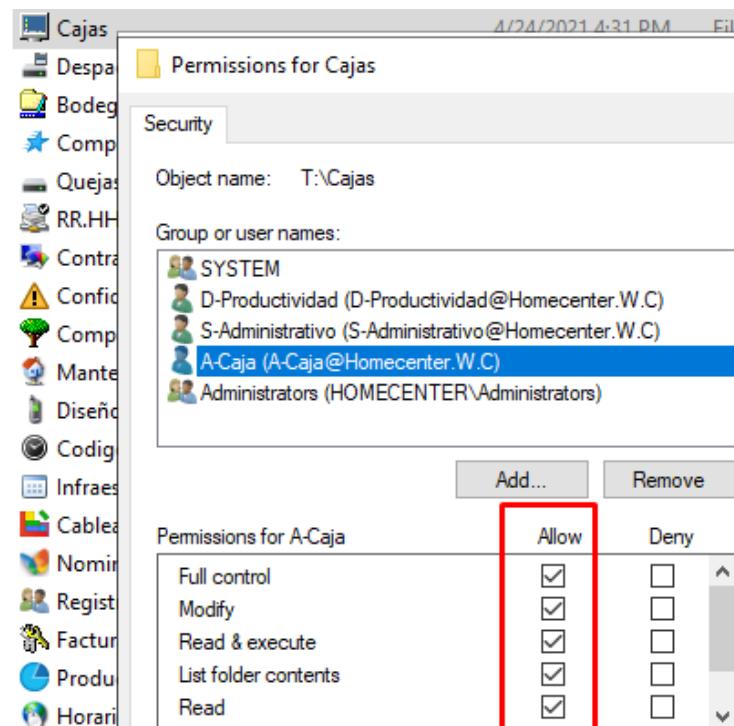


Figura 136. Fuente: Cristian Toro.(2021).

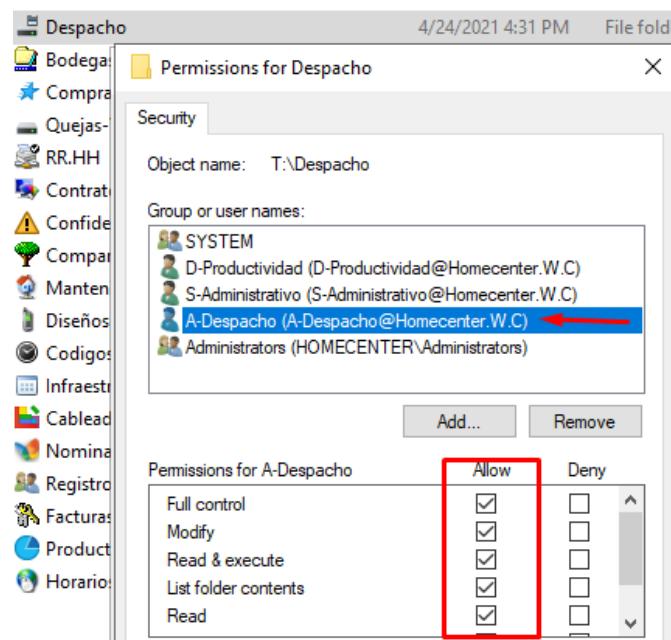


Figura 137. Fuente: Cristian Toro.(2021).

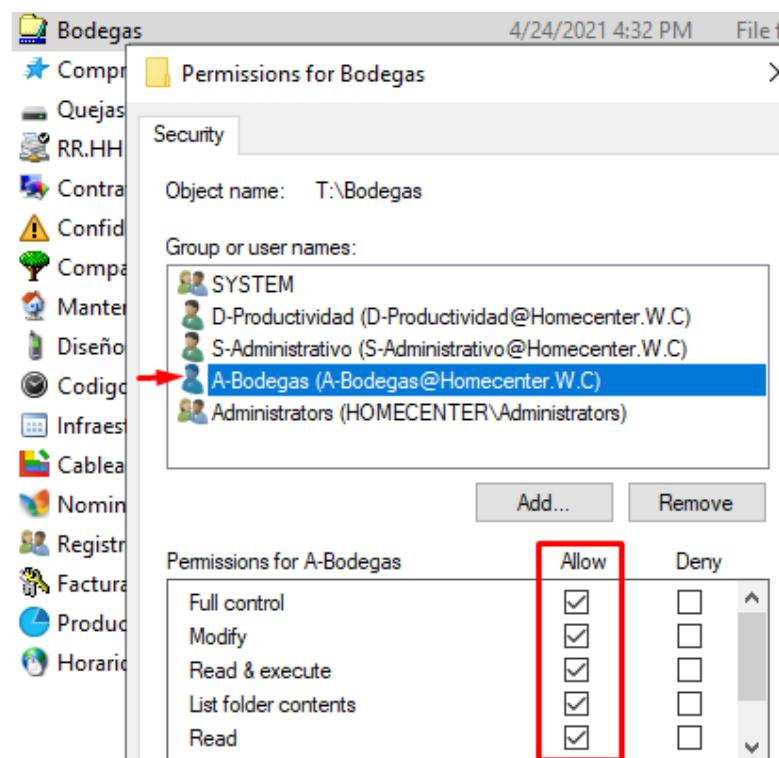


Figura 138. Fuente: Cristian Toro.(2021).

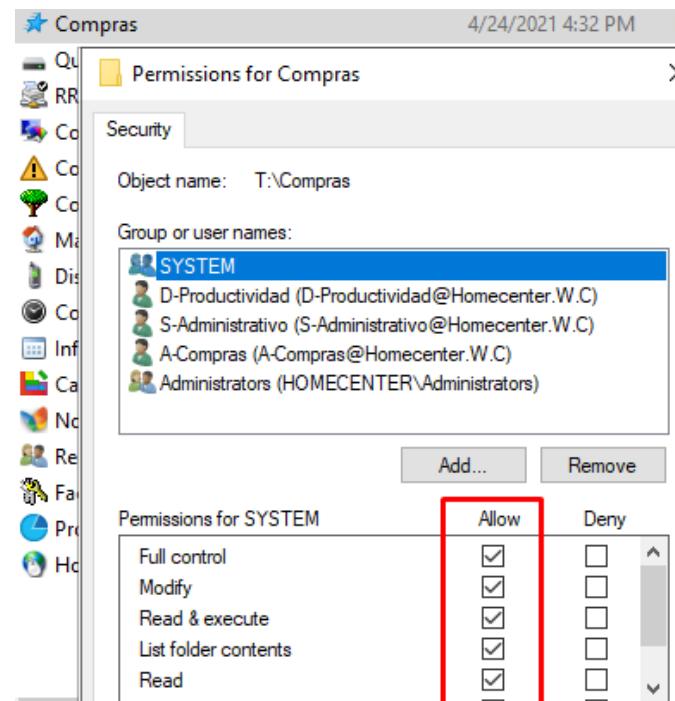


Figura 139. Fuente: Cristian Toro.(2021).

