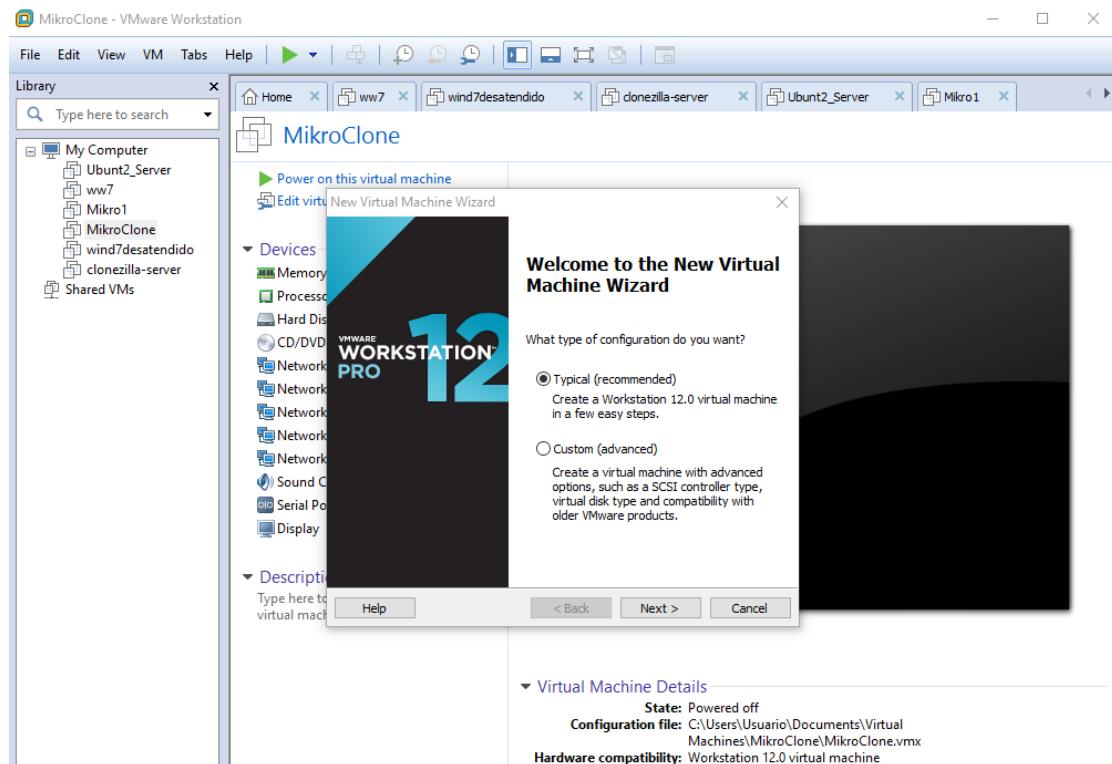
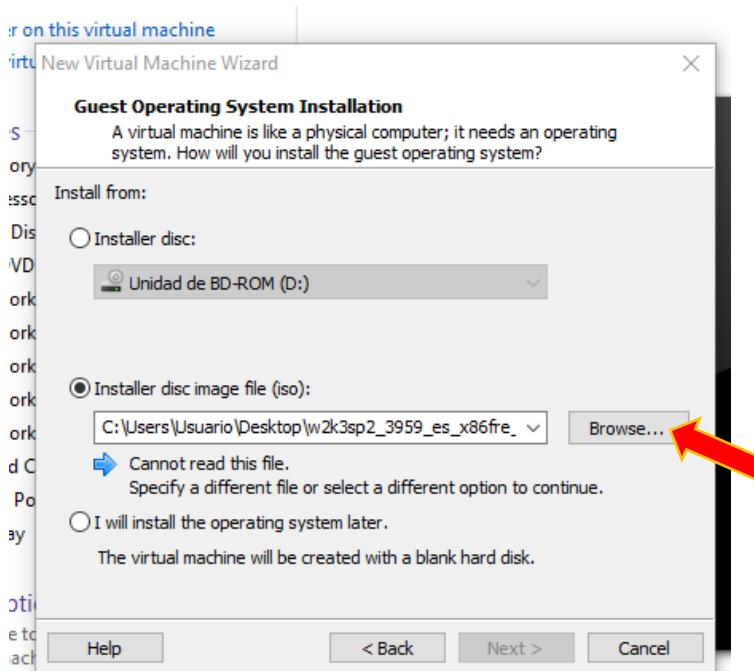


## INSTALACIÓN DE WINDOWS SERVER 2012

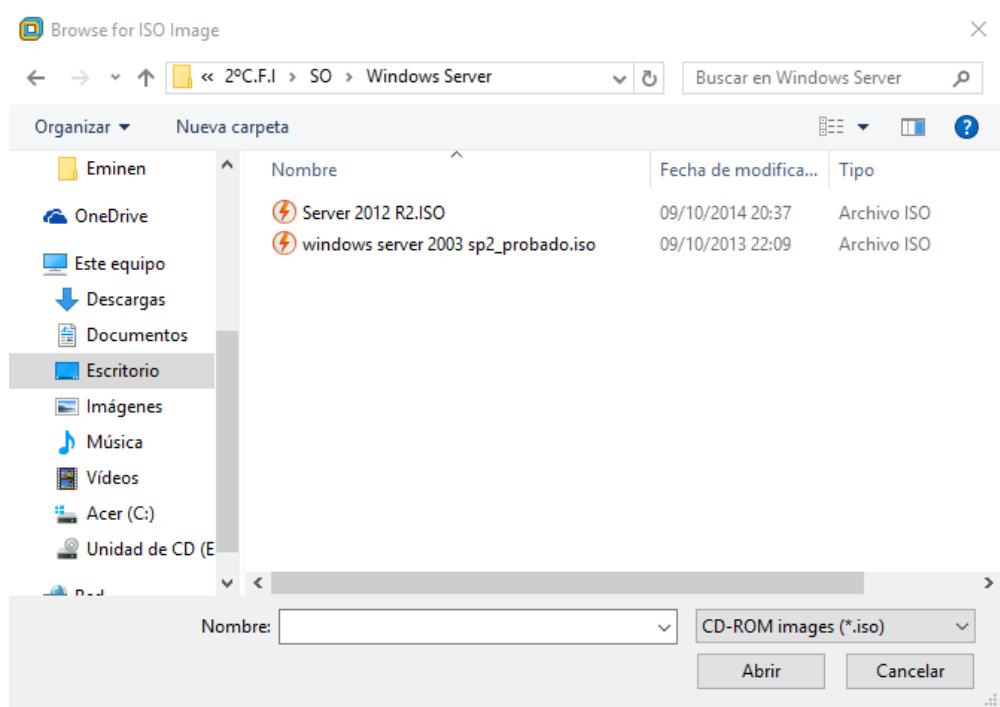
Iniciamos una nueva máquina virtual



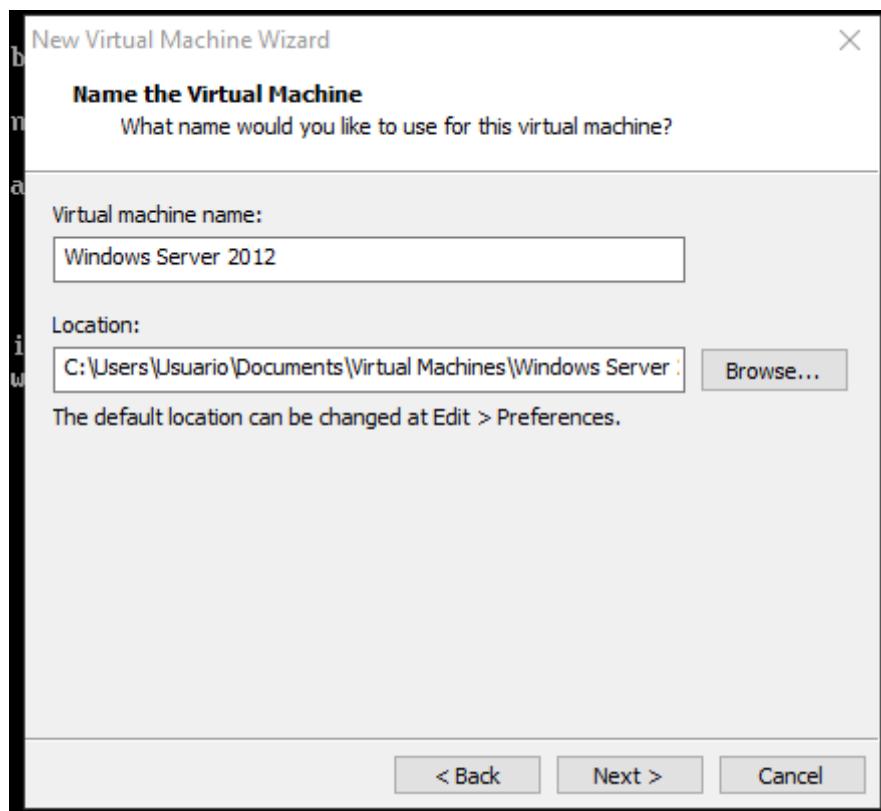
Seleccionamos la iso



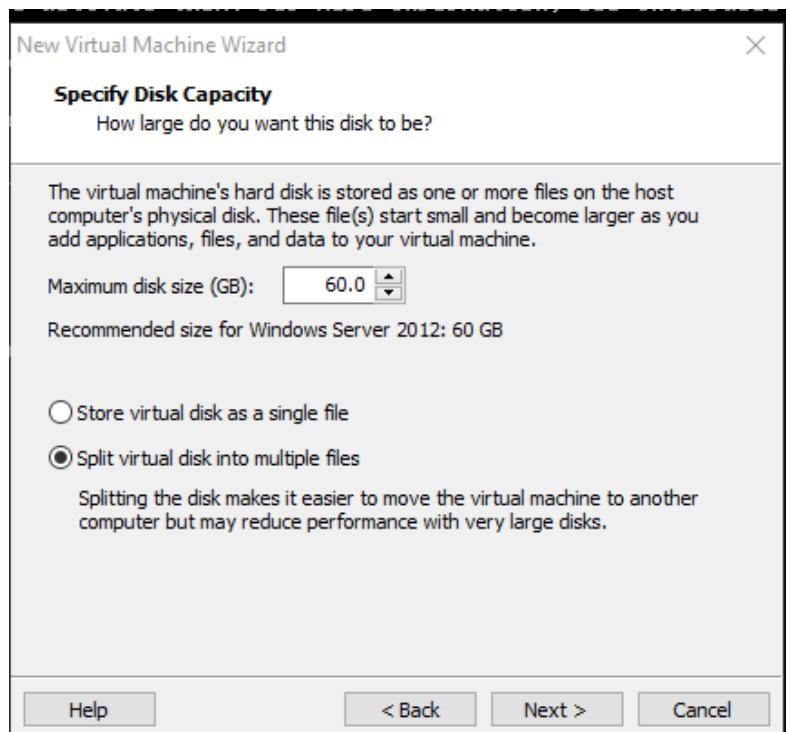
Nos llevará al directorio donde está ubicada nuestra iso y la seleccionamos



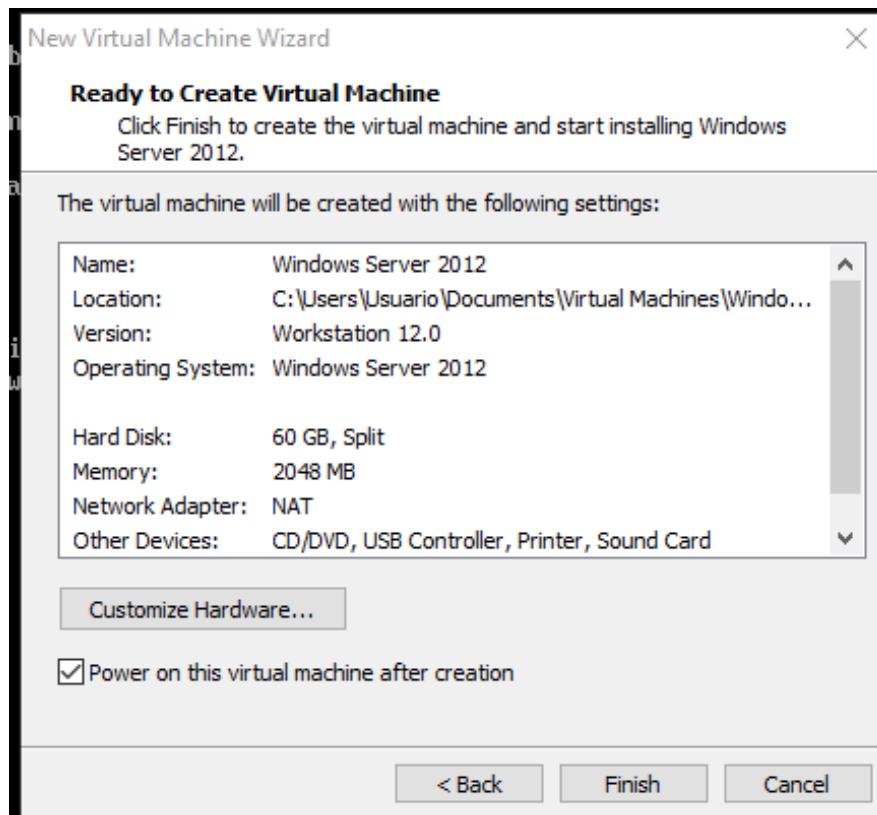
Le asignamos un nombre a nuestra nueva máquina virtual y dar a siguiente



Aquí nos indica parámetros de nuestro disco duro virtual



Siguiente

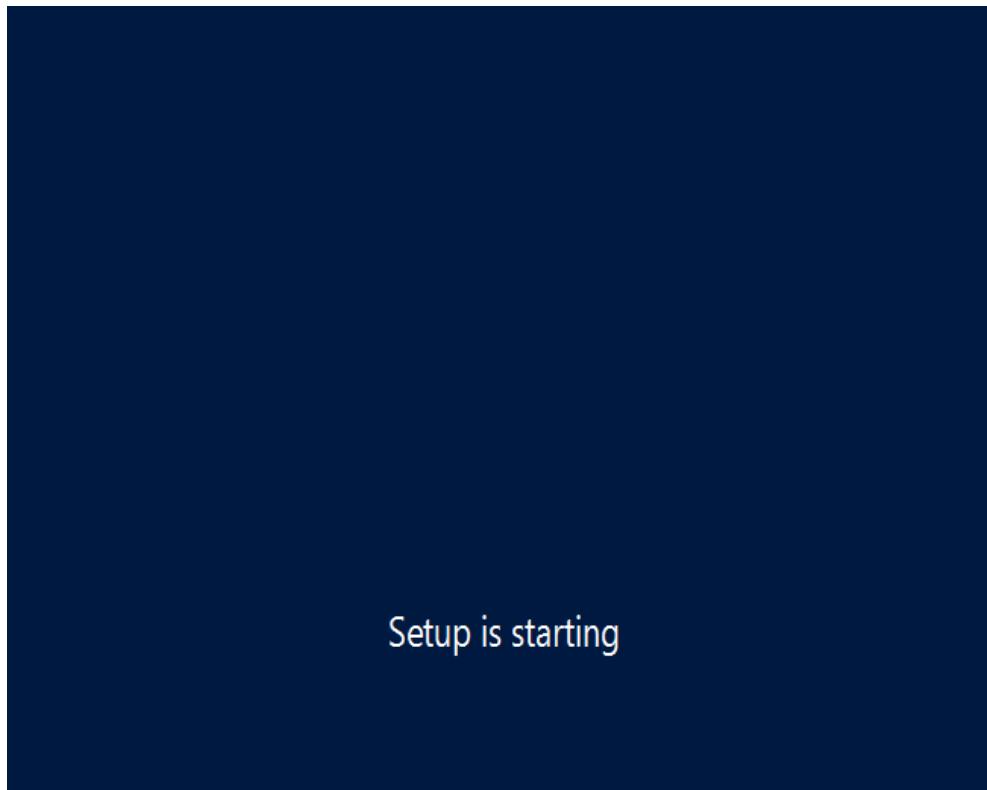
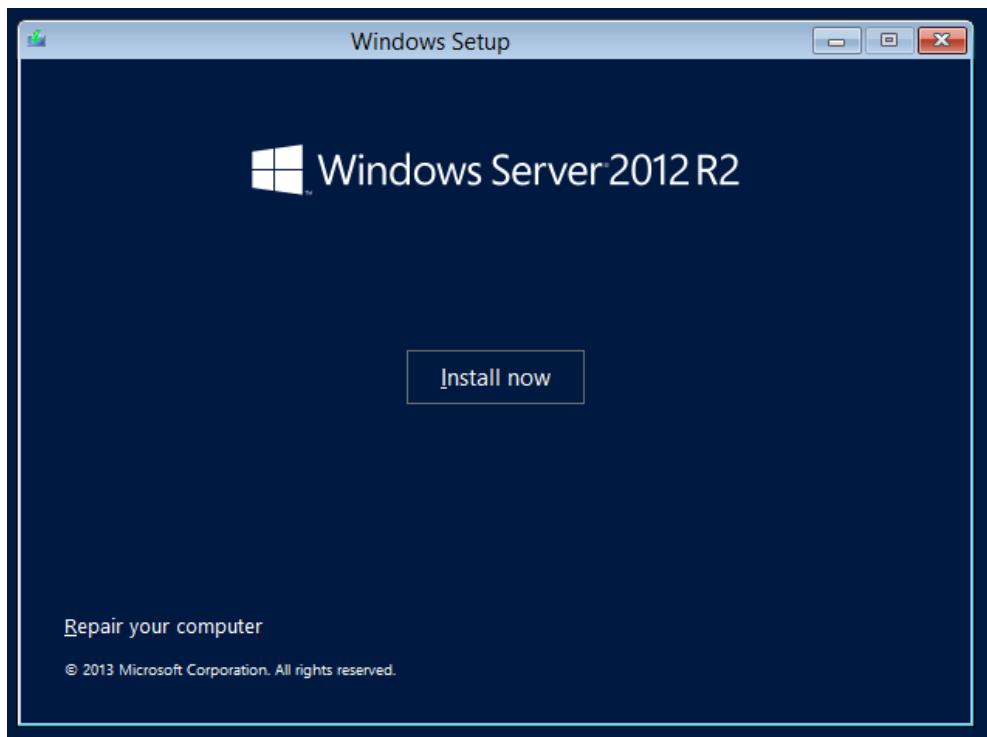


Se abre la nueva máquina virtual

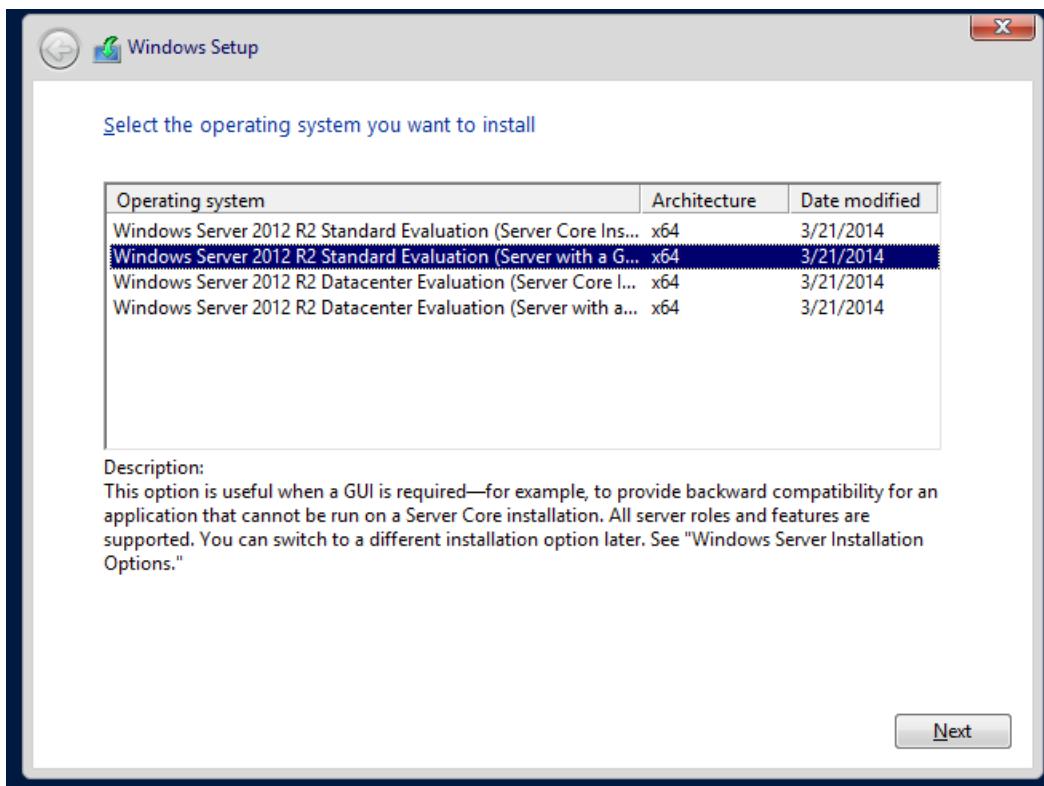


Esta sería nuestra primera ventana de instalación; solo determina el idioma





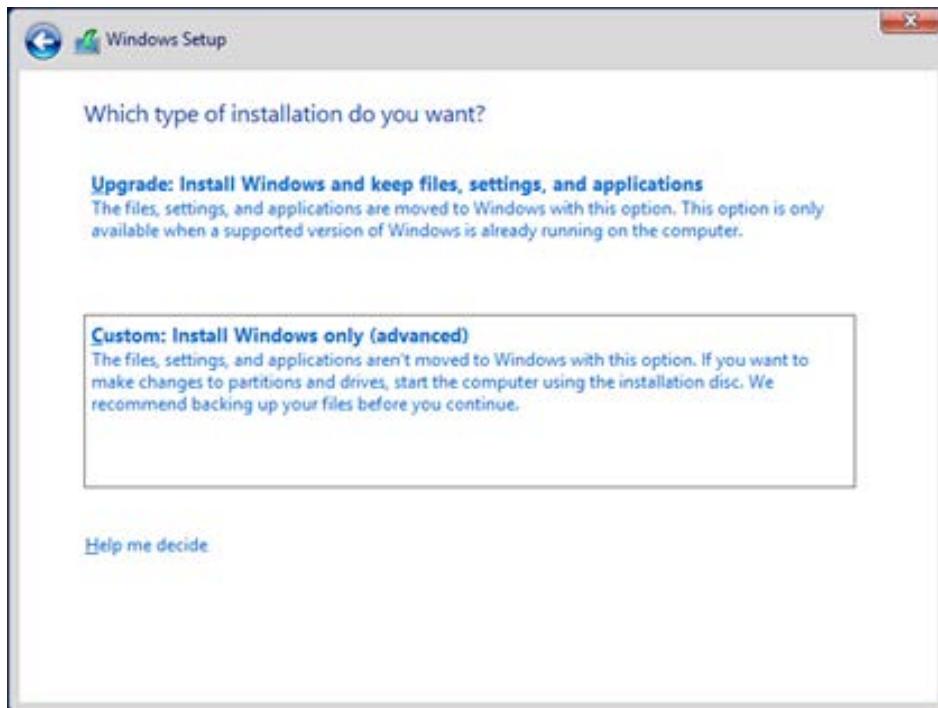
Seleccionamos la segunda versión del SO en cuestión



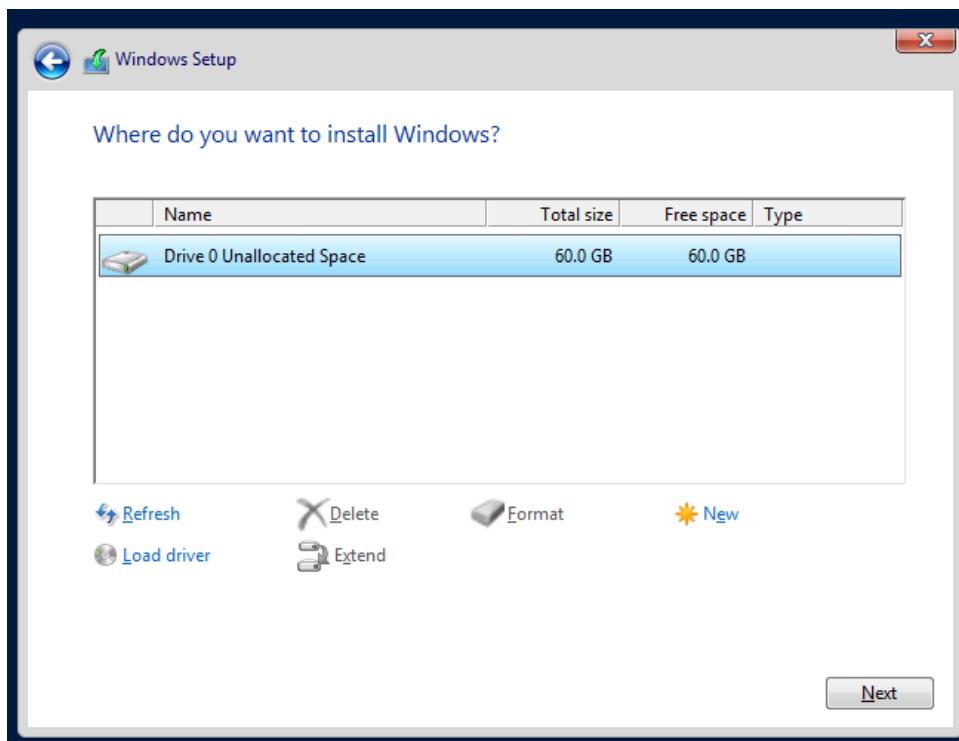
Aceptamos los términos legales y continuar



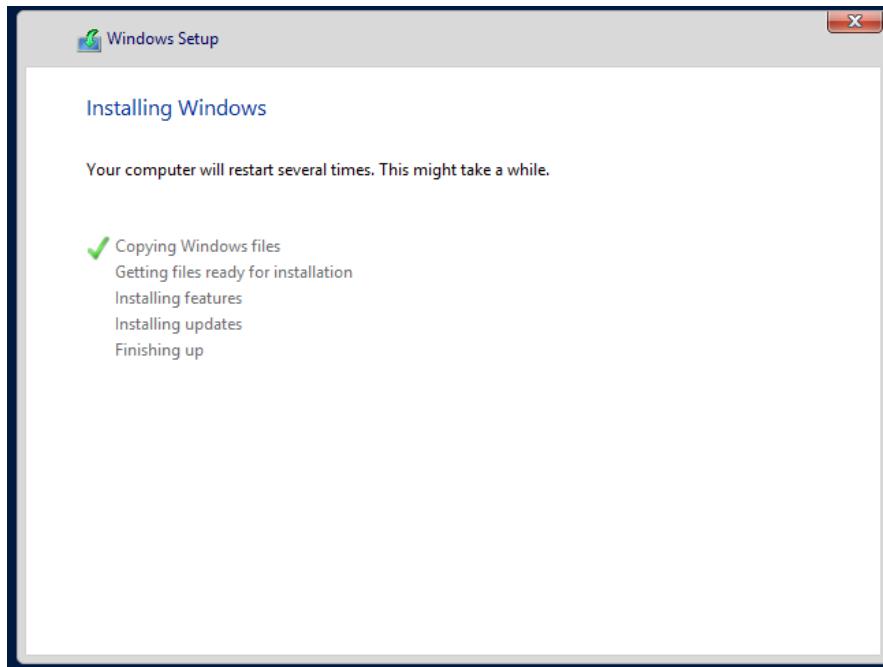
Seleccionamos la segunda opción para poder elegir la partición de disco en la que queremos instalar nuestro SO Windows Server.



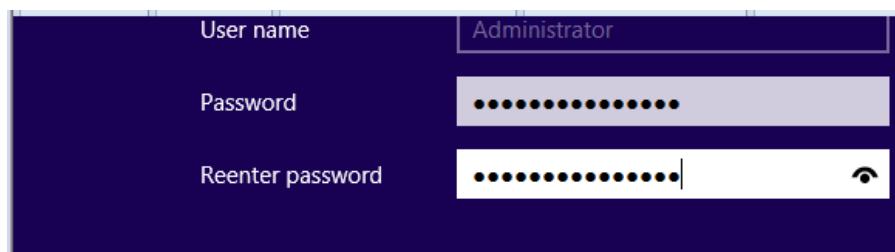
Como lo estamos haciendo en una máquina virtual, nos lo muestra así...



