

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

PRÁCTICAS INICIALES

SECCIÓN: F-

CATEDRÁTICO: ING. HERMAN VELIZ



Ayeser Cristián Oxlaj Juarez - 202010025

Luis Angel Barrera Velásquez - 202010223

Esteban Humberto Valdez Ennati - 202011535

Oward Francisco Alberí Sian Solis - 201901807

Josué Rodolfo Morales Castillo - 202010033

Tutores:

Elmer Gustavo Sánchez García

Edwin Alfredo Lopez Gomez

Frederick Faugier

GUATEMALA, 14 DE OCTUBRE DEL 2,021

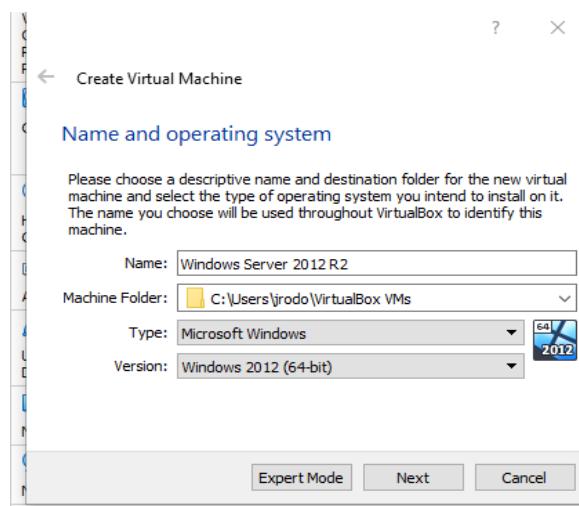
ÍNDICE

ÍNDICE	1
CREAR MÁQUINA VIRTUAL (SERVIDOR)	2
CREACIÓN DNS	3
CONFIGURACIÓN DNS	5
ACTIVE DIRECTORY	8
PASOS PARA CREAR SERVIDOR AD	8
SERVIDOR DE USUARIOS (CREACIÓN DE USUARIOS)	13
AÑADIR USUARIOS AL DOMINIO	16
CREACIÓN POLÍTICAS DE GRUPO	19
POLÍTICA DE GRUPO - PAPEL TÁPIZ:	19
POLÍTICA DE GRUPO – PÁGINA PRINCIPAL	22
CONFIGURACIÓN DHCP	25
RESERVACIÓN DE IP	28
RECURSOS COMPARTIDOS	30
SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO	33
SERVIDOR FTP	42
PASOS PARA LA INSTALACIÓN: Creación del servidor FTP	42 44
SERVIDOR TELNET	49
PASOS PARA LA INSTALACIÓN:	49

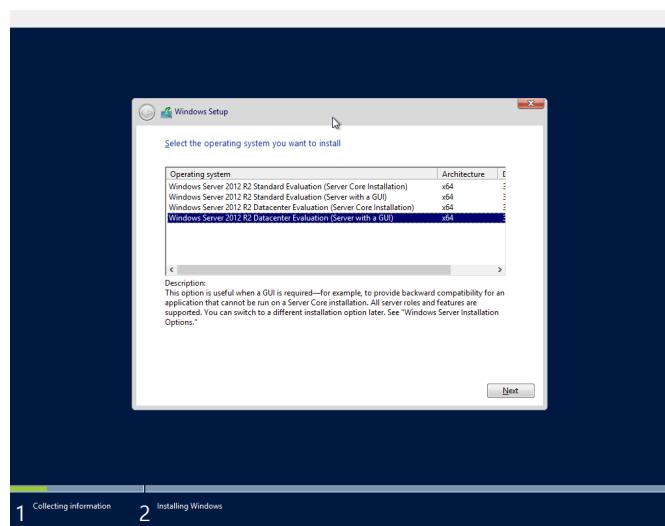
CREAR MÁQUINA VIRTUAL (SERVIDOR)

Para instalar el servidor, se debe tener el archivo .iso de primero, en este caso se utilizó Windows Server 2012 R2 como servidor y para tener el servidor virtualizado se utilizó Virtualbox, a continuación se presentan los pasos para instalar Windows Server 2012 R2 en Virtual Box.

1. Crear una nueva máquina virtual con las siguientes especificaciones:

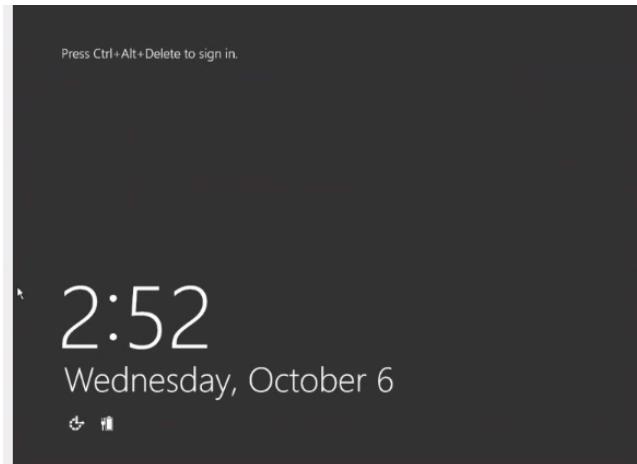


2. Asignar la memoria, espacio en disco duro, procesadores y luego darle start, una vez comience la instalación y se llegue a la imagen que se muestra abajo se deberá seleccionar la última opción y luego seguir con la



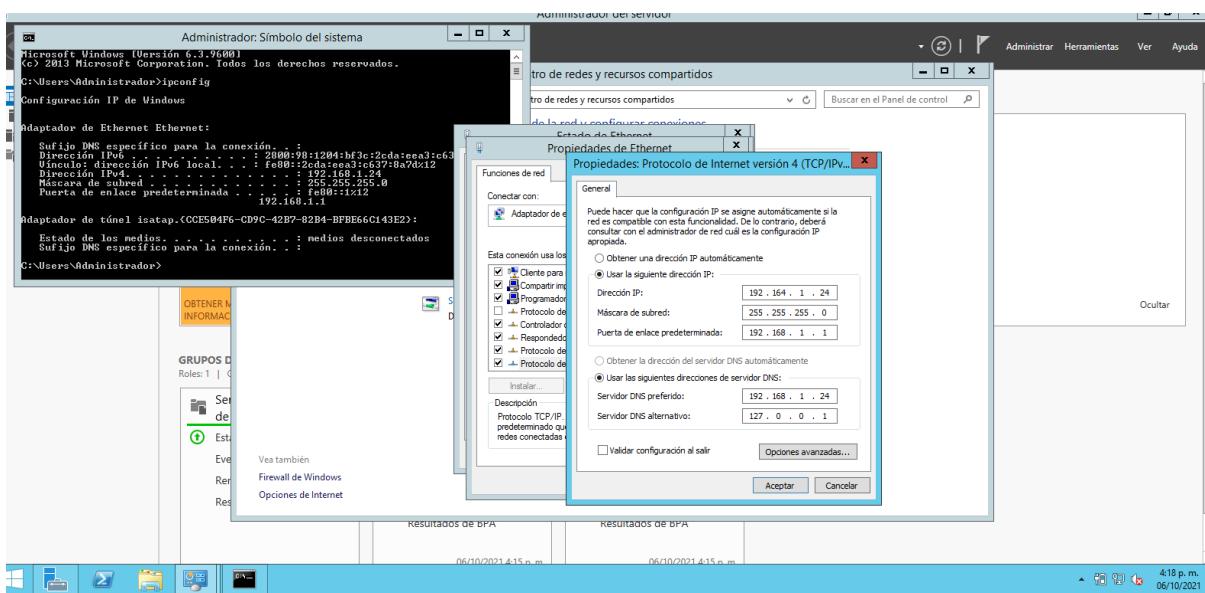
instalación normal.

3. Una vez se termine la instalación aparecerá la siguiente ventana:

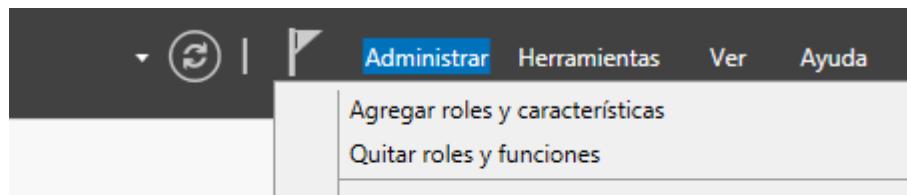


CREACIÓN DNS

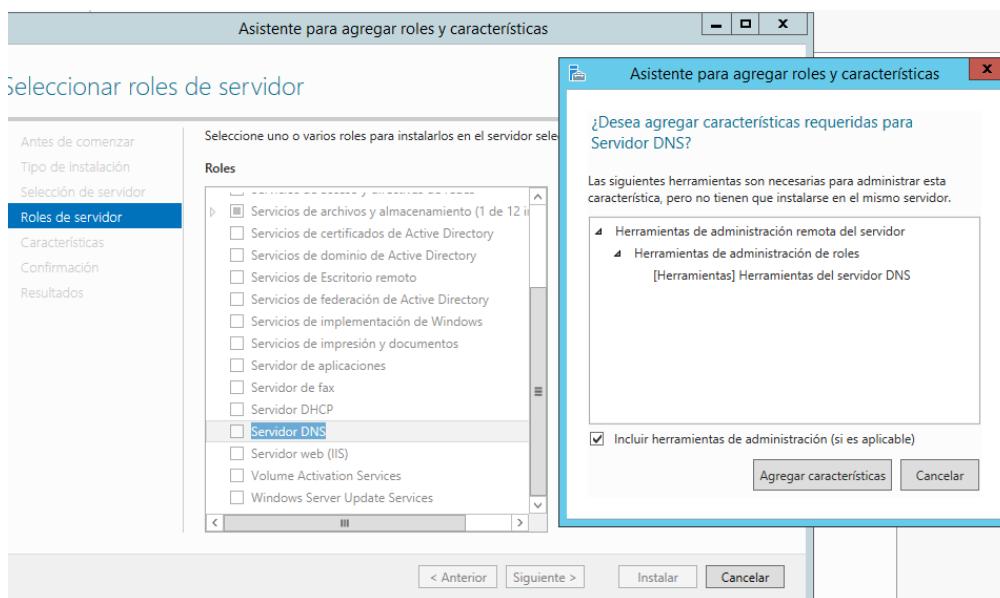
1. Para poder crear nuestro DNS correctamente, de primero se debe asignar una IP estática a nuestro servidor:



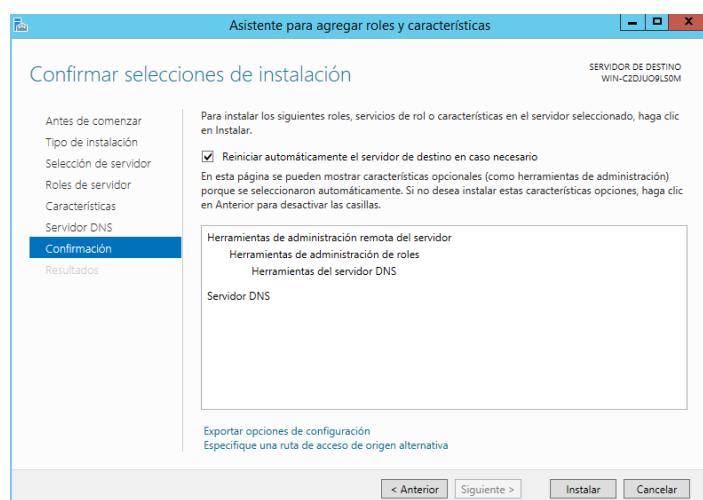
2. Ahora abriremos nuestro servidor e iremos a Administrar y luego seleccionaremos Roles y Características:

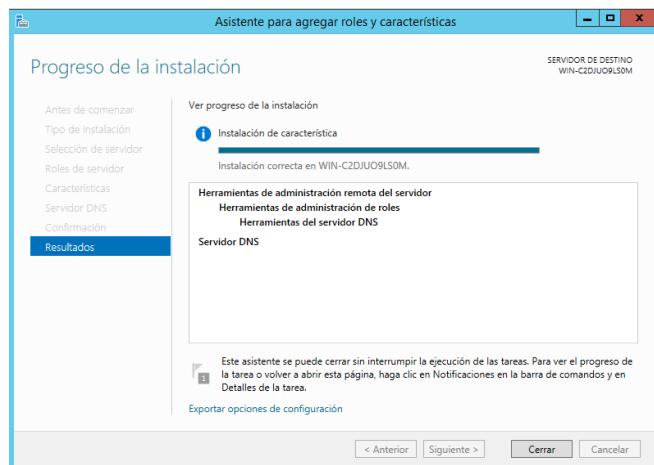


3. Daremos click en siguiente a todo hasta llegar a Roles de Servidor, una vez aquí, buscaremos Servidor DNS, haremos click sobre él y agregaremos las características que solicita:



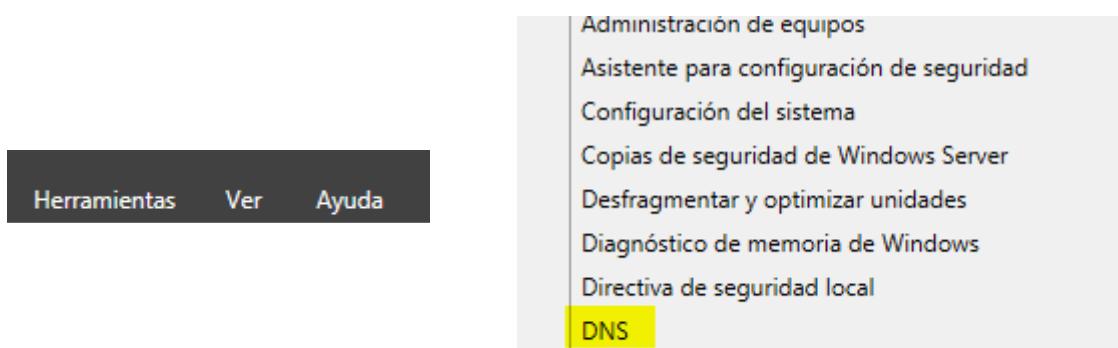
4. Daremos click a siguiente y por último, cuando lleguemos a confirmación, oprimimos en reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario, por último oprimimos instalar y luego cerrar:



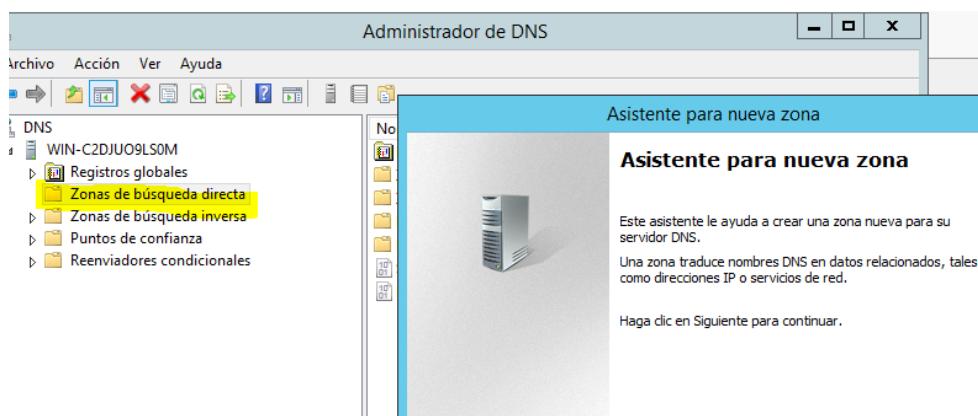


CONFIGURACIÓN DNS

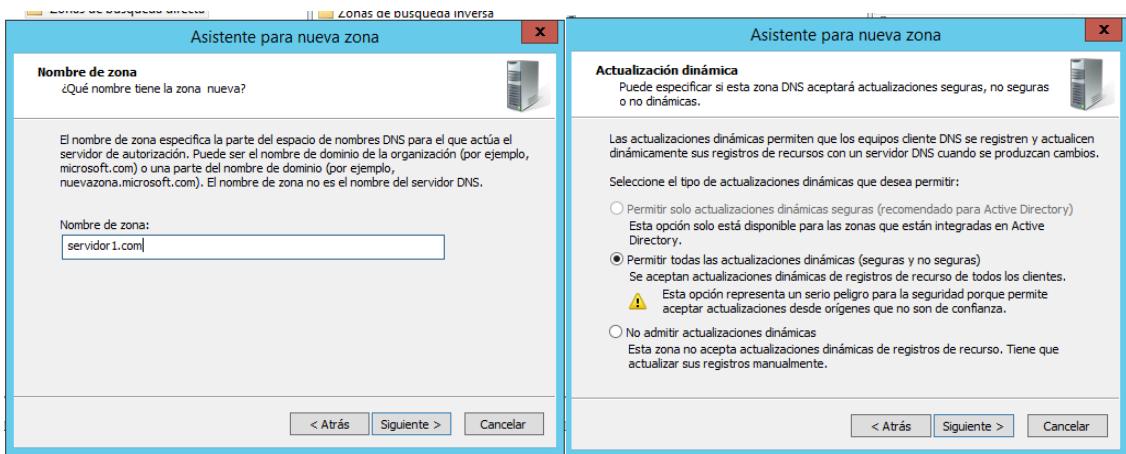
- Para poder configurar el dns deberemos ir a herramientas, luego buscar DNS:



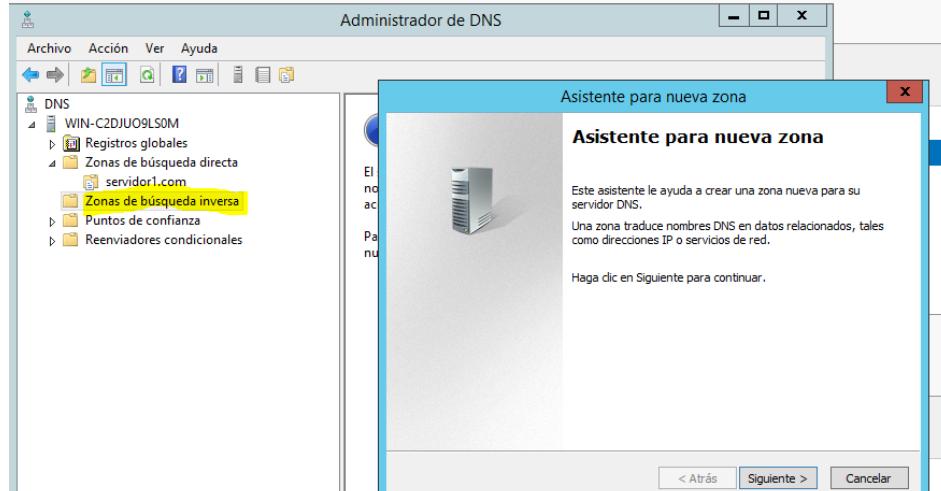
- Ahora daremos click derecho encima de la carpeta que dice Zonas de búsqueda directa:



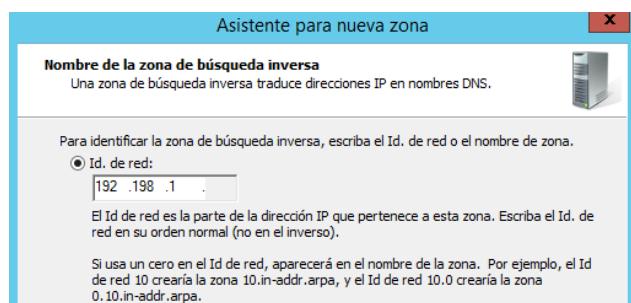
- Ahora en el nombre de la zona, le pondremos servidor1.com, click en siguiente y luego seleccionaremos la opción de enmedio la cual nos ayuda a no tener problemas cuando se agregue el AD, por último seleccionaremos finalizar:



- Ahora daremos click derecho en Zonas de búsqueda inversa y luego en siguiente:

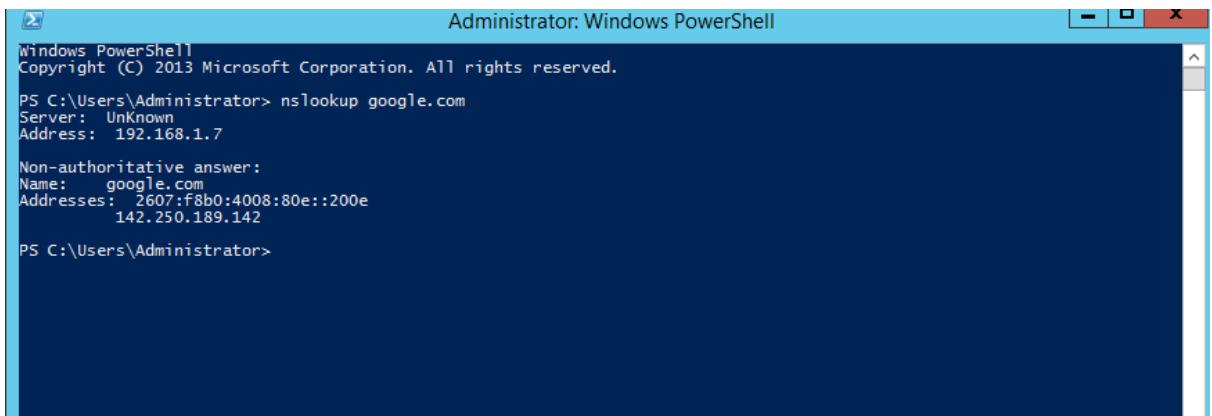


- Luego escogeremos IPV4 y en el Id. de red escribiremos lo siguiente:



(6)

6. Por último daremos en finalizar y abriremos la consola para verificar que nuestro DNS está funcionando, escribiremos nslookup google.com, y si obtenemos una respuesta sin tiempo de retraso significa que nuestro DNS está bien configurado.