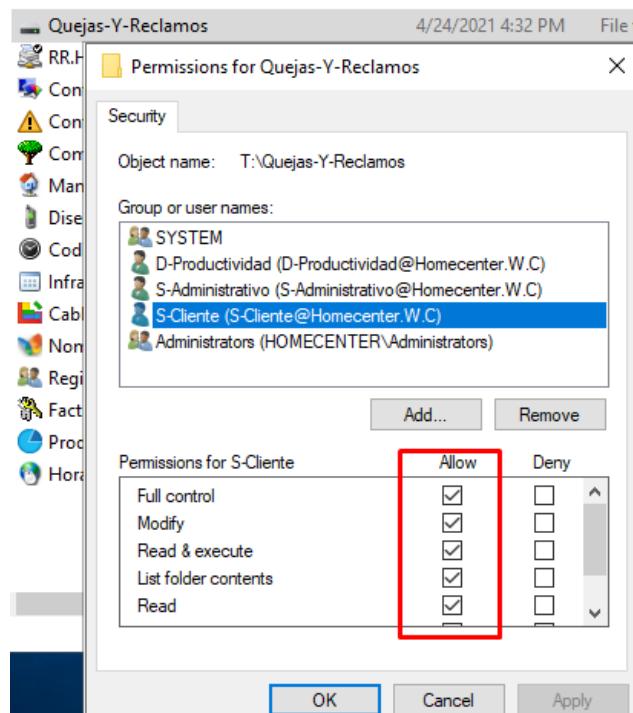


Figura 140. Fuente: Cristian Toro.(2021).

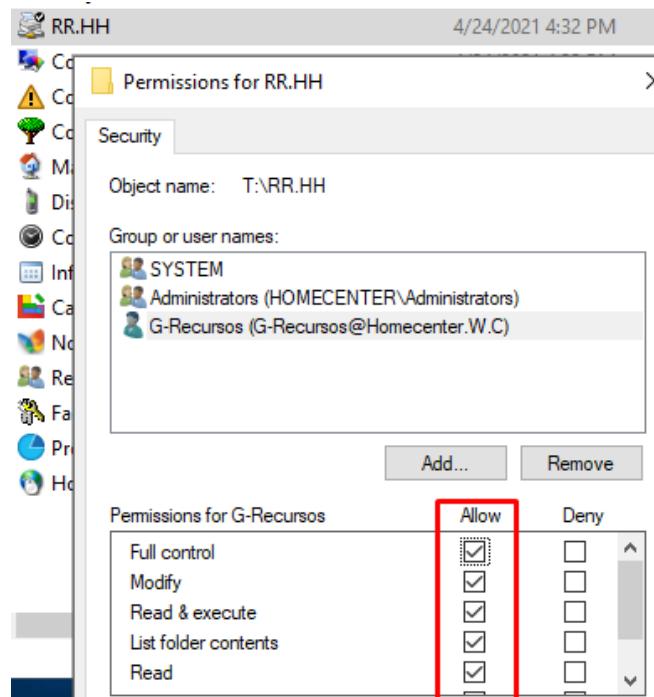


Figura 141. Fuente: Cristian Toro.(2021).

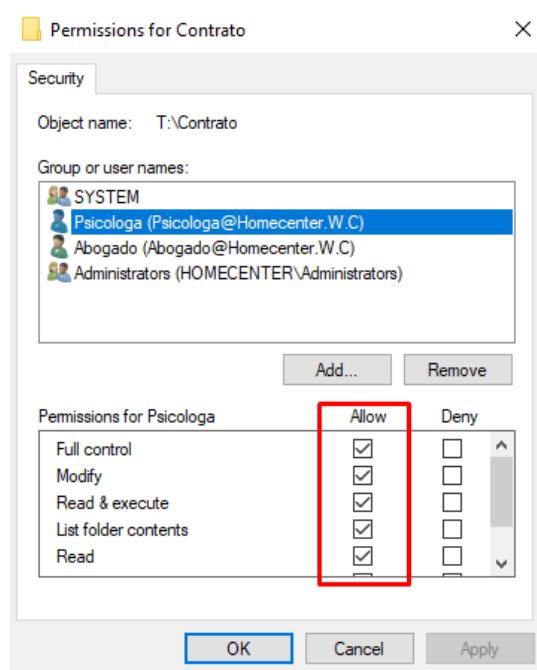


Figura 142. Fuente: Cristian Toro.(2021).

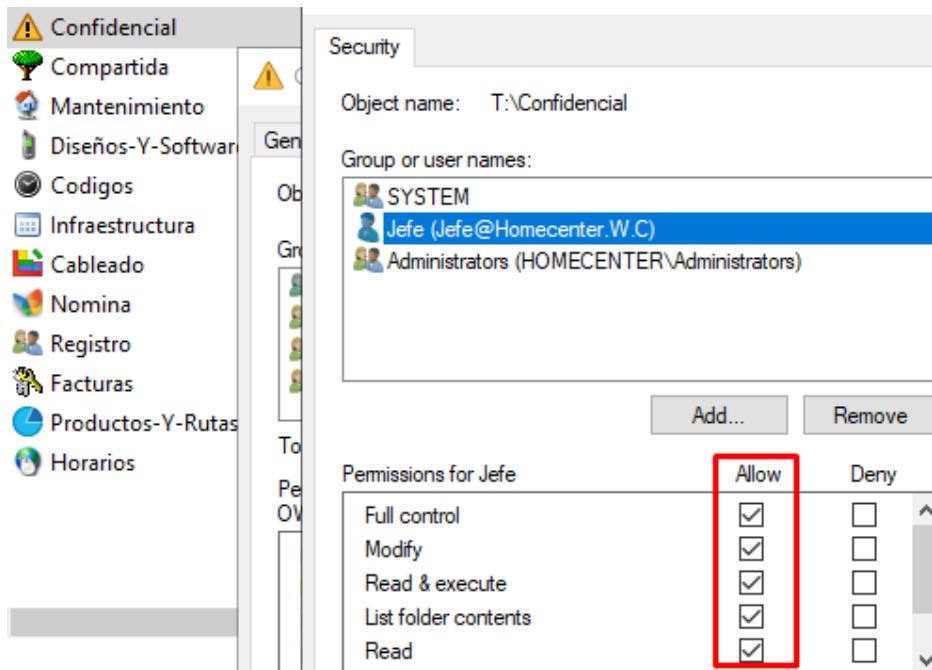


Figura 143. Fuente: Cristian Toro.(2021).