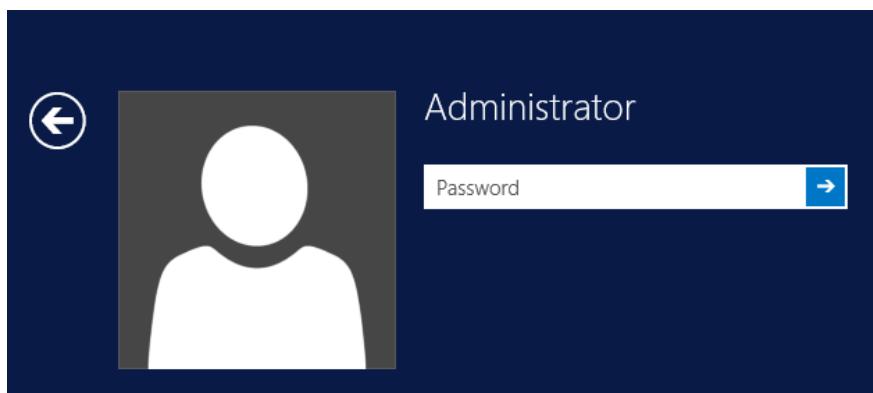
Comienza la instalación de archivos del sistema



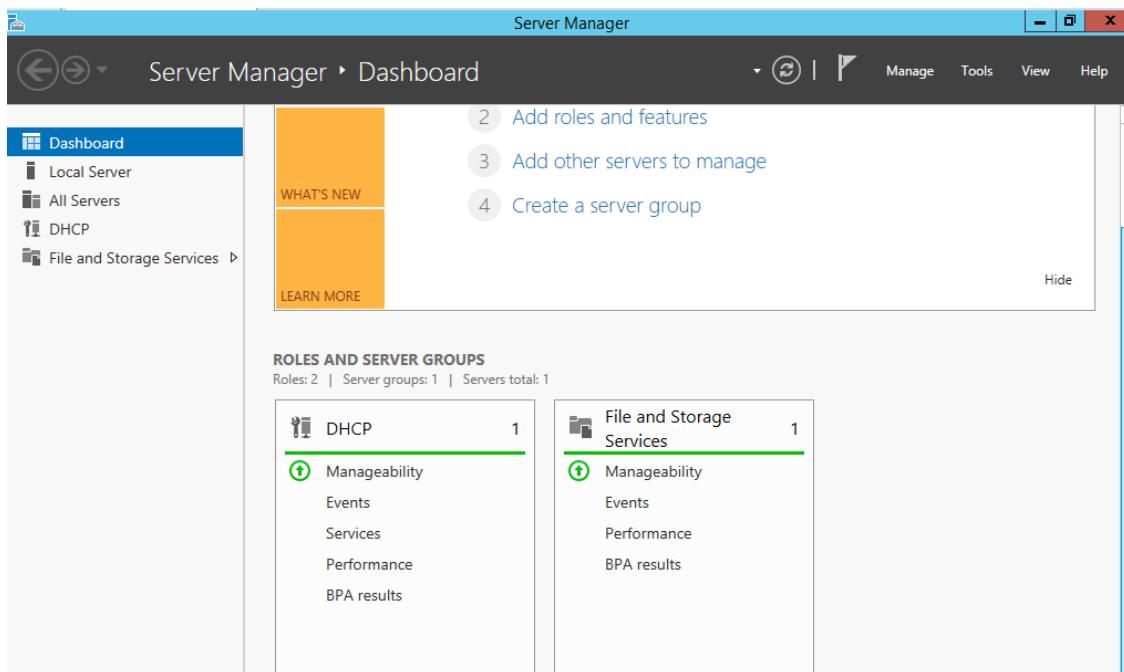
Ponemos una contraseña y continuar



Insertamos nuestra contraseña

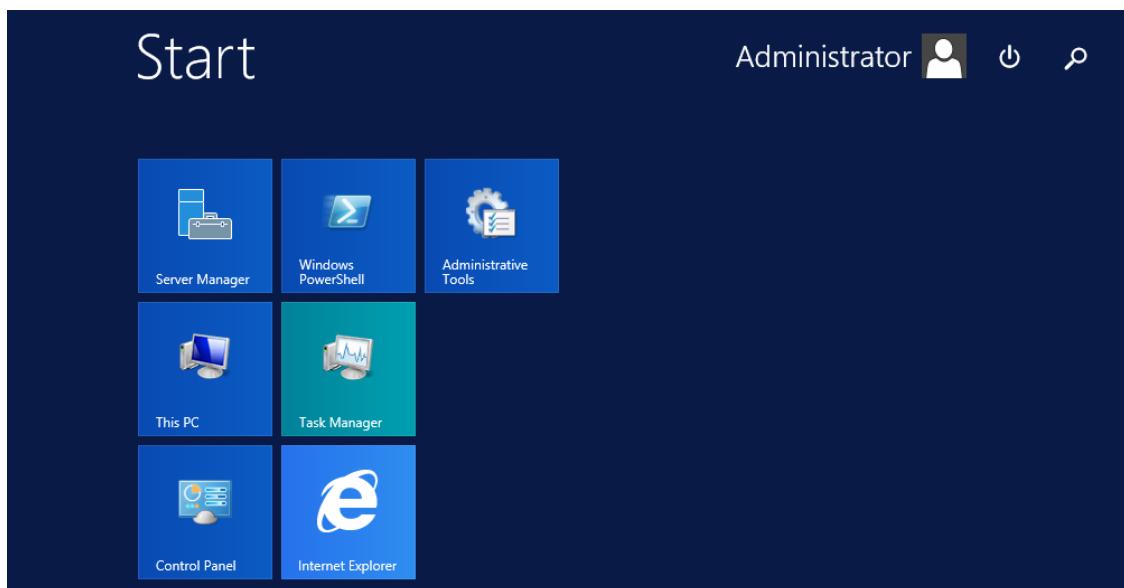


Y aquí tenemos nuestro escritorio de Windows Server 2012

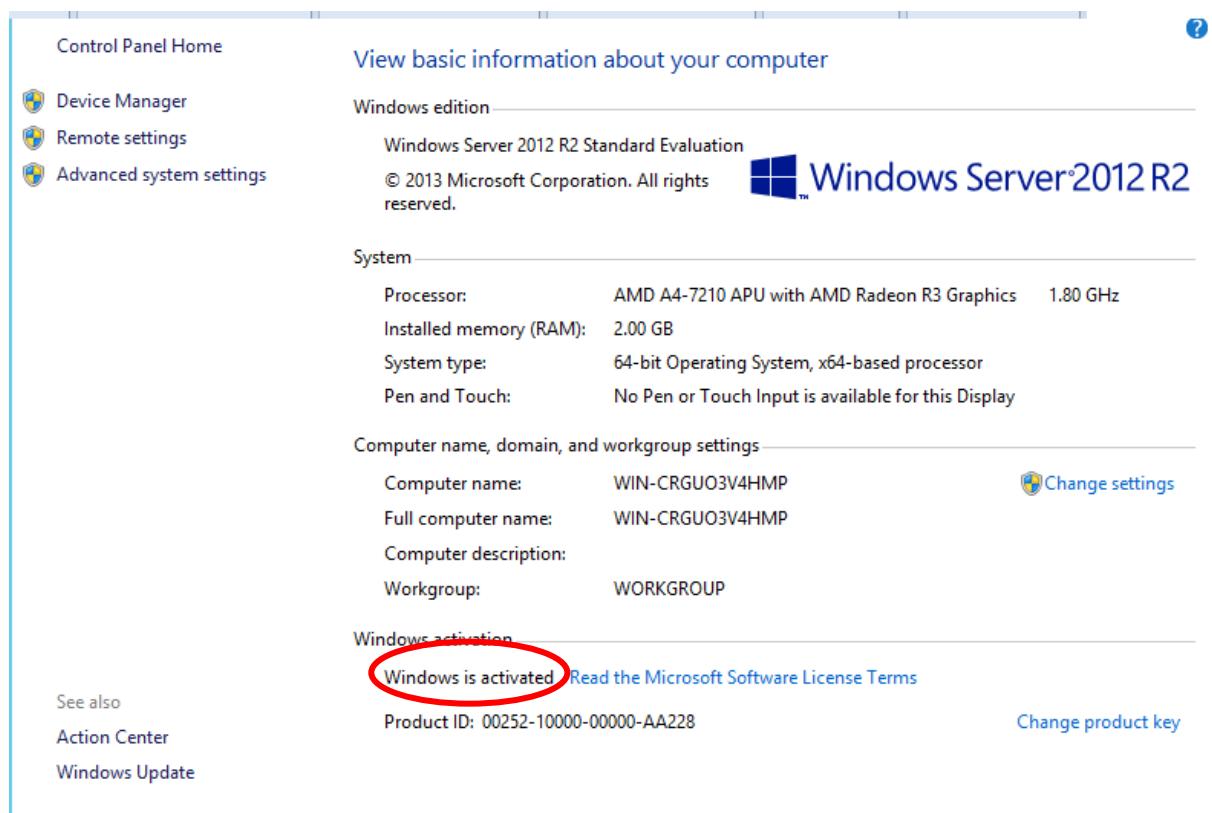


## CONFIGURACIÓN WINDOWS SERVER 2012 (página 14 pdf)

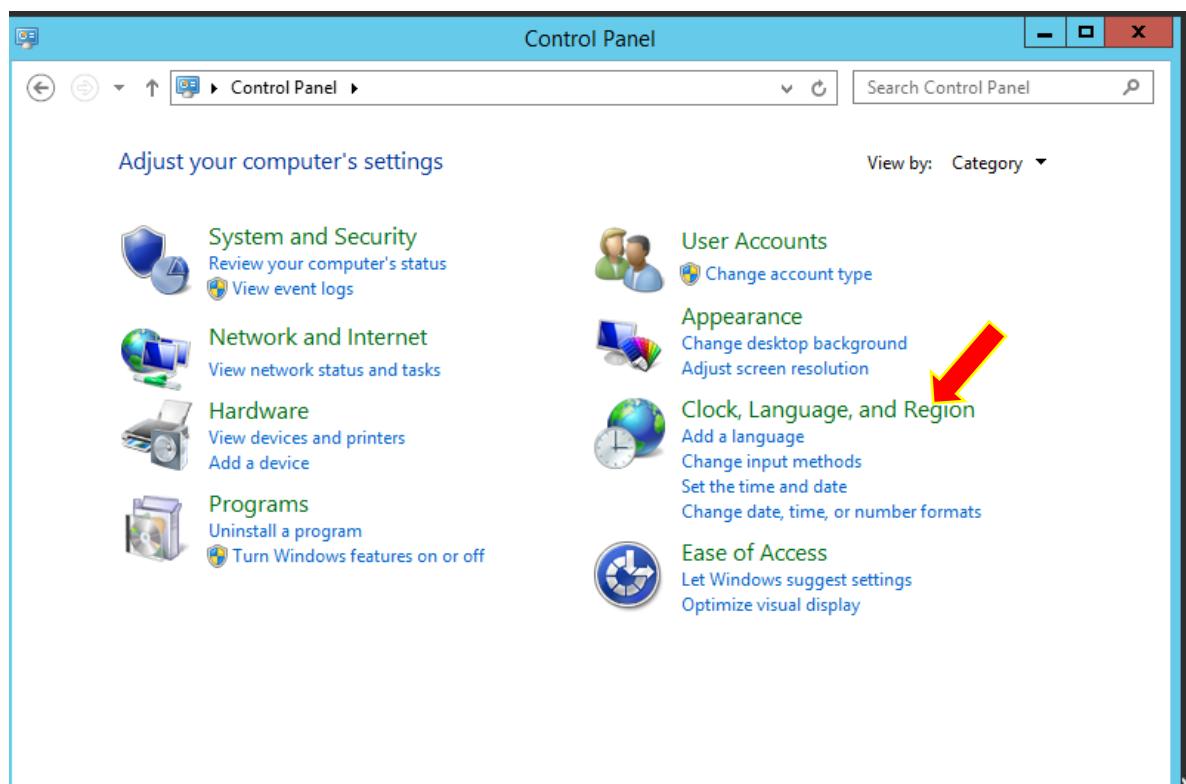
Iniciamos nuestro SO

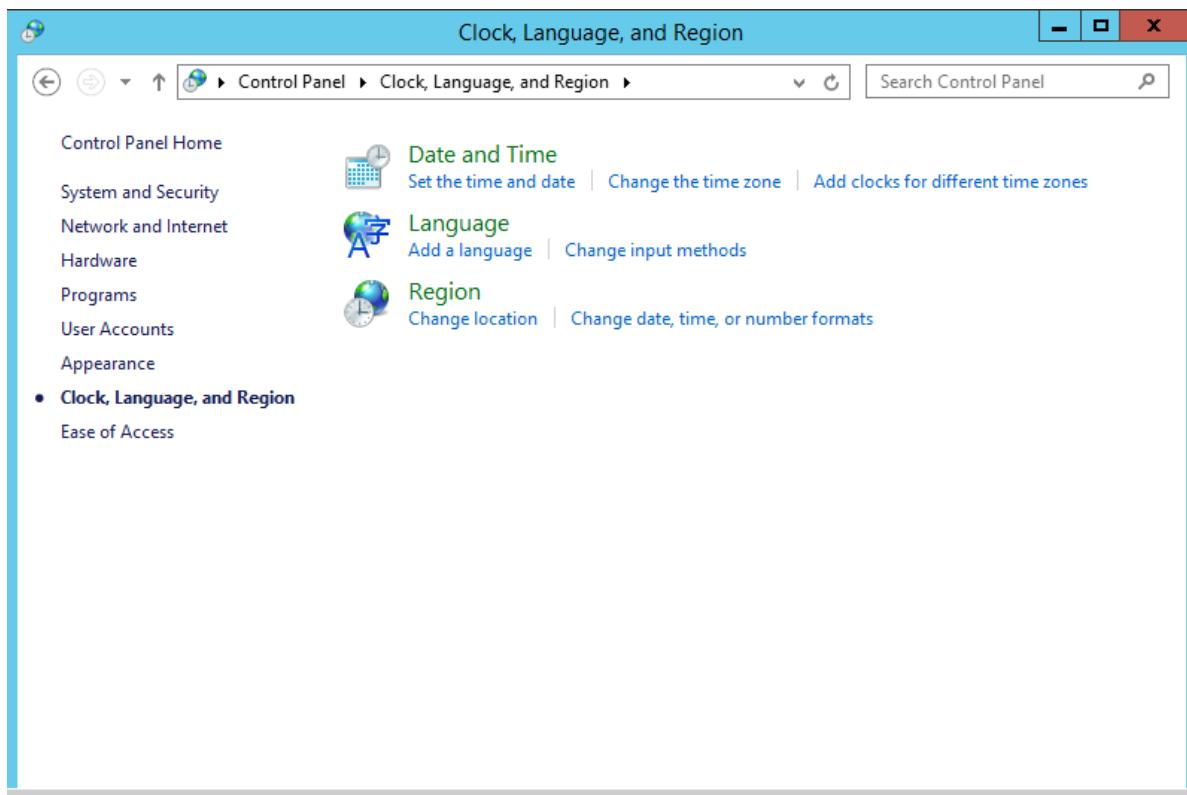


Activamos licencia de nuestro producto Windows.

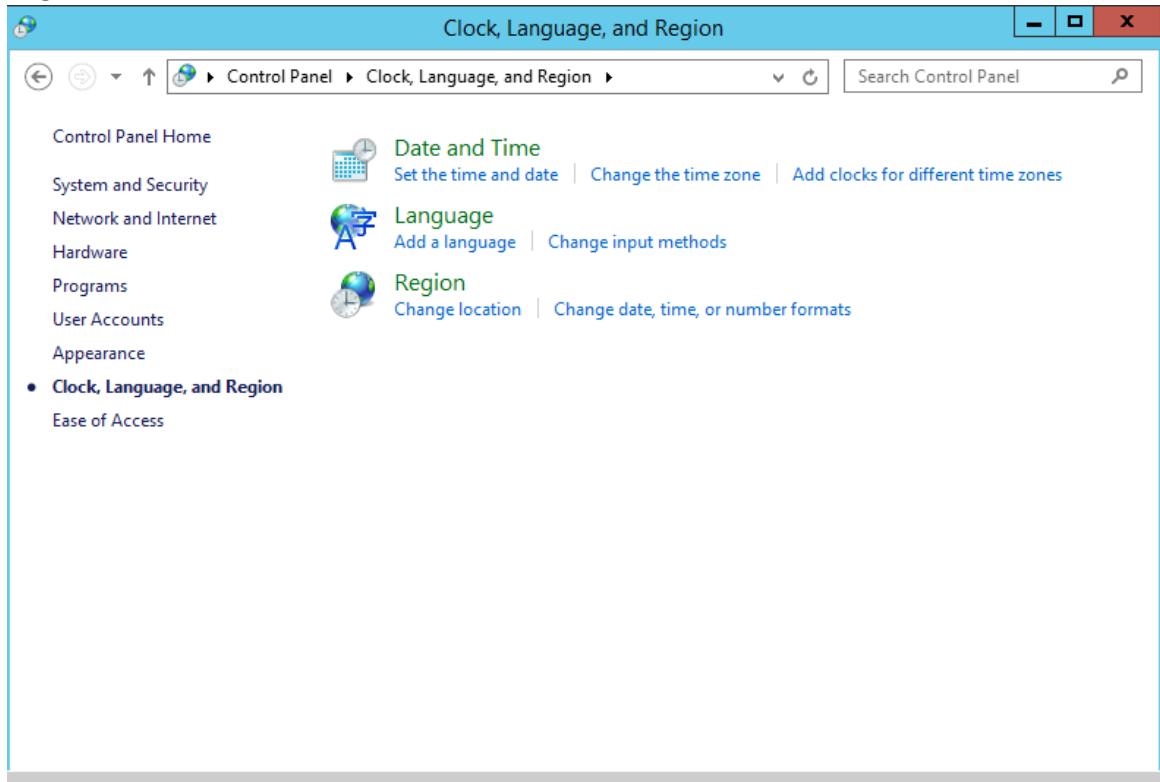


Establecer la zona horaria. Control Panel >> Clock, Language and Región

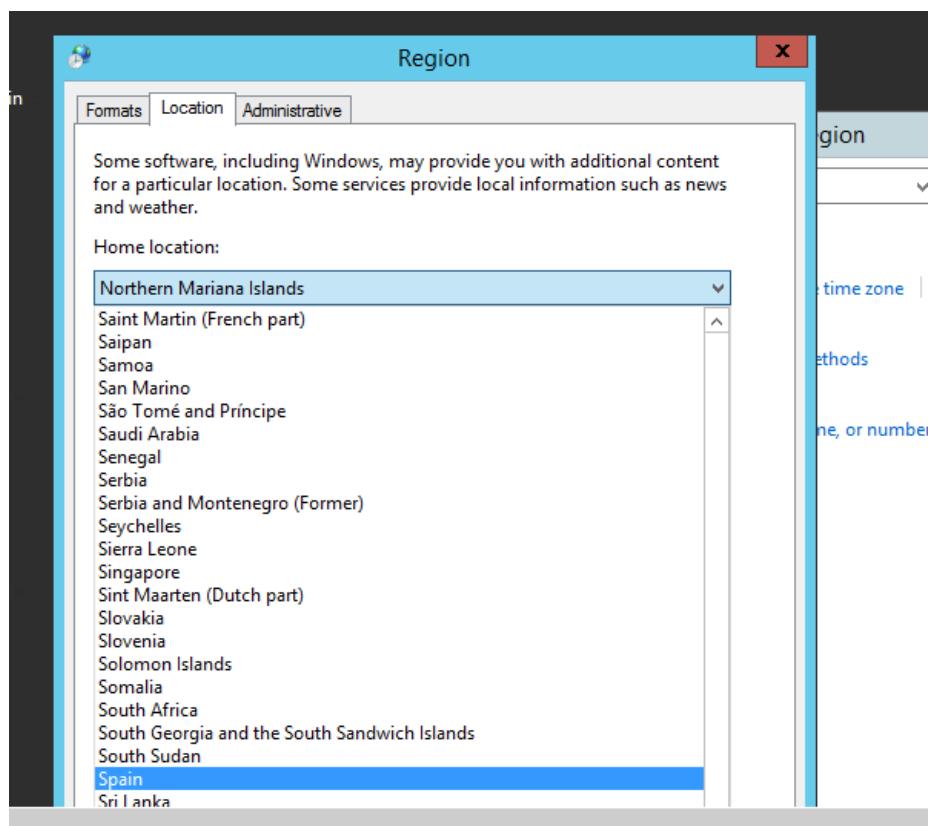




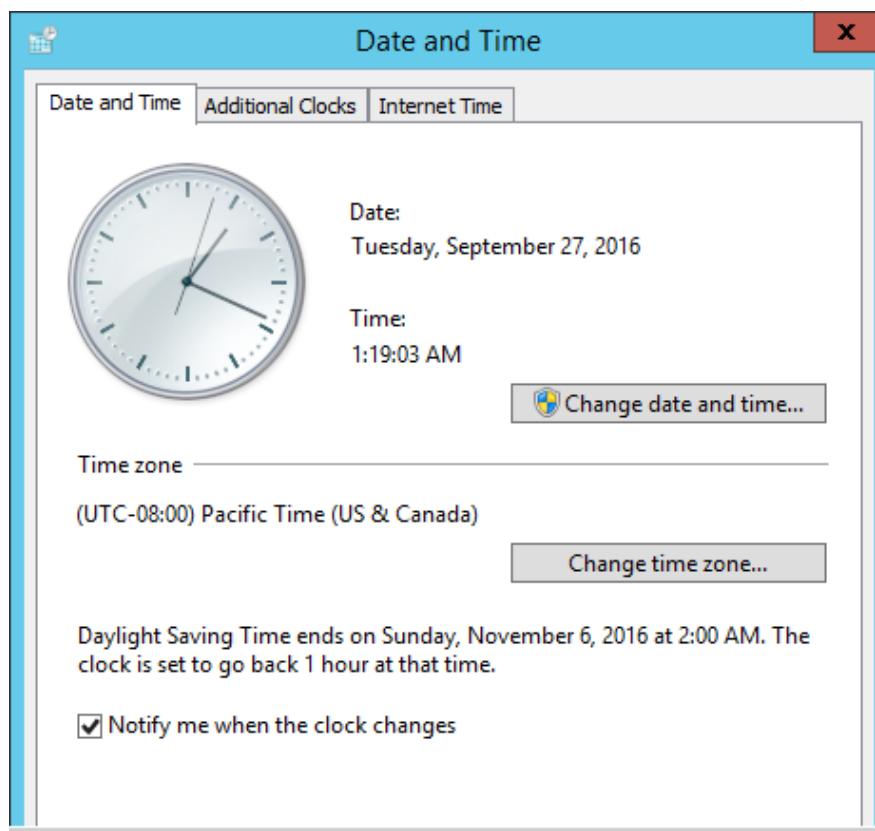
## Región



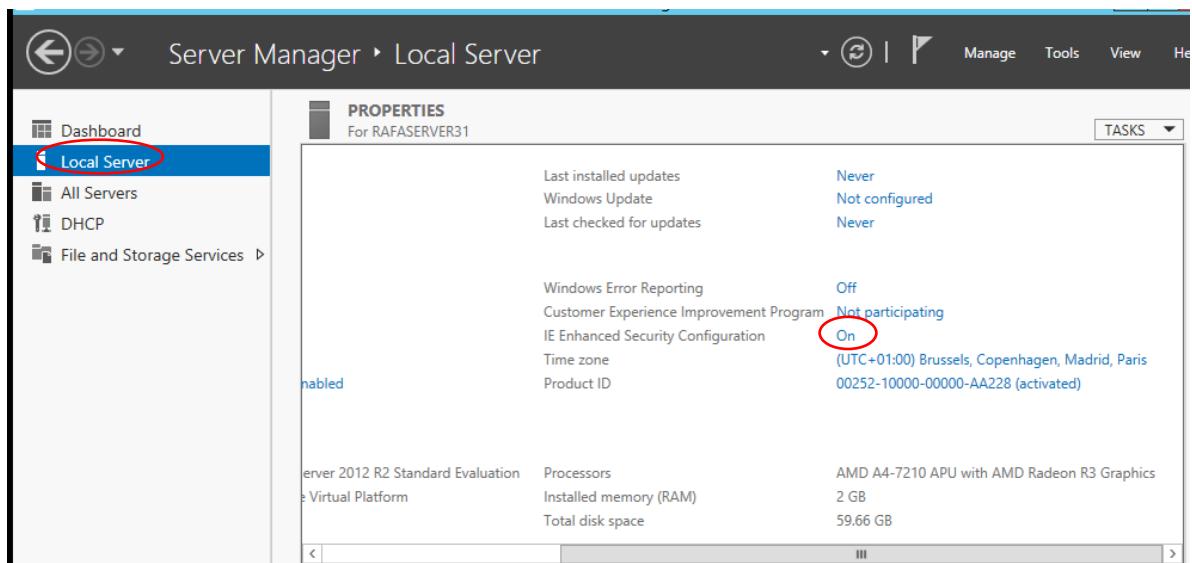
## Ubicación



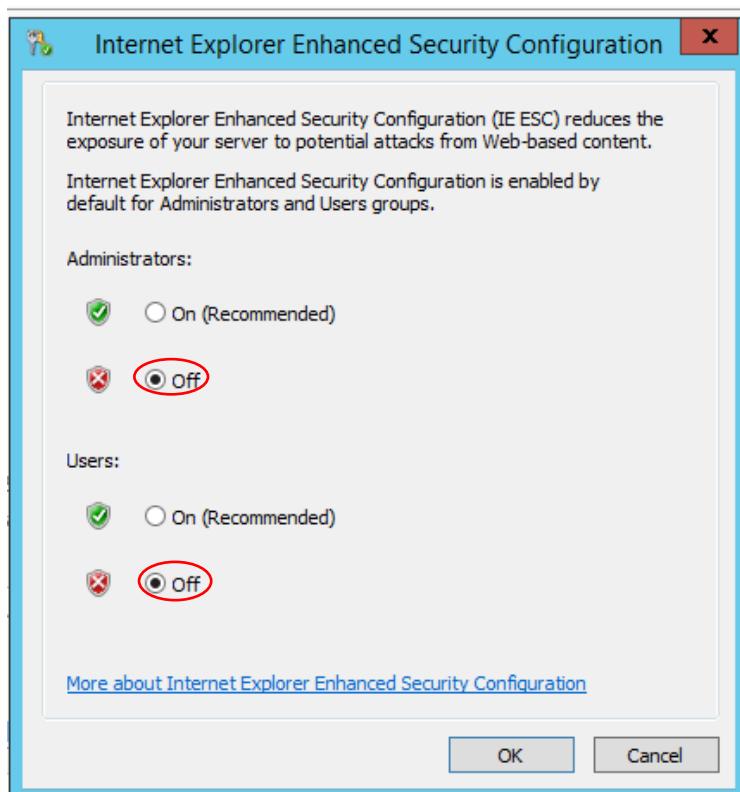
## Fecha y Hora



**Desactivar firewall del sistema** para evitar problemas con el navegador.



Clicamos en “on” y nos saldrá la siguiente ventana donde puedes poner denegar el servicio.