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Administrator> nslookup google.com
Server: UnKnown
Address: 192.168.1.7

Non-authoritative answer:
Name: google.com
Addresses: 2607:f8b0:4008:80e::200e
           142.250.189.142

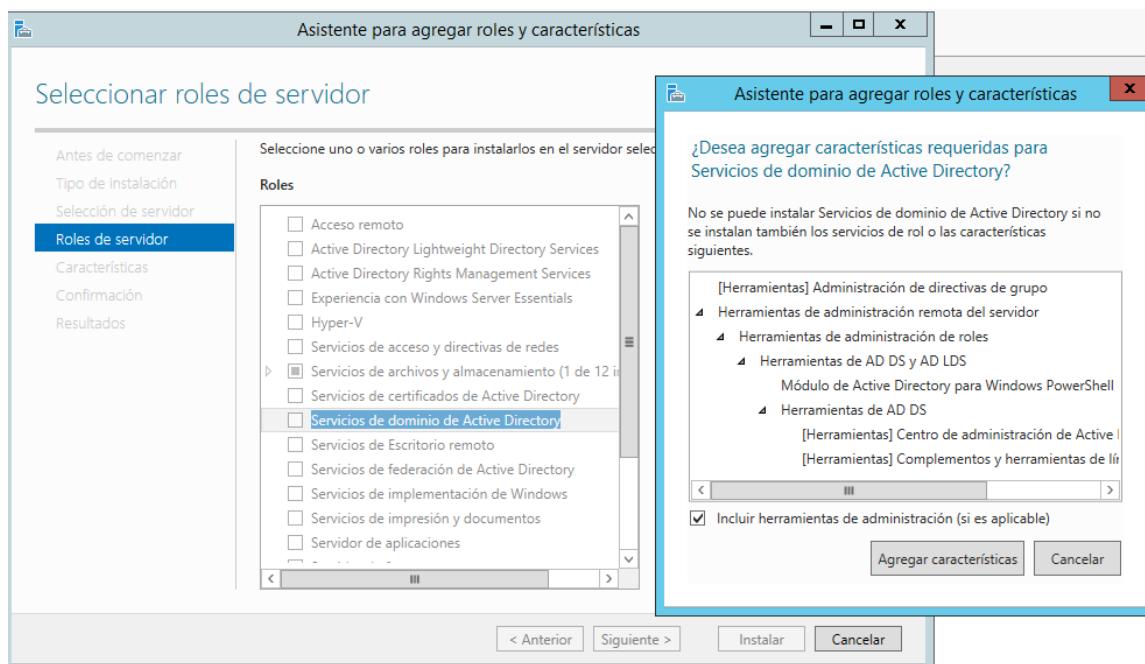
PS C:\Users\Administrator>
```

ACTIVE DIRECTORY

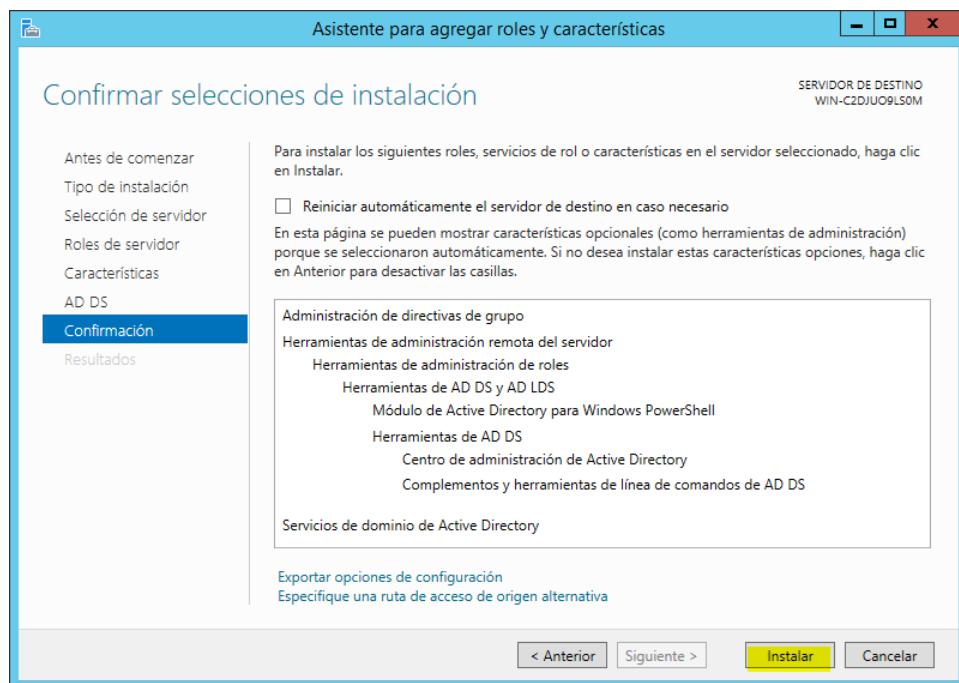
El servicio implementado en Windows Server se denomina AD DS (Active Directory Domain Services- Servicios de Dominio en Directorio Activo).

Aunque hay muchas cosas necesarias previas como ser servidor DNS, ahora vamos a comprender el proceso de la instalación y configuración de nuestro Directorio Activo. El servicio AD DS es un servicio que nos permite como administradores de red en una organización gestionar nuestros recursos a través de una o unas divisiones organizacionales llamadas Dominio, pero qué es un dominio, es un contenedor lógico de los componentes de red de nuestra empresa, este contenedor se encuentra ubicado en el servidor que ha sido designado como DC (Domain Controller- Controlador de Dominio).

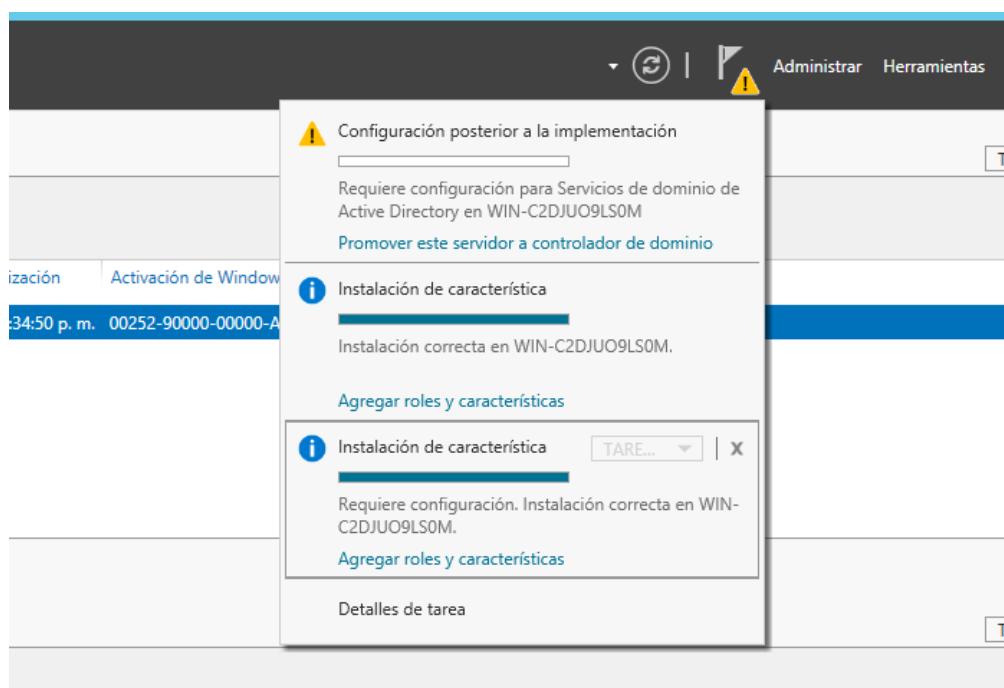
PASOS PARA CREAR SERVIDOR AD



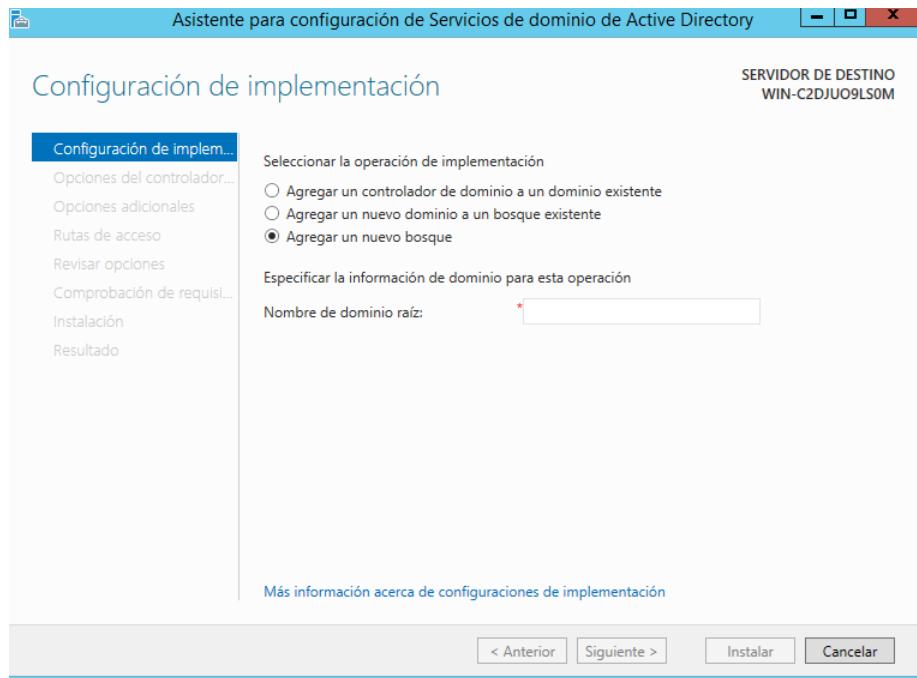
Añadimos el Rol del Active Directory y agregamos las respectivas características que solicita al seleccionarlo.



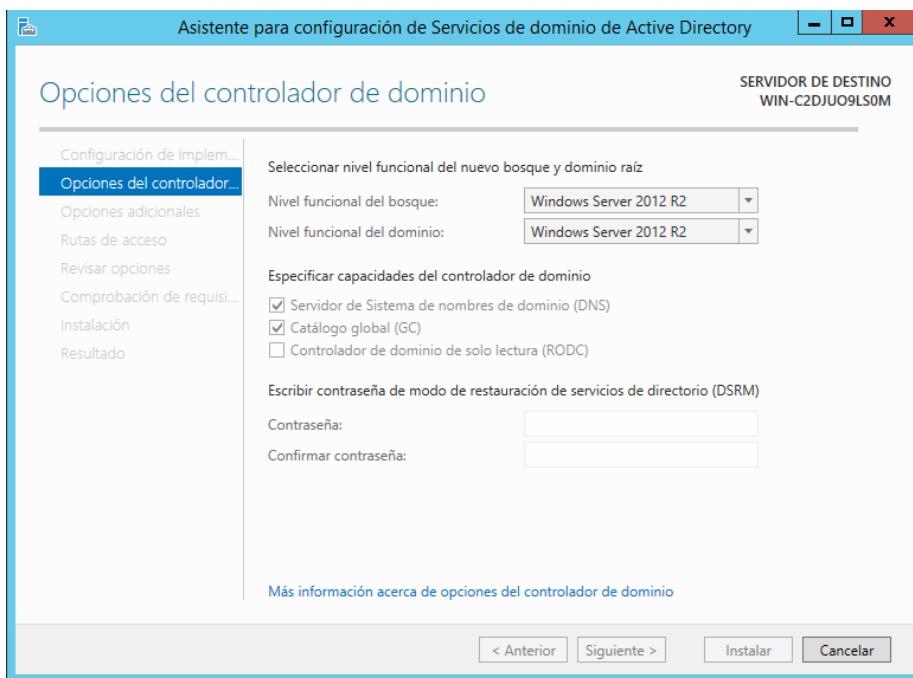
Luego de haber agregado características marcaremos la casilla Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso sea necesario, esto para una correcta aplicación de los cambios luego de la instalación de las características de Active Directory, clic en instalar para continuar.



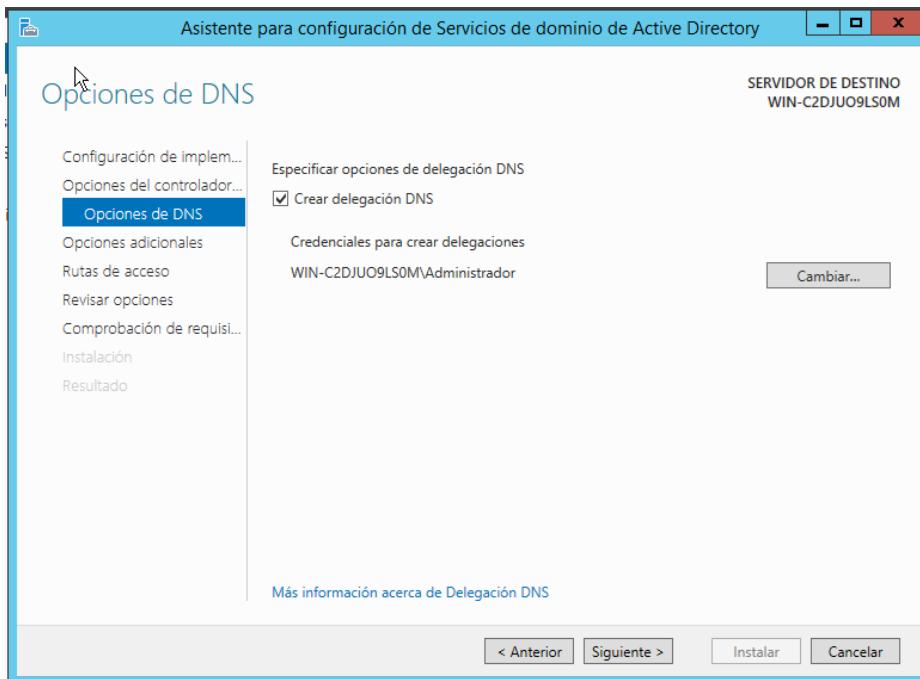
Luego de completar la instalación procederemos a la configuración del Active Directory, para esto ir al banderín de notificaciones en la parte superior derecha y dar clic en Promover este servidor a controlador de dominio.



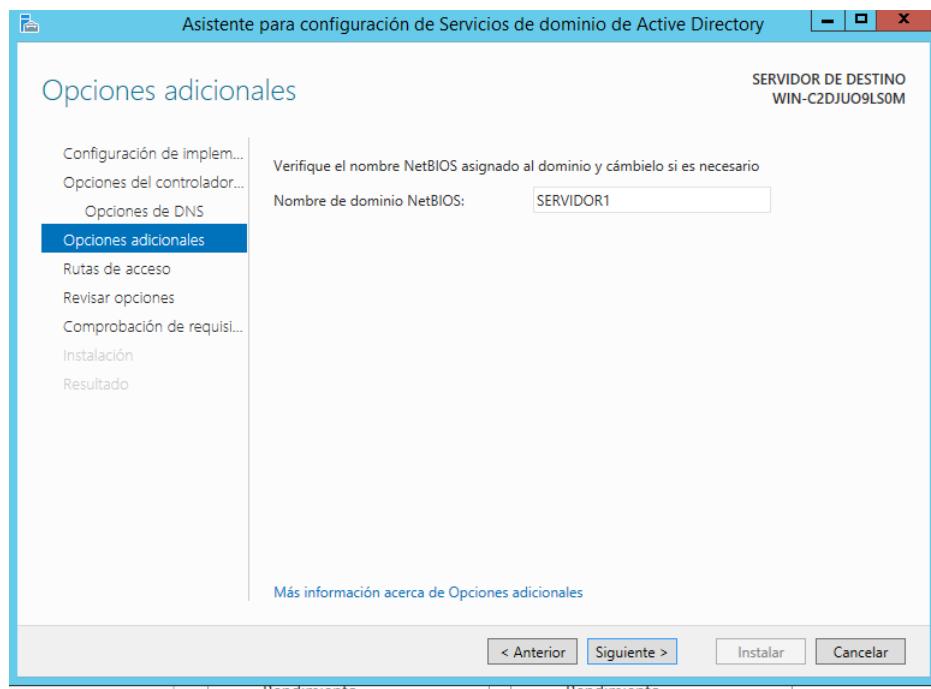
Seleccionar la opción de agregar un nuevo bosque y escribir en Nombre del dominio raíz el nombre del servidor deseado en este caso servidor1.com.



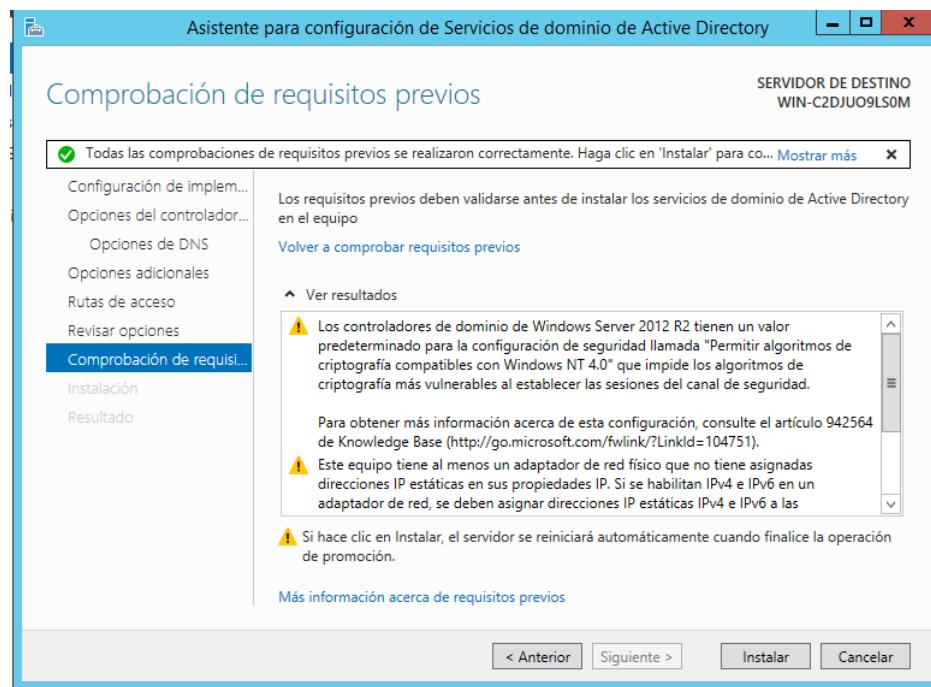
En opciones del controlador dejar todo por defecto solo se configura una contraseña deseada en caso de requerir una restauración de servicios. Para continuar clic en siguiente.



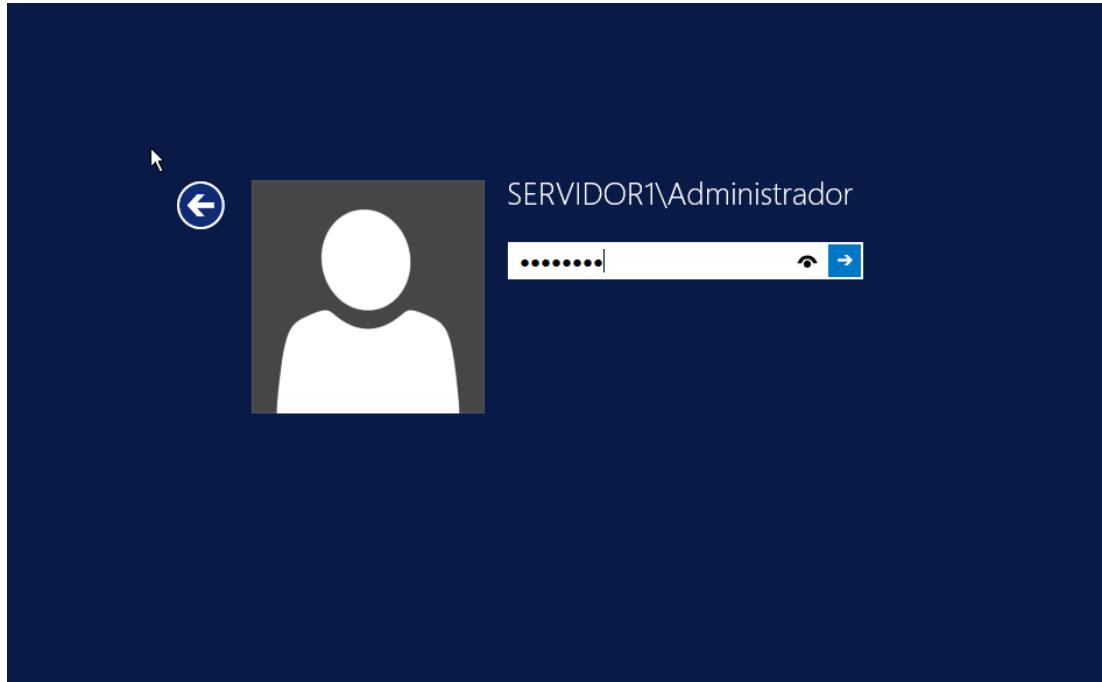
En opciones de DNS seleccionamos en cambiar para acceder a opciones adicionales.



En nombre de dominio NetBios poner para nuestro servidor “SERVIDOR1”, después clic en siguiente.

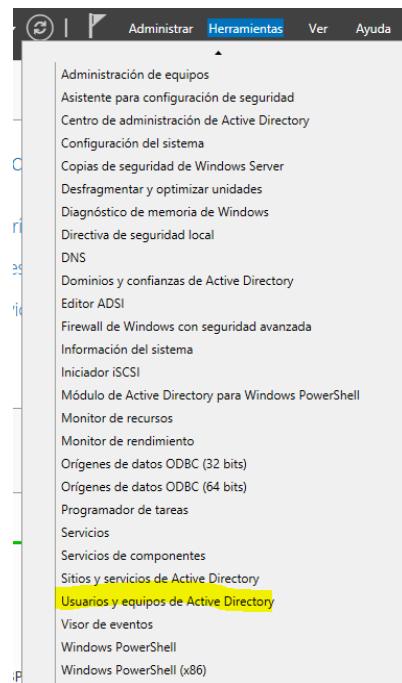


Luego de haber hecho toda la configuración anterior se procede a dar clic a Instalar, para esto se tomará bastante tiempo.

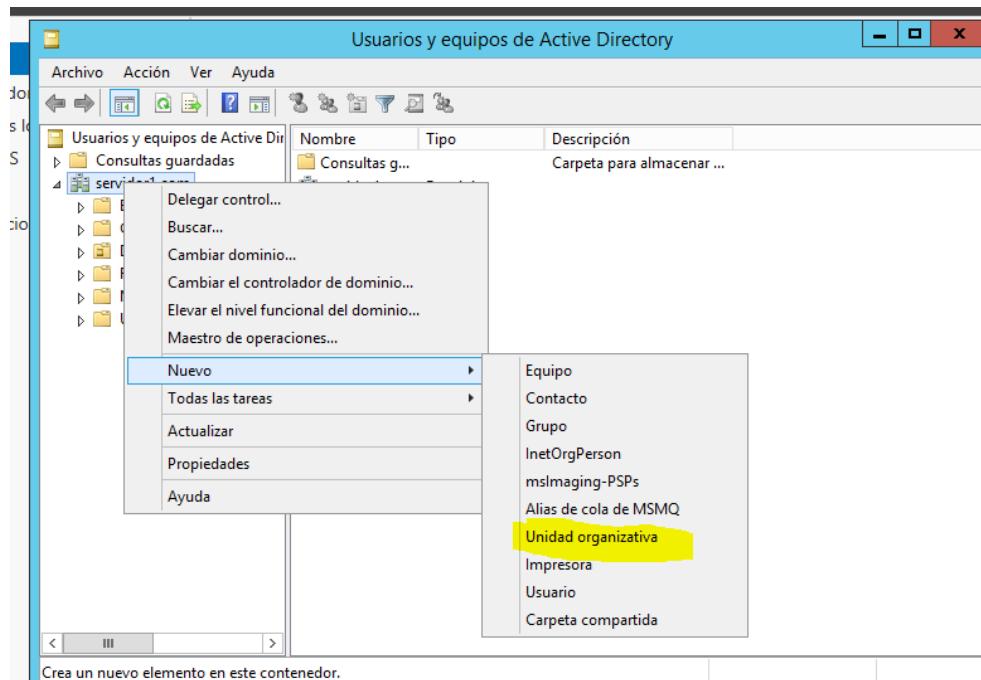


Al finalizar la configuración se reiniciará automáticamente el servidor con la configuración deseada.

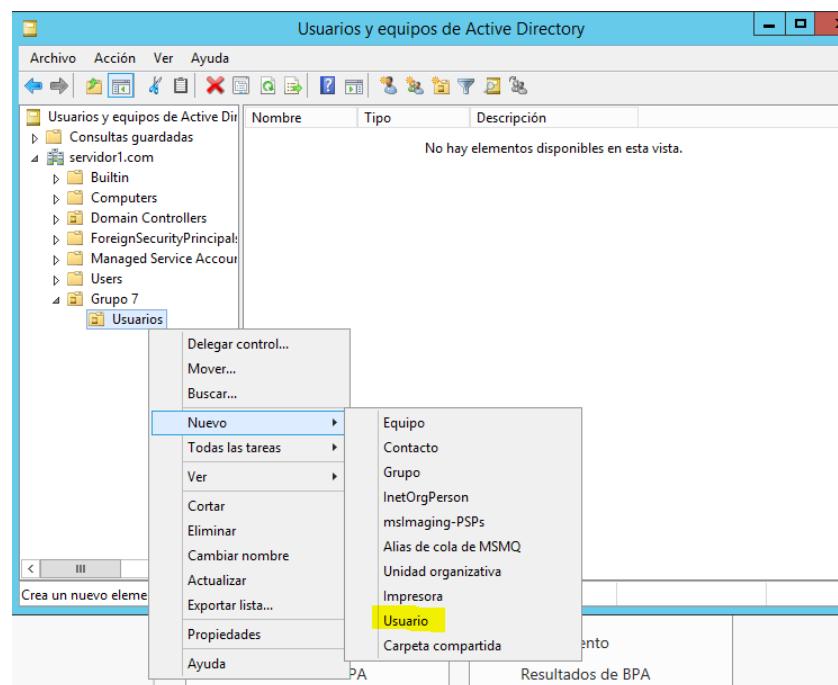
SERVIDOR DE USUARIOS (CREACIÓN DE USUARIOS)



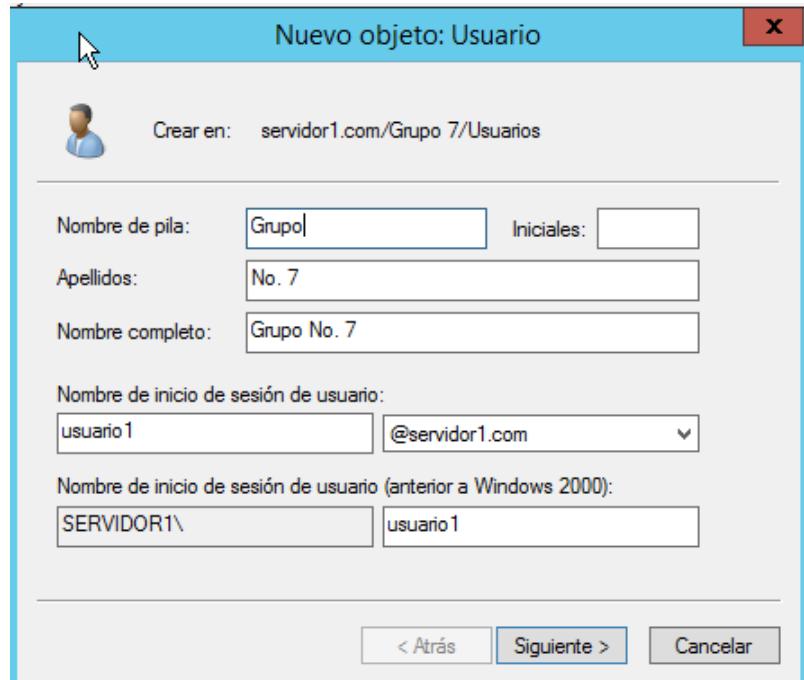
En el administrador del servidor seleccionamos la pestaña de Herramientas y damos clic en Usuarios y equipos de Active Directory.



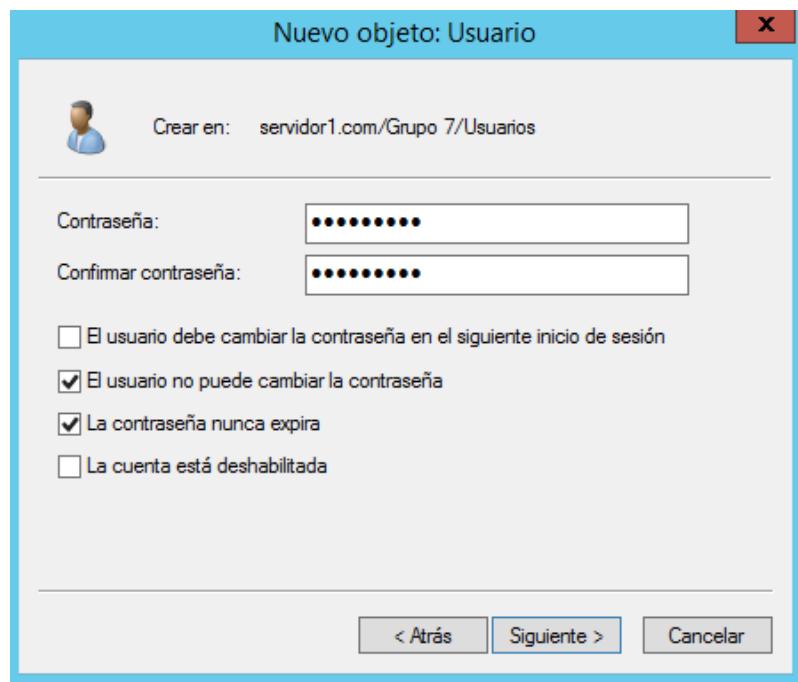
Luego de eso crearemos una Unidad organizativa para contener todos los usuarios del servidor 1 dando clic derecho sobre el nombre del dominio.



Se debe proceder a la creación de los usuarios dando clic derecho en la unidad organizativa que se creó luego nuevo>>Usuario.



Debe llenar el formulario del cliente que se desea crear en este caso se creará un usuario con el nombre de inicio de sesión “usuario1”, luego dar clic en siguiente.



Luego se debe asignar una contraseña para el inicio de sesión del usuario tomando en cuenta lo siguiente:

- Debe ser mayor a 8 caracteres

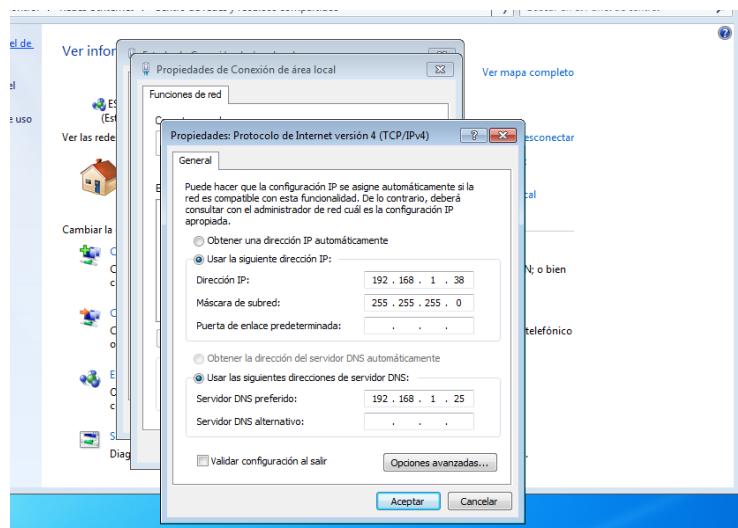
- Debe contener letras y entre ellas al menos 1 mayúscula
- Debe contener al menos un símbolo o número.

Para este proyecto no se desea que el usuario cambie de contraseña por lo que se selecciona que el usuario no pueda cambiar la contraseña y que esta nunca expire, clic en siguiente para crear el usuario.

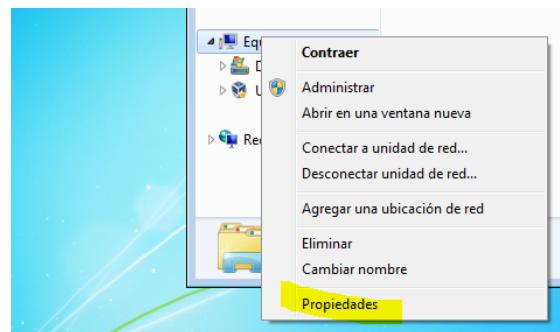