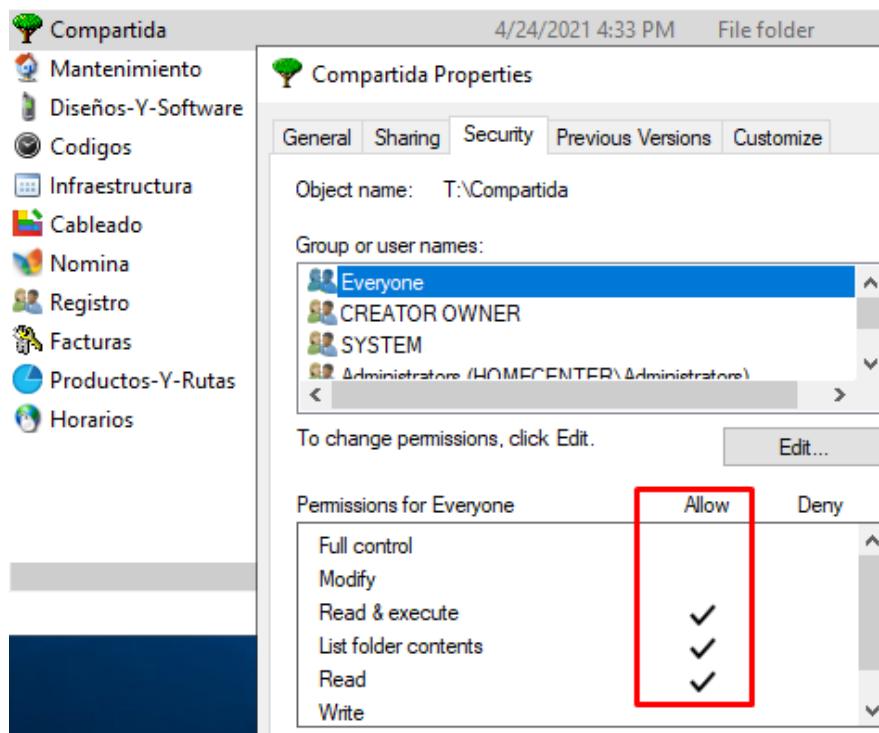


Figura 144. Fuente: Cristian Toro.(2021).

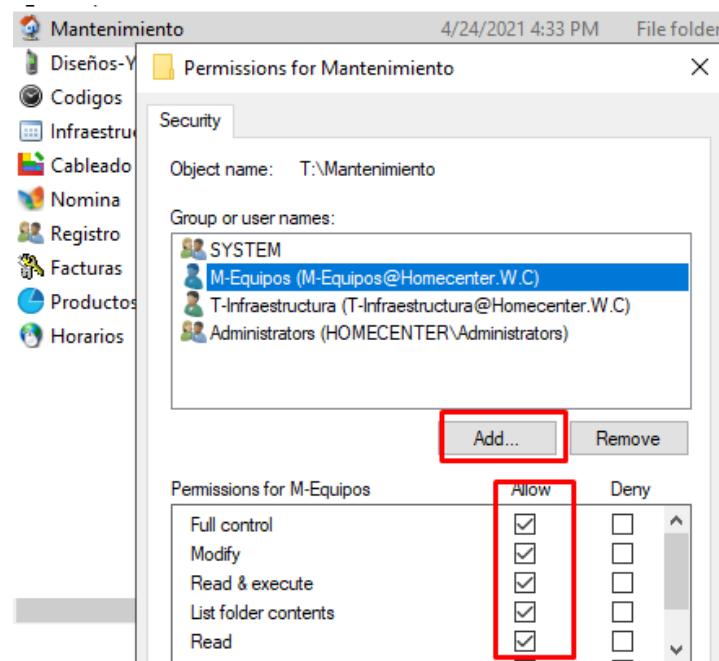


Figura 145. Fuente: Cristian Toro.(2021).

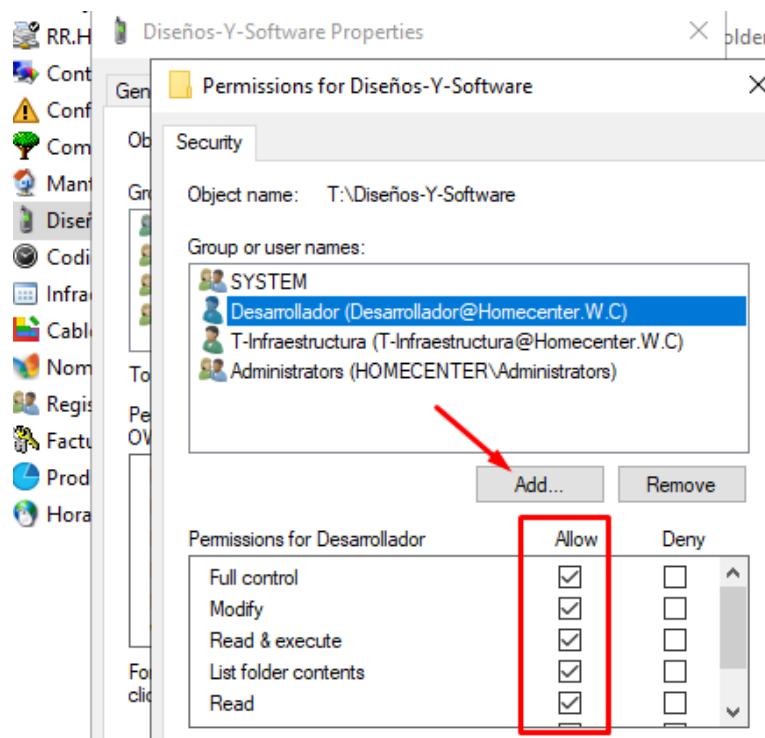


Figura 146. Fuente: Cristian Toro.(2021).