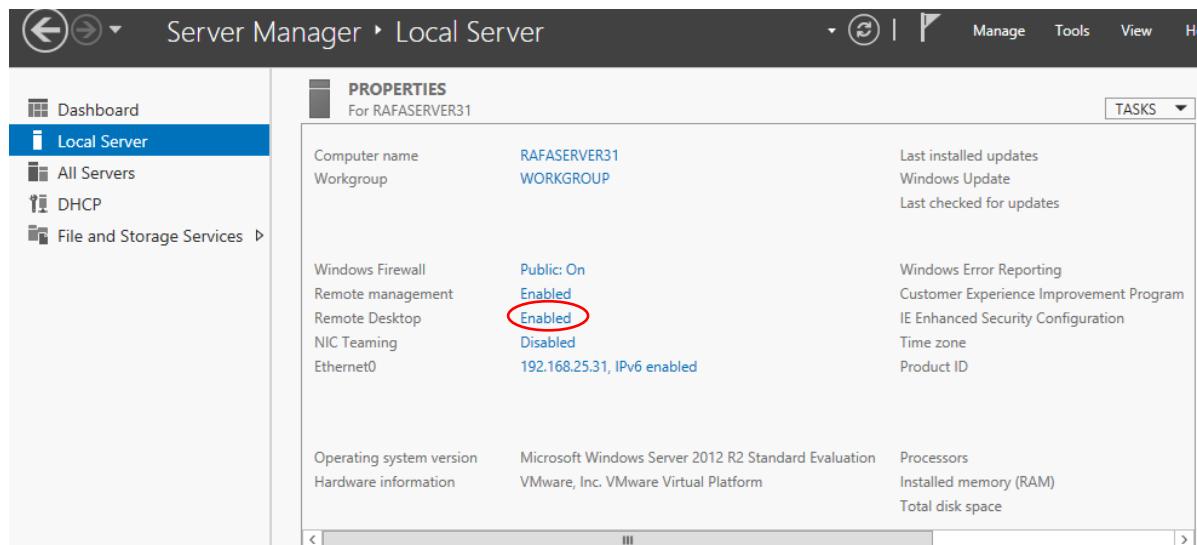


## Habilitar control remoto

The screenshot shows the Server Manager interface with 'Local Server' selected in the navigation pane. The main area displays the properties for the server 'RAFASERVER31'. The 'Remote management' section shows 'Enabled' under 'Public' and 'Disabled' under 'Remote Desktop', which is circled in red. Other details include the operating system version (Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Evaluation) and hardware information (VMware, Inc. VMware Virtual Platform).

The screenshot shows two overlapping dialog boxes. The top dialog is titled 'Remote Desktop Connection' and contains a warning message about enabling Remote Desktop Firewall exception. It has an 'OK' button circled in red. The bottom dialog is titled 'Remote Desktop' and allows choosing connection options. The 'Allow remote connections to this computer' option is selected and circled in red. Both dialogs have an 'OK' button at the bottom.

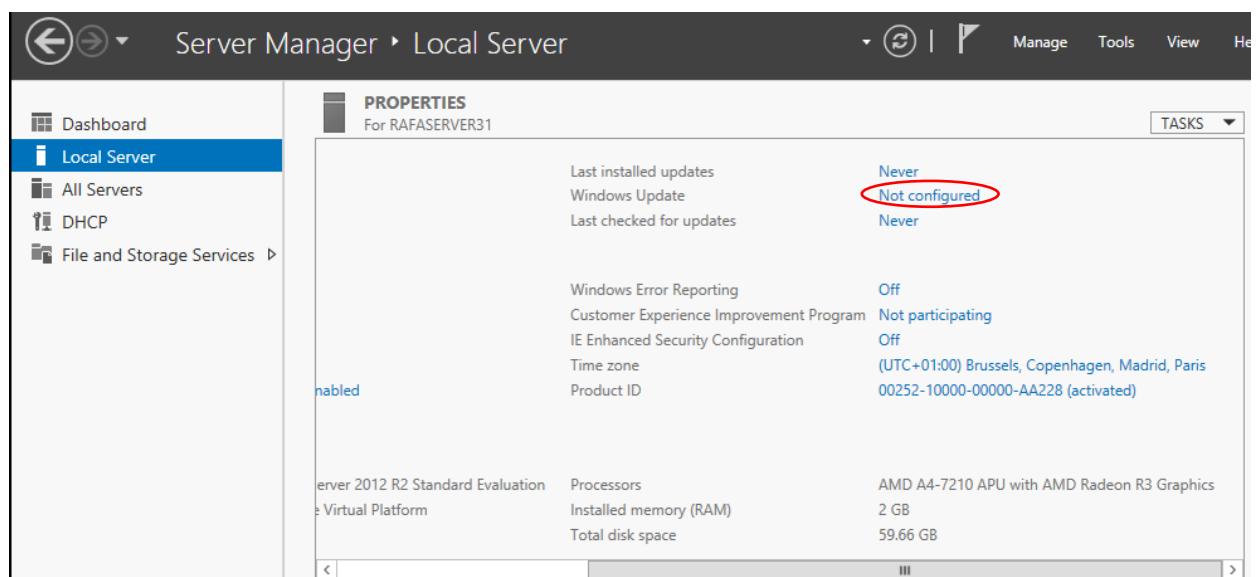
Después de cerrar el server manager y volverlo a abrir, se habrá habilitado nuestro control remoto.



The screenshot shows the 'Local Server' properties for 'RAFASERVER31'. The 'Remote Desktop' setting is highlighted with a red circle, showing it is 'Enabled'. Other settings include 'Windows Firewall' (Public: On), 'Remote management' (Enabled), 'NIC Teaming' (Disabled), and 'Operating system version' (Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Evaluation). The 'Customer Experience Improvement Program' is set to 'Not configured'.

Setting	Value	Notes
Computer name	RAFASERVER31	Last installed updates
Workgroup	WORKGROUP	Windows Update
Windows Firewall	Public: On	Last checked for updates
Remote management	Enabled	Windows Error Reporting
Remote Desktop	Enabled	Customer Experience Improvement Program
NIC Teaming	Disabled	IE Enhanced Security Configuration
Ethernet0	192.168.25.31, IPv6 enabled	Time zone
Operating system version	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Evaluation	Product ID
Hardware information	VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Processors
		Installed memory (RAM)
		Total disk space

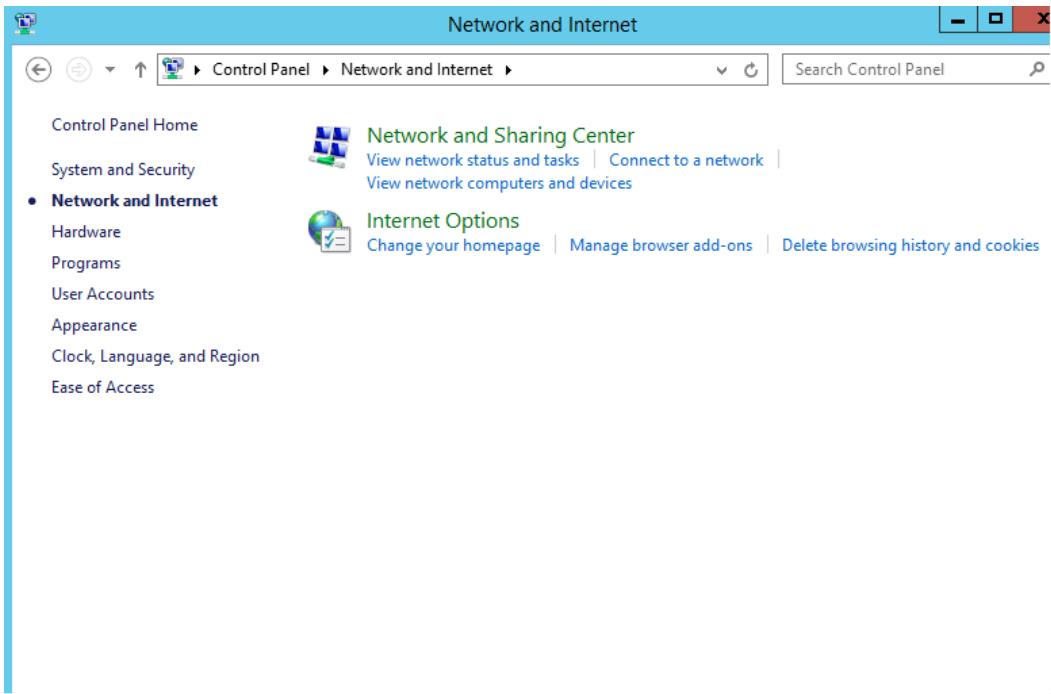
### Deshabilitar actualizaciones del software



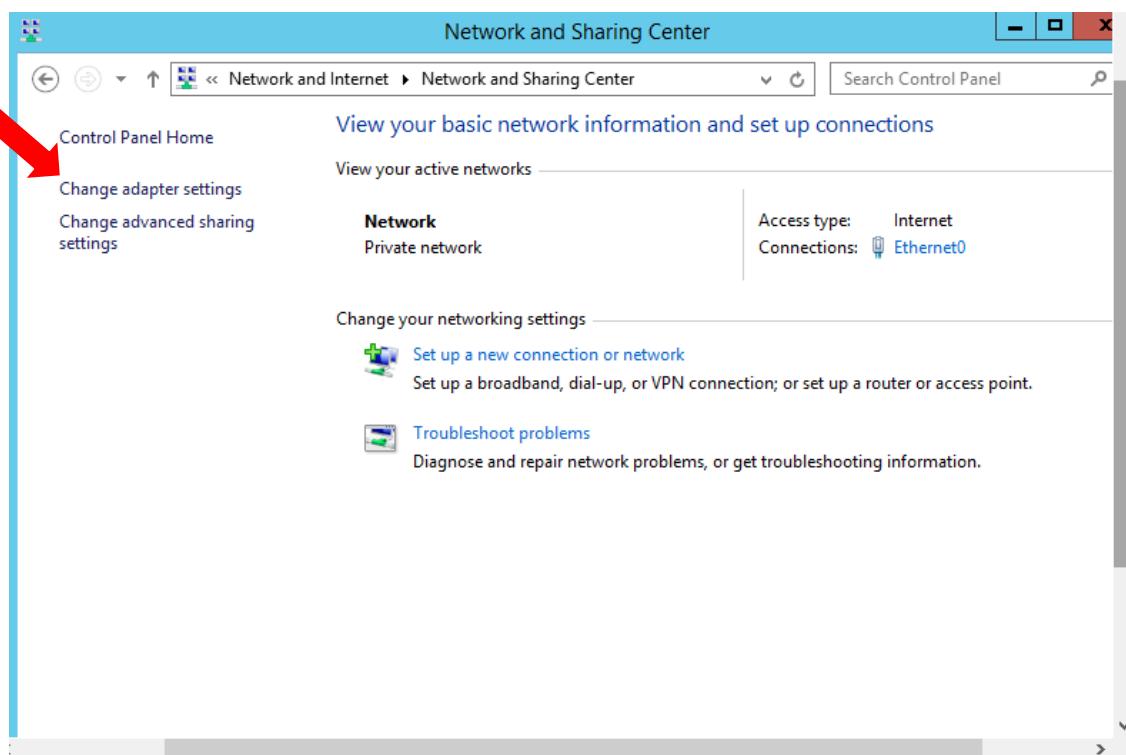
The screenshot shows the 'Local Server' properties for 'RAFASERVER31'. The 'Windows Update' setting is highlighted with a red circle, showing it is 'Not configured'. Other settings include 'Last installed updates' (Never), 'Customer Experience Improvement Program' (Not participating), 'IE Enhanced Security Configuration' (Off), and 'Product ID' (00252-10000-00000-AA228 (activated)).

Setting	Value	Notes
Last installed updates	Never	Windows Update
Windows Update	Not configured	Last checked for updates
Customer Experience Improvement Program	Not participating	Windows Error Reporting
IE Enhanced Security Configuration	Off	Customer Experience Improvement Program
Time zone	(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	IE Enhanced Security Configuration
Product ID	00252-10000-00000-AA228 (activated)	Processor
Processor	AMD A4-7210 APU with AMD Radeon R3 Graphics	Installed memory (RAM)
Installed memory (RAM)	2 GB	Total disk space
Total disk space	59.66 GB	

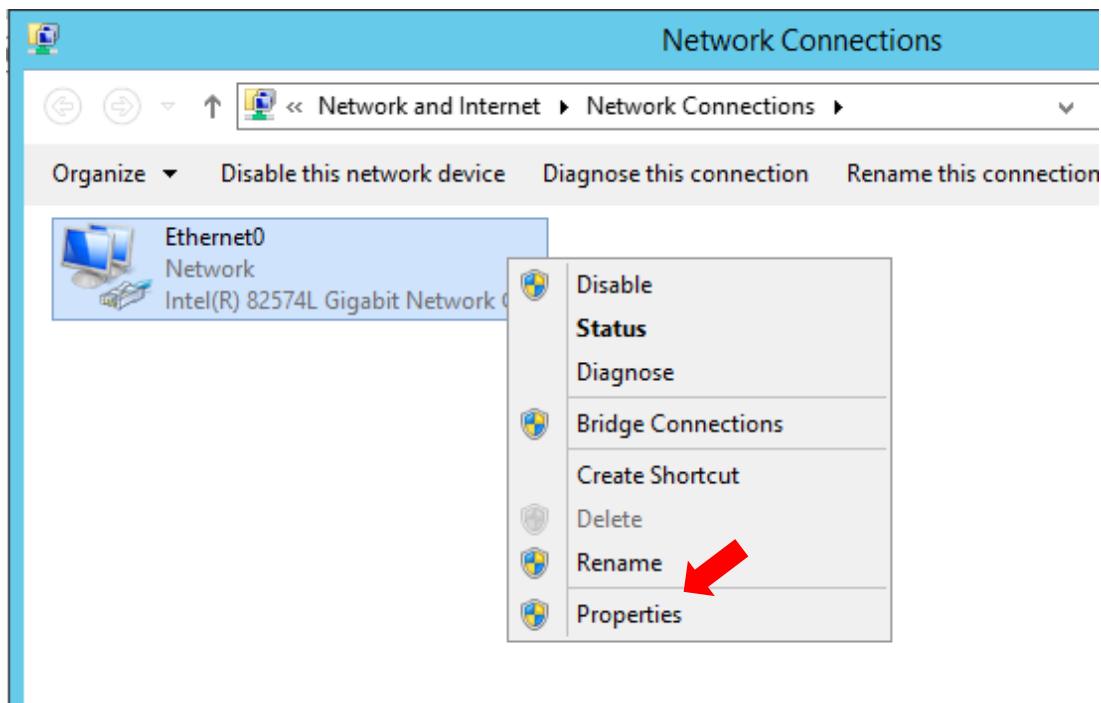
## Configurar funciones de red. Control Panel >> Network and Sharing Center



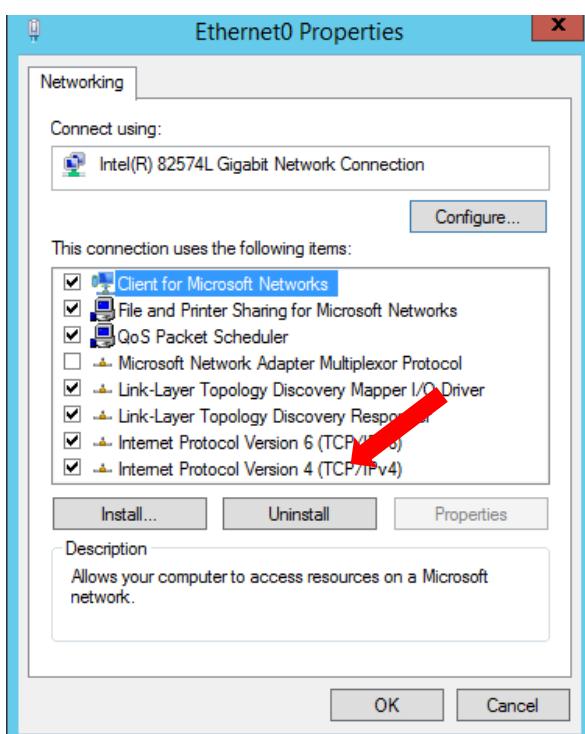
## Cambiaremos la configuración del adaptador



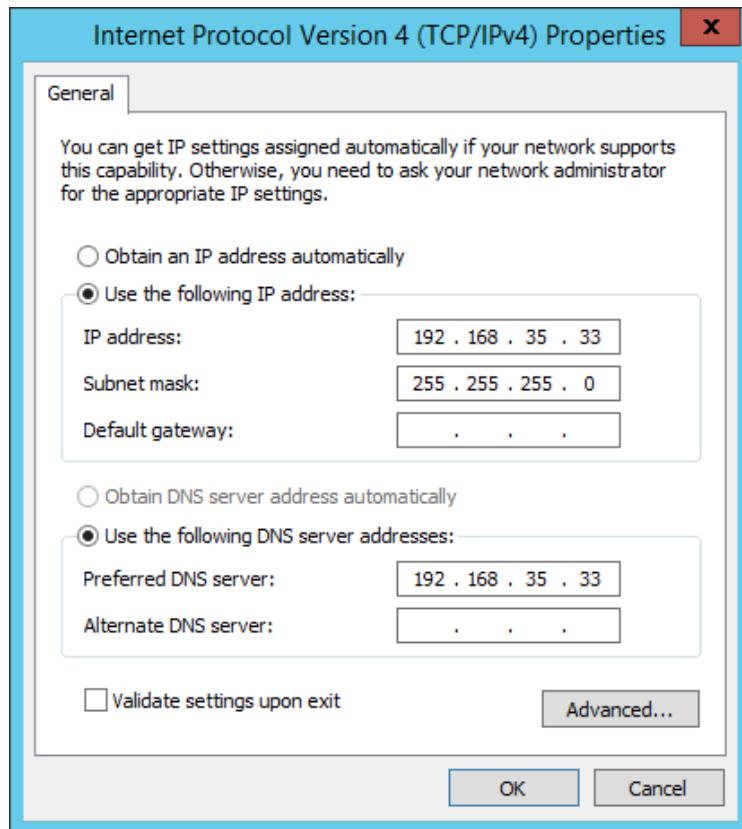
Botón derecho >> Propiedades



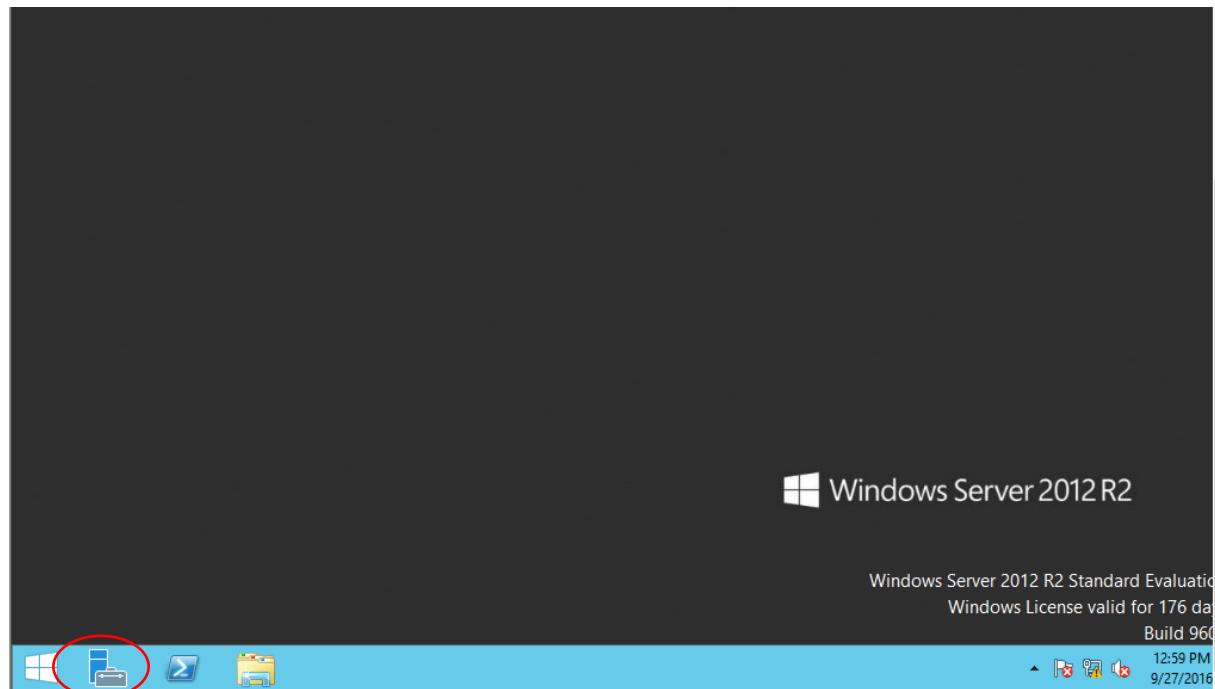
Damos doble click sobre protocolo Ipv4



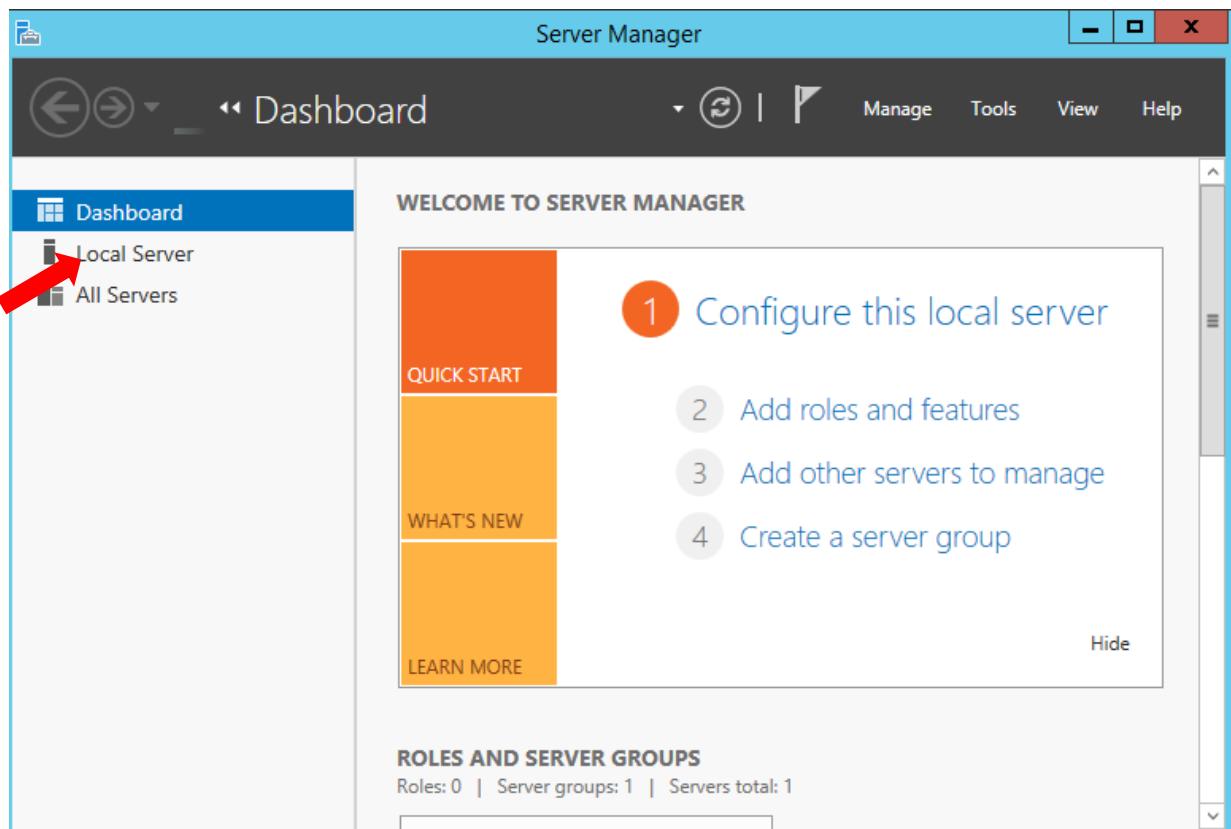
Demarcamos la opción de reparto automático y marcamos la opción dinámica. Después podemos rellenar los parámetros necesarios de nuestra red. “Siempre y cuando estemos configurando la red interna” (LAN)



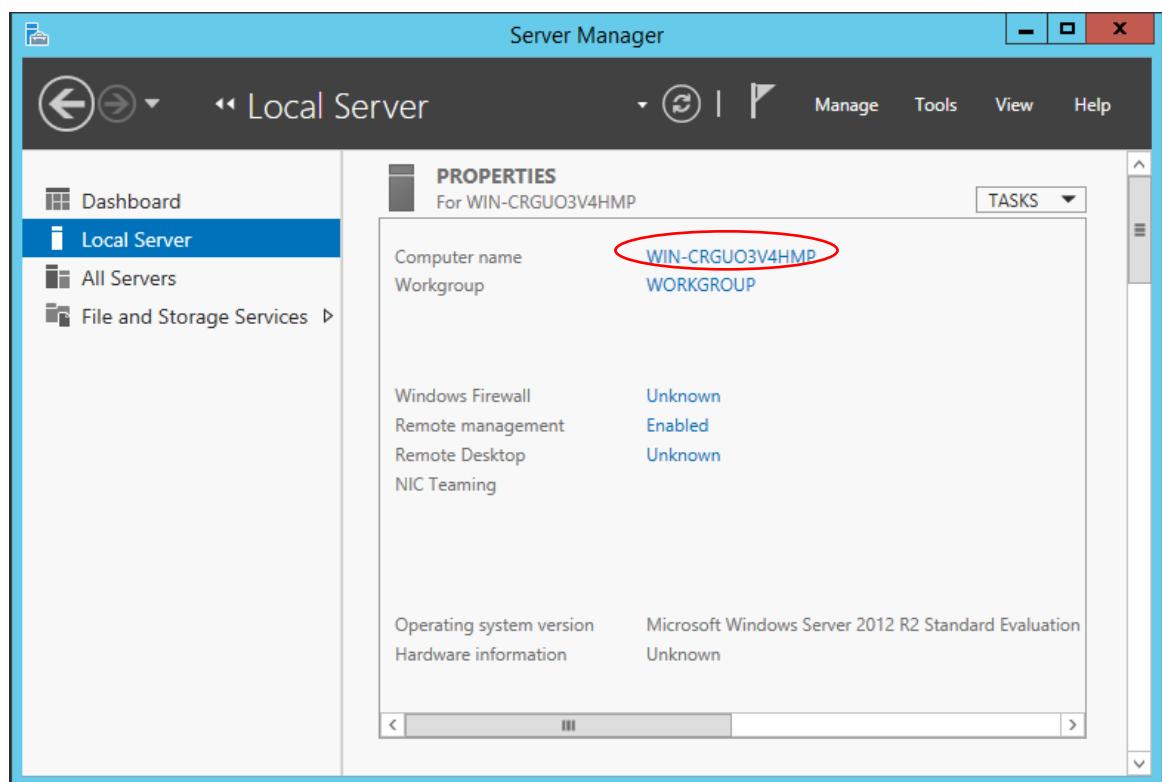
**Cambiar nombre del equipo.** Segundo ícono de la barra de herramientas.