Este mismo proceso se implementó para crear el usuario2 con el fin de tener 2 clientes configurados correctamente en el servidor Active Directory.

AÑADIR USUARIOS AL DOMINIO

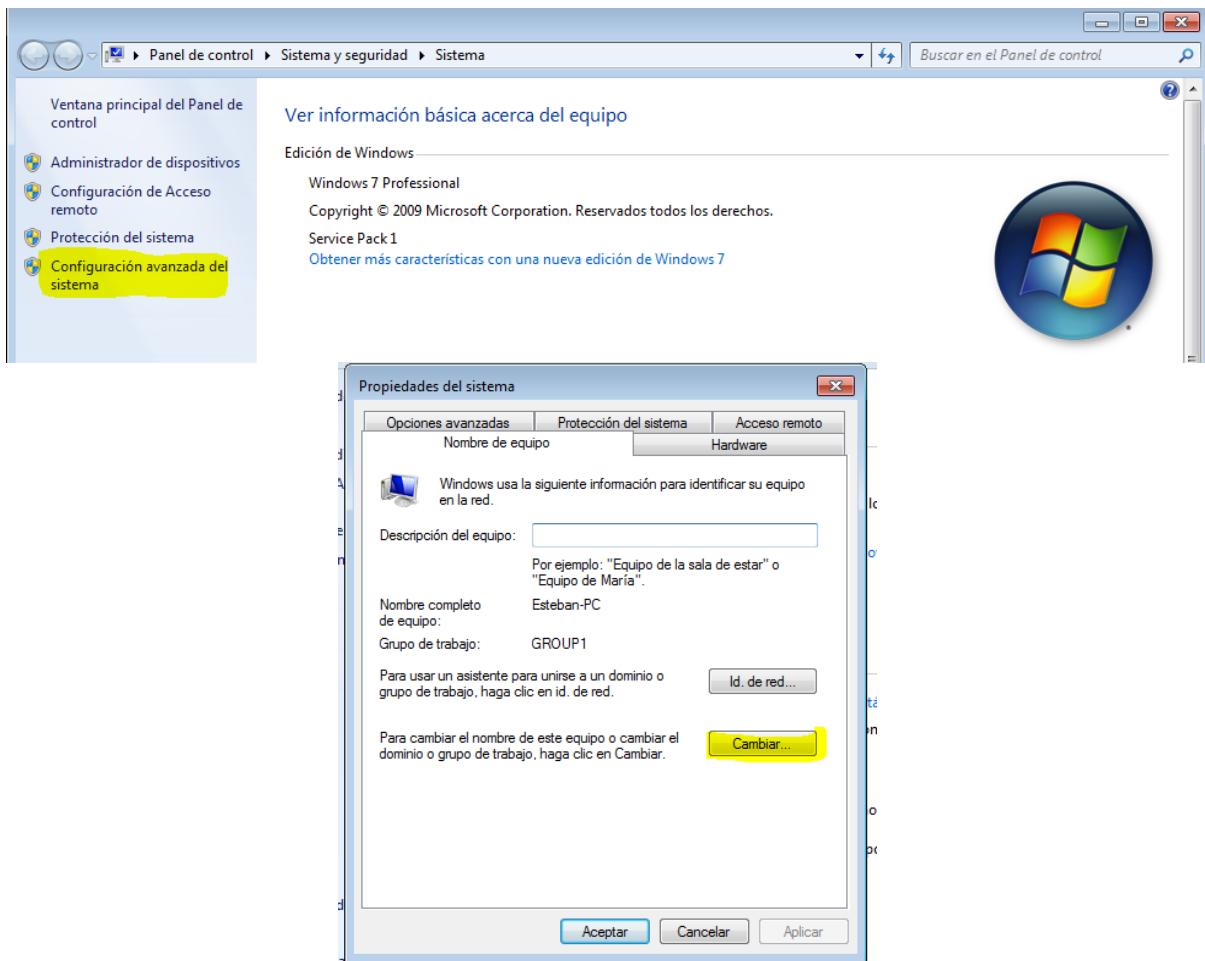
1. Para añadir usuarios al dominio deberemos ir a Propiedades de Conexión de área local de nuestro cliente, una vez aquí configuraremos una IP estática tal como se hizo en el dns, solo que esta vez en DNS preferido debemos colocar la IP de nuestro servidor:



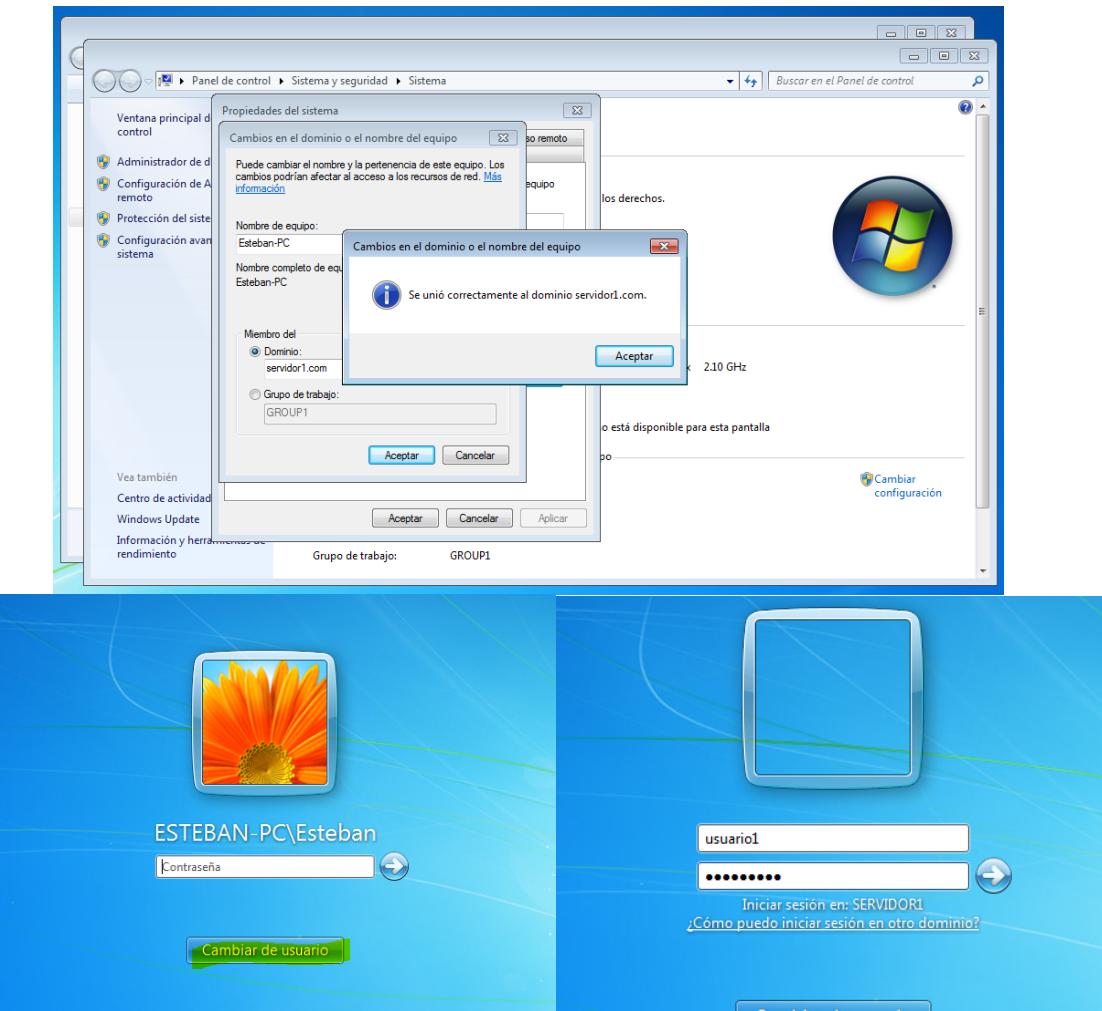
2. Ahora abriremos el explorador de archivos y daremos click derecho sobre Equipo y luego seleccionamos Propiedades:



3. Luego nos iremos a configuración avanzada del sistema, Nombre de equipo y luego Cambiar...



4. Ahora deberemos escribir en dominio servidor1.com y al darle aceptar nos saldrá una ventana emergente que solicitará un usuario y contraseña, aquí ingresamos los datos de cualquiera de los usuarios creados, una vez obtengamos la respuesta de aceptación, reiniciamos nuestro equipo y veremos que ahora podremos acceder al nuevo dominio, para entrar solo es necesario escribir el usuario y contraseña de cualquier usuario ya creado y con estos pasos cualquier usuario dentro del dominio podrá acceder.

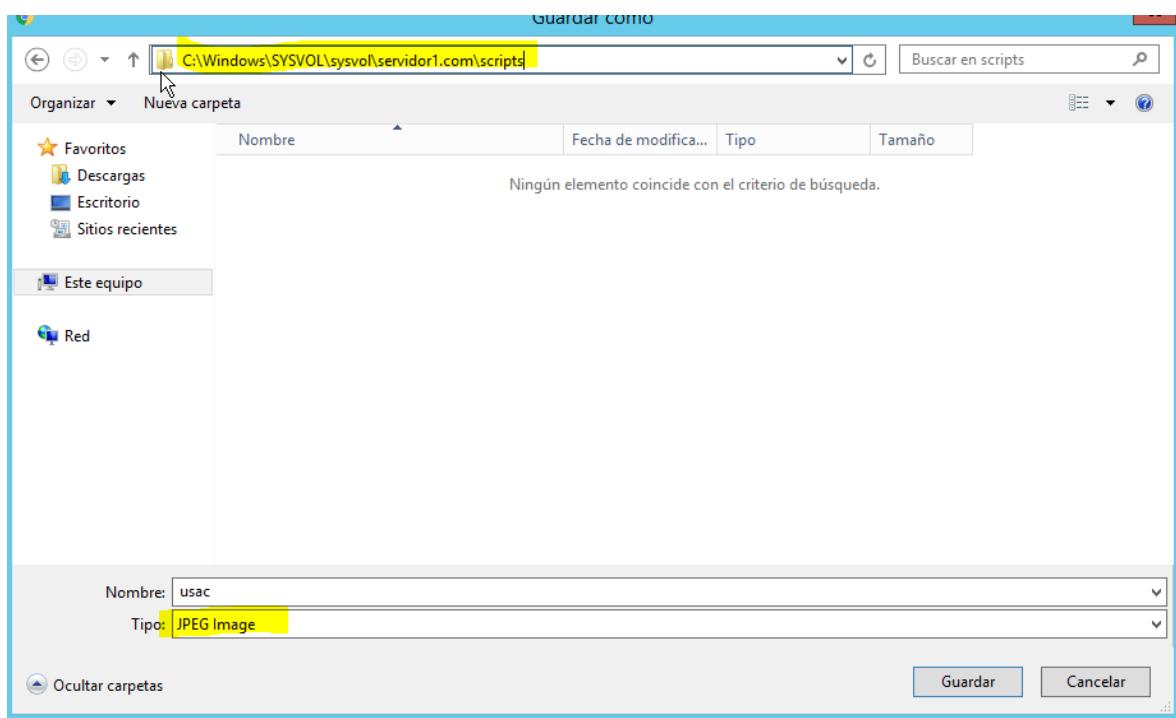


CREACIÓN POLÍTICAS DE GRUPO

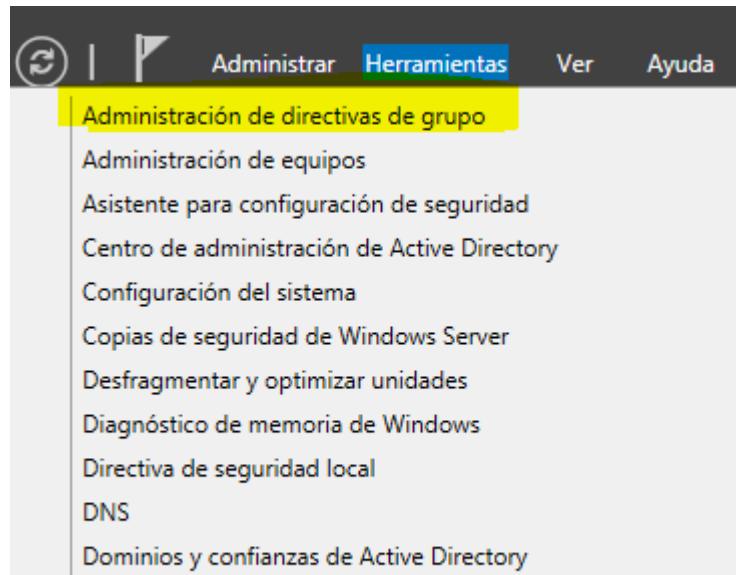
POLÍTICA DE GRUPO - PAPEL TÁPIZ:

Esta política consiste en colocar en el fondo de pantalla una imagen que represente a la entidad que gestiona el servidor, en este caso es la Universidad de San Carlos de Guatemala. Este fondo no se podrá modificar por los usuarios solamente por el Administrador del servidor.

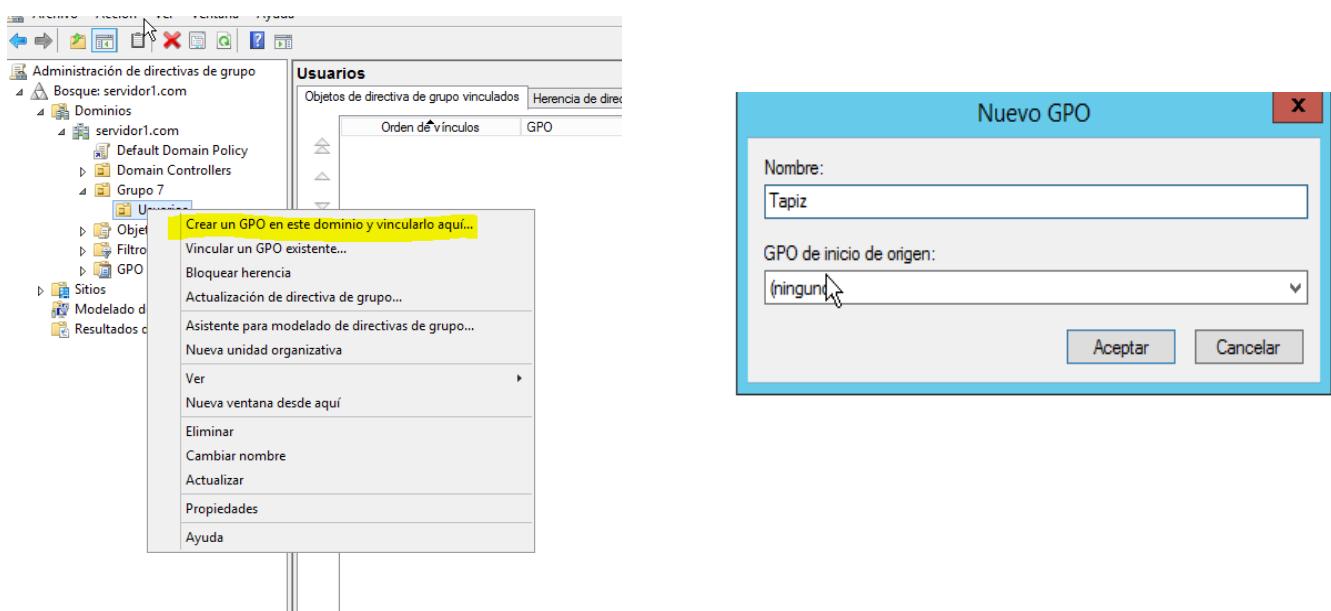
- Primero se procederá a guardar la imagen que se desee poner en el fondo, en la siguiente ruta con formato .jpg.



- Dirigirse a la pestaña de herramientas en la parte superior derecha de la interfaz del servidor. Ahora pulsa la opción directivas de grupo.

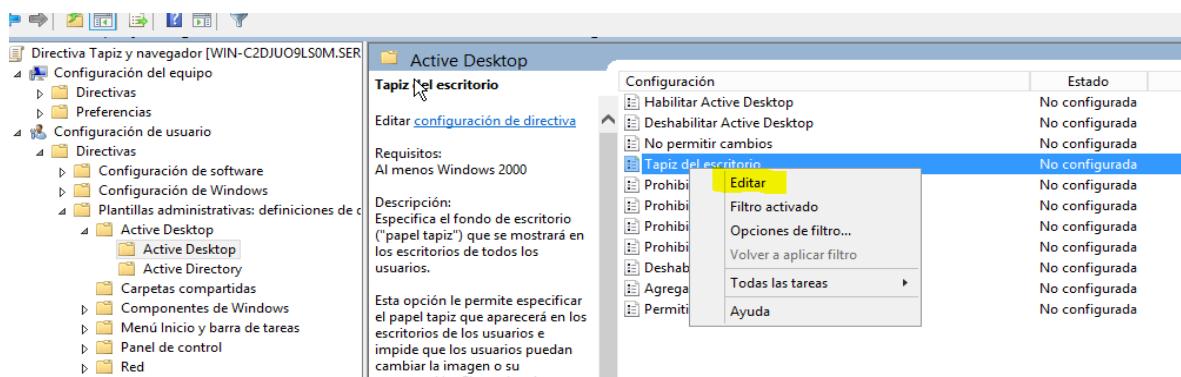


- Ahora ingresamos al bosque/servidor1.com/Grupo 7 ahora sobre la carpeta de usuarios y creamos una nueva GPO para este dominio. Acá se le colocó el nombre de tapiz

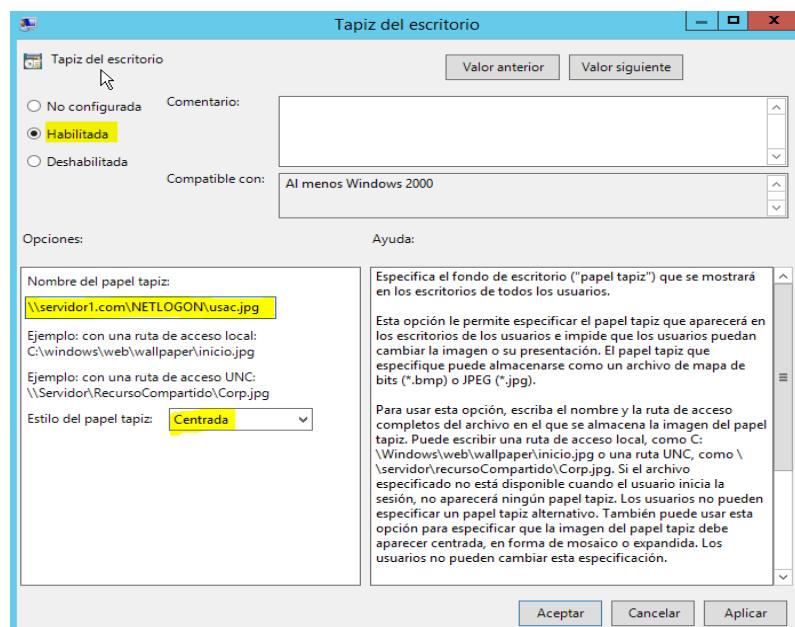


- Después que se haya creado la directiva, vamos a editarla, damos click derecho sobre ella y click en la opción editar. Nos desplegará otro menú en el cual se debe ir a la siguiente ruta Configuración de usuario/directivas/Plantillas Administrativas/Active Desktop/Active Desktop

Allí se selecciona la opción de tapiz de escritorio y entramos a la opción editar.



- Dentro de la opción de editar se debe marcar como habilitada la política de grupo, en el nombre del tapiz debemos colocar la ruta donde se encuentra la imagen. En este caso \servidor1.com\NETLOGO\{Nombre}Imagen. Y colocar el estilo en el que se desea el tapiz.



- Ahora en los clientes se podrá observar el fondo de pantalla que ha seleccionado el Administrador del servidor.



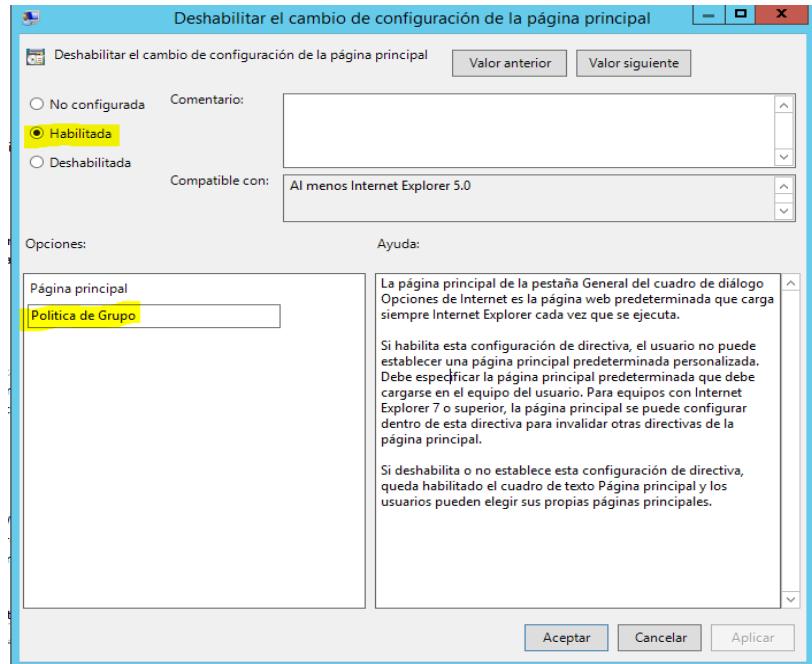
POLÍTICA DE GRUPO – PÁGINA PRINCIPAL

Esta Política consiste en configurar la página de inicio de internet Explorer. En el apartado de administración de directivas de grupo se irá a la siguiente dirección:

Conf. De usuario\Plantillas Administrativas\Componentes de Windows\Internet Explorer, ya en la dirección se irá a la opción de deshabilitar cambio de configuración de la página principal.

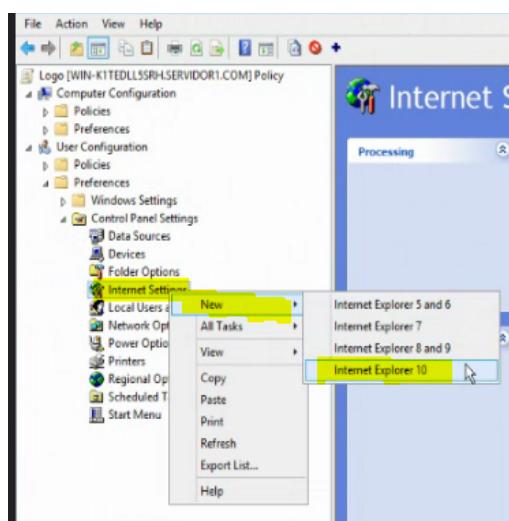
Configuración	Estado	Comentario
Desactivar Volver a abrir la última sesión de Exploración	No configurada	No
Deshabilitar almacenamiento en caché de scripts de proxy automático	No configurada	No
Deshabilitar Asistente para la conexión a Internet	No configurada	No
Deshabilitar Autocompletar para formularios	No configurada	No