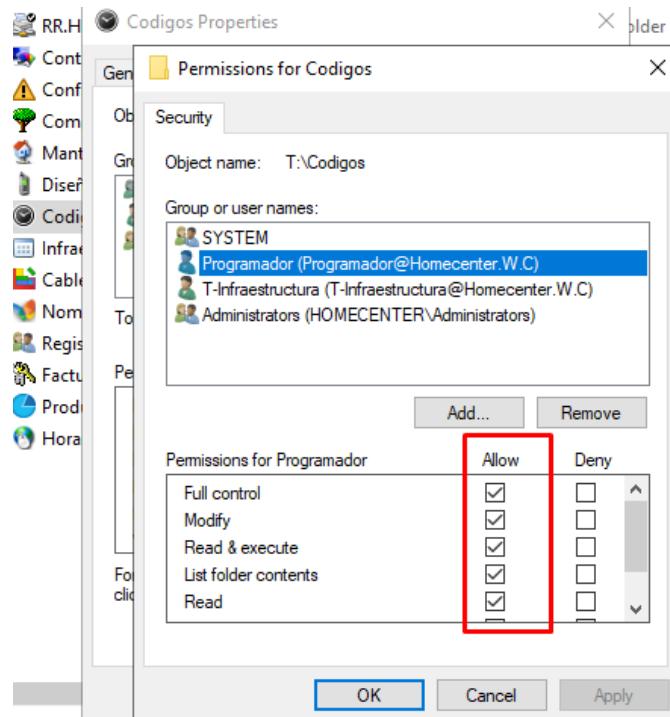


Figura 147. Fuente: Cristian Toro.(2021).

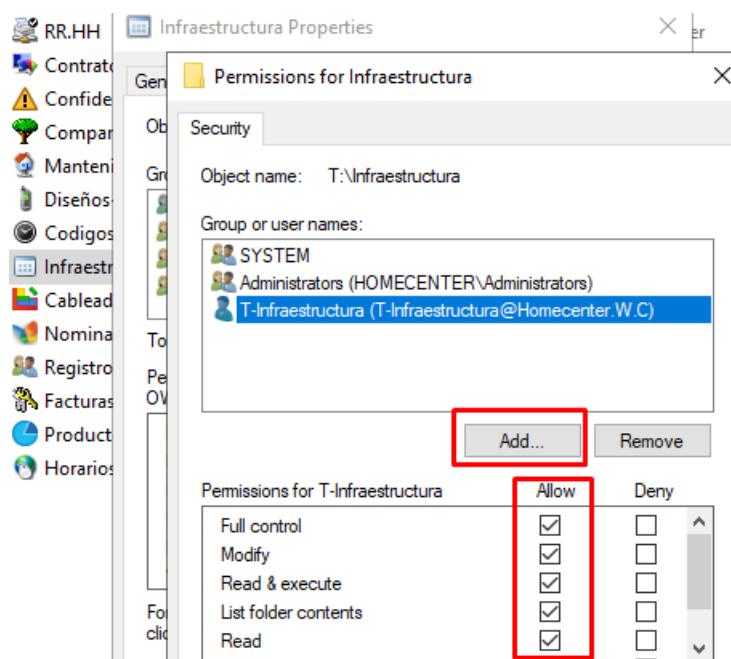


Figura 148. Fuente: Cristian Toro.(2021).

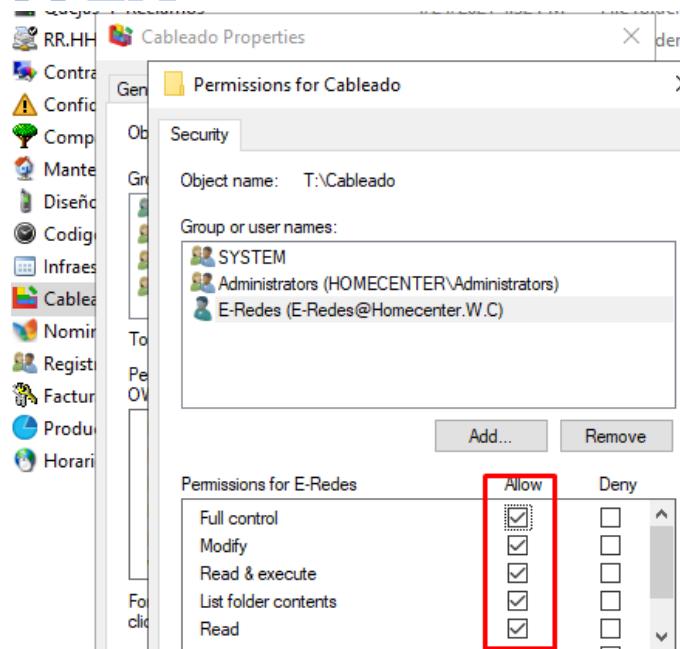


Figura 149. Fuente: Cristian Toro.(2021).

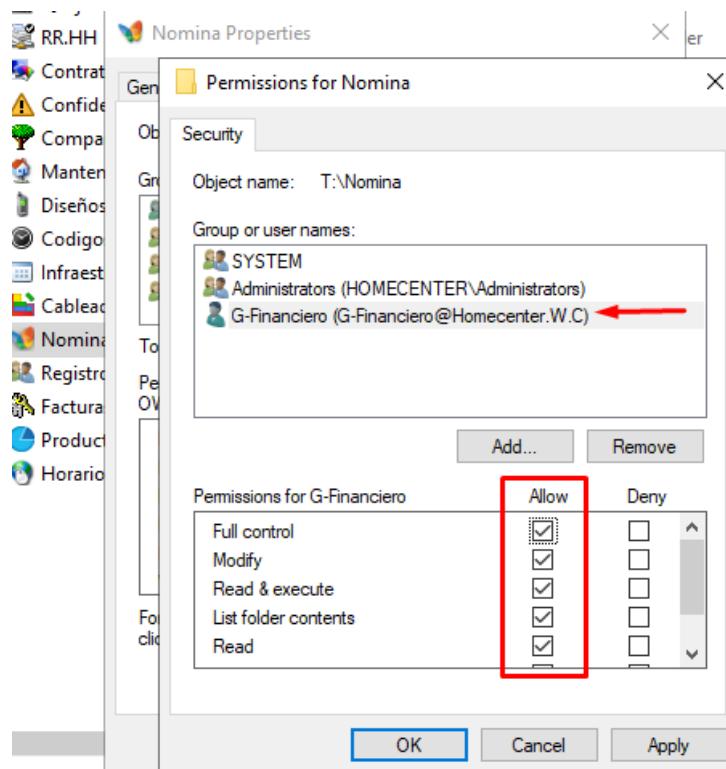


Figura 150. Fuente: Cristian Toro.(2021).