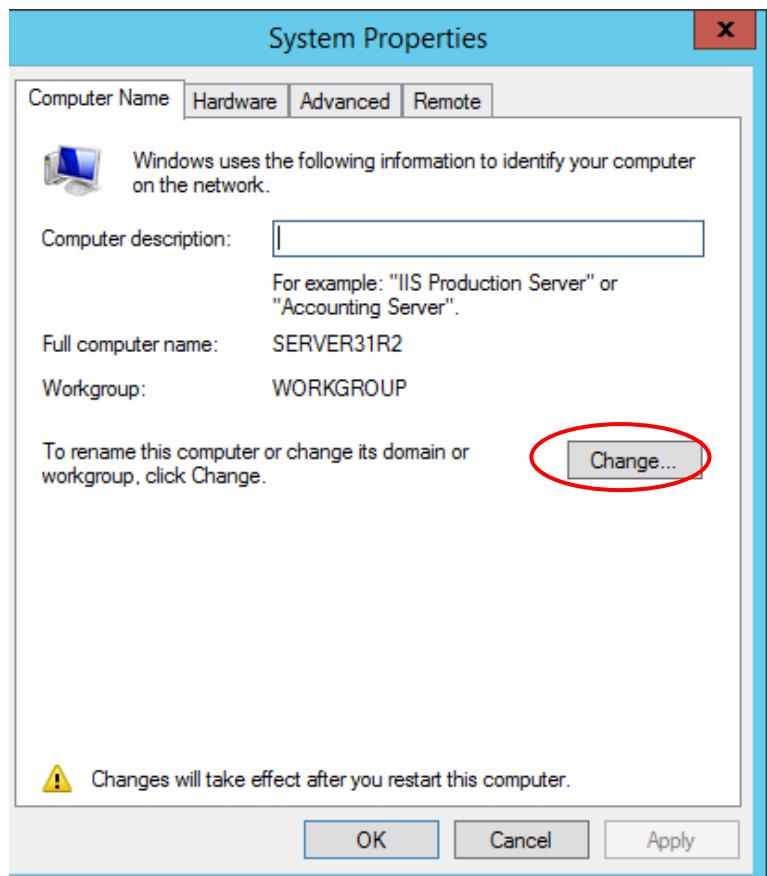
## Local Server



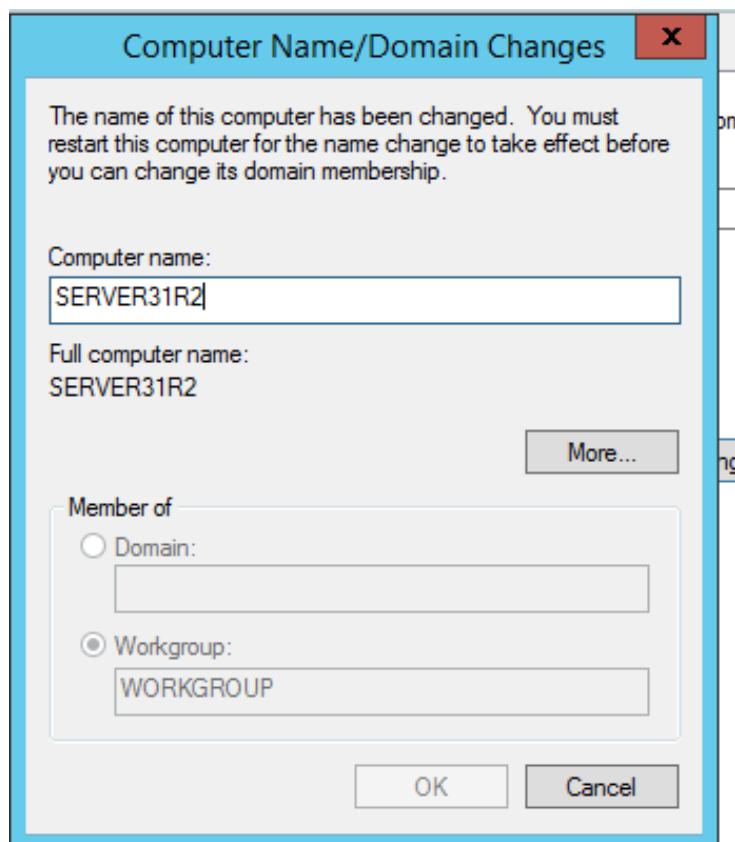
Doble click:



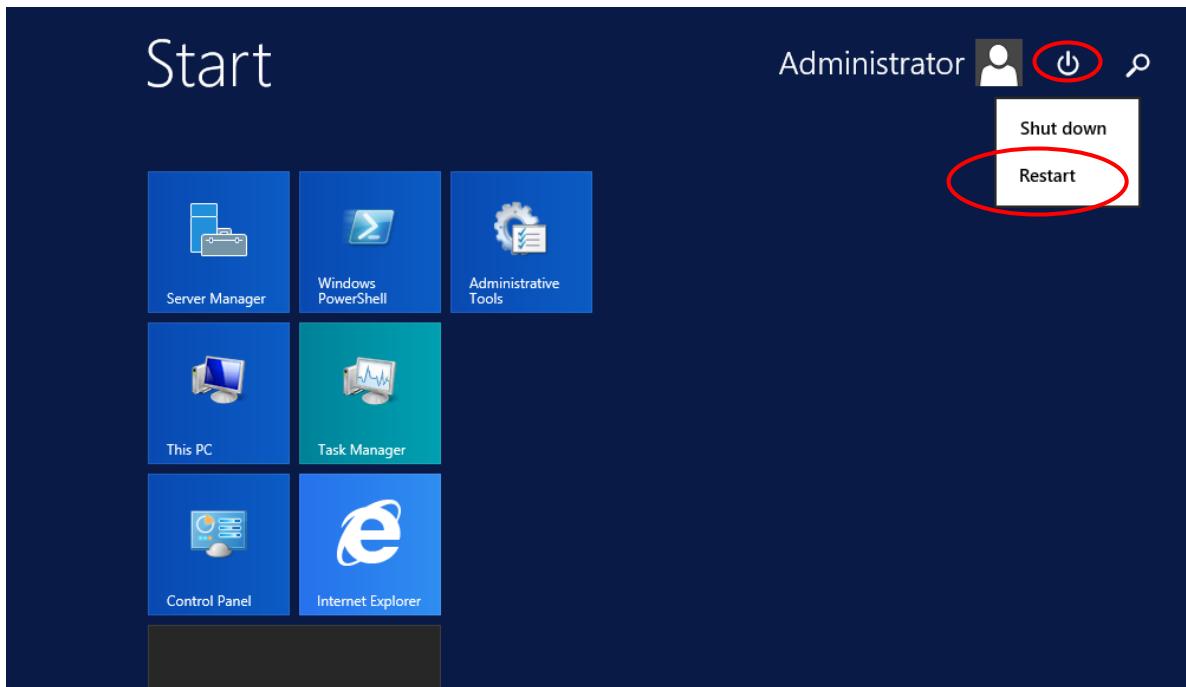
Aplicar cambios al sistema...



Le ponemos el nuevo nombre y damos todo ok.



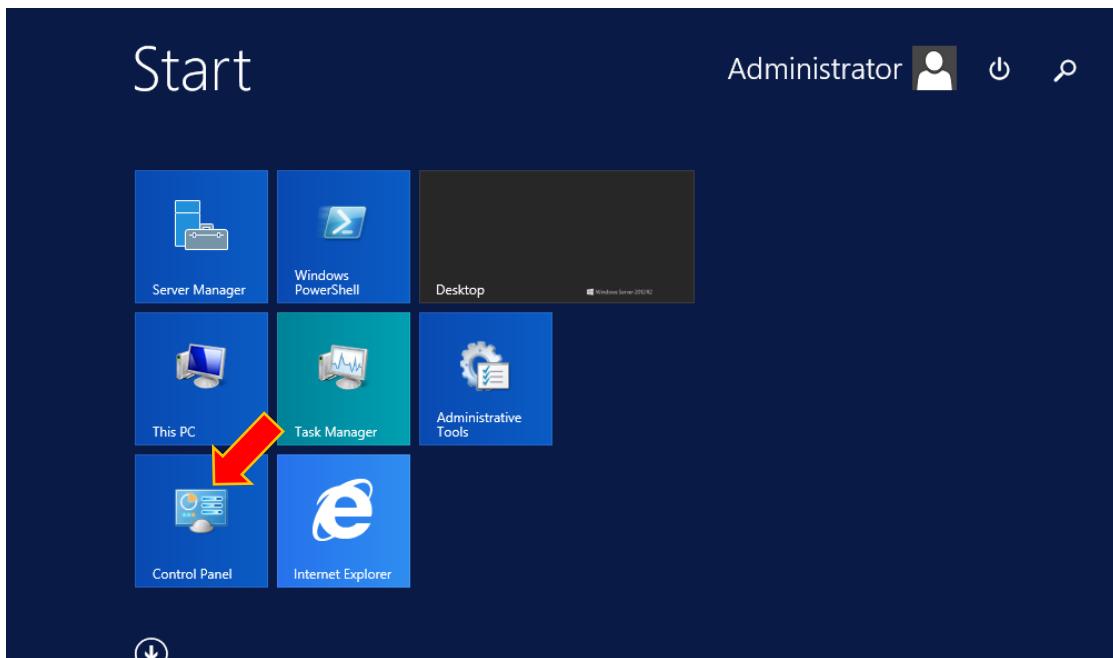
Ahora solo queda reiniciar nuestro sistema para que se apliquen todos los cambios.

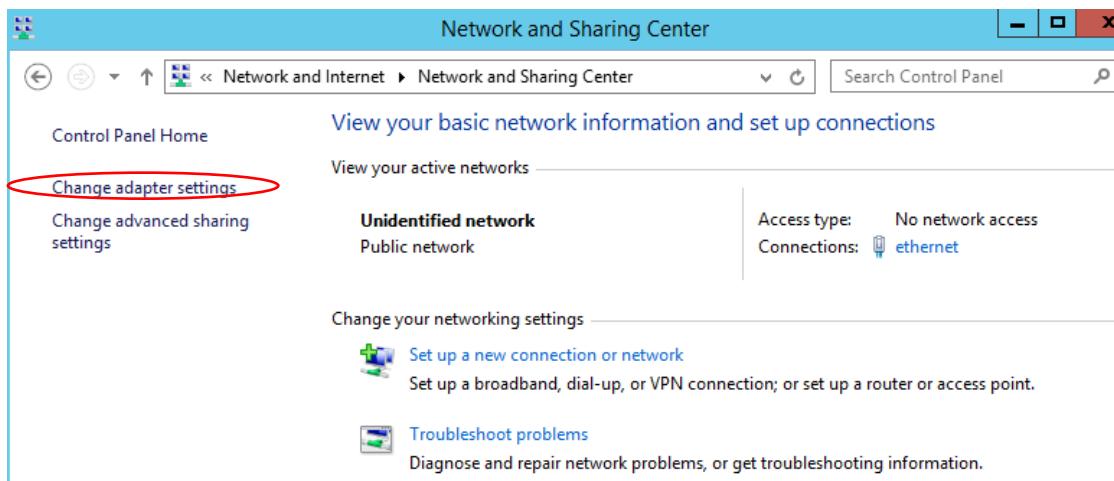
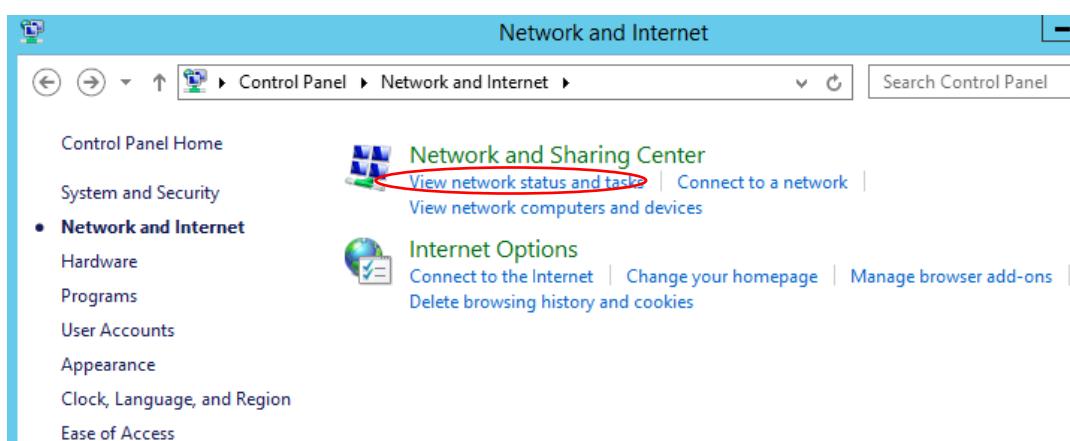
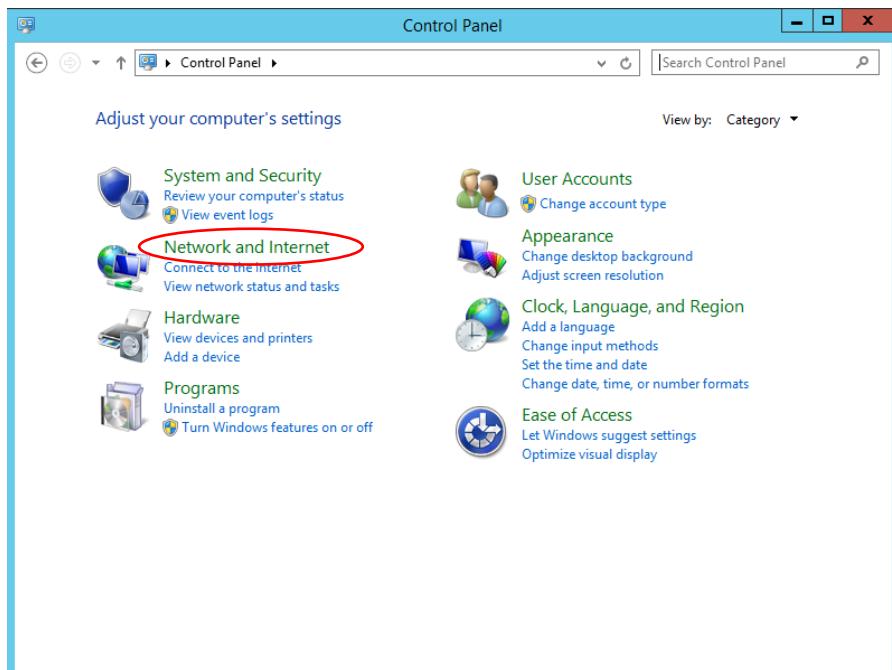


#### EJERCICIO: Crear dos tarjetas de red (LAN, WAN):

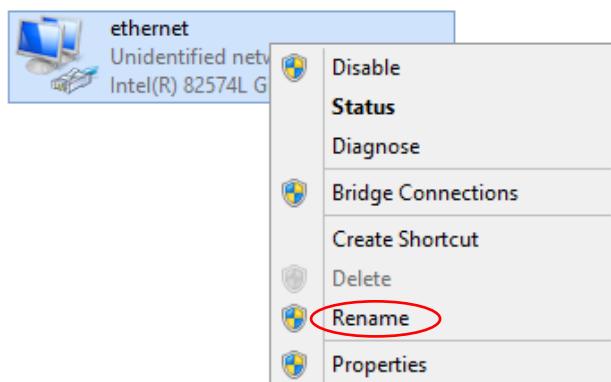
Crearemos en nuestra máquina virtual dos tarjetas de red, una LAN y otra WAN. La LAN debe conectarse al router de clase, y la WAN al router MUNDO NUEVO del colegio.

Primero vamos a renombrar la actual tarjeta de red con el nombre “LAN”



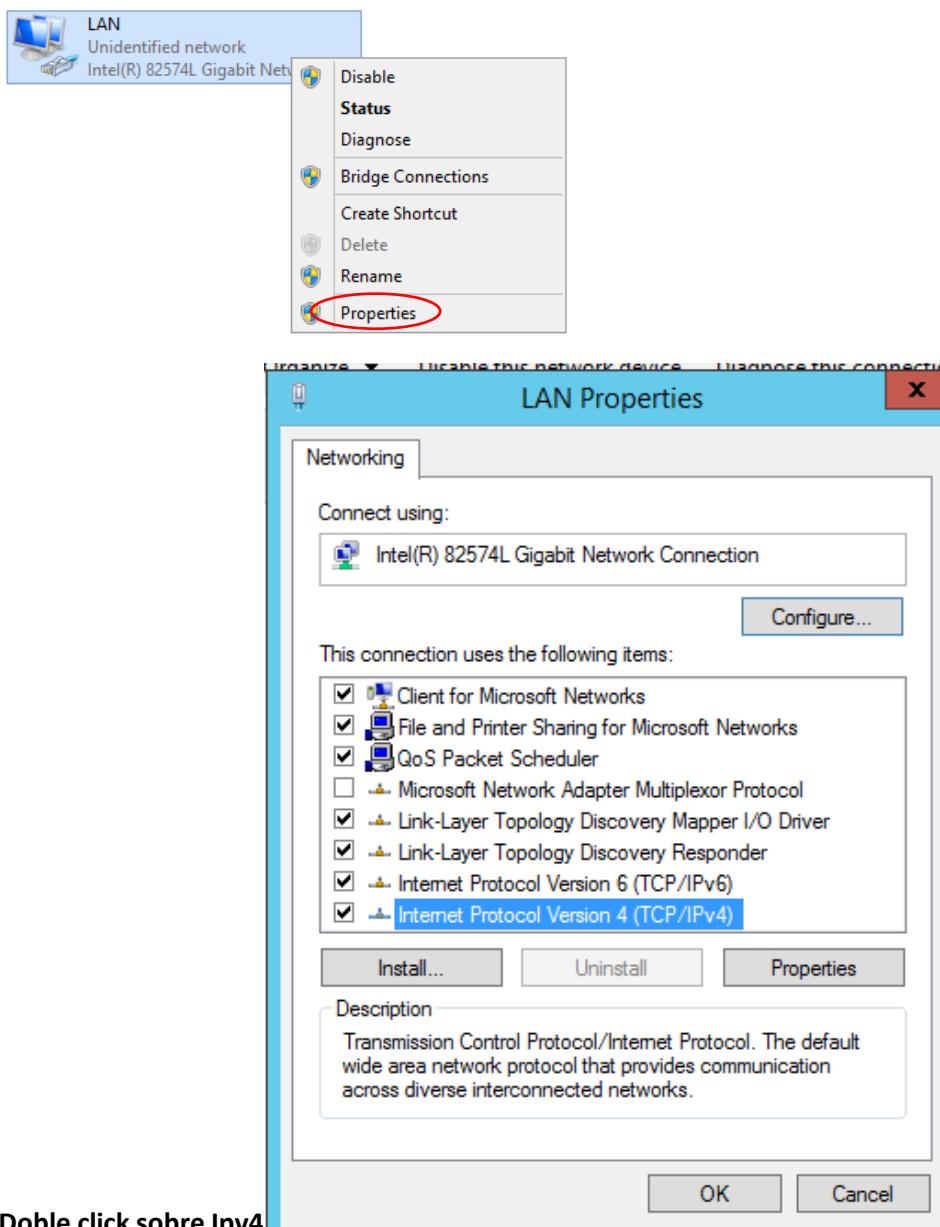


Botón derecho y renombramos con LAN



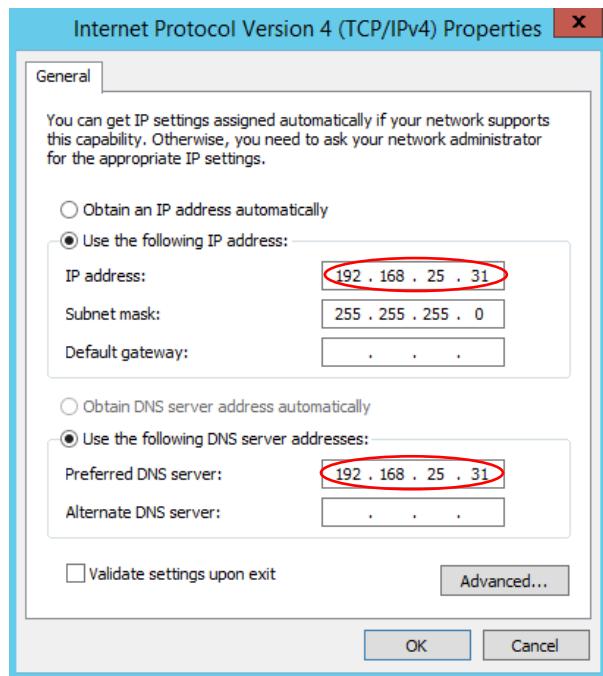
Ahora vamos a darle propiedades de conexión en red protocolo Ipv4.

Botón derecho - Properties

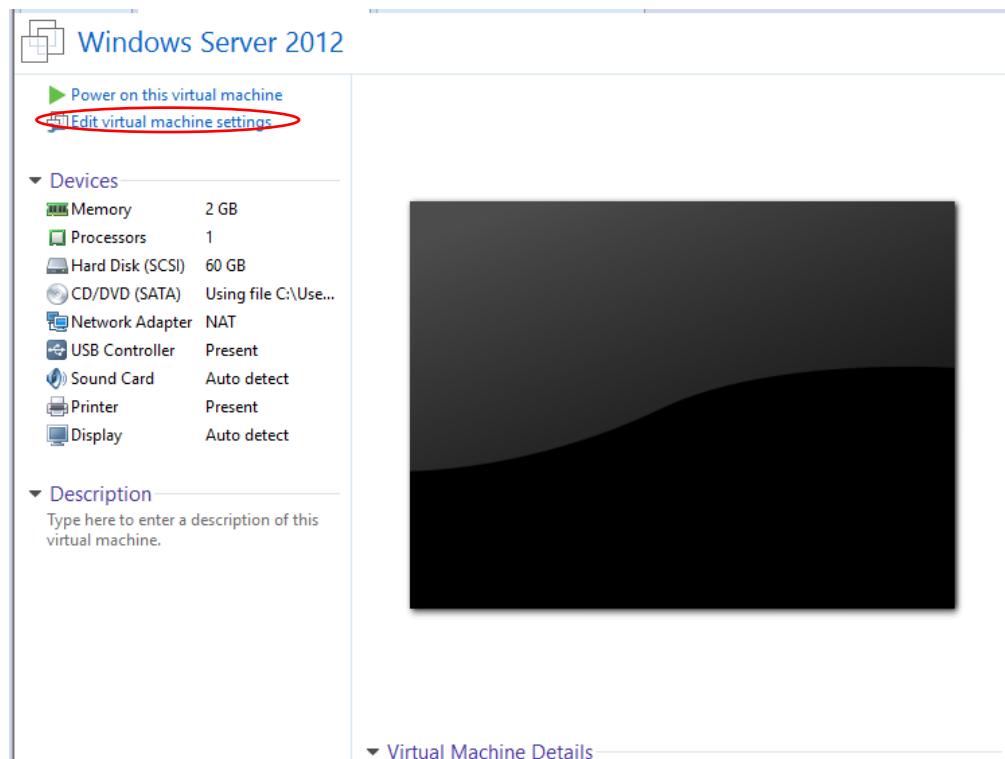


Y nos saldrá la ventana en la cual podemos asignar los parámetros de red que correspondan con la red a la que queremos conectar. En esta tarjeta de red (LAN), los parámetros corresponden al router de clase (JAZZTEL\_W92).

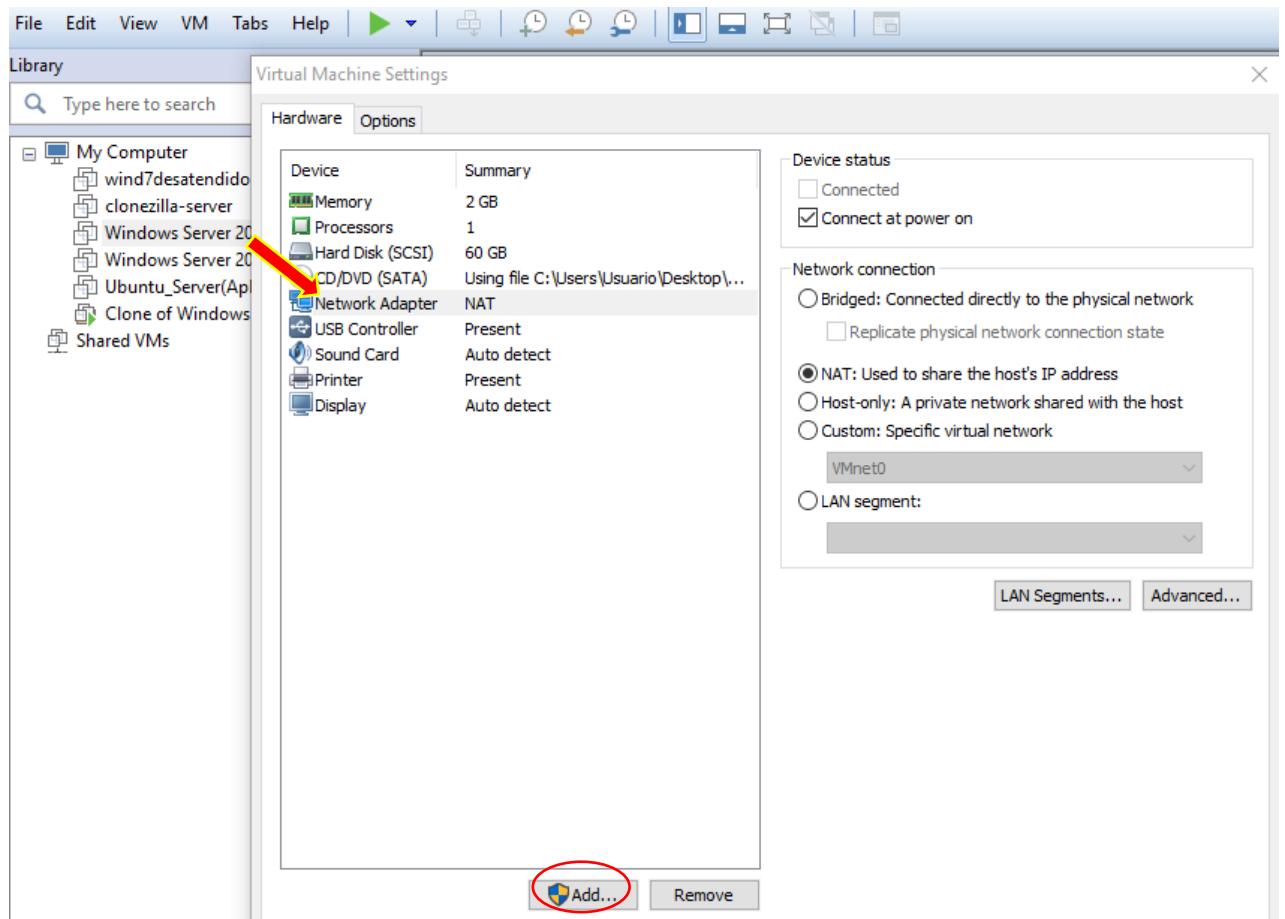
\*NOTA: esta red no será la que nos proporcione internet, esta red será la red interna la cual sirve para suministro de recursos de nuestro SERVIDOR.



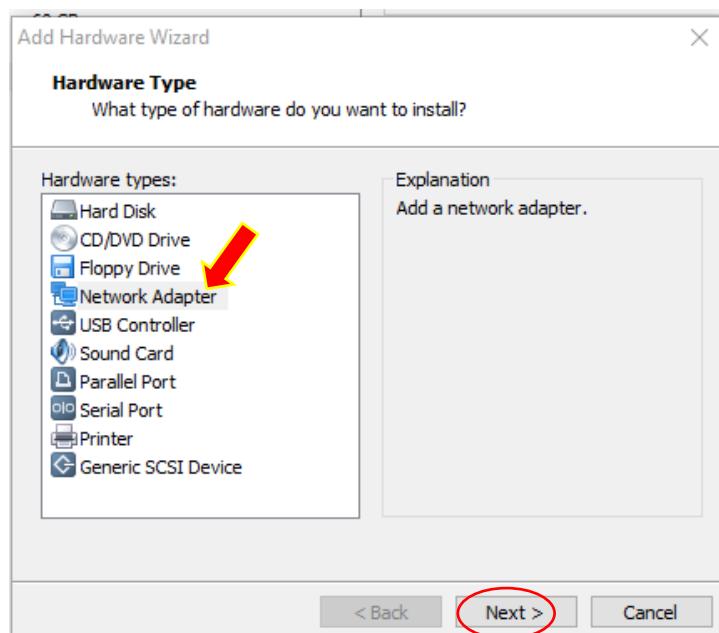
Ahora vamos a crear una nueva tarjeta de red en nuestra máquina virtual, esta será nuestra tarjeta WAN. Para ello vamos a la configuración de nuestra máquina.



Añadimos una tarjeta de red, señalando donde dice Network Adapter NAT y luego en añadir (Add)



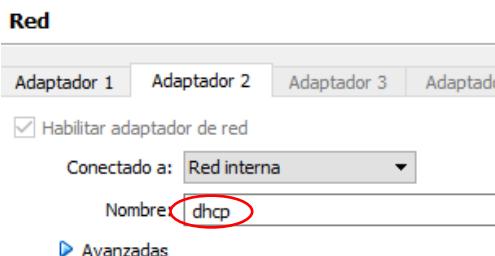
Volvemos a señalar la opción Network Adapter y todo ok hasta salir de la configuración.



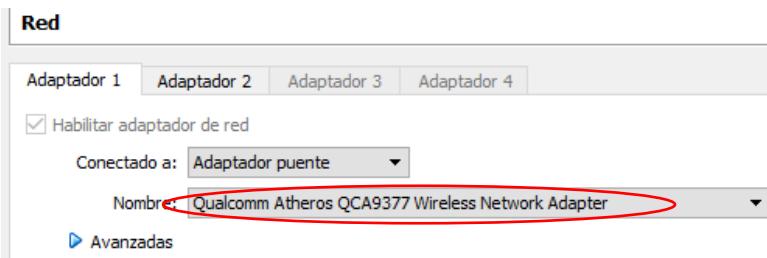
**\*IMPORTANTE:** La tarjeta **LAN** pertenece a la **red interna**, por lo tanto debe estar configurada en modo “Red Interna”. Nuestra **WAN**, en modo “**Adaptador Puente**”. Con LAN simulamos una red interna en la cual nosotros seremos el servidor que reparta ips en ella, en cambio con WAN puenteamos con router para obtener línea-internet.