Deshabilitar el asistente para importar y exportar configuraciones	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración de navegador predeterminado	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración de accesibilidad	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración de Calendario y Contactos	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración de certificados	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración de clasificaciones	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración de color	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración de colores de vínculos	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración de conexión	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración de idioma	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración de la página principal	Habilitada	No
Deshabilitar el cambio de configuración de los archivos temporales de Internet	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración de Mensajería	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración del Asistente para perfiles	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de configuración secundaria de la página principal	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de la configuración de fuentes	No configurada	No
Deshabilitar el cambio de valores de Configuración automática	No configurada	No
Deshabilitar la característica Restablecer configuración web	No configurada	No
Deshabilitar la configuración de la página Opciones avanzadas	No configurada	No
Deshabilitar la personalización de marca externa de Internet Explorer	No configurada	No
Especificar el comportamiento predeterminado para una nueva pestaña	No configurada	No
Especificar el uso del servicio de instalador de ActiveX para la instalación de controles ActiveX	No configurada	No
Establecer el crecimiento del proceso de pestanas	No configurada	No
Impedir administración del filtro de suplantación de identidad	No configurada	No
Impedir administración del filtro SmartScreen	No configurada	No
Impedir el acceso a la Ayuda de Internet Explorer	No configurada	No

- Ya en la opción antes mencionada, se procederá a habilitar y en página Principal se colocará “Política de Grupo”

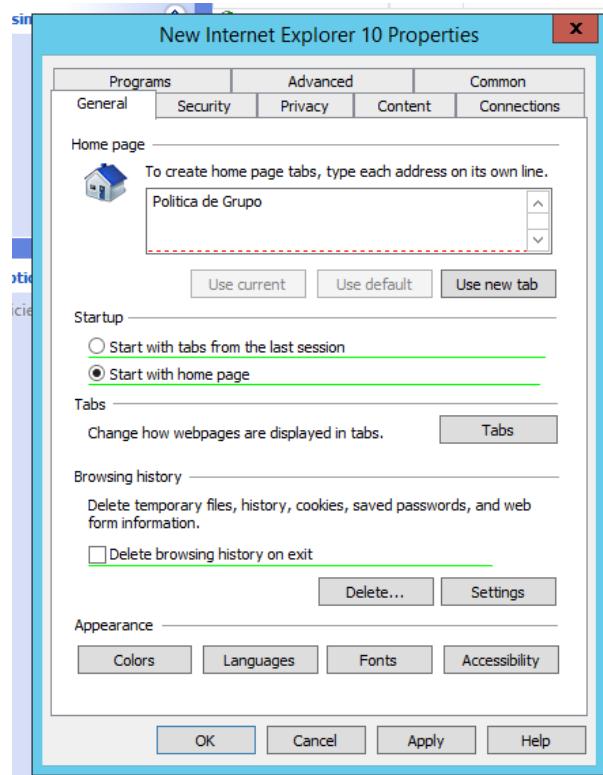


- Ahora se cambiará para la versión de Internet Explorer para la que se desee que se realice el cambio, para eso debe dirigirse a la siguiente dirección:

Conf. De usuario\Preferences\Control Panel Setting\InternetSettings

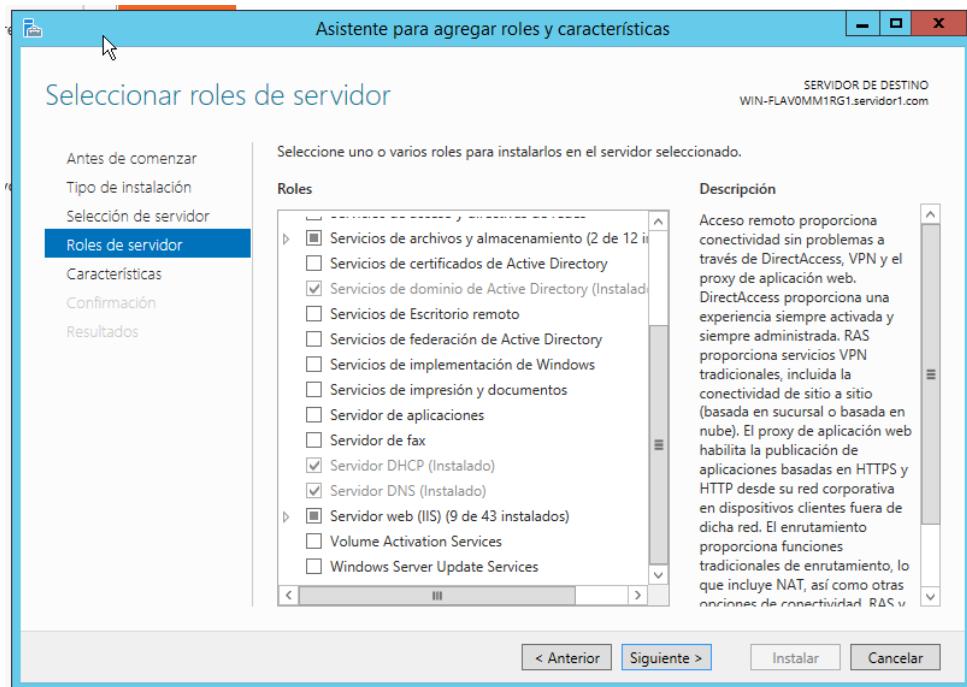


- En la página de inicio se colocará que inicie en la Política de Grupo, se pulsa aplicar y luego aceptar.

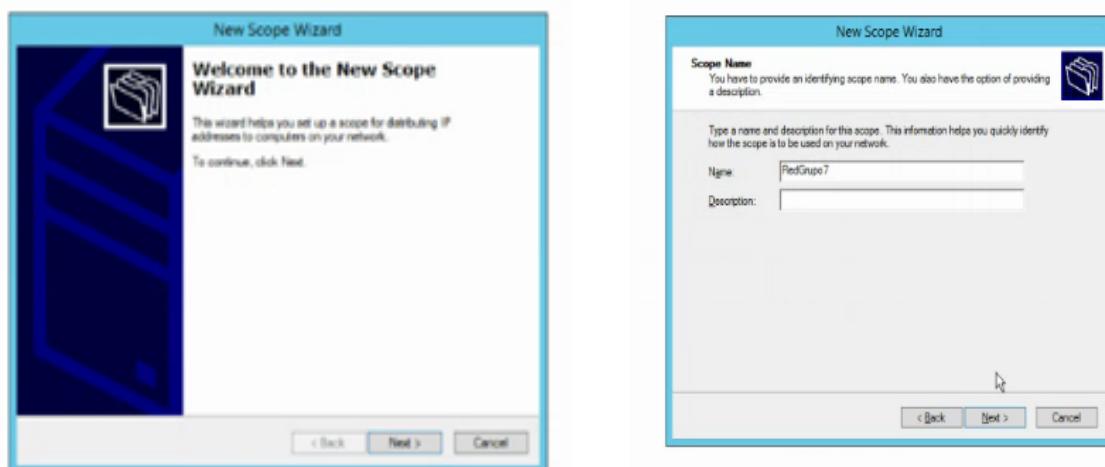


CONFIGURACIÓN DHCP

- Primero se realiza la instalación del rol de servidor DHCP, se dirigen a la opción agregar roles y características, en los roles de servidor se selecciona el servidor DHCP y se procede a instalar.



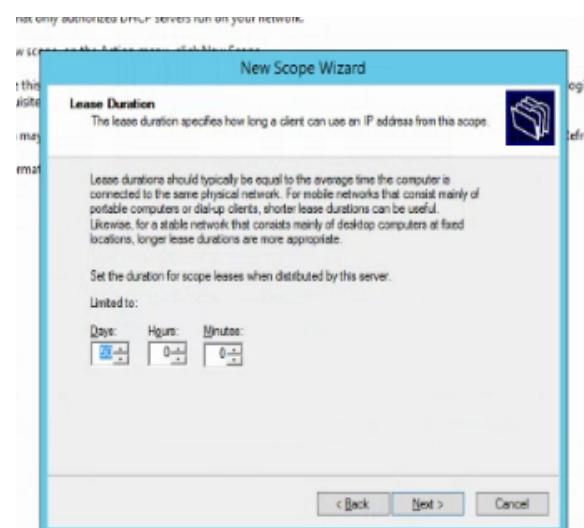
- Cuando finalice la instalación en las opciones del servidor DHCP, se dirige a la opción IPV4 en la cual se creará el nuevo ámbito. Se creó con el nombre Grupo7



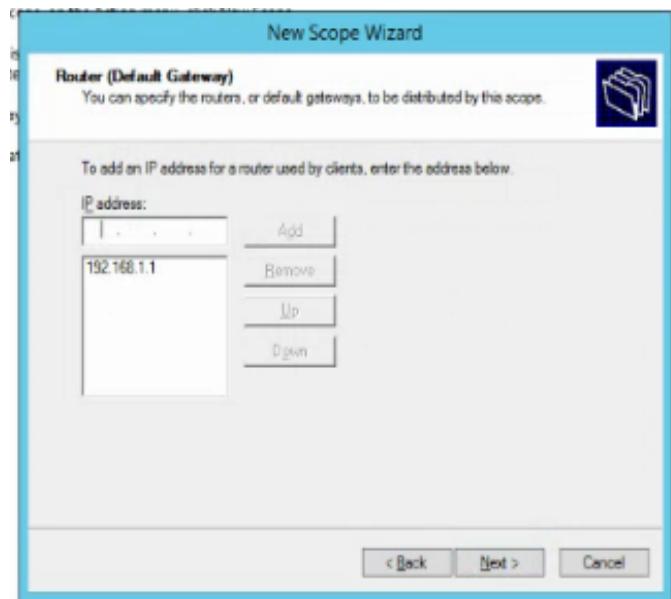
- Cuando se esté creando el ámbito se reservará el rango de las ip desde 192.168.0.25 a 192.168.0.100, para que puedan ser utilizadas posteriormente.



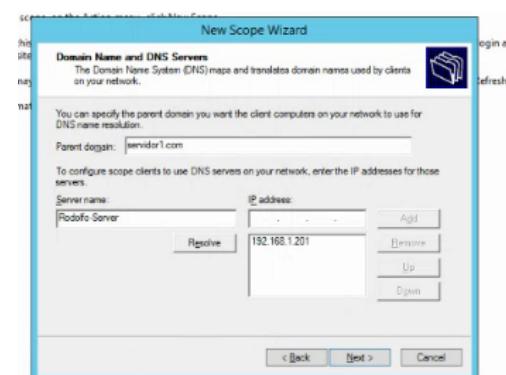
- En la siguiente opción de la creación del ámbito se procederá a indicar el tiempo de caducidad de las ip, en este caso para LAN se recomienda que las ip estén configuradas por defecto en días, lo óptimo sería que caduquen cada 8 días.



- Lo siguiente es configurar la puerta de enlace la cual se agrega la dirección del enrutador que es el que proporcionará red a nuestros clientes conectados.

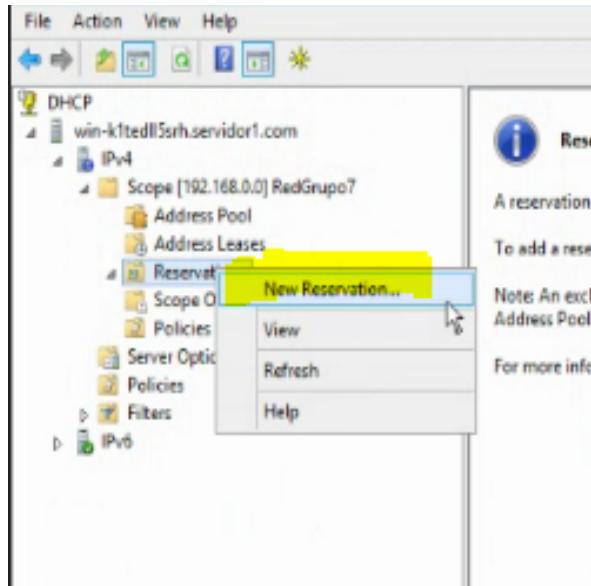


- Para finalizar la creación del ámbito se colocará el nombre del servidor y la ip del mismo.

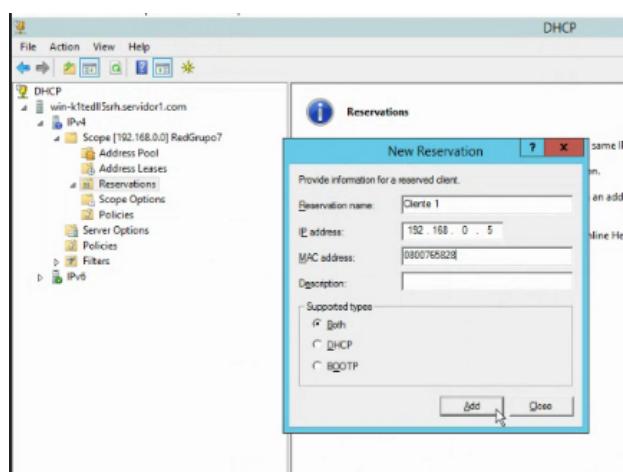


RESERVACIÓN DE IP

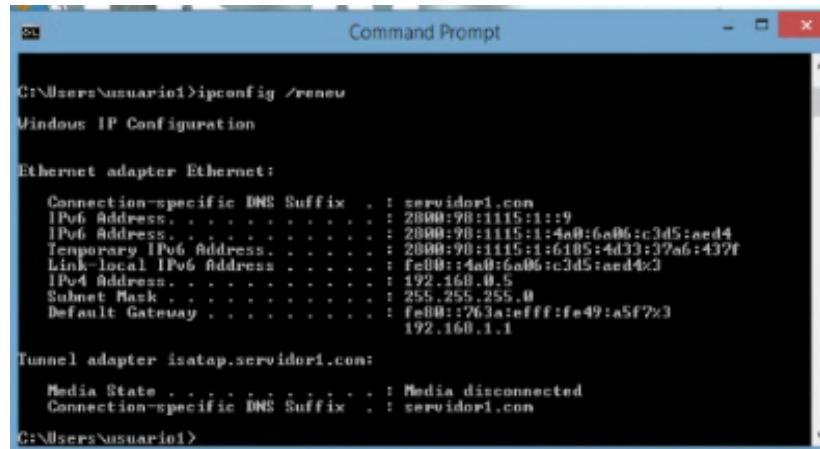
- Ahora que el ámbito está creado, dentro del mismo ámbito se reservará la ip para un cliente, dentro del ámbito dirigirse a la opción de reservas, click derecho y seleccionar la opción crear nueva reserva.



- Al momento de reservar la ip nos pedirá el nombre que se le dará a la máquina que poseerá esa ip, se le coloca el nombre, se agrega la ip que se desee reservar y también se debe colocar la dirección MAC de la máquina a la que se le está reservando.



- Ahora se puede ver en la máquina cliente que efectivamente posee la dirección ip que se le reservó en el servidor DHCP.