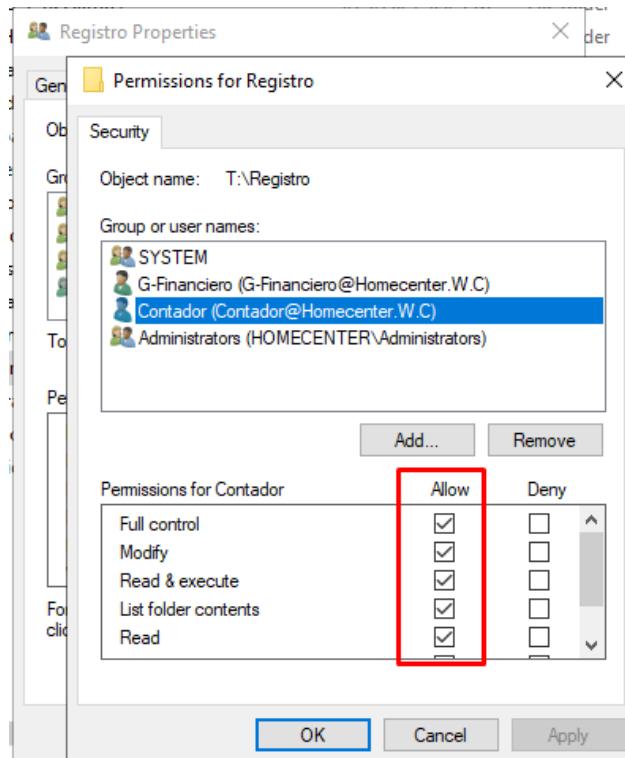


Figura 151. Fuente: Cristian Toro.(2021).

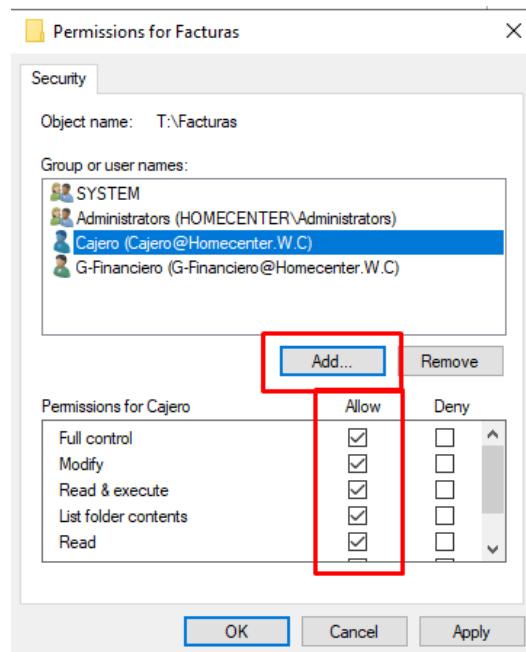


Figura 152. Fuente: Cristian Toro.(2021).

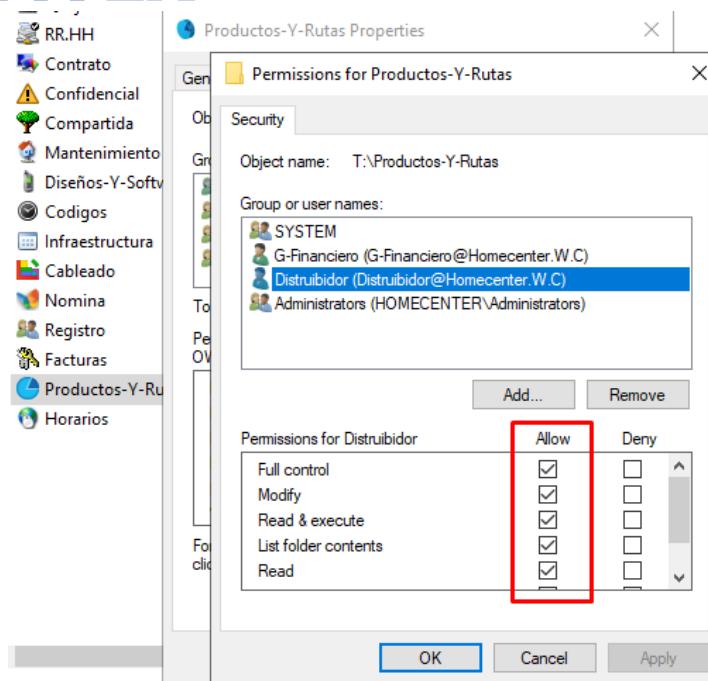


Figura 153. Fuente: Cristian Toro.(2021).

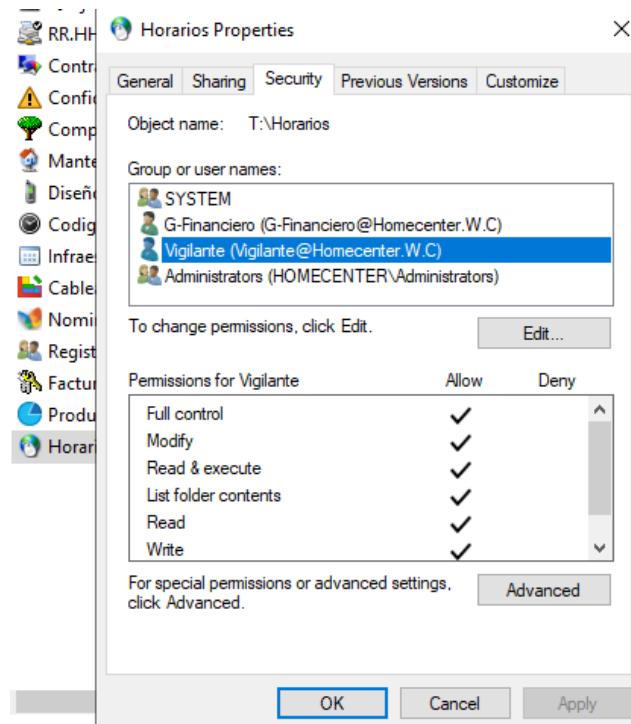


Figura 152. Fuente: Cristian Toro.(2021).