Quedaría así:

## LAN

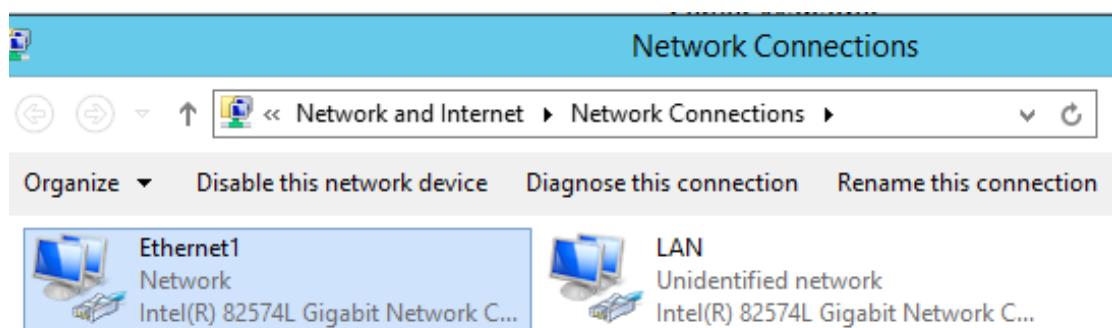


## WAN

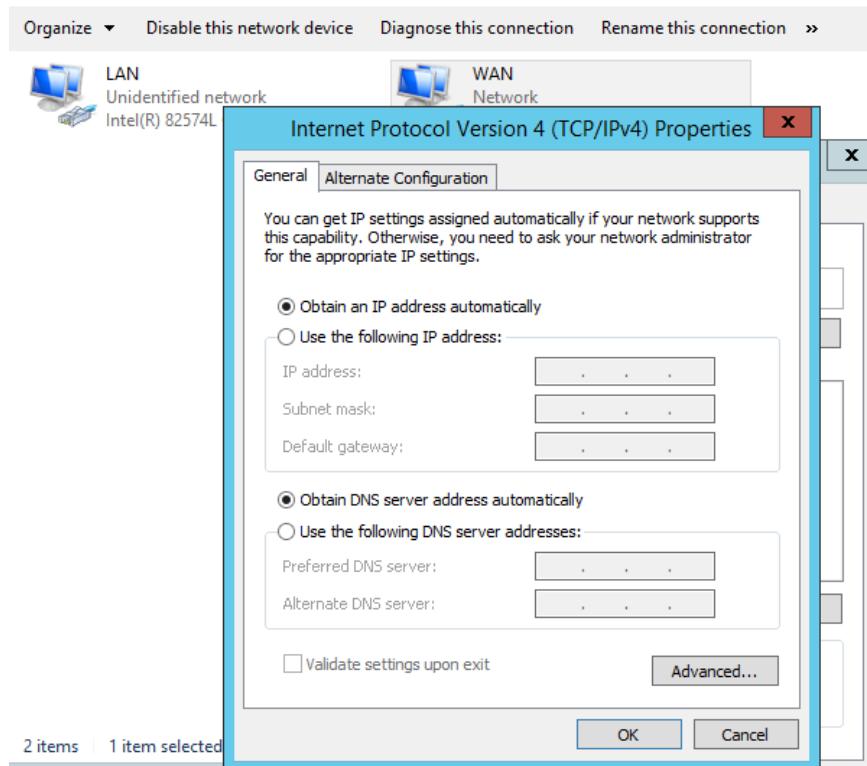


El siguiente paso sería encender de nuevo la máquina, y acceder a REDES Y RECURSOS COMPARTIDOS que se encuentra en nuestro PANEL DE CONTROL (Windows Server)

Como podemos ver, ya tenemos dos tarjetas de red. Cambiaremos el nombre y demás configuraciones a nuestra segunda tarjeta de red para que adopte los parámetros de configuración en la red MUNDO NUEVO del colegio.

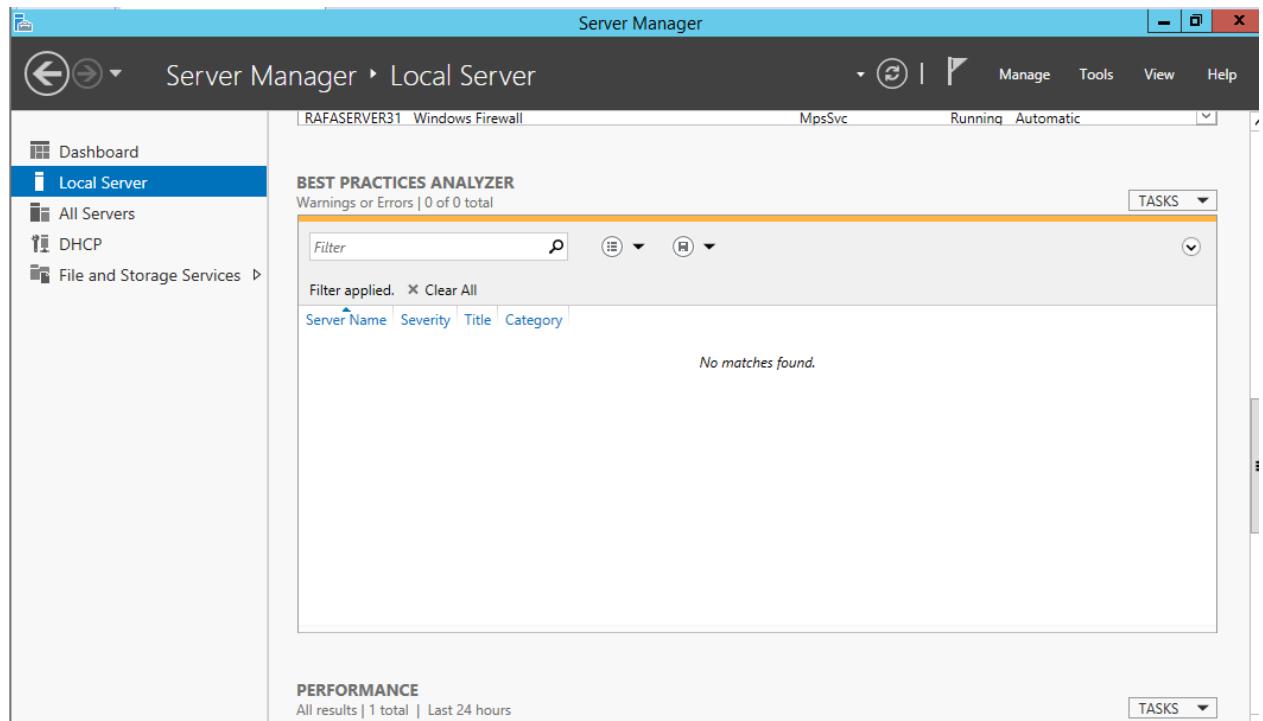


En tarjeta WAN, configurar en IPv4 reparto automático de Ip



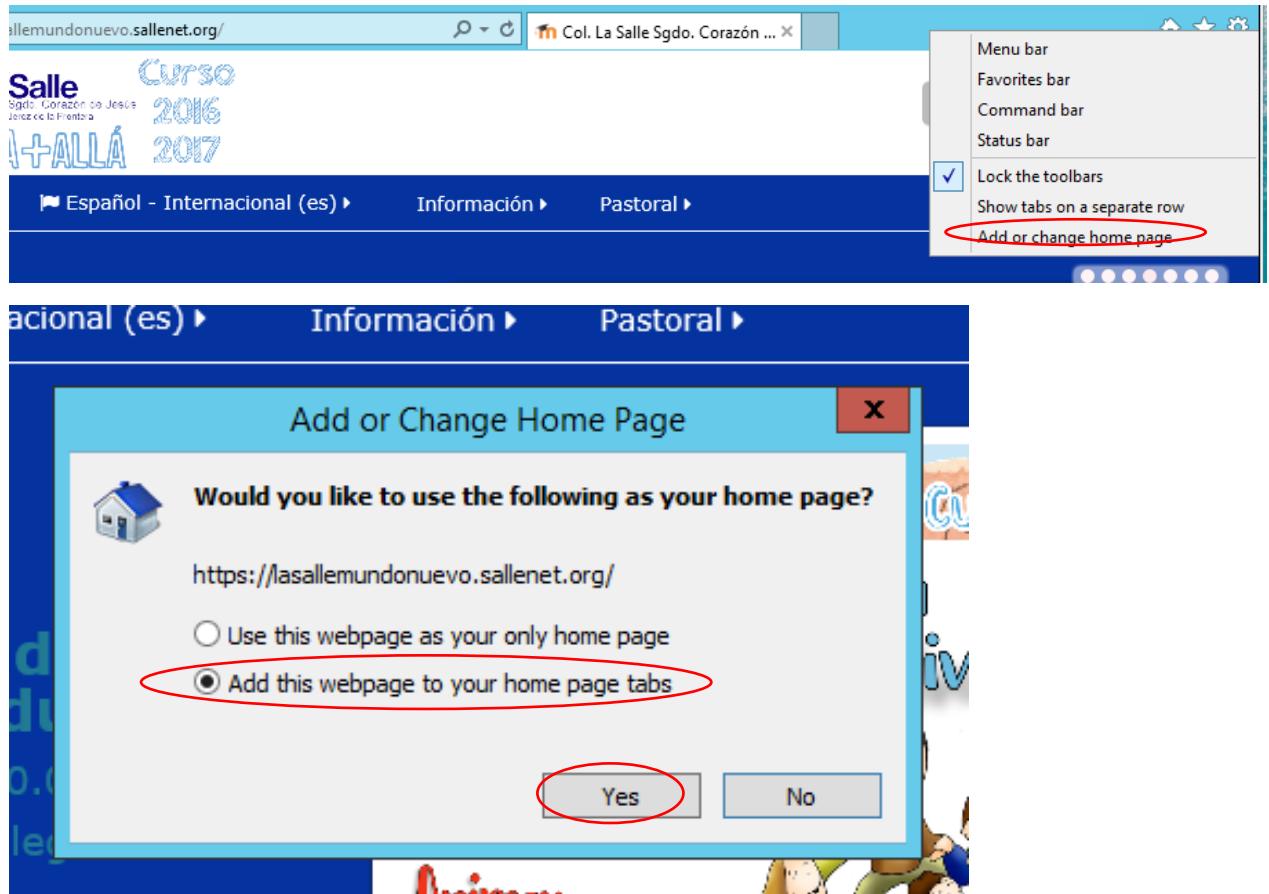
En LOCAL SERVER “TASK” podemos hacer un análisis del sistema en busca de errores:

Accedemos en LOCAL SERVER, y solo debemos pasar la barra de desplazamiento para abajo, y ahí nos encontramos el apartado del cual hablamos.



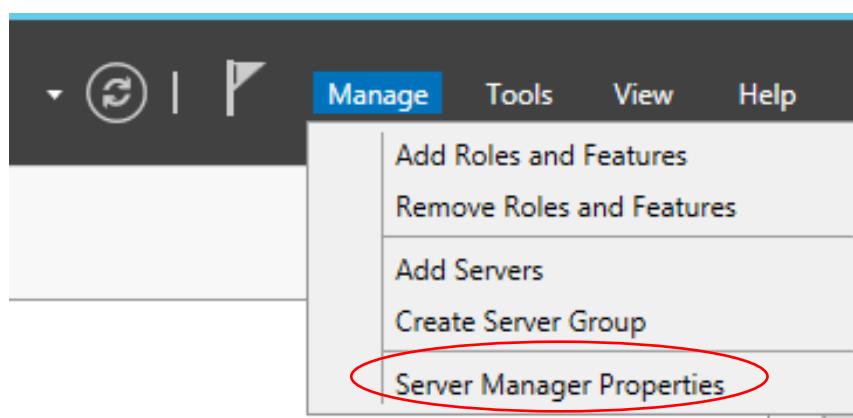
## CONFIGURAR PÁGINA DE INICIO DEL NAVEGAODOR

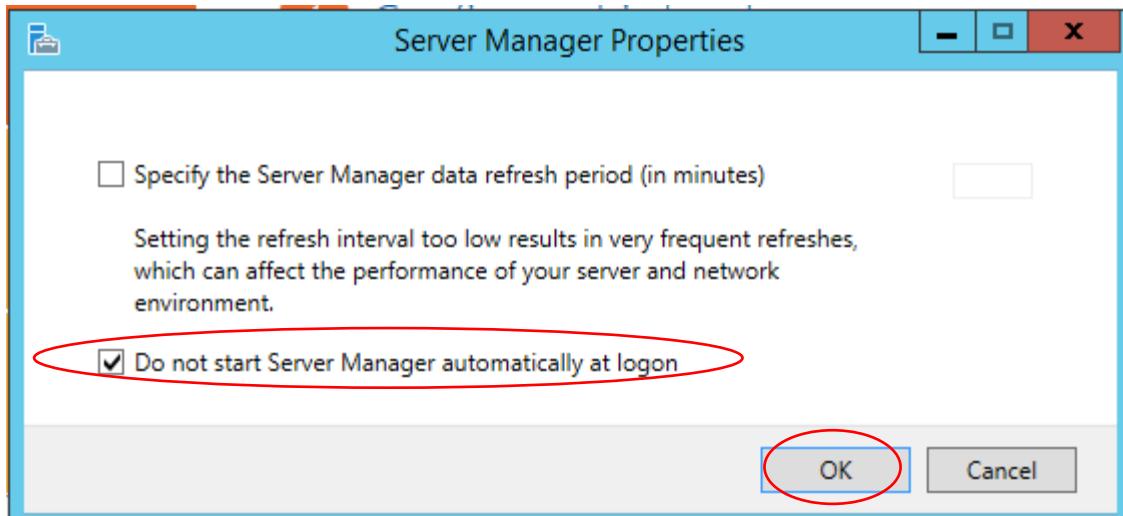
Pondremos la página de La Salle. Y en la parte superior-derecha, “en la especie de casita que se ve”, clicamos con botón derecho y elegimos la opción “Add or change home page” (Añadir o cambiar página de inicio)



## DENEGAR LA APARICIÓN POR DEFECTO DE LA INTERFAZ GRÁFICA DE SERVER MANAGER

Abrimos nuestro SERVER MANAGER y en la parte superior-derecha clicamos donde dice “Manager”, y elegimos la opción “Server Manager Properties”. Una vez ahí denegamos el servicio.





## ROLES AND FEATURES

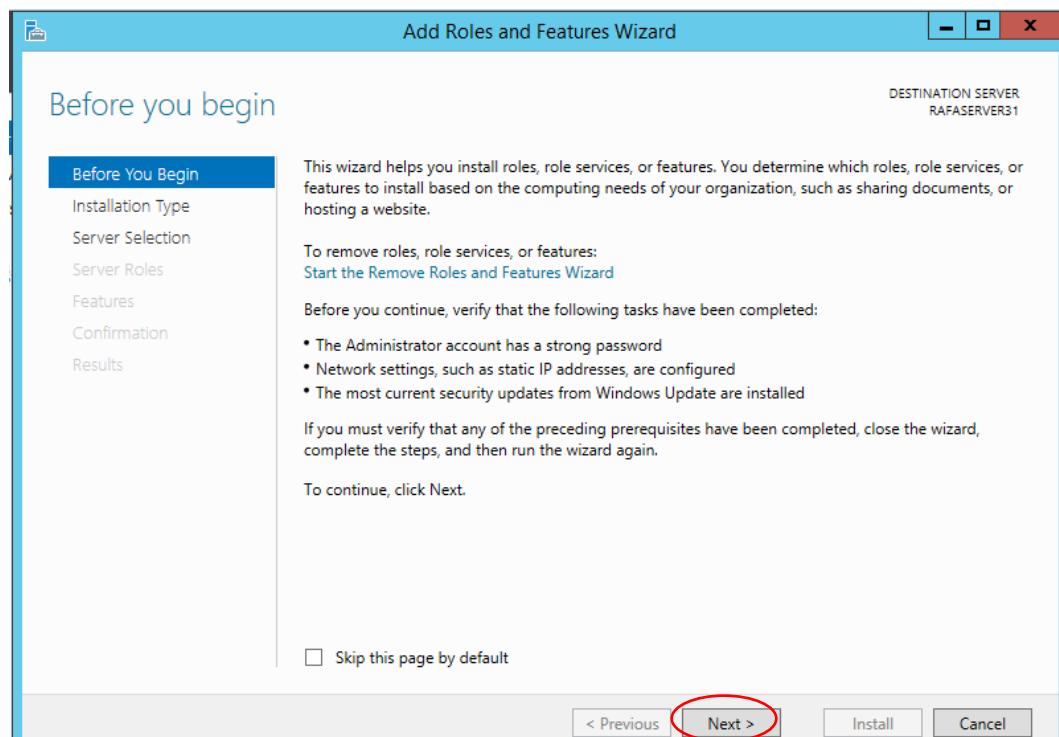
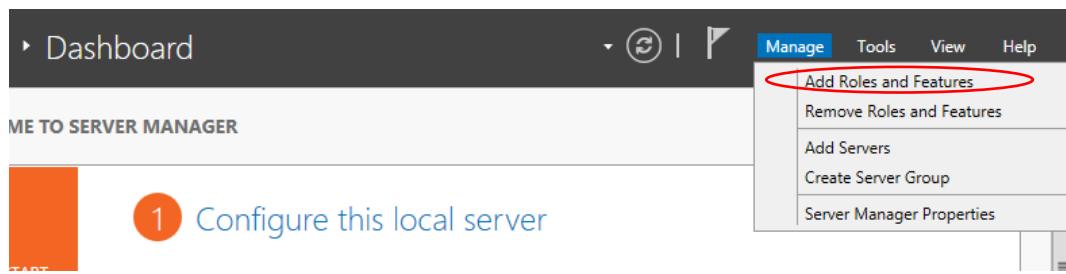
INSTALAR (añadir característica) DNS EN WINDOWS SERVER 2012 (AD DS)

De momento estamos configurando la red interna (LAN)

## DNS (AD DS)

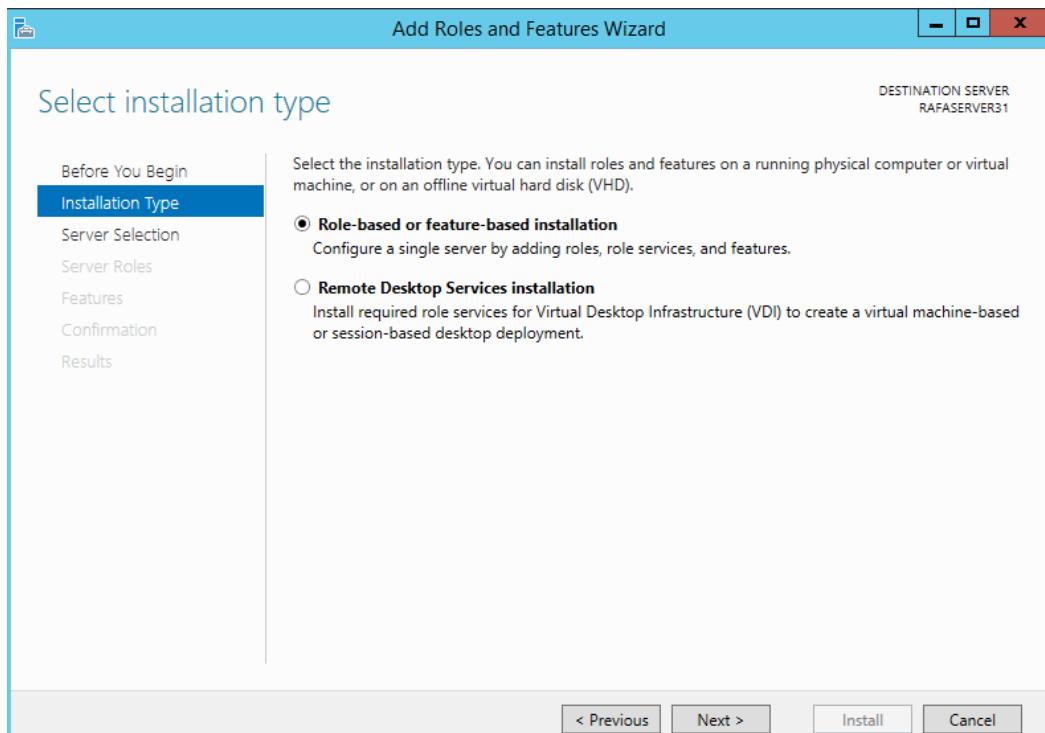
The screenshot shows the Windows Server Manager dashboard. The top navigation bar includes 'ger' (partially visible), 'Dashboard', and links for 'Manage' (circled in red), 'Tools', 'View', and 'Help'. The main area is titled 'WELCOME TO SERVER MANAGER'. On the left, a vertical sidebar has 'QUICK START' and 'WHAT'S NEW' sections. The main content area displays a numbered list: 1. Configure this local server, 2. Add roles and features, 3. Add other servers to manage, and 4. Create a server group.

## Añadir funciones y características

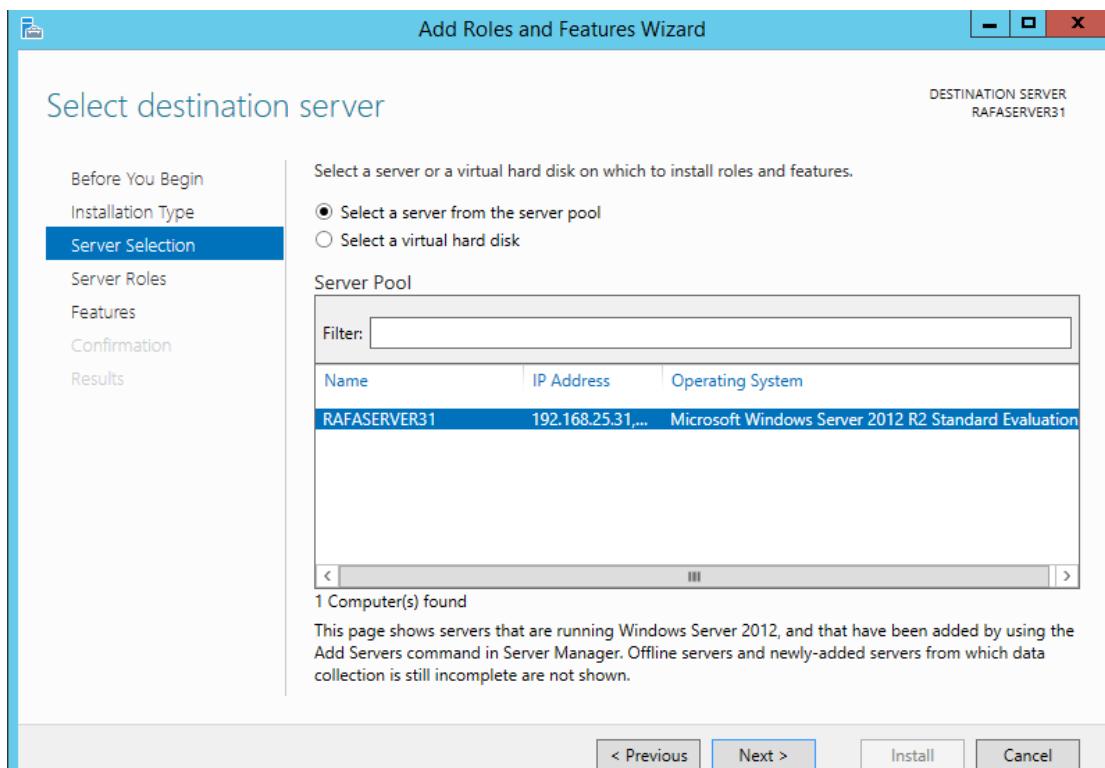


Tenemos dos modos de instalación de los roles y características: “En esta ocasión elegimos la primera opción”

1. En nuestra computadora
2. En un disco duro virtual



Elegimos el dominio de la lista de dominios y continuar. En nuestro caso tan solo tenemos uno.

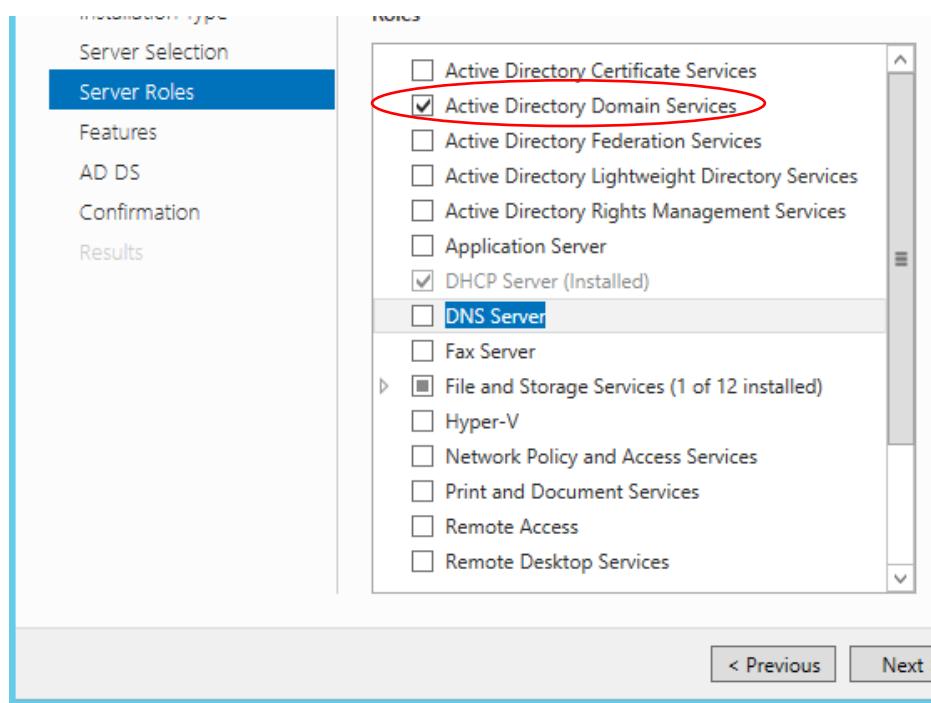


Esta ventana nos permite elegir los roles que queremos instalar, y activaremos:

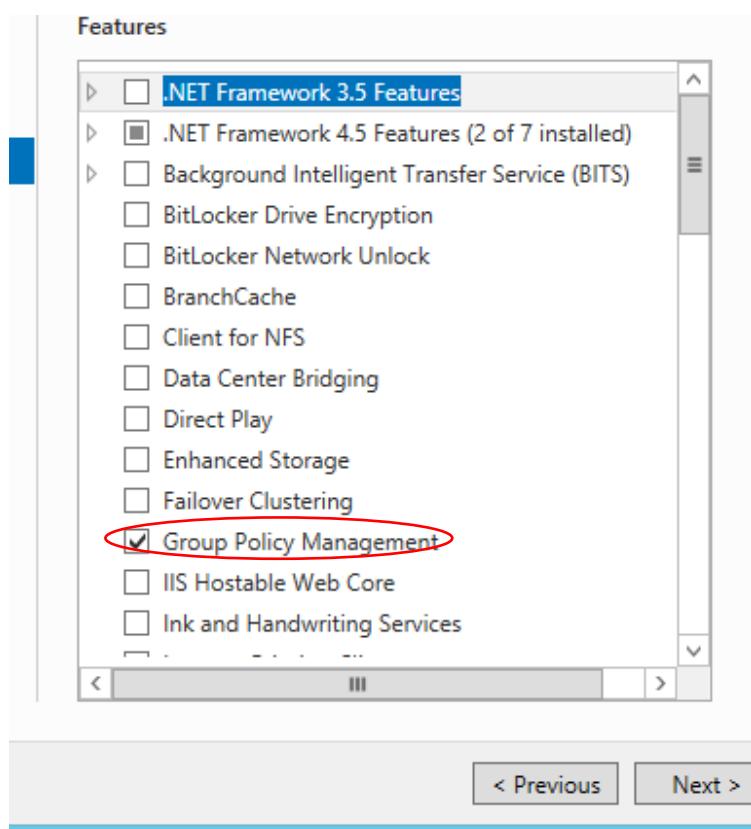
- **Active Directory Domain Services:**

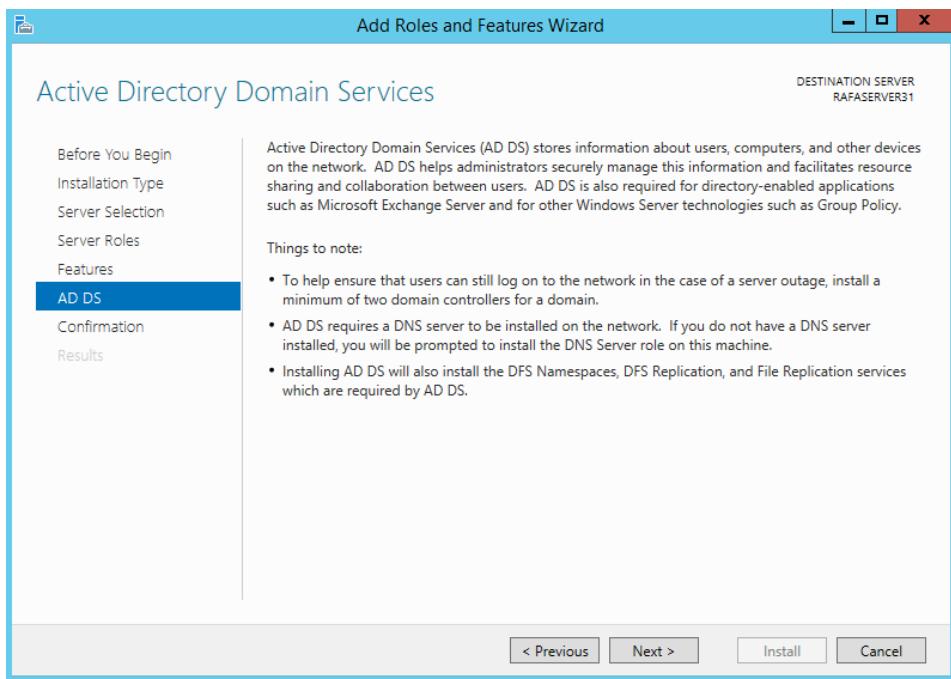
Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) almacena información acerca de los objetos en la red y pone esta información a disposición de los usuarios y los administradores de red.