```
C:\Users\usuario1>ipconfig /renew
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

  Connection-specific DNS Suffix  . : servidor1.con
  IPv4 Address . . . . . : 2800:98:115:1::9
  IPv6 Address . . . . . : 2800:98:115:1:4a0:6a06:c3d5:aed4
  Temporary IPv6 Address . . . . . : 2800:98:115:1:6105:4d33:37a6:437f
  Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80:4a0:6a06:c3d5:aed4x3
  IPv4 Address . . . . . : 192.168.0.5
  Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
  Default Gateway . . . . . : fe80:763a:ffff:fe49:a5f?x3
                            192.168.1.1

Tunnel adapter isatap.servidor1.con:

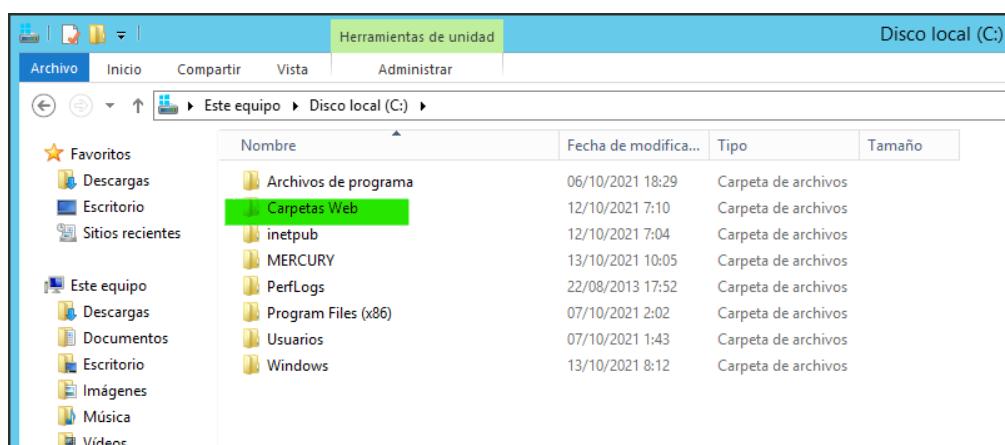
  Media State . . . . . : Media disconnected
  Connection-specific DNS Suffix' . : servidor1.con