6.2. Desfragmentación.

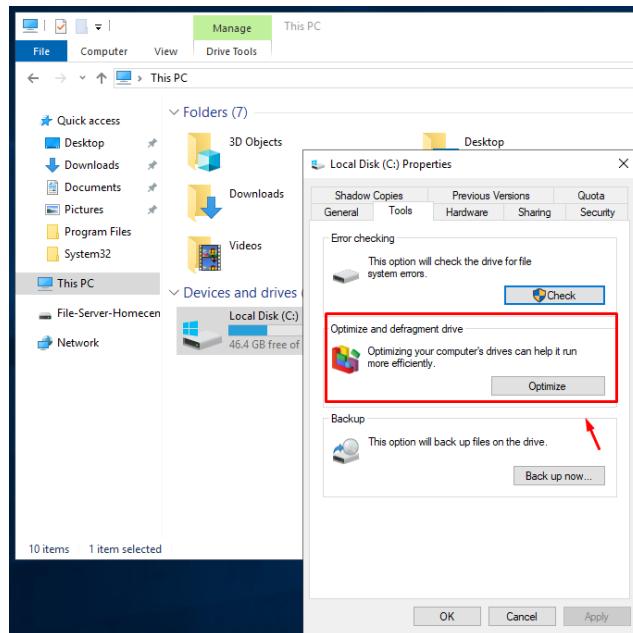


Figura 153. Fuente: Cristian Toro.(2021).

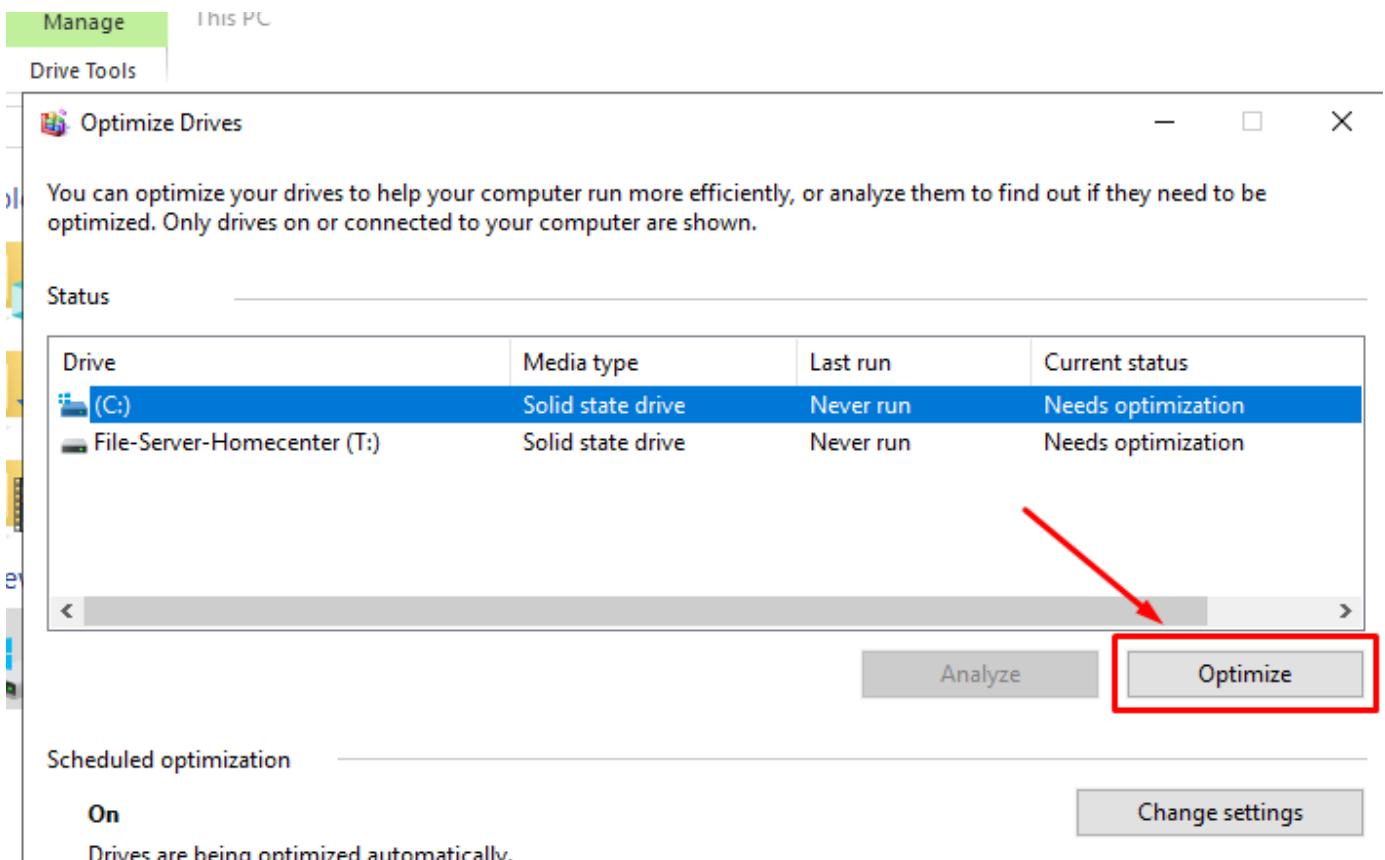


Figura 154. Fuente: Cristian Toro.(2021).

6.3. Limpieza De Temporales Del Equipo.

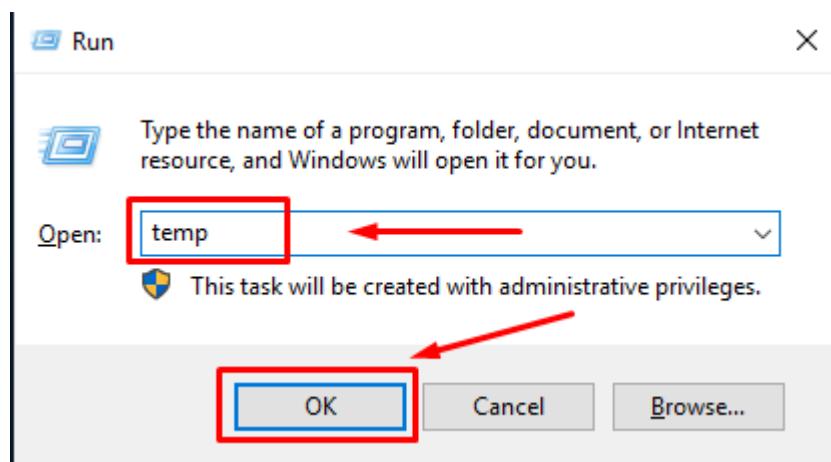


Figura 155. Fuente: Cristian Toro.(2021).