AD DS utiliza controladores de dominio para dar a los usuarios de red acceso a los recursos permitidos en cualquier lugar de la red a través de un único proceso de inicio de sesión.



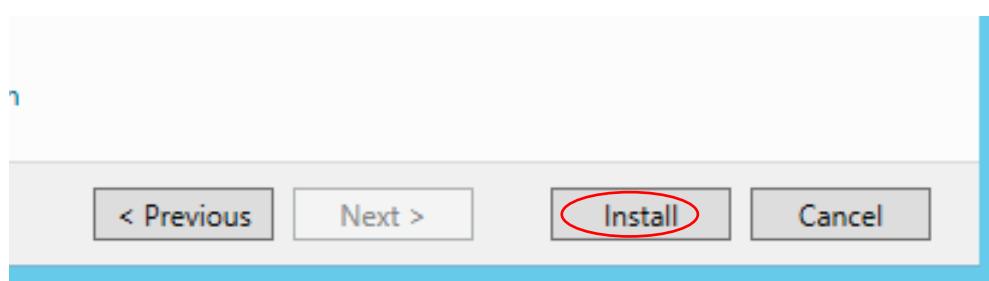
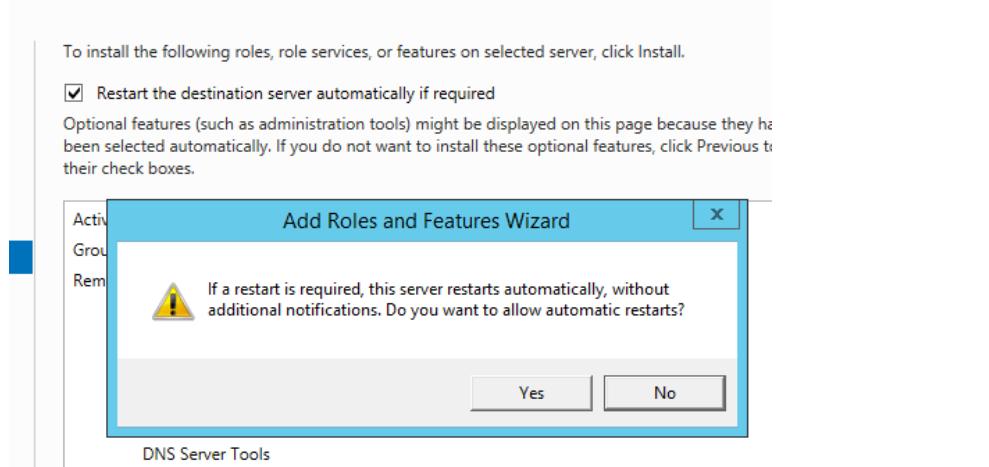
## Administración de Directivas de Grupo.



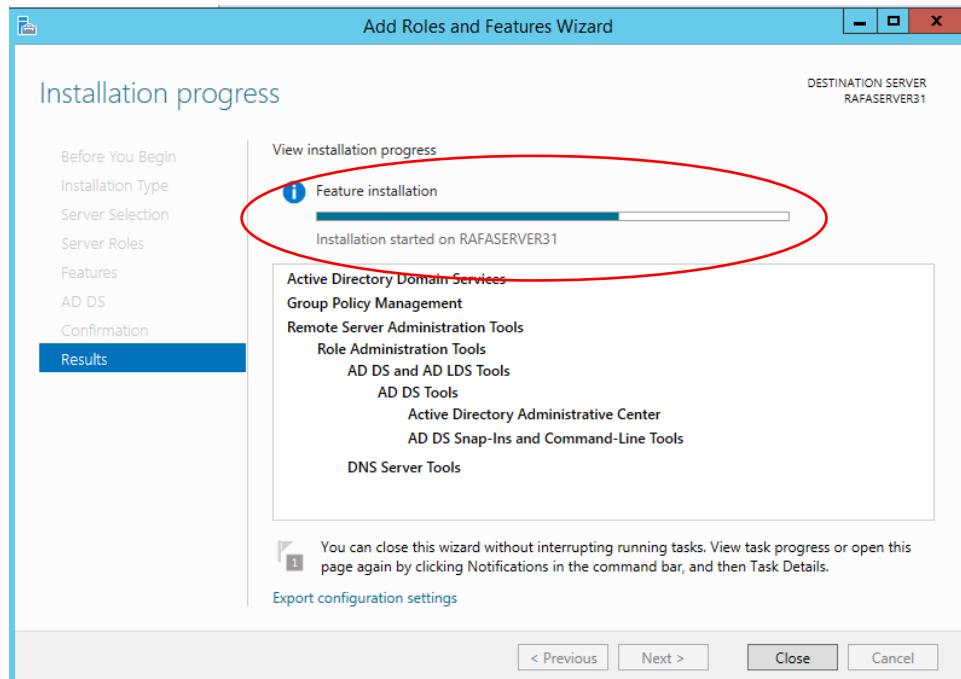


Aquí aceptamos el reinicio del sistema para que todas las instalaciones nuevas queden bien configuradas.

### tion selections



Comienza la instalación y dejamos que la barra de procesos termine su curso.



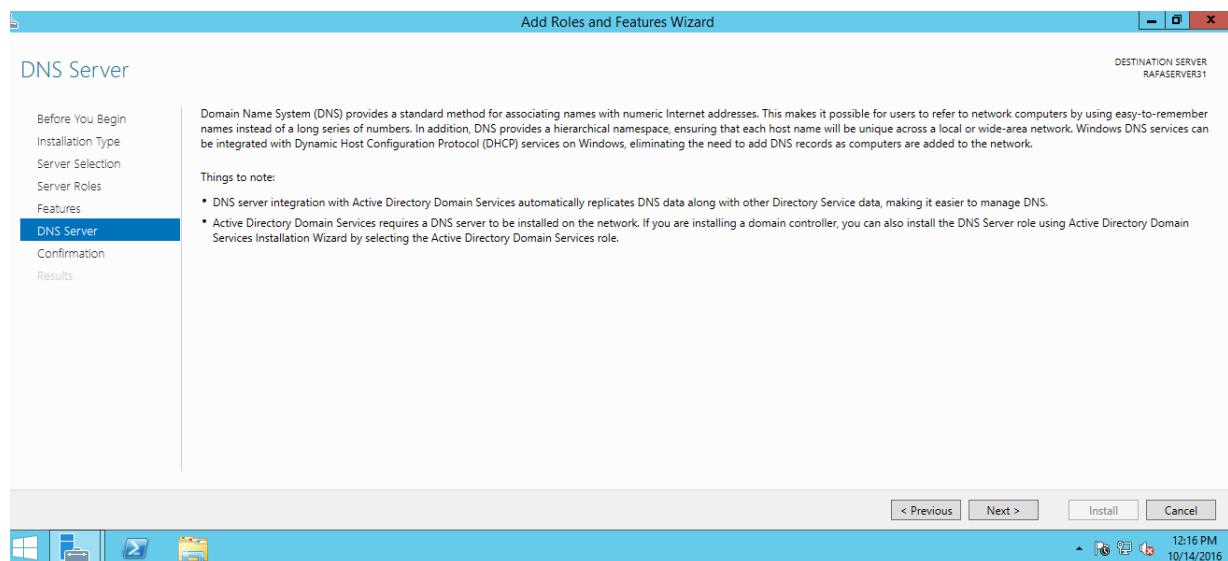
Cerramos la ventana y ya tendríamos todo listo.

## ACTIVACIÓN DEL SERVIDOR DNS

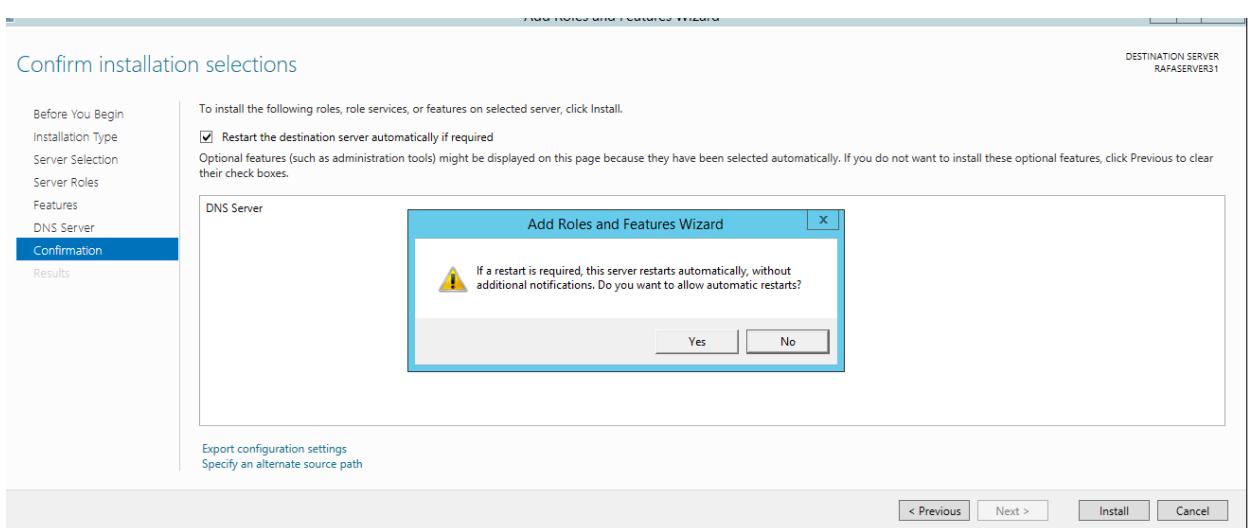
Volvemos al menú de ROLES y clicamos el servicio DNS.

The screenshot shows a list of roles to be installed on a selected server. The title is 'Select one or more roles to install on the selected server.' The 'Roles' section contains a list of checkboxes. Some are checked: 'Active Directory Domain Services (Installed)', 'DHCP Server (Installed)', and 'DNS Server'. The 'DNS Server' checkbox is highlighted with a blue selection bar. Other roles listed include 'Active Directory Certificate Services', 'Active Directory Federation Services', 'Active Directory Lightweight Directory Services', 'Active Directory Rights Management Services', 'Application Server', 'Fax Server', 'Hyper-V', 'Network Policy and Access Services', 'Print and Document Services', 'Remote Access', and 'Remote Desktop Services'. A vertical scrollbar is on the right. A note at the bottom says '...'. Buttons at the bottom are 'Previous', 'Next >', 'Close', and 'Cancel'.

En la siguiente pantalla nos da una descripción del rol que vamos a instalar.



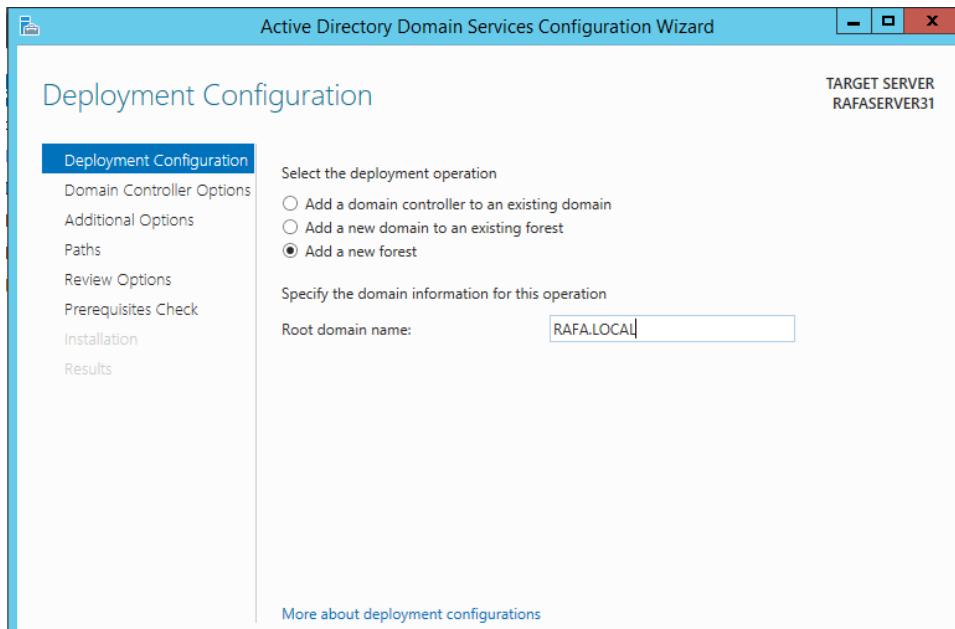
Nuevamente aceptamos el reinicio de la máquina para una correcta configuración de las nuevas en el sistema.



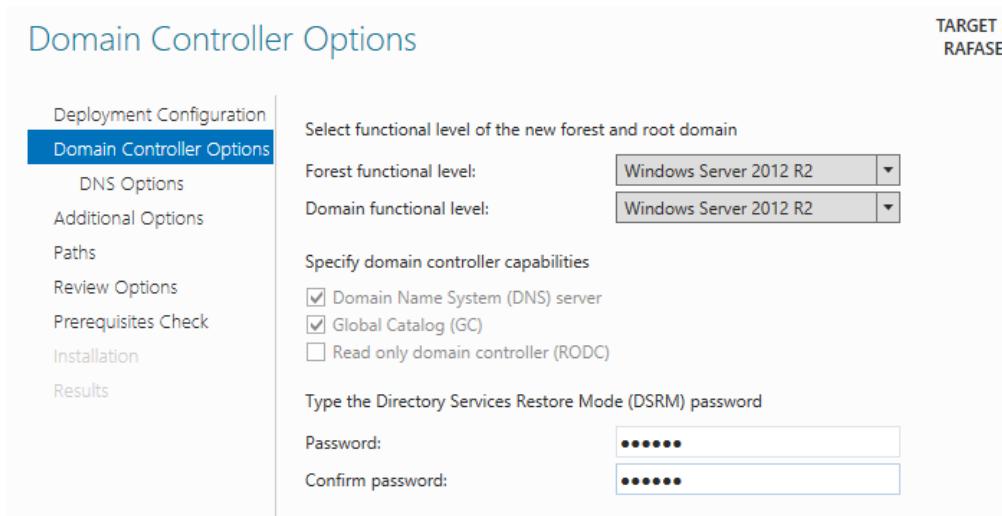
Dejamos que la barra de procesos termine y continuar.



Añadimos un nuevo bosque para nuestra base de datos, y le asignamos un nombre al usuario local.



Introducimos el password del administrador. Debe llevar alguna mayúscula y números:  
(Admin1234)



Aceptamos con un clic y continuar

## DNS Options

TARGET SERVER  
RAFASERVER31

⚠ A delegation for this DNS server cannot be created because the authoritative parent zone cannot be found... [Show more](#)

Deployment Configuration  
Domain Controller Options  
**DNS Options**  
Additional Options  
Paths

Specify DNS delegation options  
 Create DNS delegation

Aparece nuestro nombre, que el propio sistema usa por defecto.

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

## Additional Options

TARGET SERVER  
RAFASERVER31

Deployment Configuration  
Domain Controller Options  
DNS Options  
**Additional Options**  
Paths

Verify the NetBIOS name assigned to the domain and change it if necessary  
The NetBIOS domain name:

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

## Paths

TARGET SERVER  
RAFASERVER31

Deployment Configuration  
Domain Controller Options  
DNS Options  
Additional Options  
**Paths**  
Review Options  
Prerequisites Check  
Installation  
Results

Specify the location of the AD DS database, log files, and SYSVOL

Database folder:  ...  
Log files folder:  ...  
SYSVOL folder:  ...

Revisión de las nuevas configuraciones que se van a instalar. Y el chequeo de los nuevos requisitos ha sido satisfactorio y puede continuar con la instalación.

Prerequisites Check

TARGET SERVER  
RAFASERVER31

All prerequisite checks passed successfully. Click 'Install' to begin installation. [Show more](#) [X](#)

Deployment Configuration  
Domain Controller Options  
    DNS Options  
    Additional Options  
    Paths  
Review Options

Prerequisites need to be validated before Active Directory Domain Services is installed on this computer  
[Rerun prerequisites check](#)

[View results](#)

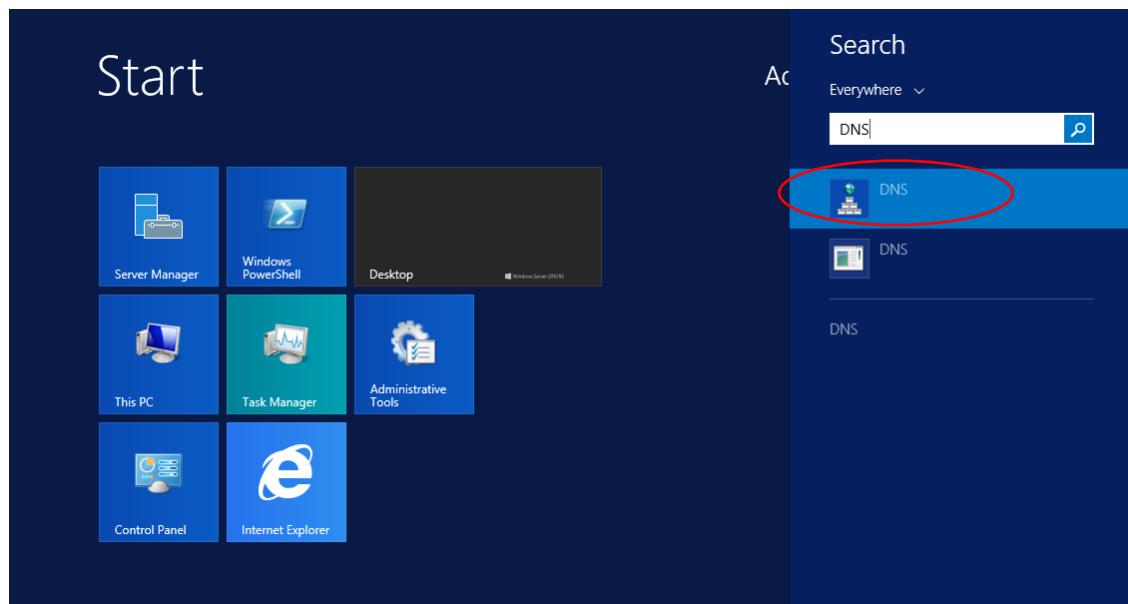
**Windows Server 2012 R2 domain controllers have a default for the security setting**

Windows Server 2012 R2 domain controllers have a default for the security setting

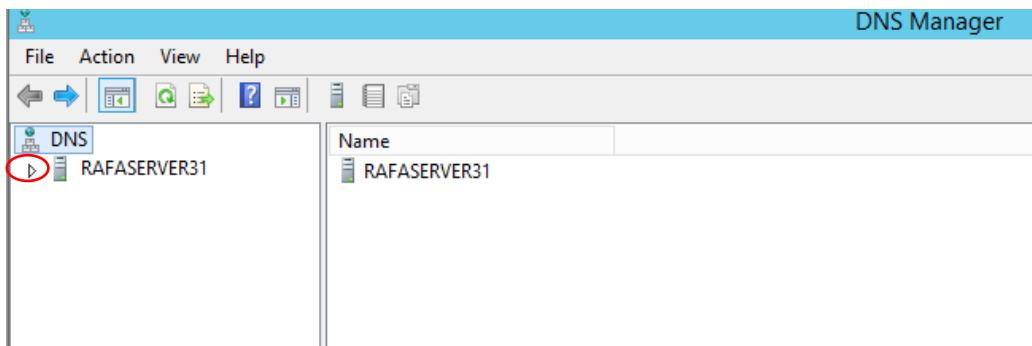
Aceptamos y siguiente: "LA INSTALACIÓN DEL ROL FINALIZA TRAS EL REINICIO DEL SISTEMA

## CONFIGURACIÓN DEL NUEVO ROL (DNS)

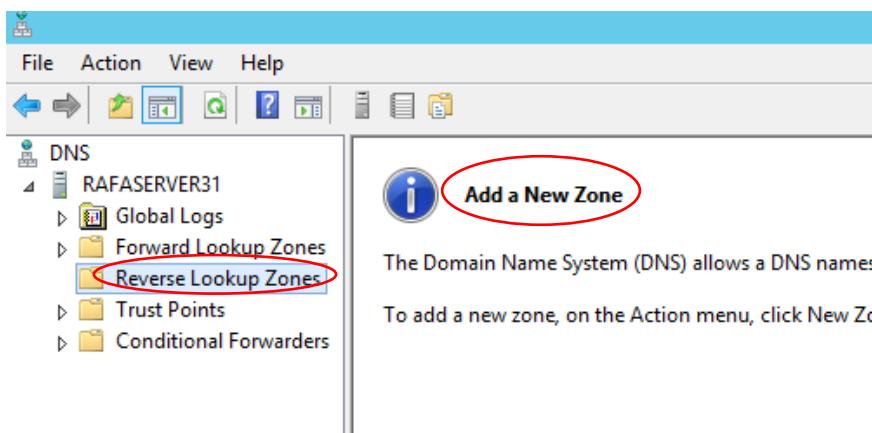
En nuestro escritorio de Windows 8 escribimos las siglas DNS, y abrimos la opción que aparece en la siguiente imagen.



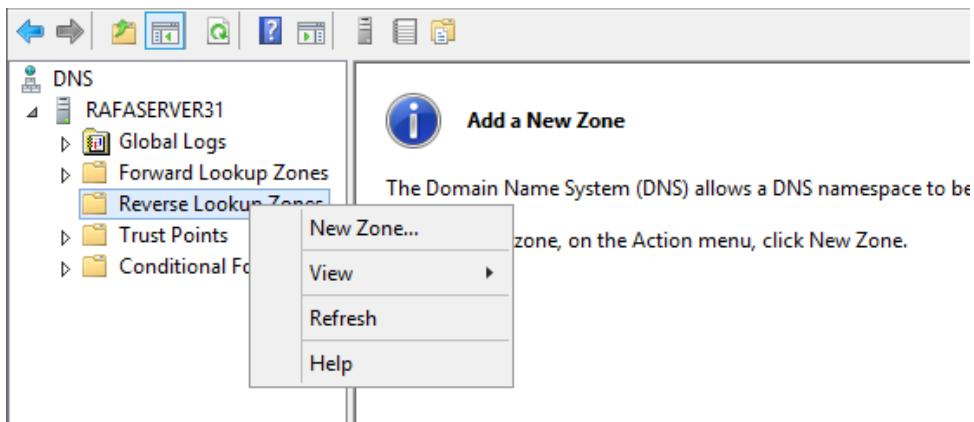
Se nos abrirá una ventana desde dónde podemos empezar a configurar la nueva característica añadida (DNS)

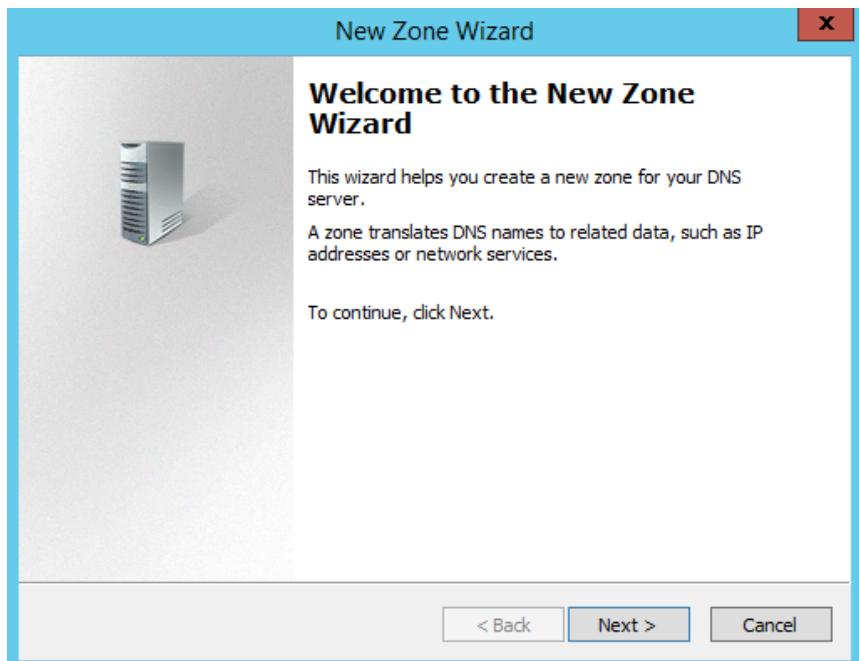


Expandimos y...