C:\Users\usuario1>
```

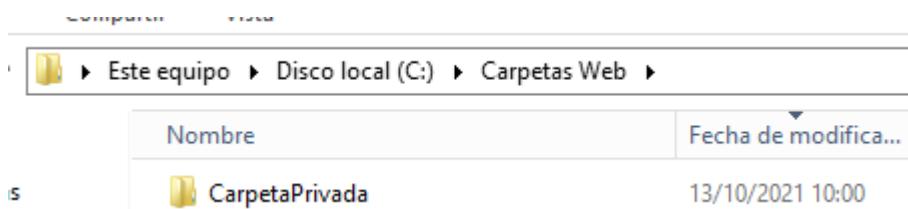
RECURSOS COMPARTIDOS

Los Recursos Compartidos, como bien su nombre lo indica, se refiere a poder compartir carpetas dentro de los usuarios que se encuentran en el Servidor principal, es decir, varios usuarios pueden acceder a los elementos que contiene una carpeta, según las configuraciones de acceso que se realicen. A continuación se mostrará como crear una Carpeta con recursos compartidos:

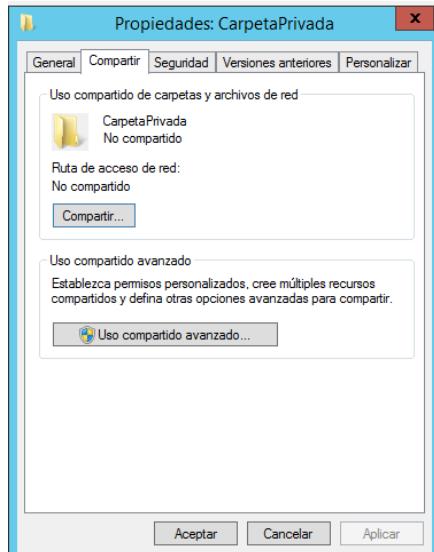
- Crear una carpeta con el nombre “Carpeta Web”, en la ubicación del disco local (C).



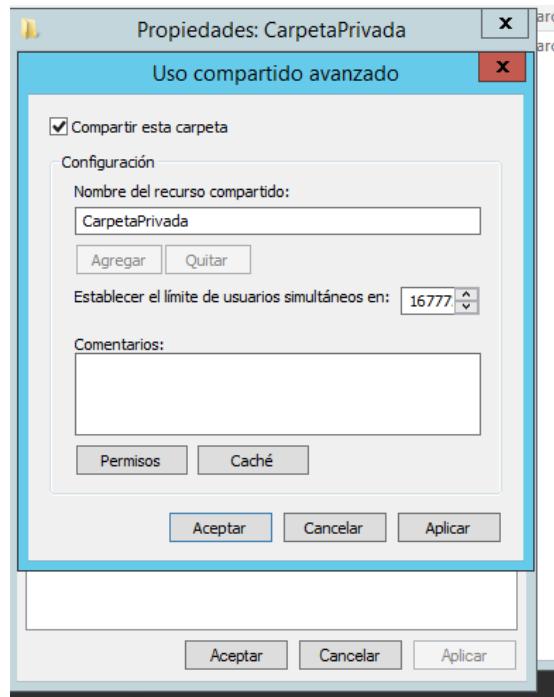
- Dentro de la carpeta creada anteriormente Crear la Carpeta “Privada” y/o “Pública”.



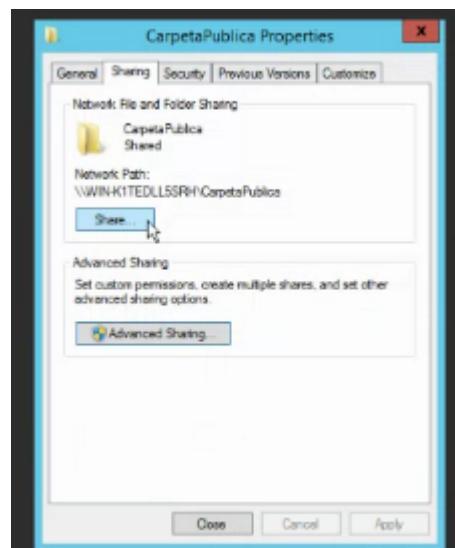
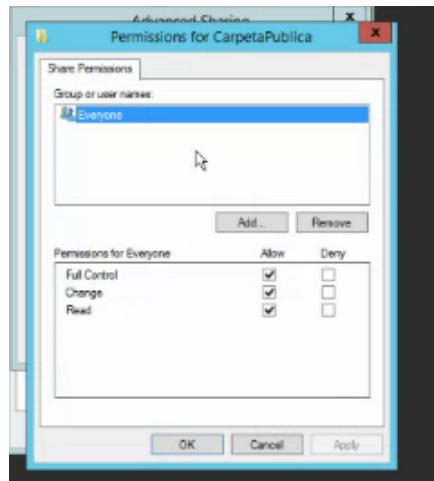
- A esta nueva carpeta le damos Click derecho y seleccionamos Propiedades y nos dirigimos a Compartir.



- Configuramos los Permisos dirigiéndonos a “Uso compartido avanzado..”, marcamos “Compartir esta carpeta” y colocamos el nombre de la respectiva carpeta.

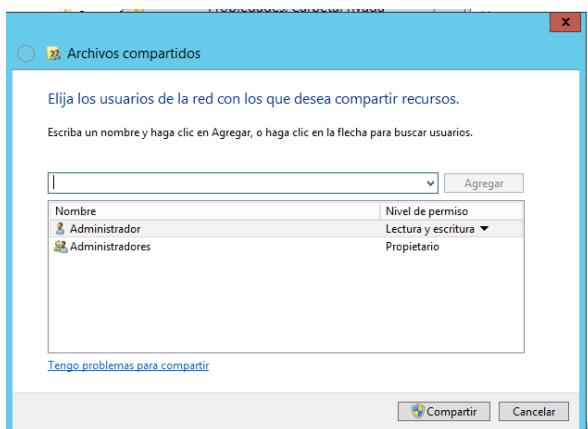


- Seleccionamos “Permisos”, y en esta parte elegimos qué acciones pueden realizar los usuarios dentro de esta carpeta. Seleccionamos “Todos” y marcamos todas las casillas de los permisos y damos clic en aceptar.



- Ahora nos dirigimos a “Compartir”.

- Dentro de esta opción vamos a seleccionar qué usuarios tendrán acceso a esta carpeta. Seleccionamos los usuarios y damos Click en “Compartir”.



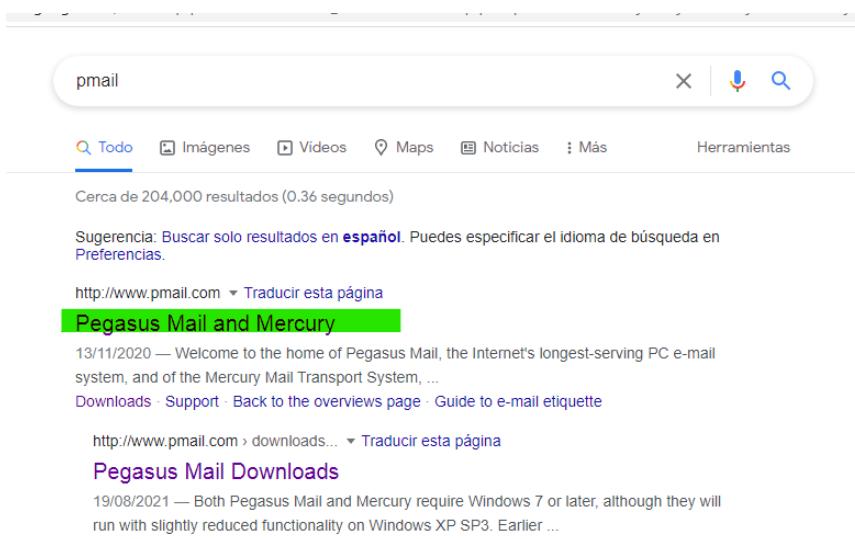
- Con esto logramos compartir los recursos de la carpeta creada anteriormente.

SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO

Un Servidor de Correo Electrónico permite a los usuarios del Servidor poder tener una comunicación dinámica entre ellos, esto mediante una configuración previa de los permisos y accesibilidad que tendrá cada usuario con su respectivo correo electrónico.

Para configurar esta debemos instalar previamente “Mercury” en nuestro Servidor, a continuación se mostraran los pasos de instalación:

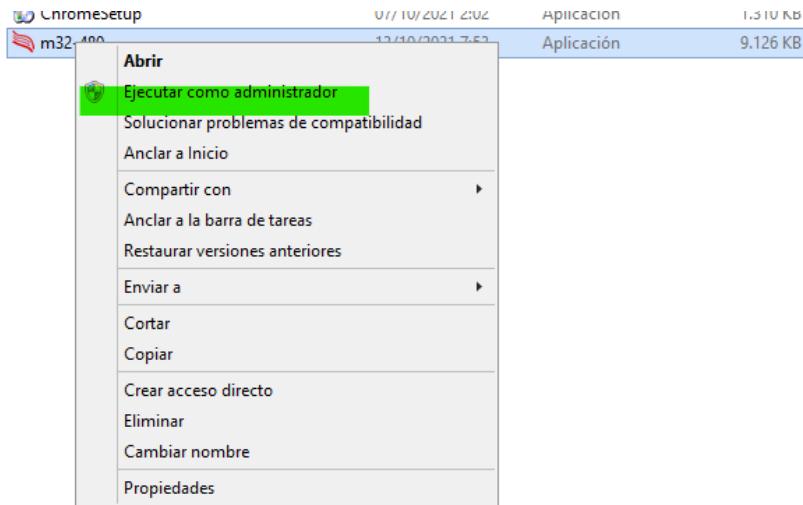
- Ingresar a nuestro navegador de internet preferido. Buscamos “Pmail” e ingresamos a la primera opción del resultado.



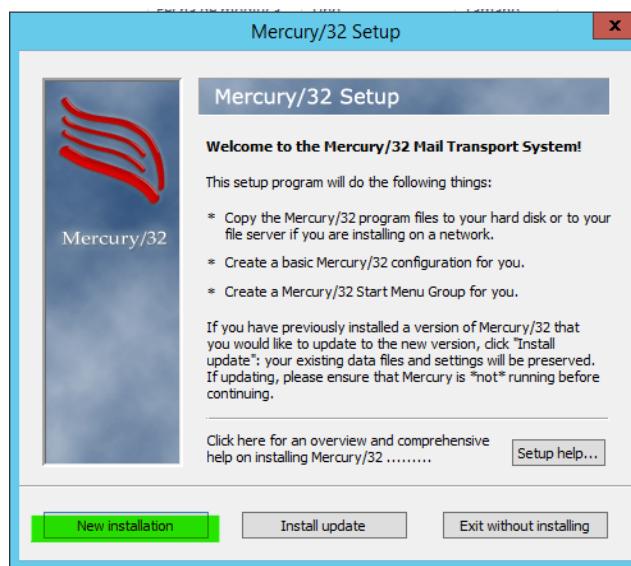
- Luego de ingresar a la página nos dirigimos a “Downloads” y descargamos la opción resaltada en la imagen.

Click here to download	English versions of Pegasus Mail and Mercury - click for an overview	Size
Download	Pegasus Mail v4.73 for Windows [Current official version]	12MB
Download	Mercury/32 Mail Transport System for Win32 and NetWare Systems v4.80	9.3MB
Download	Mercury/32 Mail Transport System for Win32 and NetWare Systems v4.74	8.4MB
Download	Mercury/32 Daemon Developer Kit v2.0	1.2MB
Click here to download	Full international versions of Pegasus Mail These versions are completely translated, including the setup program.	Size
Download	Pegasus Mail v4.73 for Windows [Current full German version]	14MB

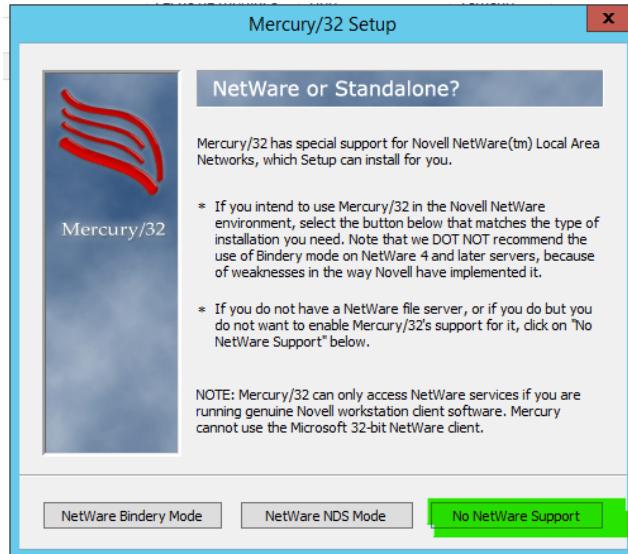
- Cuando ya esté descargado, le damos click Derecho y ejecutamos como administrador.



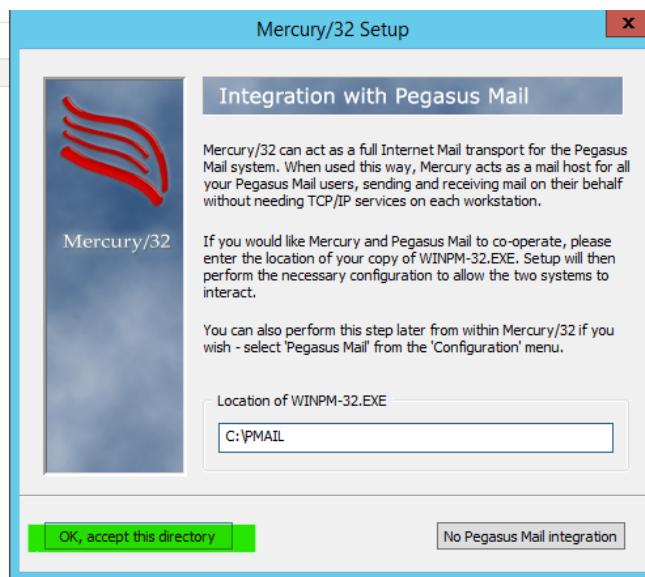
- Nos mostrará la siguiente ventana. Seleccionamos “New Installation”.



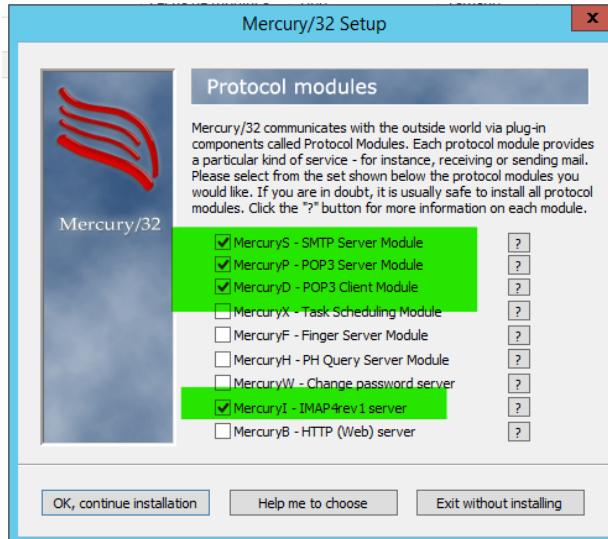
- Seleccionamos “No NetWare Support”.



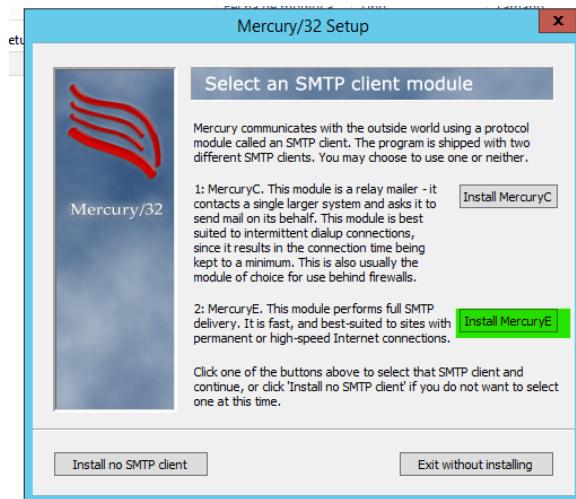
- Nos indicará la dirección de la instalación, dejamos el que nos sugiere el ejecutable.



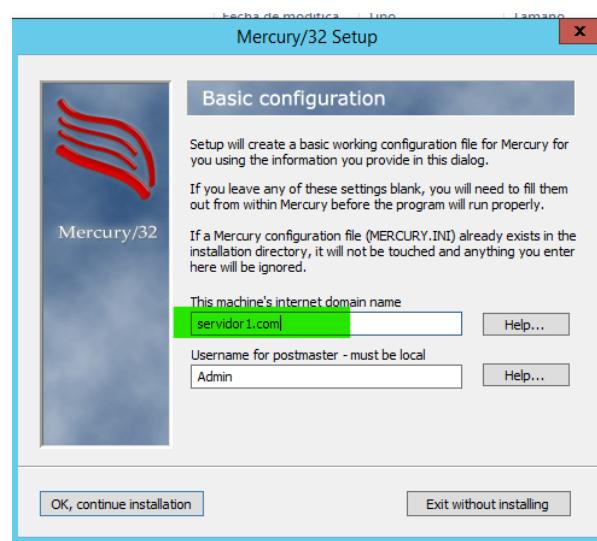
- En esta ventana nos mostrará varias opciones que podemos seleccionar. Seleccionamos las resaltadas en verde en la imagen.



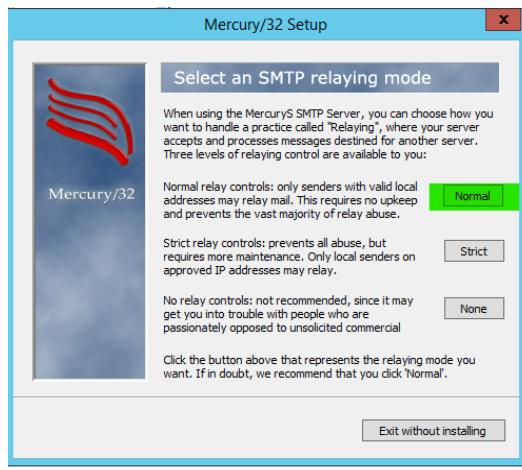
- Nos muestran dos opciones, seleccionamos “Install MercuryE”.



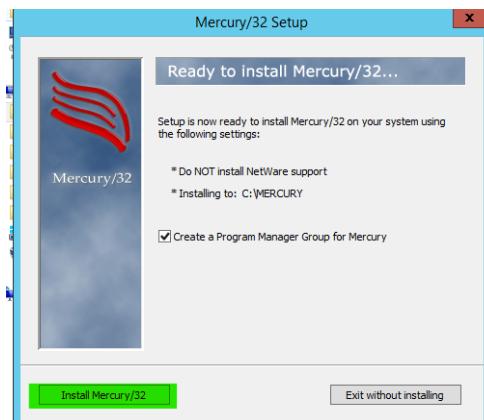
- Nos solicitará el nombre del dominio de nuestro equipo, en este caso colocamos “servidor1.com”. Y damos click en “Continue”



- Seleccionamos la opción “Normal”.



- Seleccionamos “Instalar Mercury”.

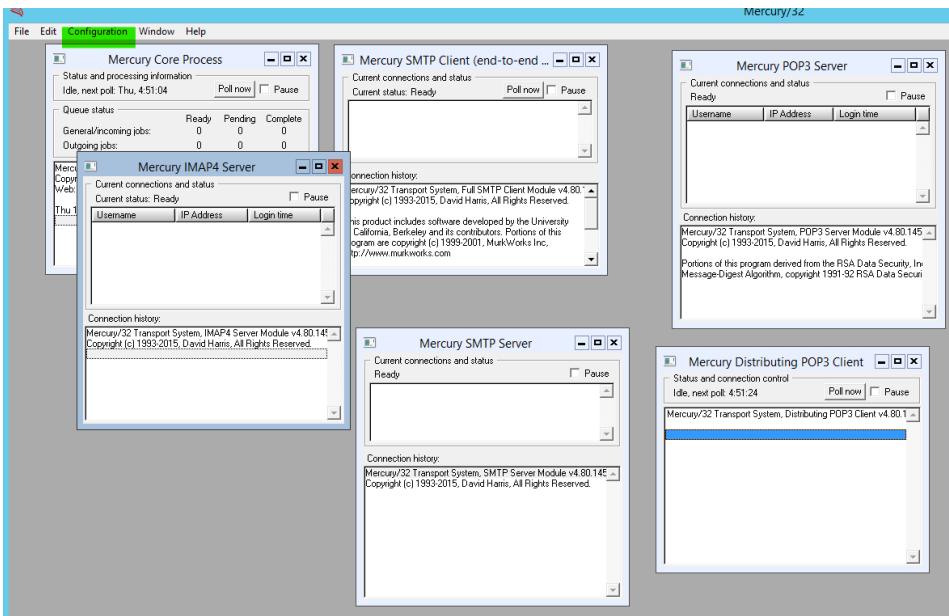


- Cuando la instalación ya haya terminado nos mostrará la siguiente carpeta, en la cual ingresamos a la primera opción.

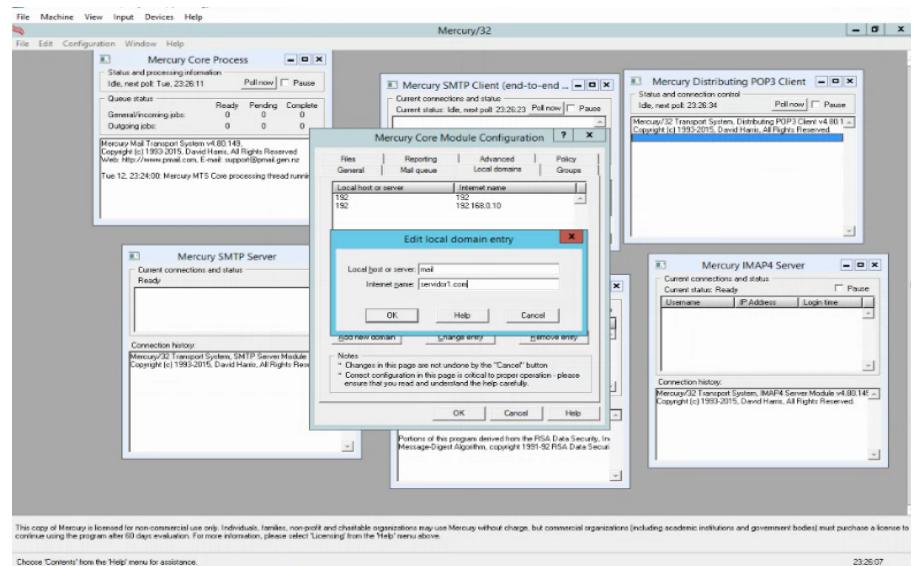
File << Users >> Administrador > AppData > Roaming > Microsoft > Windows > Start Menu > Programs > Mercury for Win32

	Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
	Mercury for Win32	14/10/2021 4:48	Acceso directo	1 KB
es	Mercury loader	14/10/2021 4:48	Acceso directo	1 KB
	Mercury Manual	14/10/2021 4:48	Acceso directo	1 KB
	Mercury Service Installer	14/10/2021 4:48	Acceso directo	1 KB

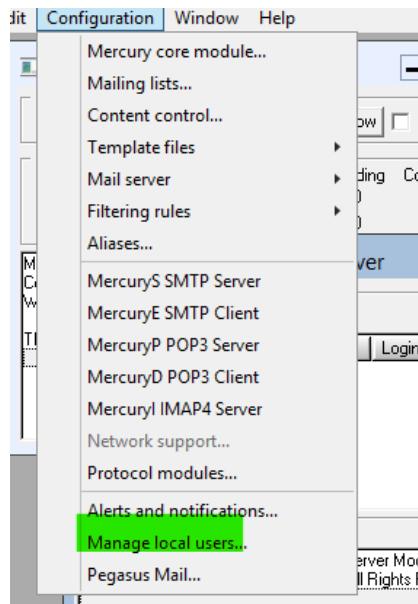
- Al ingresar nos mostrará la siguiente interfaz de trabajo.



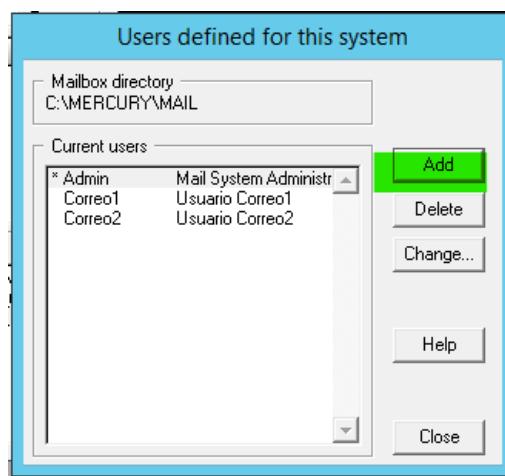
- Nos vamos a Modelle Configure y ahí añadimos el nombre del servidor que tenemos predefinido.



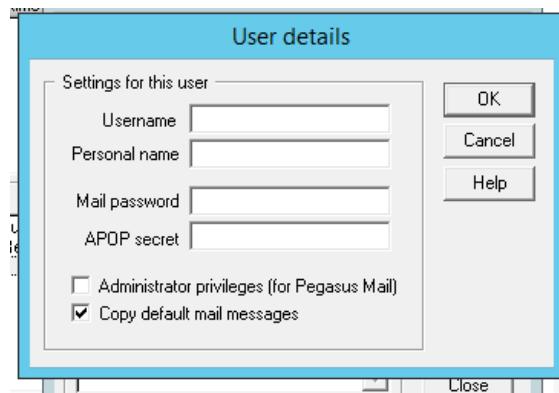
- Nos dirigimos a configuración para crear los usuarios e ingresamos a la opción resaltada.



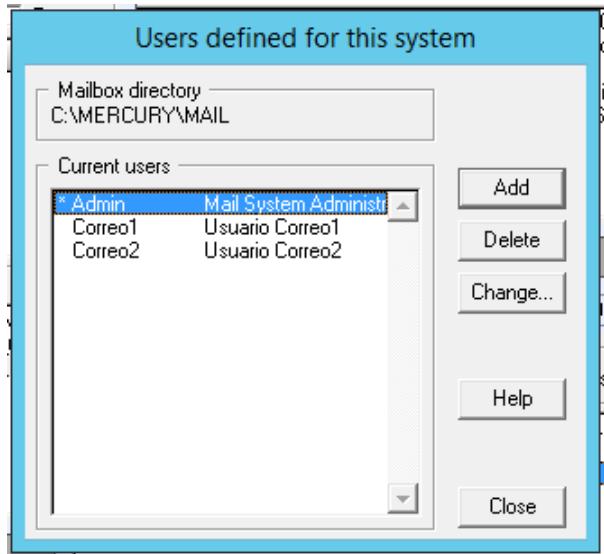
- En esta parte crearemos los usuarios que existirán en nuestro servidor de correo, para agregar usuarios seleccionamos “Add”.



- A continuación podemos los respectivos datos para crear un nuevo usuario y damos aceptar.



- Con esto hemos creado nuestros respectivos usuarios al servidor de correos.

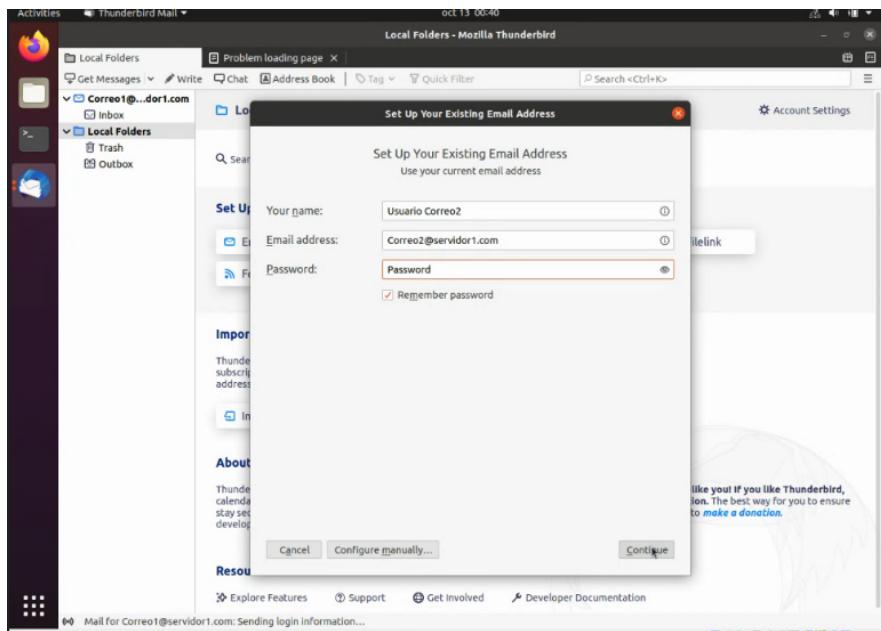


A continuación se mostrará cómo ingresar como un usuario a nuestro servidor de correo anteriormente creado, para ello utilizaremos “ThunderBird”. Cabe resaltar que podemos ingresar tanto como un usuario Windows o Linux, con los mismos pasos que se mostrarán a continuación:

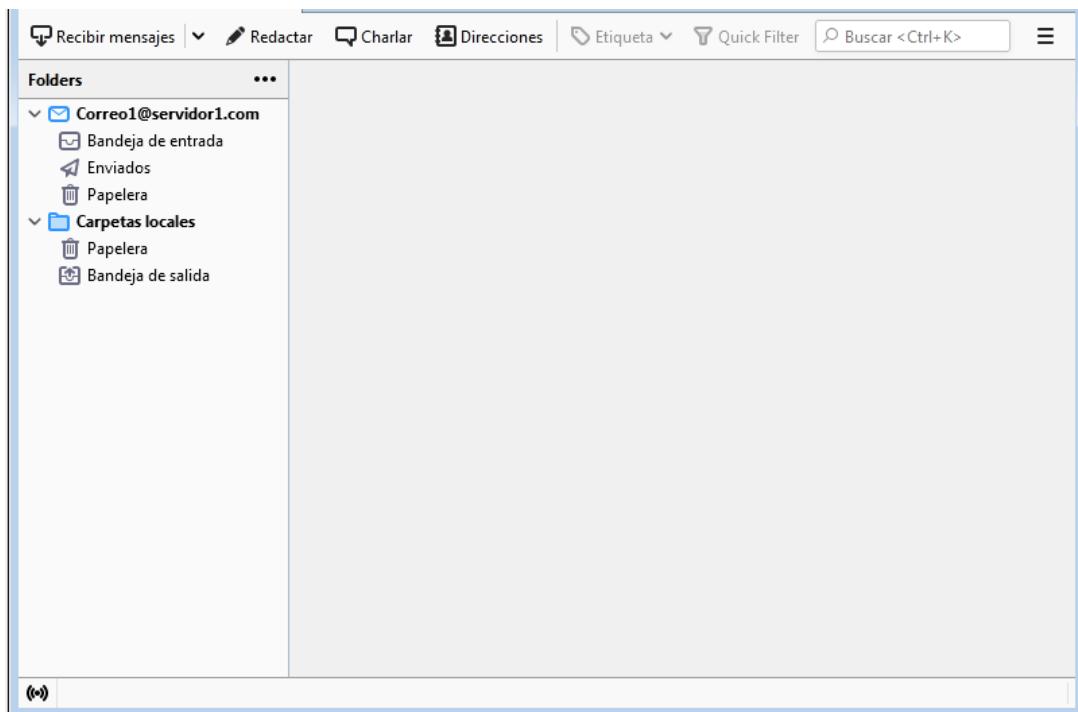
- Ingresamos a ThunderBird y nos dirigimos a “Correo”. Al seleccionar esta opción nos mostrará la siguiente ventana.



- En la ventana que se nos muestra debemos color los datos de uno de los usuarios anteriormente creado en nuestro servidor principal. Presionamos Continuar.