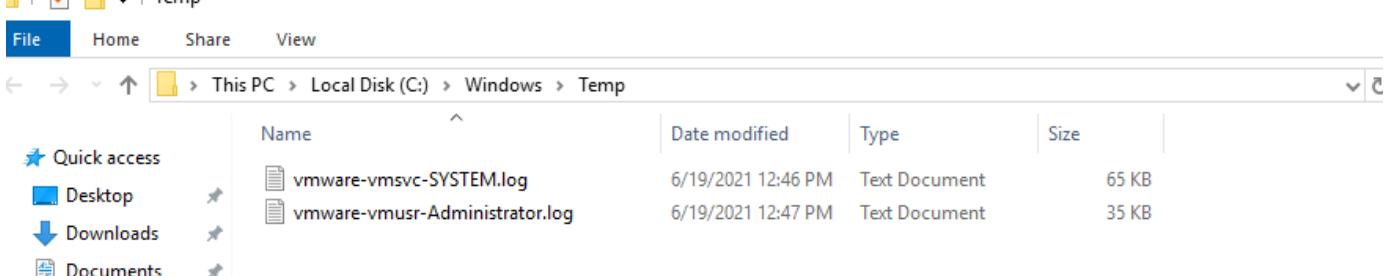
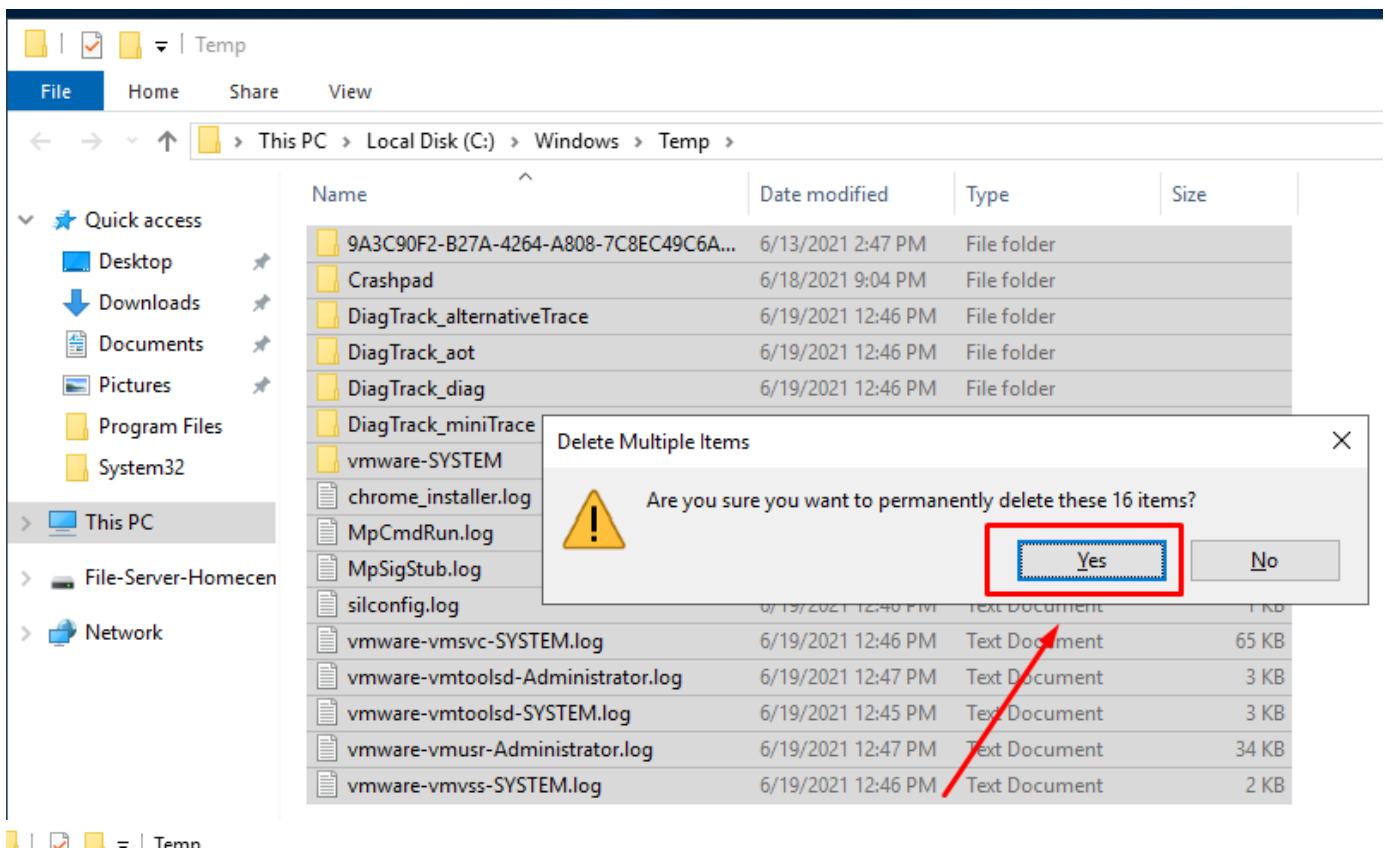


Figura 156. Fuente: Cristian Toro.(2021).

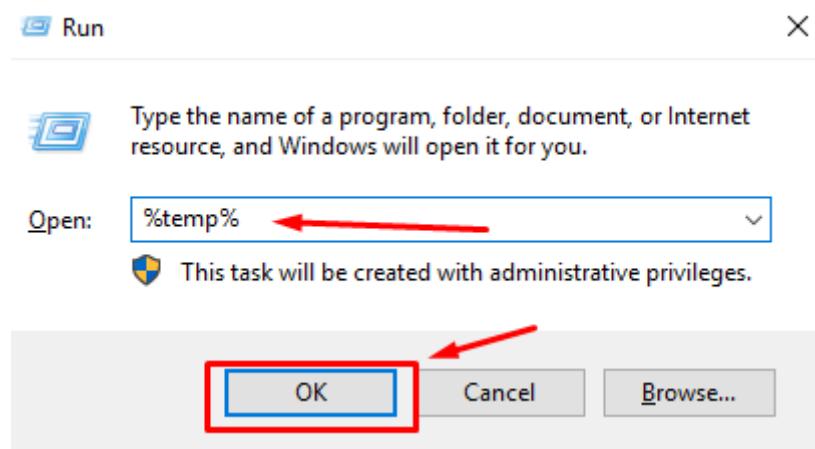


Figura 157. Fuente: Cristian Toro.(2021).