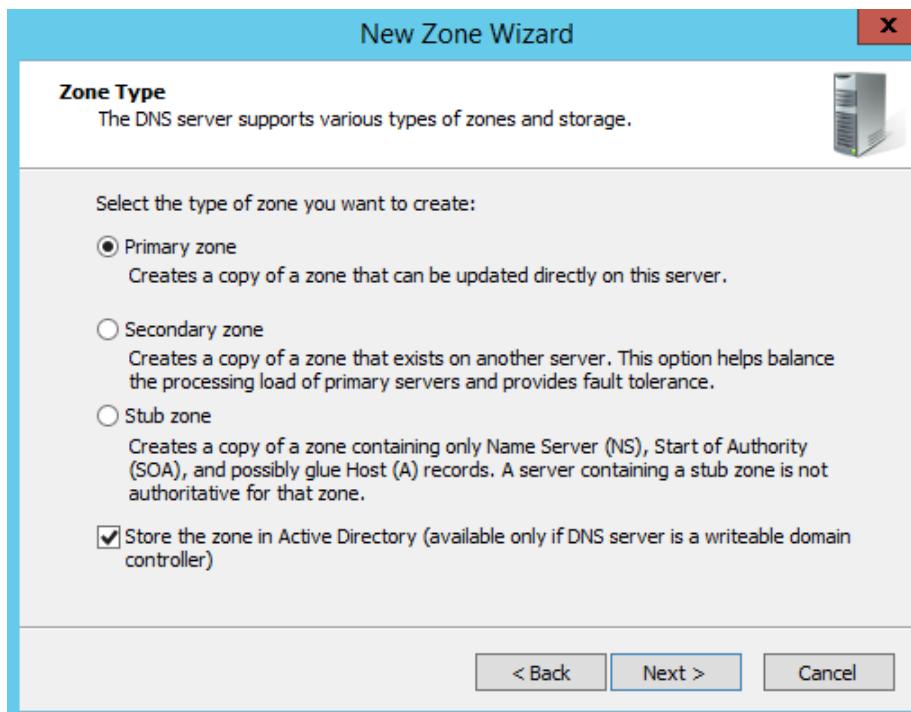


Añadimos una zona → Botón derecho>>Nueva Zona

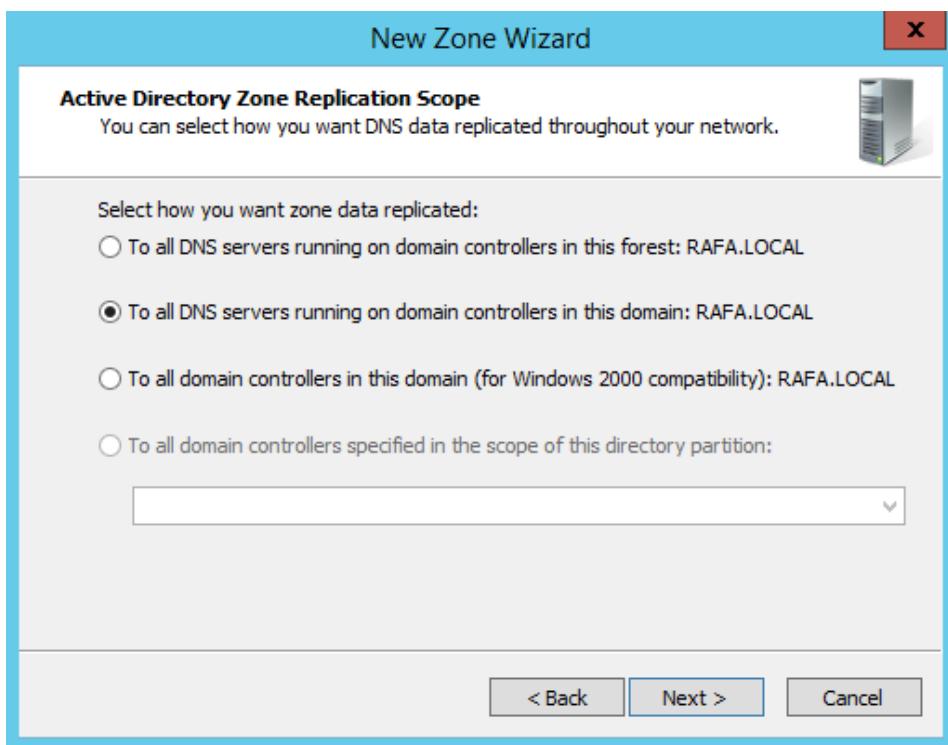




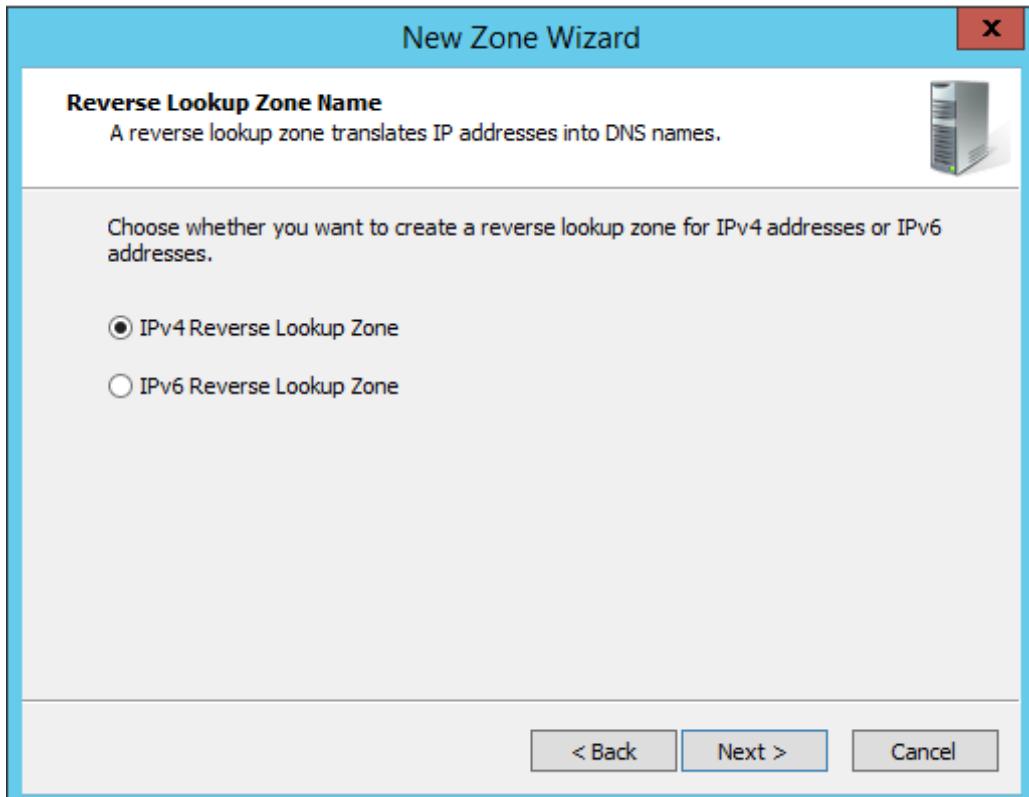
Elegimos zona primaria



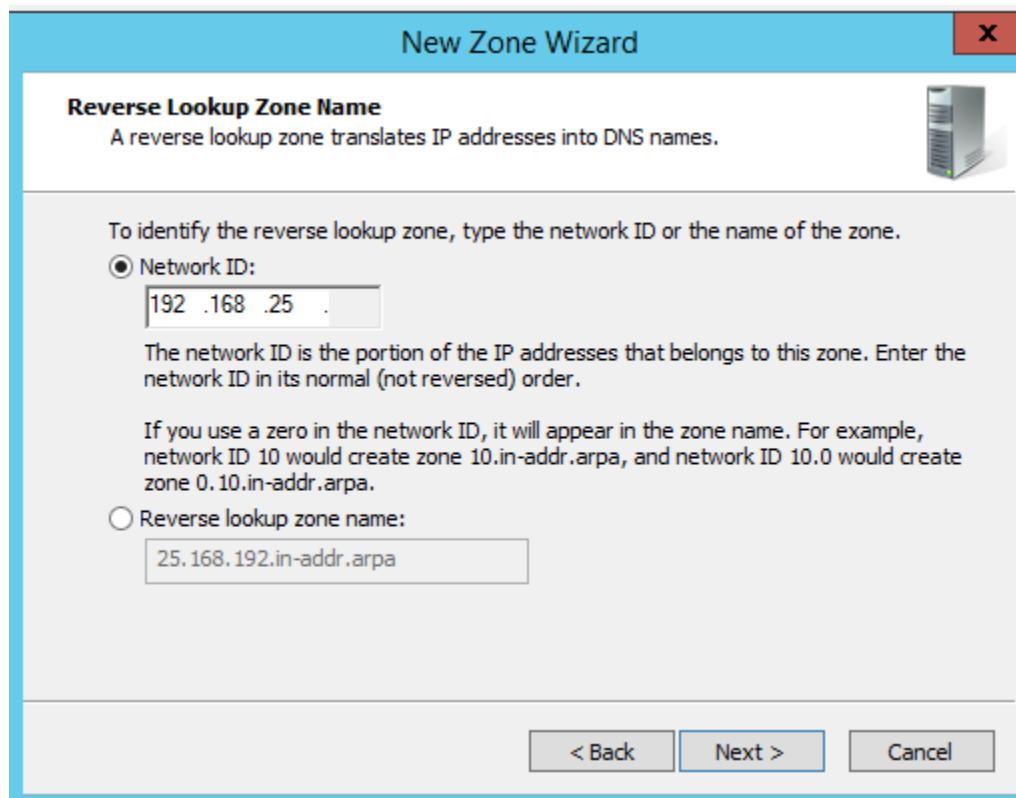
Añadimos el DNS a nuestro propio Dominio (podría instalarse el servicio en otro lugar “Linux”)



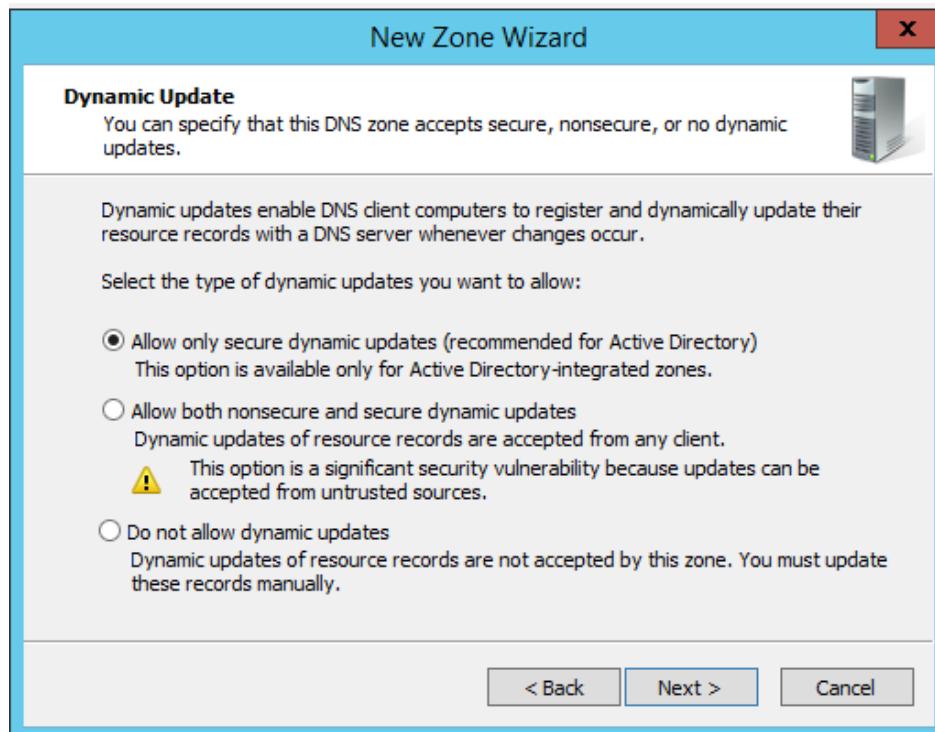
Trabajaremos en protocolo IPv4

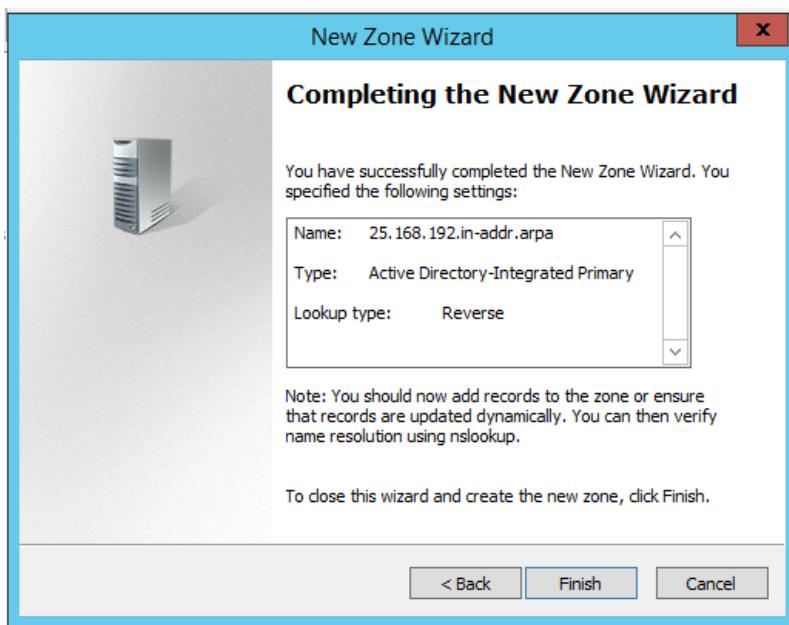


Ponemos nuestra red (192.168.25.0), pero solo nos deja poner el nº así → 192.168.25



Seleccionamos la actualización automática





**“COMPLETADO”:** vemos cómo se ha añadido en la zona reversa el pool de dirección 192.168.25.X

Name	Type	Status	DNSSEC Status
25.168.192.in-addr.arpa	Active Directory-Integrated Pr...	Running	Not Signed

Comprobamos la conexión a internet. Para ello debemos comprobar que nuestra tarjeta de red WAN esté en modo automático DHCP.

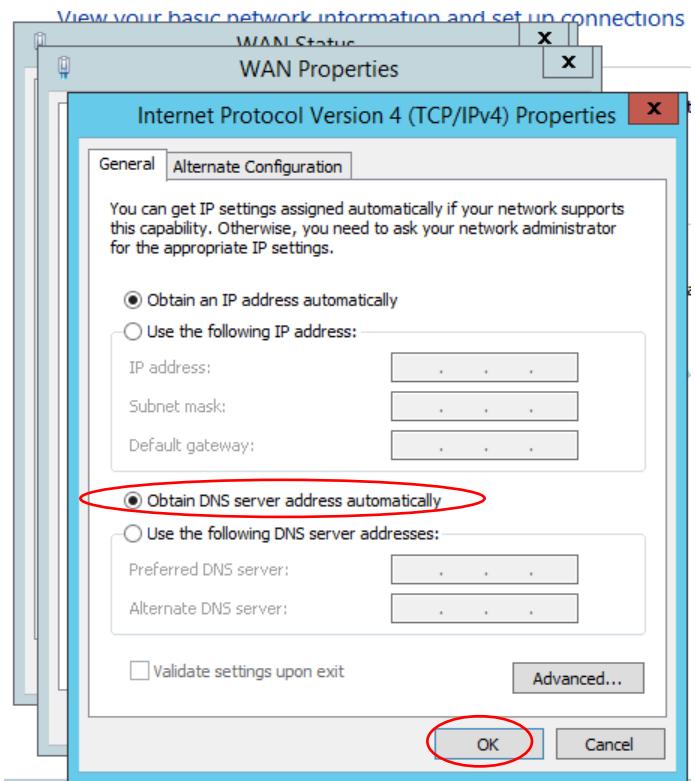
[View your basic network information and set up connections](#)

[View your active networks](#)

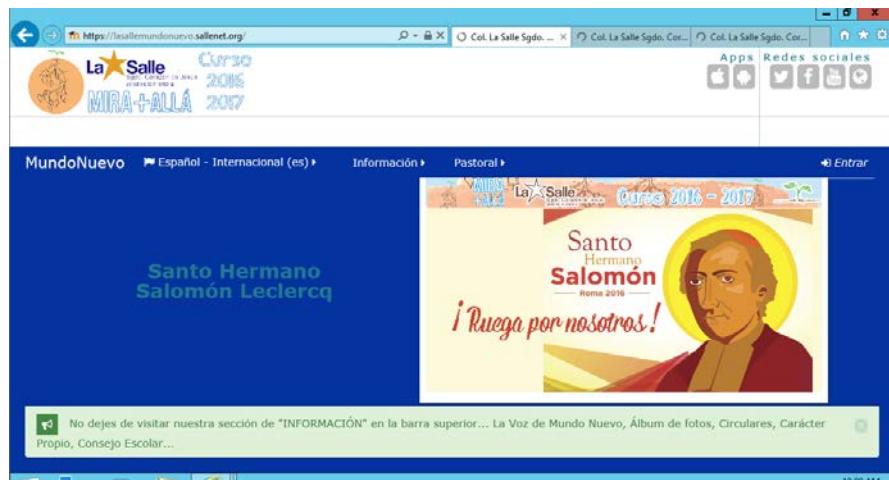
RAFA.LOCAL  
Domain network

Access type: No Internet access  
Connections: LAN  
WAN

[Change your networking settings](#)



Ahora nos vamos a nuestro navegador y hacemos la **prueba de conexión** con cualquier dirección URL.



## CONFIGURACIÓN Y GESTIÓN DE UNIDADES ORGANIZATIVAS

Vamos a crear 3 unidades organizativas que corresponderán a los siguientes departamentos:

1. Dep. Administrativo:

- María
- Inma
- Rubén

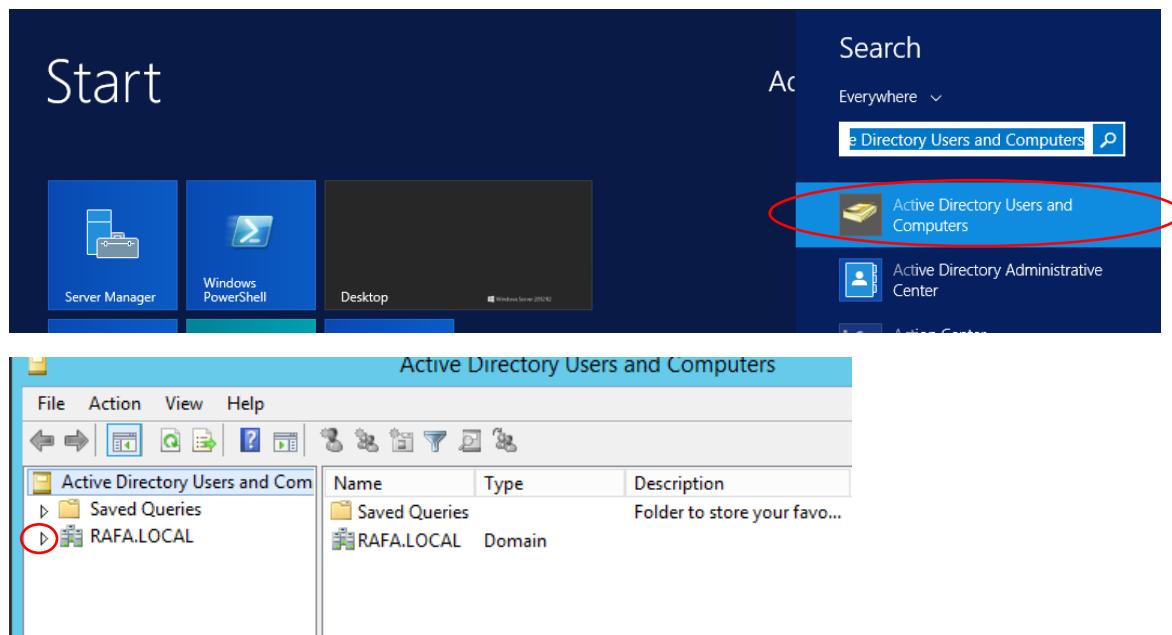
2. Dep. Informática:

- Ángel
- David
- Rafa

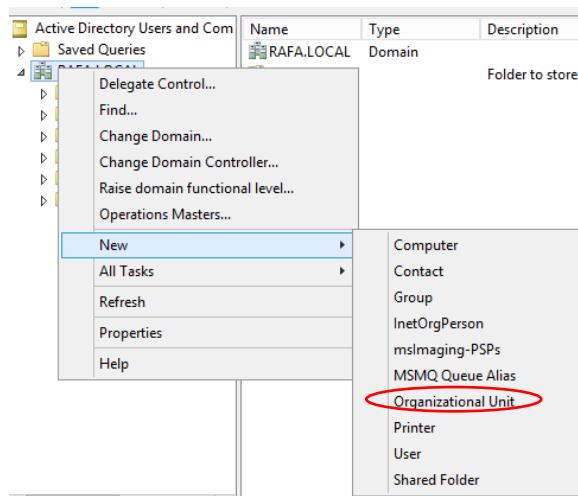
3. Dirección:

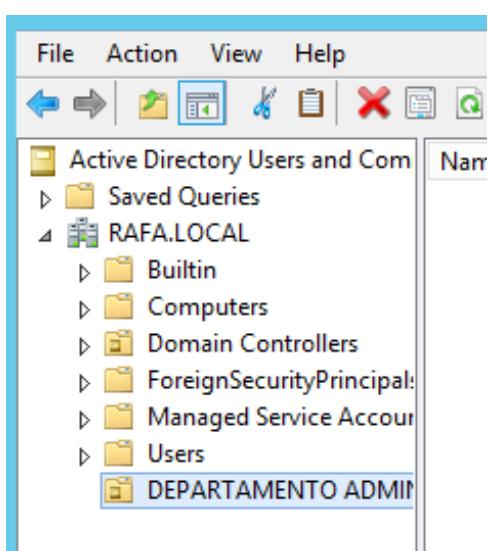
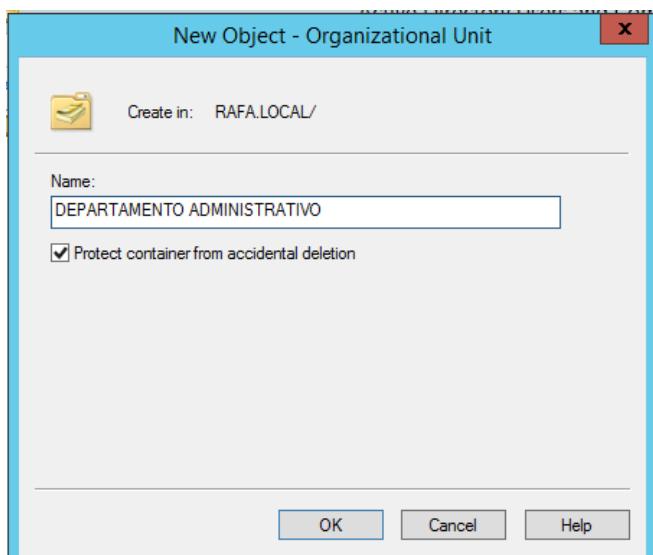
- Jose
- Juan Carlos

En nuestro escritorio de Windows 8 accedemos al lugar que vemos en nuestra captura:

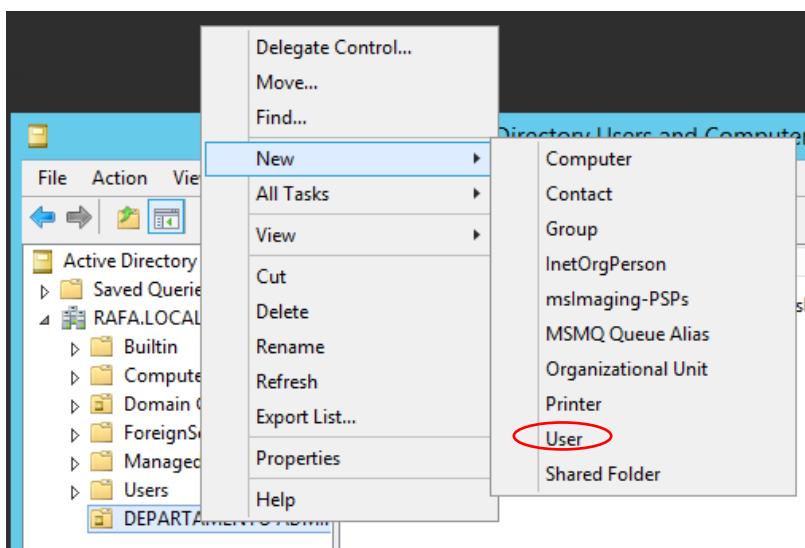


Botón derecho>>New>>Organizational Unit (Unidad Organizativa)





Botón derecho>>New>>User



New Object - User

Create in: FA.LOCAL/DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

First name: MARIA Initials:

Last name:

Full name: MARIA

User logon name:  
MARIA @RAFA.LOCAL

User logon name (pre-Windows 2000):  
RAFA\ MARIA

< Back Next > Cancel

Ponemos una contraseña y marcamos la opción de “cambiar contraseña en la siguiente sesión”

CONTRASEÑA: rrRffF74P

New Object - User

Create in: RAFA.LOCAL/DEPARTAMENTO ADMINISTRATI

Password:  Confirm password:

User must change password at next logon  
 User cannot change password  
 Password never expires  
 Account is disabled

< Back Next > Cancel

New Object - User

Create in: RAFA.LOCAL/DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

When you click Finish, the following object will be created:

Full name: MARIA  
User logon name: MARIA@RAFA.LOCAL  
The user must change the password at next logon.

< Back Finish Cancel

### Departamento de Administración “completado”

The screenshot shows the Active Directory Users and Computers interface. The left pane displays a tree view of the directory structure under "RAFA.LOCAL". A specific folder named "DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO" is highlighted with a blue border. The right pane shows a table of users:

Name	Type	Description
INMA	User	
MARIA	User	
RUBEN	User	

### Departamento de Informática “completado”

The screenshot shows the Active Directory Users and Computers interface. The left pane displays a tree view of the directory structure under "RAFA.LOCAL". A specific folder named "DEPARTAMENTO INFORMATICA" is highlighted with a blue border. The right pane shows a table of users:

Name	Type	Description
ANGEL	User	
DAVID	User	
RAFA	User	

### Departamento de Dirección “completado”

The screenshot shows the Active Directory Users and Computers interface. The left pane displays a tree view of the directory structure under "RAFA.LOCAL". A specific folder named "DEPARTAMENTO DIRECCION" is highlighted with a blue border. The right pane shows a table of users:

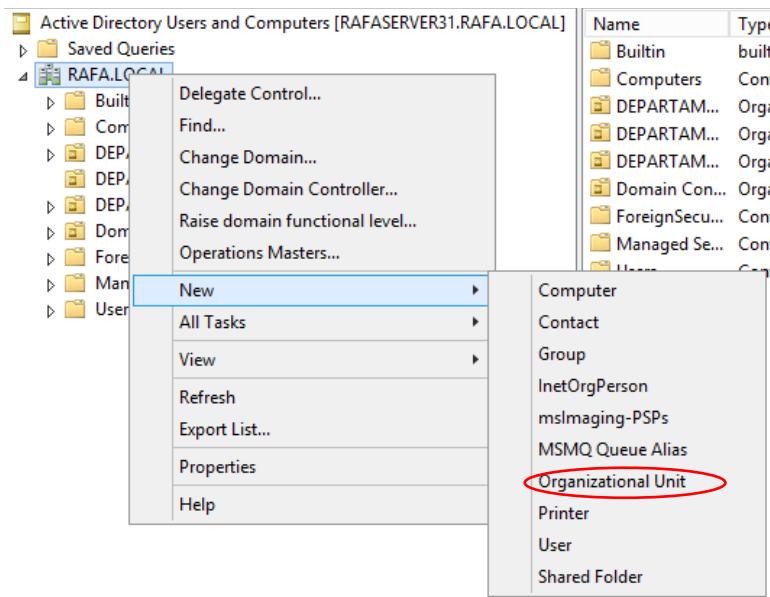
Name	Type	Description
JOSE	User	
JUAN CARLOS	User	

## Error y solución al crear una Unidad Organizativa

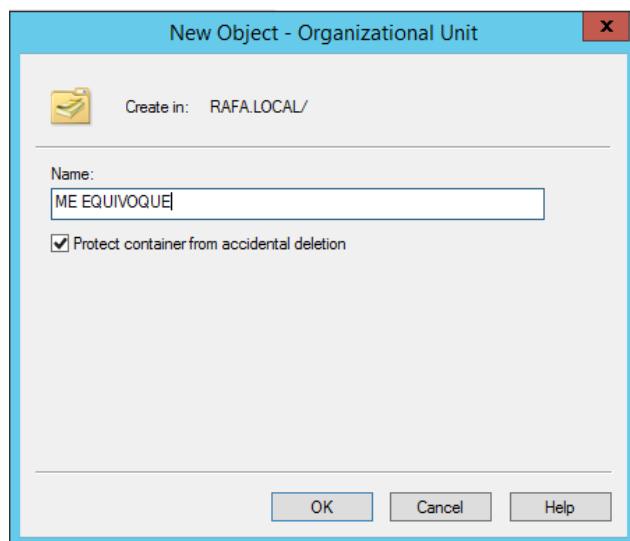
Cuando creamos una unidad organizativa puede pasar que nos equivoquemos y creemos una unidad dentro de otra, por ejemplo. Pero el sistema contiene unos parámetros de seguridad que no permite borrar directorios así por las buenas, y se necesita de un método seguro y especial para ello.

¿Cómo resolver la errata?