- Al ingresar nos mostrará la siguiente interfaz, con lo cual ya hemos ingresado de forma exitosa al servidor de correo como un usuario.

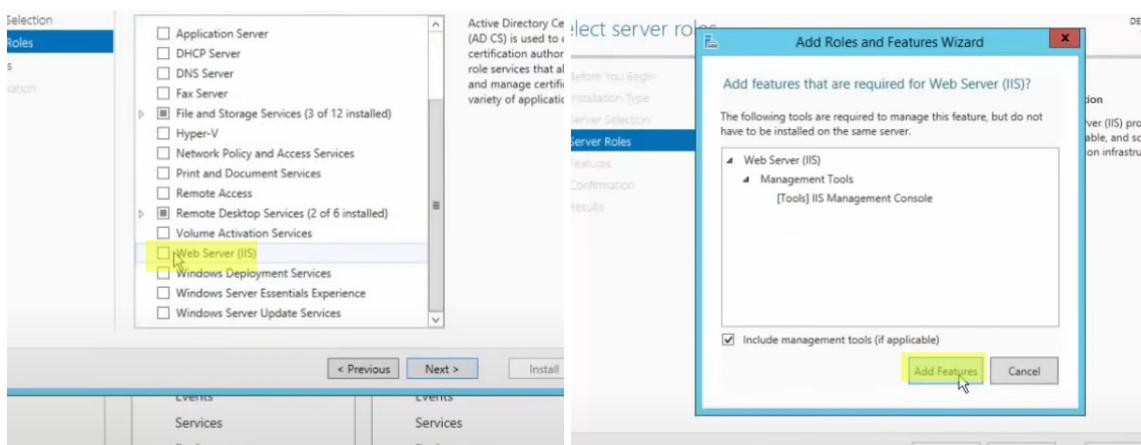


SERVIDOR FTP

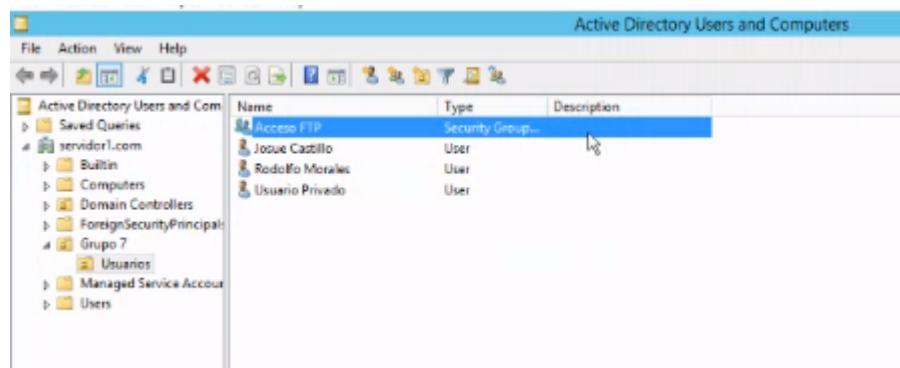
En inglés, las siglas FTP significan “File Transfer Protocol”, que se traduciría como “Protocolo de Transferencia de Archivos”. El servicio FTP es un servicio utilizado para el envío y obtención de archivos entre dos equipos remotos. Los casos más usuales son transferencias entre el equipo local de un cliente y el servidor del proveedor, aunque también se pueden establecer conexiones FTP entre dos servidores.

PASOS PARA LA INSTALACIÓN:

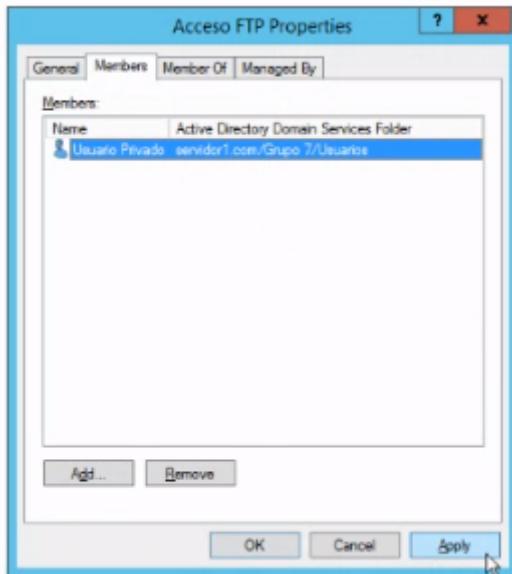
- En Administrador de Servidor seleccionar la administrar agregar nuevos roles y seleccionar Servidor FTP dentro de las características de IIS:



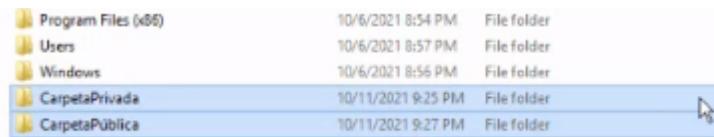
- Con FTP server instalado será necesario crear un grupo en AC con el fin de poder administrar los usuarios con acceso, para ello en Usuarios y Equipos de Active Directory agregar un nuevo grupo:



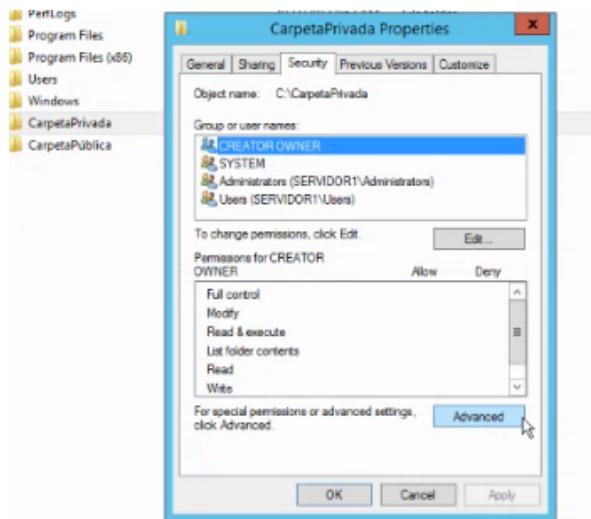
- Dentro de este seleccionar los usuarios que tendrán los permisos:



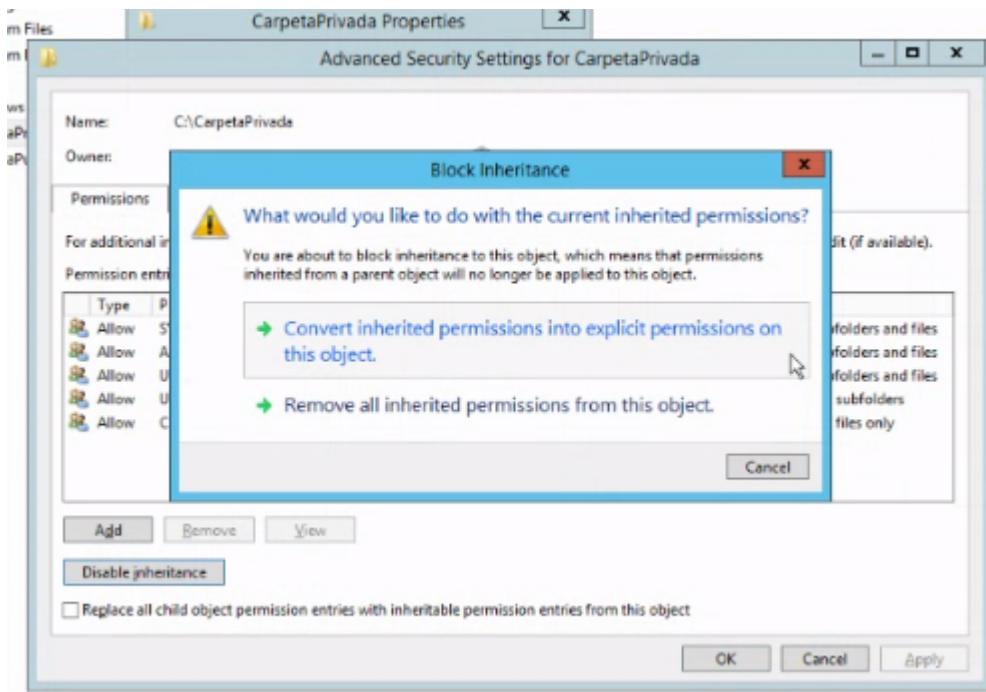
- Crear las carpetas las cuales servirán como repositorio para compartir los archivos:



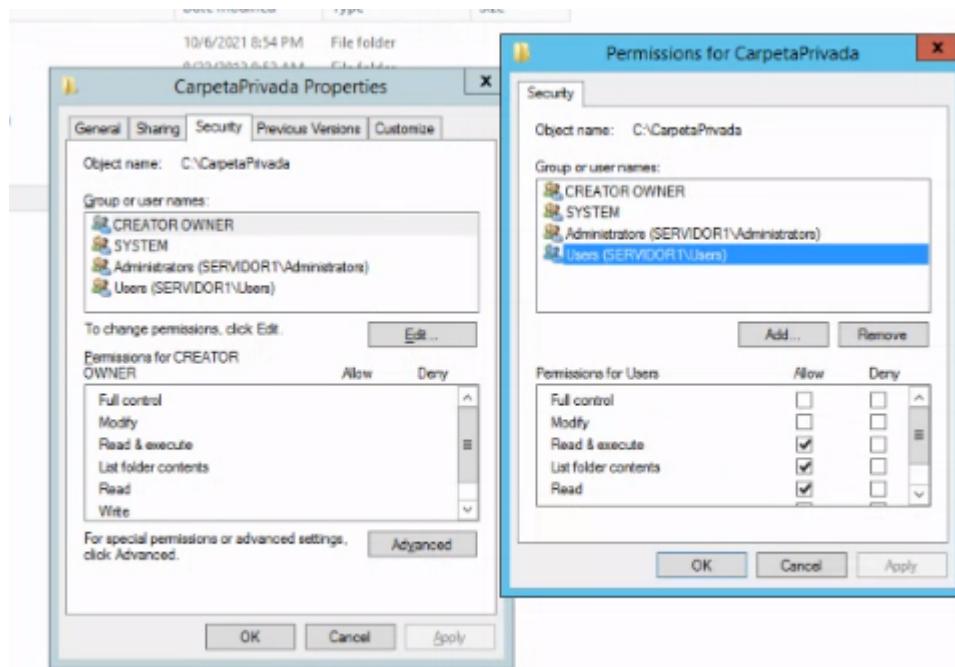
- Configurar las propiedades de las carpetas, configuración avanzada



- Deshabilitar las opciones de herencia

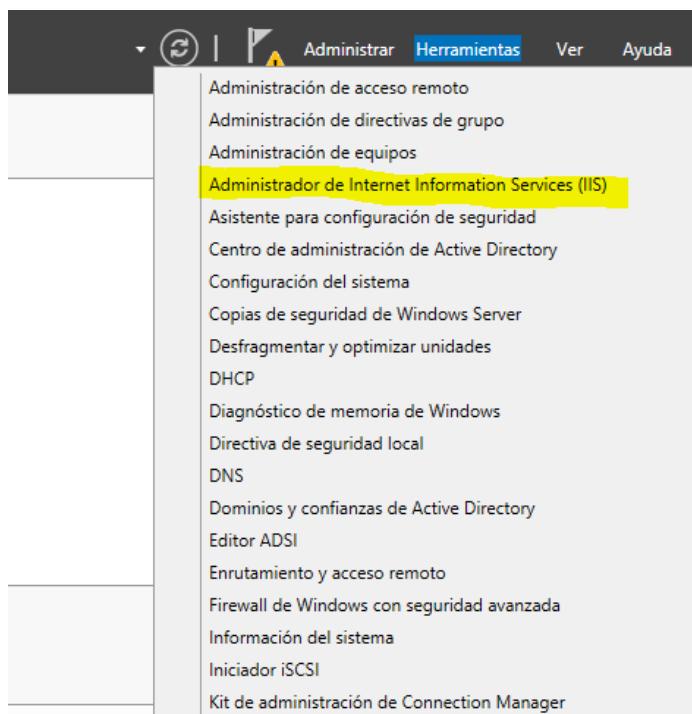


- En la opción de seguridad click en avanzado y eliminar los permisos para todos los usuarios dando al botón de remover.



Creación del servidor FTP

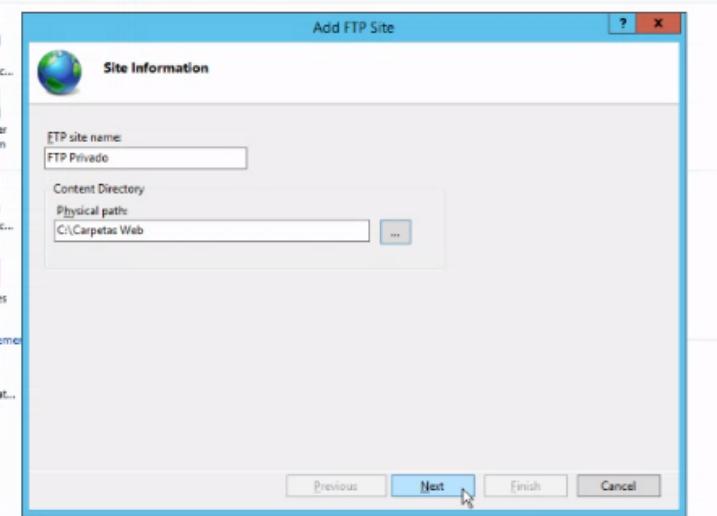
- En el Administrador del Servidor seleccionar la opción de herramientas y a continuación el ISS Manager



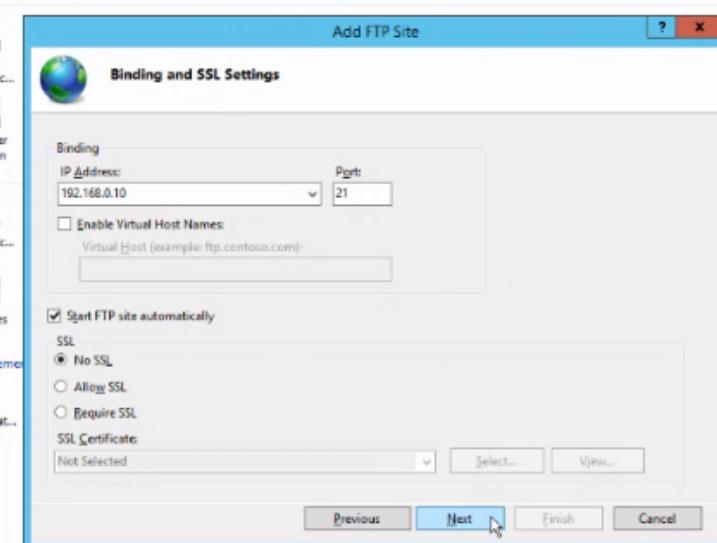
- Una vez abierta la ventana clic derecho en sitios y posteriormente en sitios para crear un sitio FTP



- Configurar el nombre del servidor y la ruta de la carpeta anteriormente creada como repositorio y clic en siguiente:

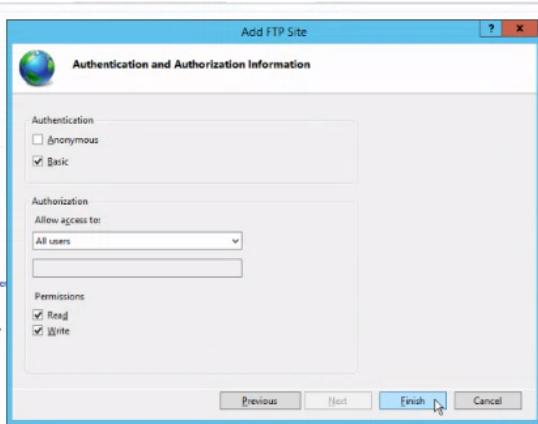


- Escribir la ip que en este caso es la ip del servidor y la opción sin SSL:



2

- Seleccionar autenticación básica para todos los usuarios lo cual solicitará los datos de los usuarios y clic en finalizar:

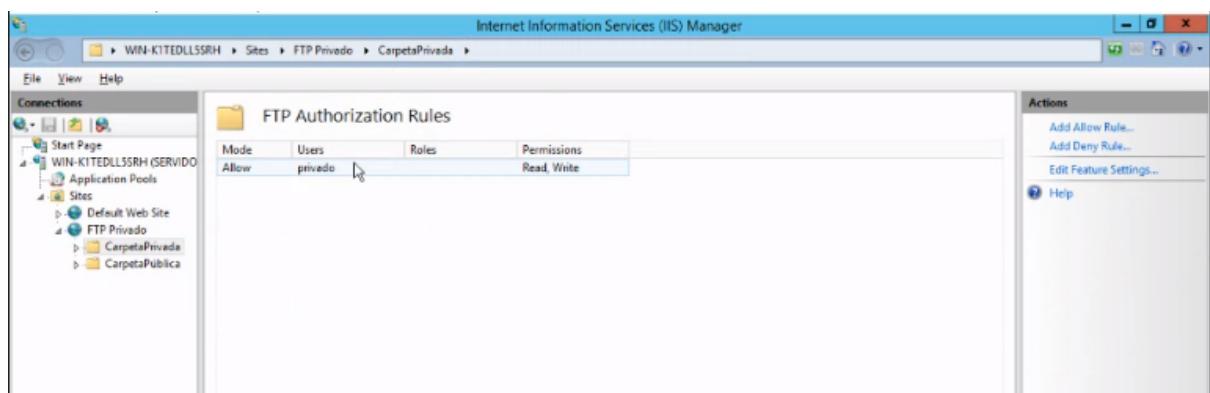
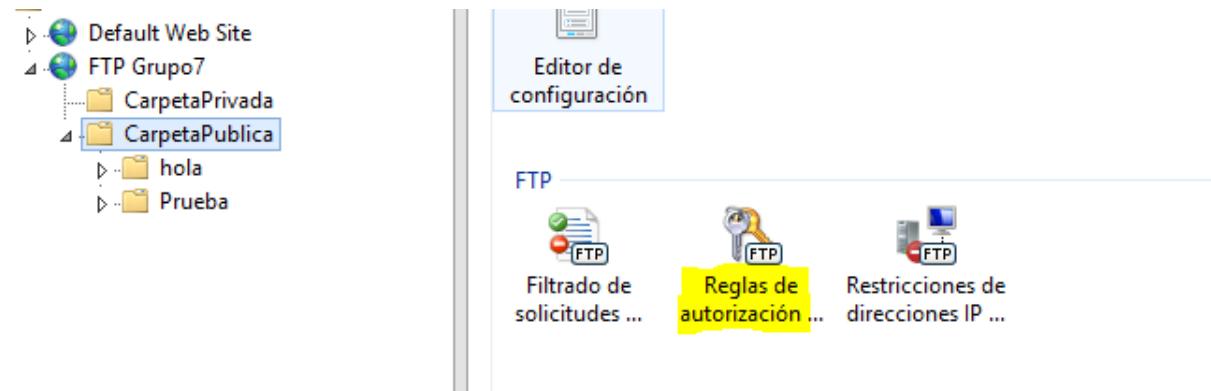


- Al realizar esto el servidor ya esta configurado por lo cual se puede hacer la prueba con el comando ftp [dirección ip]

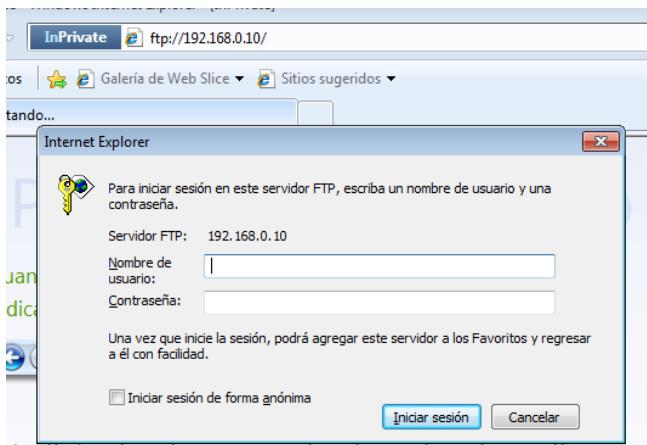
```
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ftp 192.168.0.10
Conectado a 192.168.0.10.
220 Microsoft FTP Service
Usuario <192.168.0.10:<none>>:
```

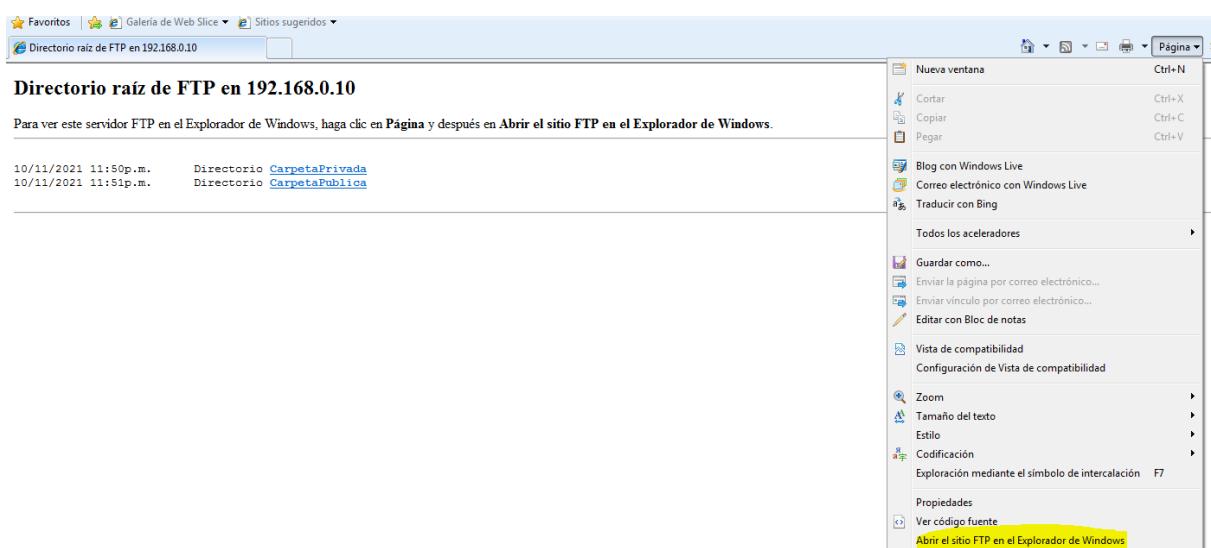
- Ahora se procede a configurar el acceso de los usuarios, en la carpeta privada el usuario privado y en la carpeta pública acceso a todos los usuarios, esto se hace dentro de IIS seleccionando la carpeta en reglas de autorización:



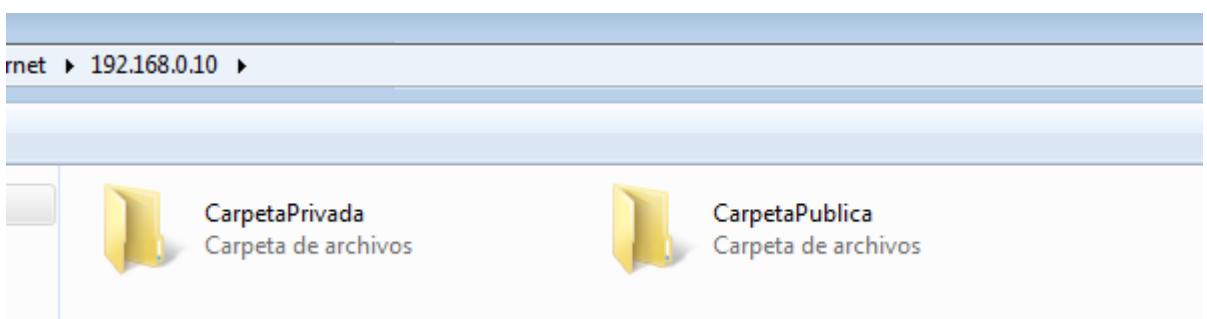
- Ya se podrá acceder desde los usuarios escribiendo la dirección ftp://[dirección ip] en el navegador Internet Explorer y se necesitará de autentificación:



- Esta ventana podrá ser desplegada en el explorador de archivos:



- Con las carpetas y accesibilidad según los permisos:

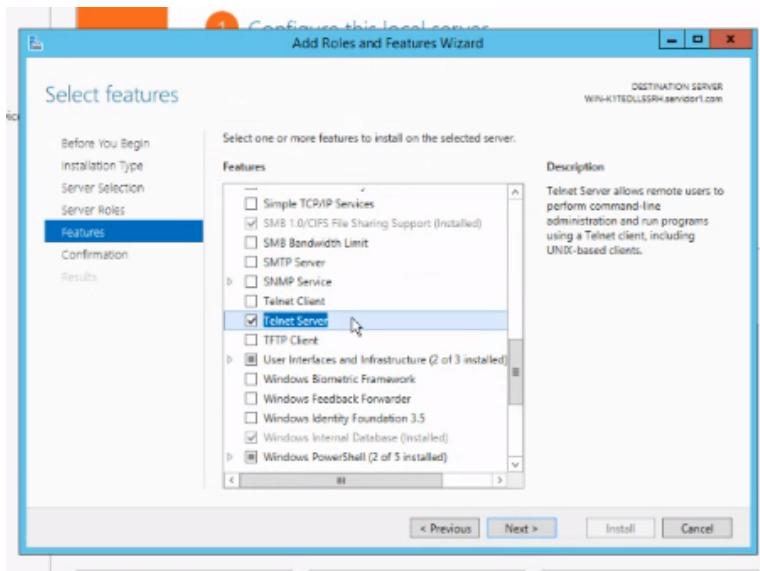


SERVIDOR TELNET

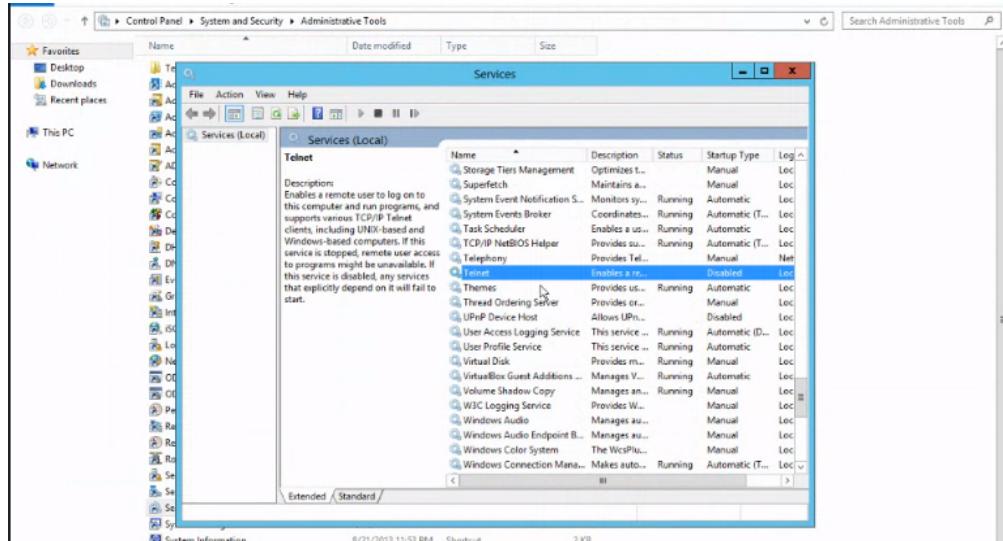
Telnet es un protocolo cliente-servidor basado en el intercambio de datos orientados a caracteres a través de conexiones TCP. Telnet permite el control remoto de los ordenadores por medio de entradas y salidas basadas en texto. Con este objetivo, se crea una conexión cliente-servidor a través del protocolo TCP y del puerto 23, donde el dispositivo controlado ejerce de servidor y espera los comandos pertinentes. El cliente Telnet, la instancia que tiene el control en este procedimiento y que es conocida como el acceso remoto o Rlogin (Remote Login).

PASOS PARA LA INSTALACIÓN:

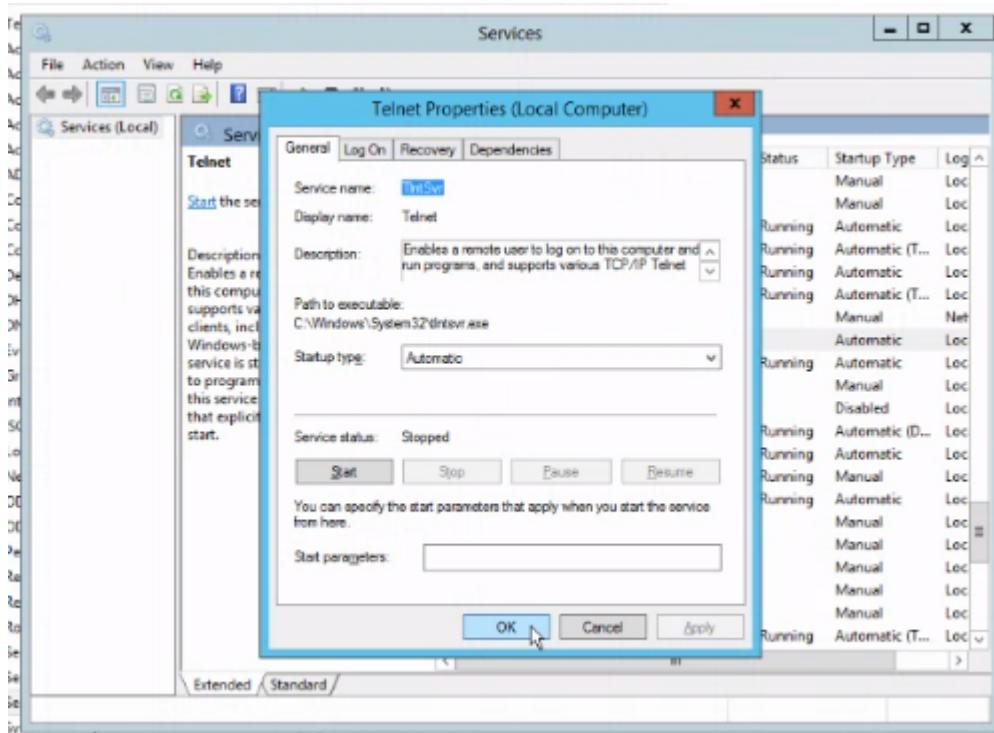
- En Administrador de Servidor seleccionar la administrar agregar nuevos roles y seleccionar Servidor Telnet:



- Una vez descargado dirigirse al panel de control / sistema y seguridad / herramientas administrativas y abrir los servicios, seleccionar telnet :



- Cambiar tipo de inicio a automático para iniciar junto con windows server y dar clic en iniciar



- En active directory dirigirse a Users y la opción de Telnet, clic derecho y propiedades a este para cambiar la configuración de miembro y agregar a los usuarios.

The screenshot shows two windows side-by-side. On the left is the 'Active Directory Users and Groups' snap-in under 'servidor1.com'. It displays a tree view of users and groups, with 'TelnetClients' highlighted. On the right is the 'TelnetClients Properties' dialog box, specifically the 'Members' tab. It lists members of the 'TelnetClients' group, including 'Josue Castillo' and 'Rodrigo Moral', both associated with the 'servidor1.com/Grupo 7/Usuarios' container.

- Con la configuración realizada será posible el acceso al servidor desde los clientes.
- En el caso de windows 7 será necesario activar el telnet, para ello dirigirse al panel de control, desinstalar un programa y activar o desactivar características de windows y activar telnet.

The screenshot shows the Windows Control Panel's 'Programs and Features' section. A 'Windows Features' dialog box is open, titled 'Turn Windows features on or off'. The 'Telnet Client' feature is selected and checked. Other features listed include Simple TCP/IP services, SMB 1.0/CIFS File Sharing Support, Telnet Server, TFTP Client, Windows Identity Foundation 3.5, Windows Location Provider, Windows PowerShell 2.0, Windows Process Activation Service, Windows TIFF Filter, Work Folders Client, and XPS Services. The 'OK' button is visible at the bottom of the dialog box.

- Para acceder al servicio ingresar a la consola y escribir telnet [ip del servidor]