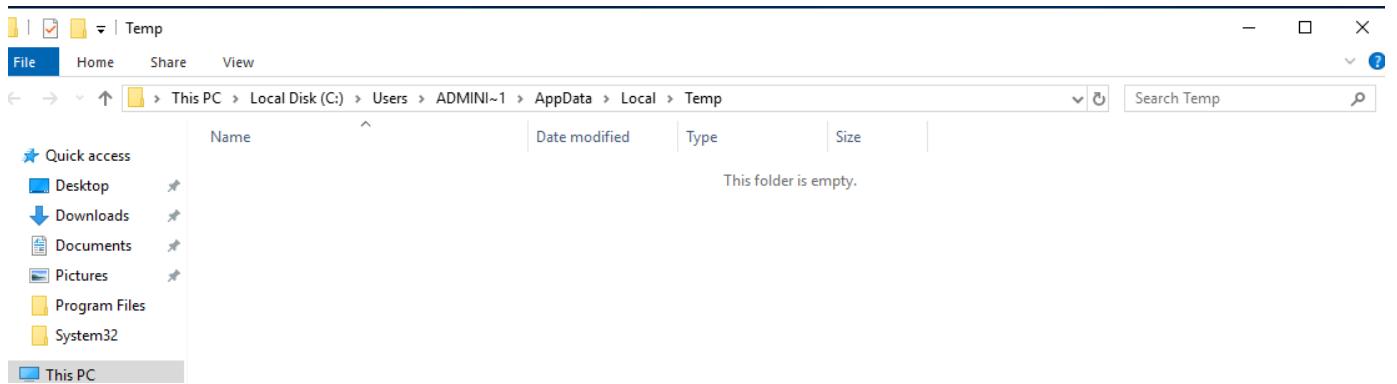


Figura 158. Fuente: Cristian Toro.(2021).

6.4. Liberación De Espacio en el Disco Duro.

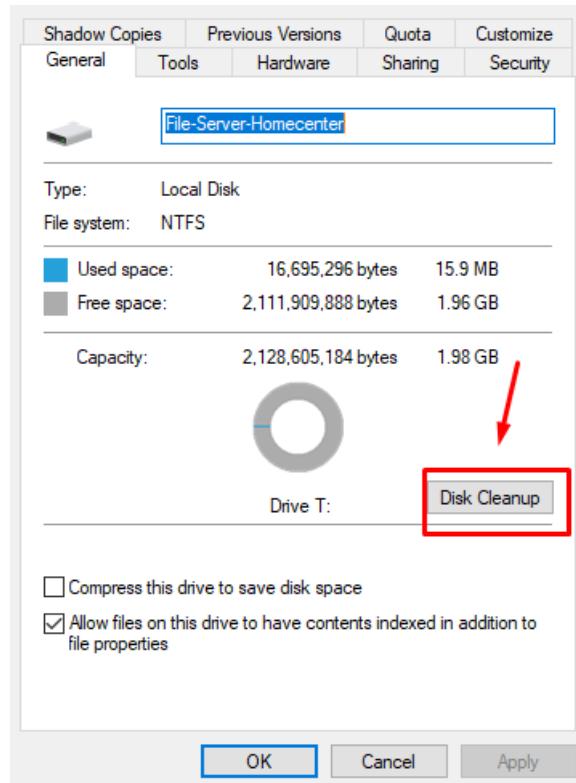


Figura 159. Fuente: Cristian Toro.(2021).

6.4. Limpiar la papelera de reciclaje.

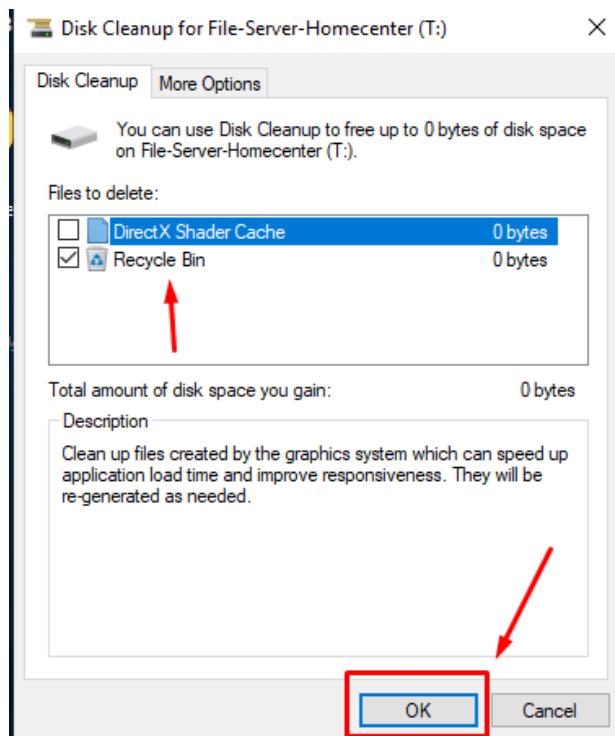


Figura 160. Fuente: Cristian Toro.(2021).

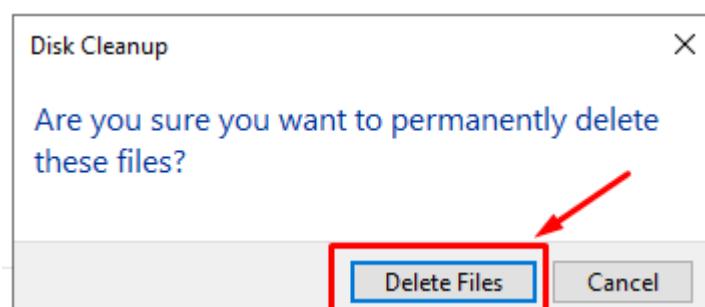


Figura 161. Fuente: Cristian Toro.(2021).

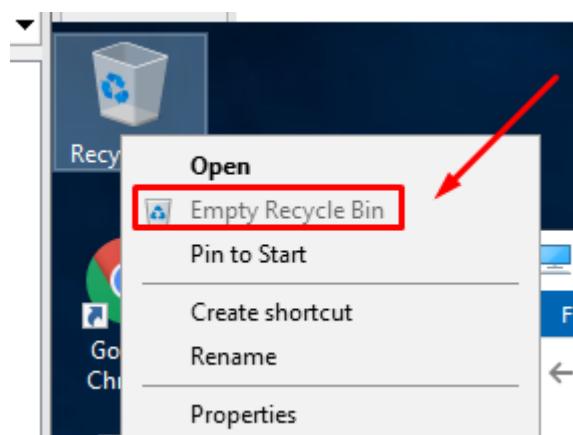


Figura 162. Fuente: Cristian Toro.(2021).



Firman:

Cristian T.	
Wendy Esteban	
Realizado por: CRISTIAN-TORO Y WENDY-ESTEBAN.	/
Funcionario que Recibe: JUAN VILLAMIL.	