```
C:\ C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright © 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos
C:\Users\usuario2.SERVIDOR1>telnet 192.168.0.10
```

- Colocar n y posteriormente ingresar los datos del administrador.

```
Cliente Telnet de Microsoft
El carácter de escape es "CTRL+>"

Va a enviar información sobre su contraseña a un equipo remoto en la zona Internet.
Es posible que esto no sea seguro. Desea enviarla de todas maneras(y/n): _
```

- Una vez iniciada sesión se podrán realizar distintas configuraciones en el servidor de forma remota.

```
C:\ Telnet 192.168.0.10
=====
Microsoft Telnet Server.
=====

C:\Users\Administrador>

=====

C:\Users\Administrador>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 18EB-80E2

    Directorio de C:\Users\Administrador

01/10/2021  12:39 a. m.    <DIR>      .
01/10/2021  12:39 a. m.    <DIR>      ..
01/10/2021  12:39 a. m.    <DIR>      Contacts
09/10/2021  01:17 a. m.    <DIR>      Desktop
01/10/2021  12:39 a. m.    <DIR>      Documents
13/10/2021  12:04 a. m.    <DIR>      Downloads
01/10/2021  12:39 a. m.    <DIR>      Favorites
01/10/2021  12:39 a. m.    <DIR>      Links
01/10/2021  12:39 a. m.    <DIR>      Music
01/10/2021  12:39 a. m.    <DIR>      Pictures
01/10/2021  12:39 a. m.    <DIR>      Saved Games
01/10/2021  12:39 a. m.    <DIR>      Searches
01/10/2021  12:39 a. m.    <DIR>      Videos
                           0 archivos          0 bytes
                           13 dirs   42,244,468,736 bytes libres
```