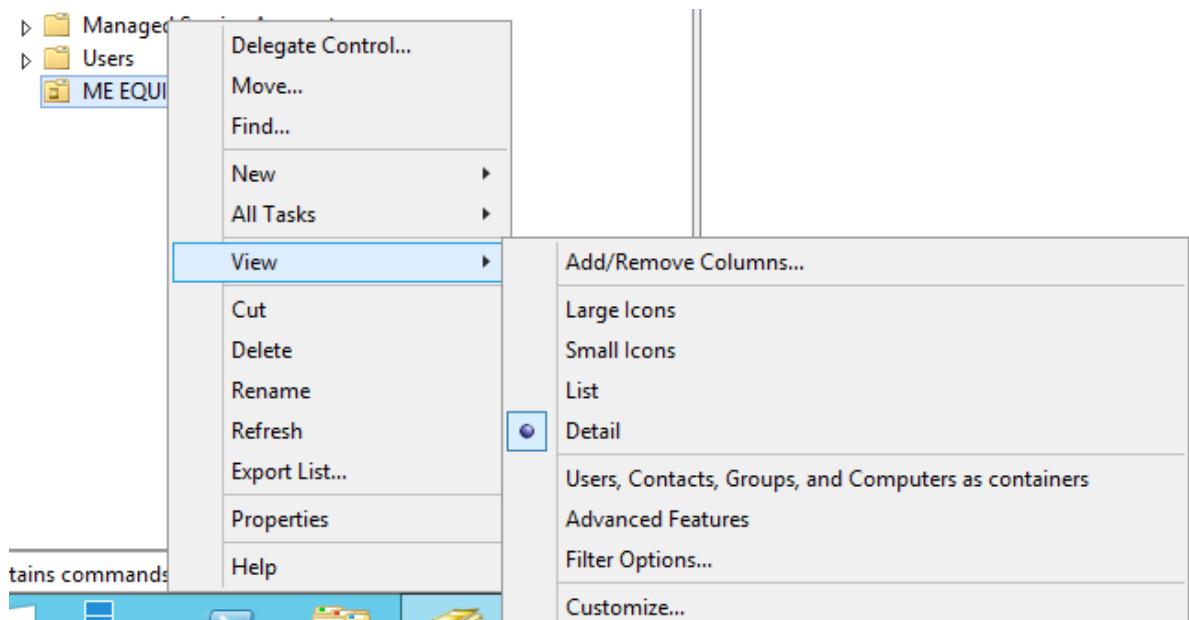
Crearemos una Unidad Organizativa de prueba.



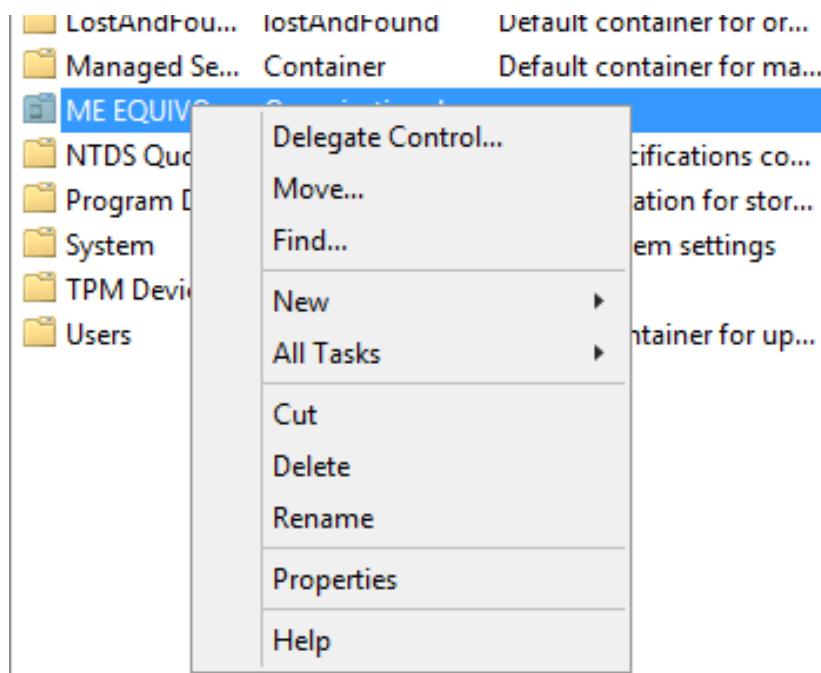
En esta ventana vemos el tick de la opción: “Protect container from accidental deletion”  
(Proteger contenedor de un borrado accidental)



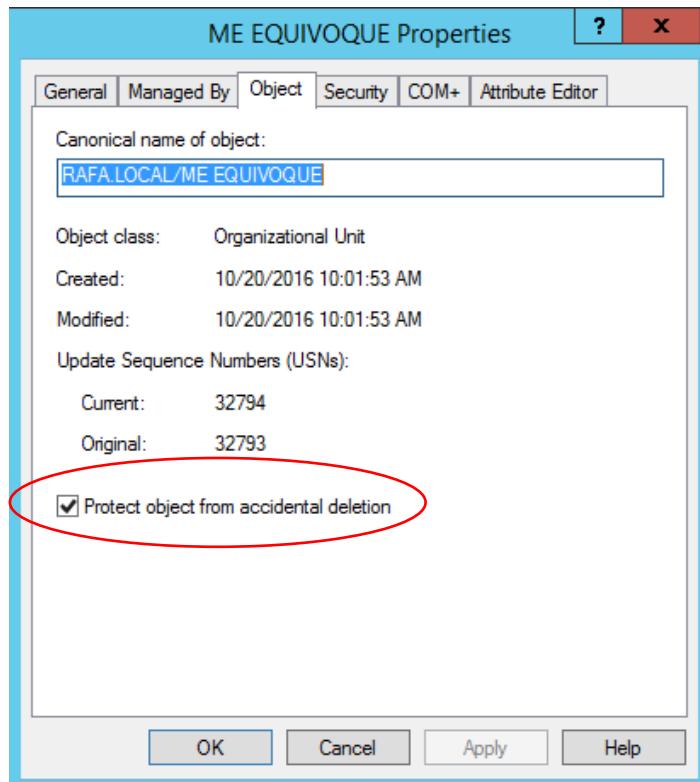
La opción viene marcada por defecto por términos de seguridad. Para poder desmarcar la opción: Botón derecho sobre la Unidad Organizativa errónea >> View >> Advanced Features.



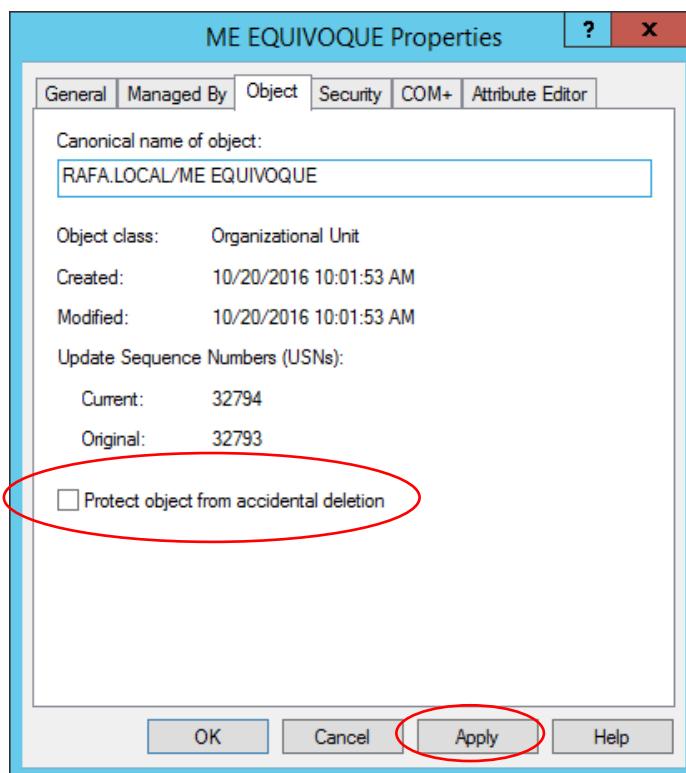
Aquí podemos hacer configuraciones avanzadas. Botón derecho sobre la Unidad Organizativa >> Propiedades



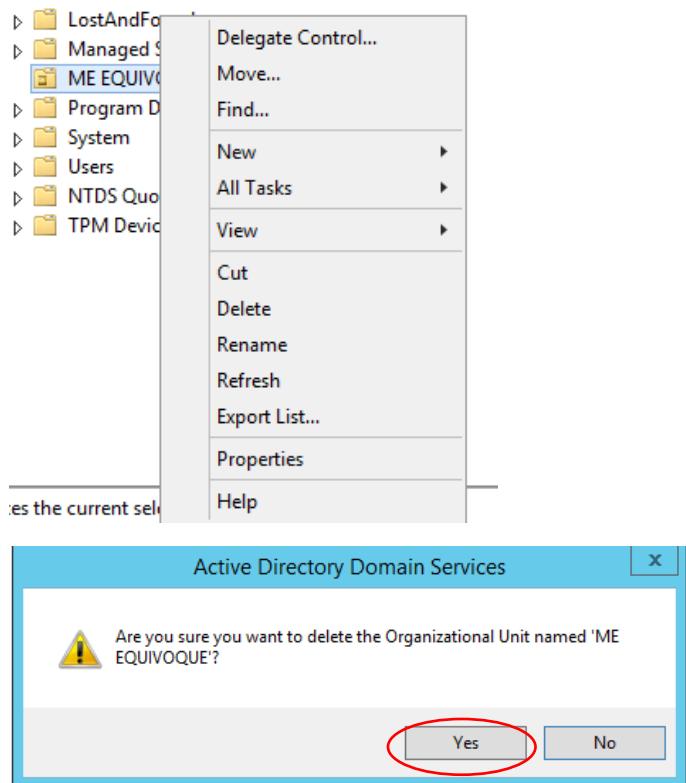
Clicamos sobre opción “Object”, y ahí vemos como aparece de nuevo la posibilidad de demarcar la casilla que protege contra borrados accidentales.



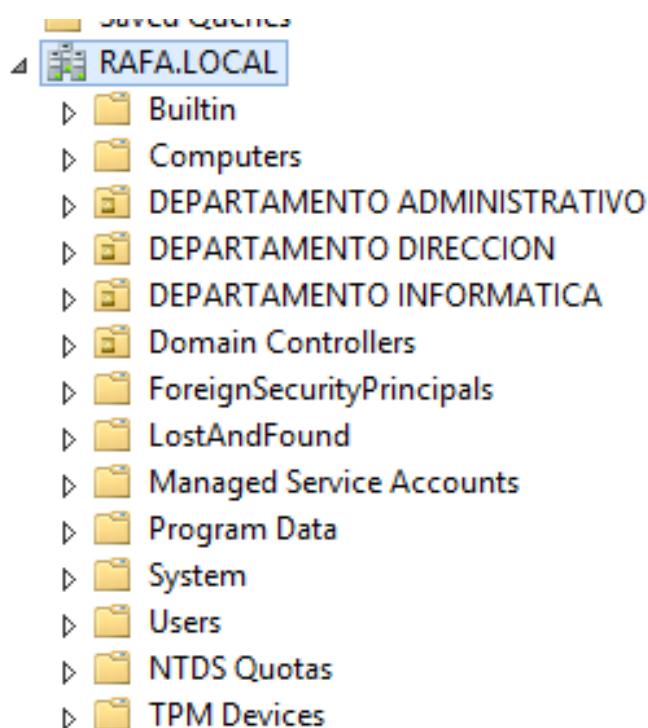
La demarcamos y aplicamos cambios



Vamos a ver si ahora podemos borrar el directorio: Botón derecho >> Delete



Nuestra Unidad Organizativa “ME EQUIVOQUE” quedó eliminada con éxito.

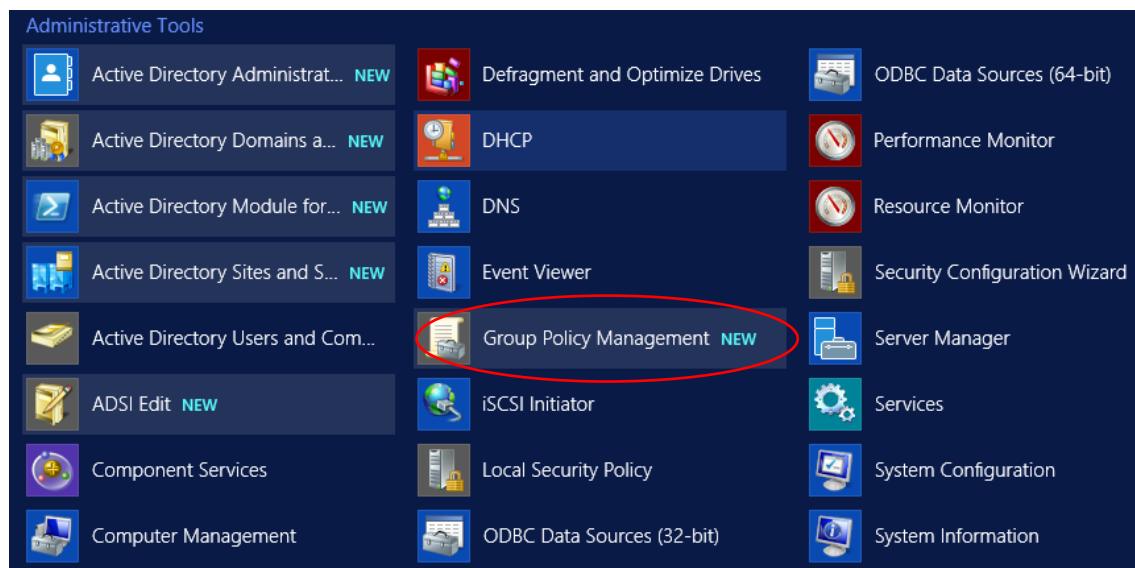


## **CREAR UN GPO (Directivas de Grupo – Política de Seguridad) Y APlicarlo A UNA UNIDAD ORGANIZATIVA, QUE SERÁ “ADMINISTRACIÓN”**

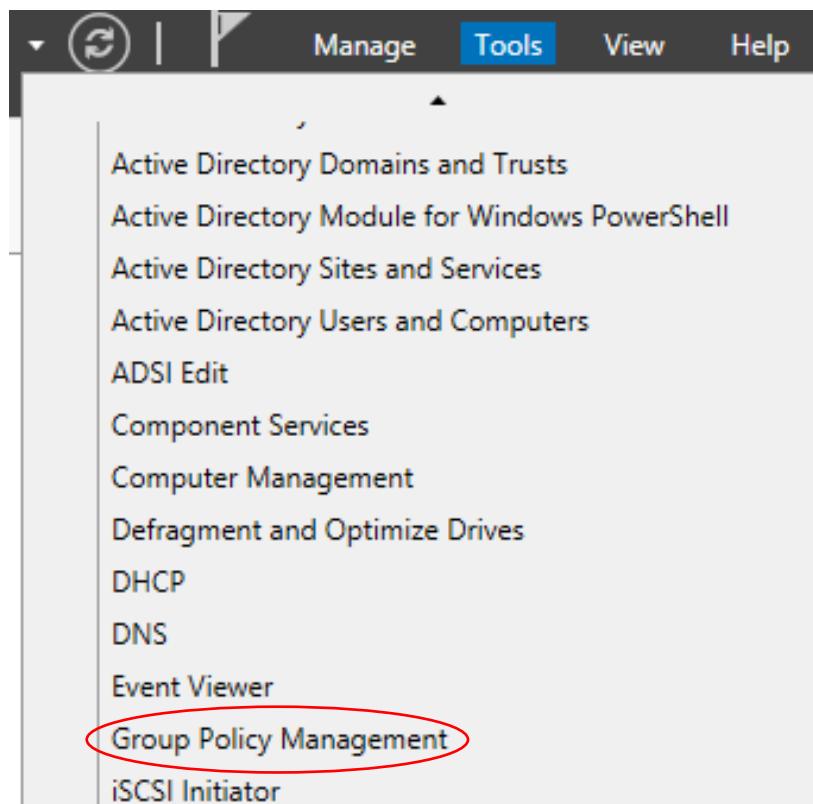
Crearemos una GPO que se aplique en la Unidad Organizativa llamada “ADMINISTRACIÓN”. La función de esta política de seguridad será para deshabilitar la función “Control Panel”.

Comprobar si tenemos la función Group Policy Management (Administración de Directivas de Grupo).

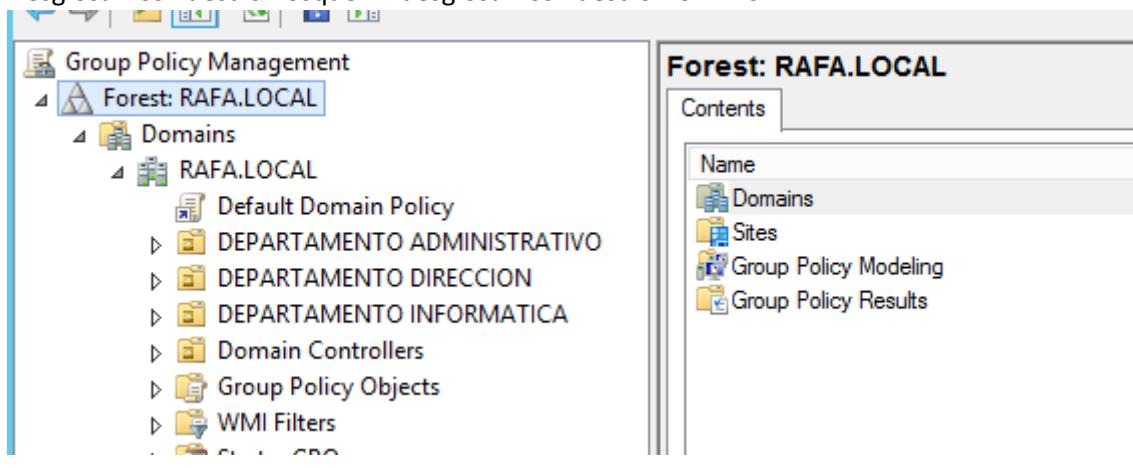
Accedemos a ella bien desde el panel de herramientas del Windows 8



O también desde las herramientas que se encuentran en panel Server Manager:



Desglosamos nuestro Bosque >> desglosamos nuestro Dominio



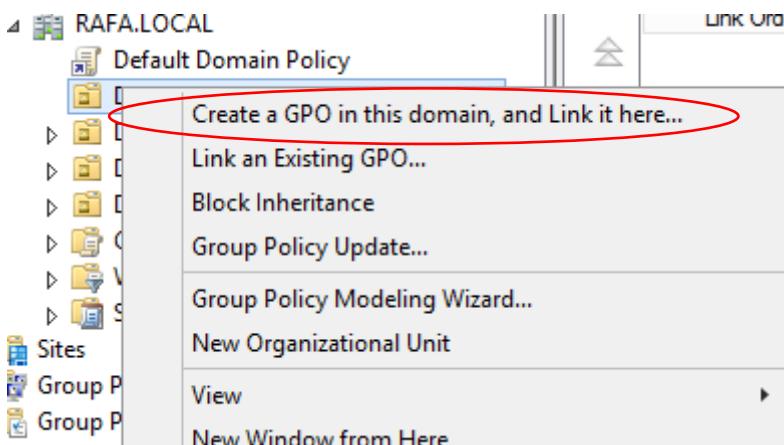
[ÍNDICE](#)

Podemos crear las Políticas de Grupo de dos formas:

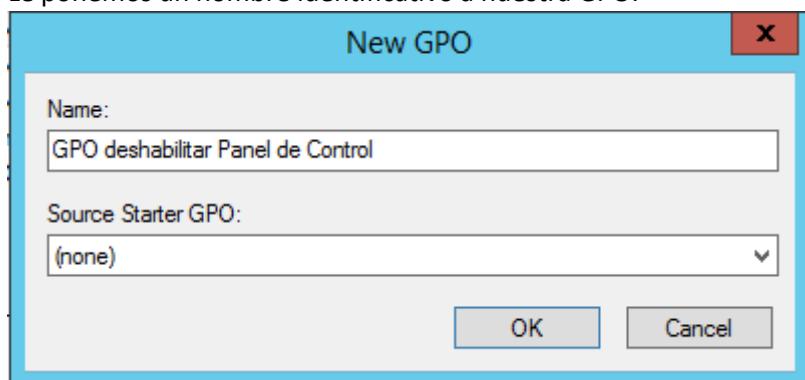
- Desde la propia Unidad Organizativa, y se aplica en ella.
- Desde Group Policy Objects, y la vinculamos para que igualmente se aplique en la Unidad Organizativa.

Independientemente desde dónde se genere, siempre quedará registrada en el pool de GPO.

Desde la propia Unidad Organizativa: Departamento de Administración >> Botón derecho:



Le ponemos un nombre identificativo a nuestra GPO:

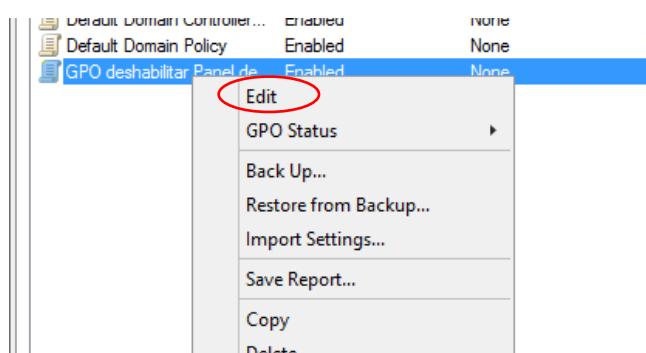


Si nos vamos al pool de GPO, podemos ver cómo se ha creado la función:

The screenshot shows the 'Group Policy Objects in RAFA.LOCAL' window. On the left, the navigation pane shows 'RAFA.LOCAL' selected under 'Domains'. In the main pane, a new GPO named 'GPO deshabilitar Panel de Control' is listed in the table. This GPO is highlighted with a red oval.

Name	GPO Status	WMI Filter
Default Domain Controller...	Enabled	None
Default Domain Policy	Enabled	None
GPO deshabilitar Panel de Control	Enabled	None

Sobre nuestra GPO creada >> Botón derecho >> Editar



"Aquí podemos editar las configuraciones tanto a grupos como a usuarios. En nuestro caso debemos editar una configuración a nivel grupal, ya que nuestra tarea es deshabilitar el acceso al Panel de Control para todo el Departamento de Administración".

The screenshot shows the 'Group Policy Management Editor' for the 'GPO deshabilitar Panel de Control' policy. The left pane shows the policy structure with 'Display' selected under 'Control Panel'. The right pane displays the 'Display' settings table.

Setting	State
Disable the Display Control Panel	Not configu
Hide Settings tab	Not configu

Podemos ir desglosando directorios hasta encontrar la función que nos interesa. Para nuestro ejercicio: User Configuration >> Policies >> Windows Settings >> Control Panel >> Display. Una vez clicamos en el directorio, en la parte derecha nos aparecen las políticas de seguridad correspondientes a él, y en nuestro caso sería “Disable the Display Control Panel” (Desactivar la Pantalla del Panel de Control)

Setting	State
Disable the Display Control Panel	Not configured
Hide Settings tab	Not configured

Editamos el ajuste:

**Disable the Display Control Panel**

Setting: Disable the Display Control Panel  
State: Not configured

Requirements:  
At least Windows 2000

Description:  
Disables the Display Control Panel.

En esta pantalla podemos elegir varias opciones de uso. Nosotros queremos inhabilitar el acceso al panel de control, por lo tanto marcamos la casilla “Disable”. También aparece un texto explicativo de la política que vamos a aplicar:

**Disable the Display Control Panel**

Setting: Disable the Display Control Panel

Comment: Conocimientos Informaticos La Salle !!!!

Supported on: At least Windows 2000

Help:

If you enable this setting, the Display Control Panel does not run. When users try to start Display, a message appears explaining that a setting prevents the action.

Also, see the "Prohibit access to the Control Panel" (User Configuration\Administrative Templates\Control Panel) and "Remove programs on Settings menu" (User Configuration\Administrative Templates\Start Menu & Taskbar) settings.

**APLICAMOS CAMBIOS + OK**

**Esto es lo que dice básicamente:**

Si se habilita esta configuración, el panel de la pantalla de control no se ejecuta. Cuando los usuarios intentan iniciar el monitor de panel de control, aparecerá un mensaje que explica que una configuración impide la acción.

Como podemos observar en la siguiente captura, la función se ejecutó con éxito:

The screenshot shows the 'Display' section of the Group Policy Management Editor. A table lists two settings: 'Disable the Display Control Panel' (State: Disabled, Comment: Yes) and 'Hide Settings tab' (State: Not configured, Comment: No). The 'Disabled' state for the first setting is highlighted with a red oval.

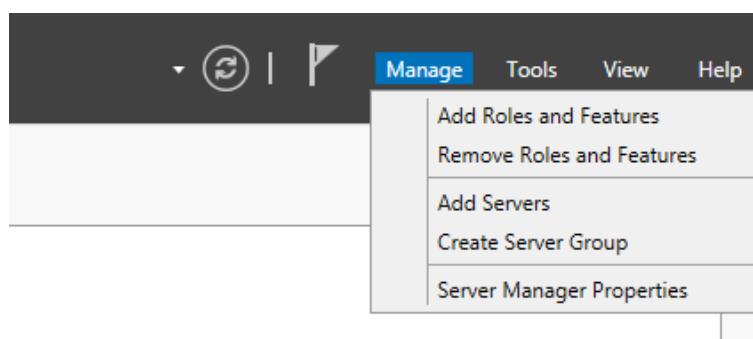
Setting	State	Comment
Disable the Display Control Panel	Disabled	Yes
Hide Settings tab	Not configured	No

### REENVIADORES (VPN) "activar la función VPN"

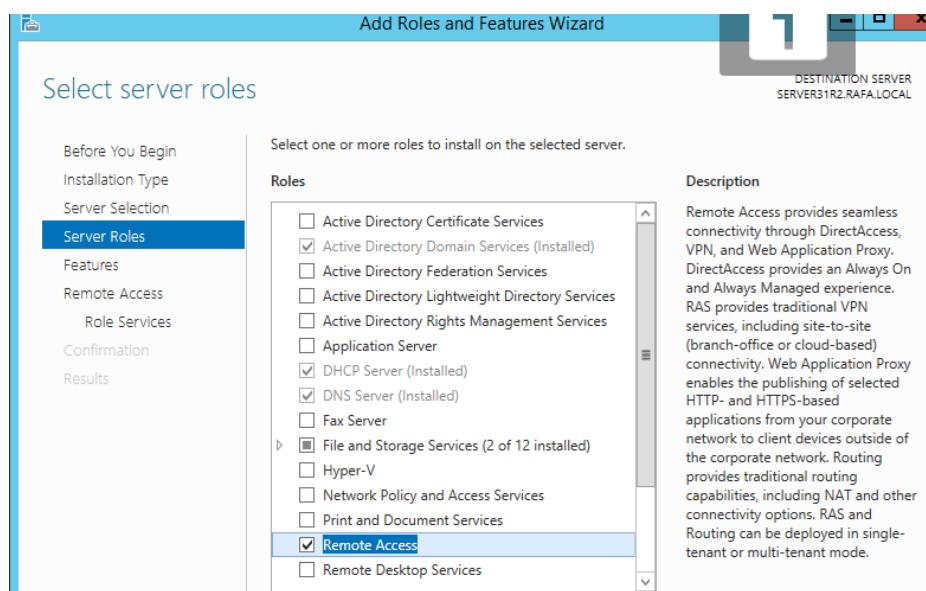
VPN (Virtual Private Network)(RED VIRTUAL PRIVADA)

**Se crea una red privada (túnel seguro a través del cable) desde posición hasta el servidor.  
Debemos destacar que la conexión va encriptada.**

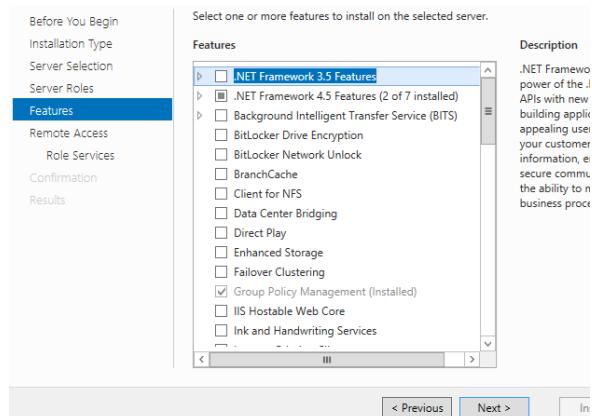
Añadimos la nueva función: Manager >> Add Roles and Features



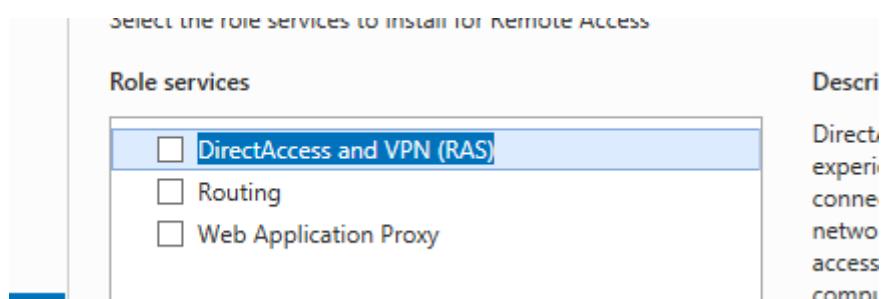
Clicamos el nuevo rol >> Remote Acces



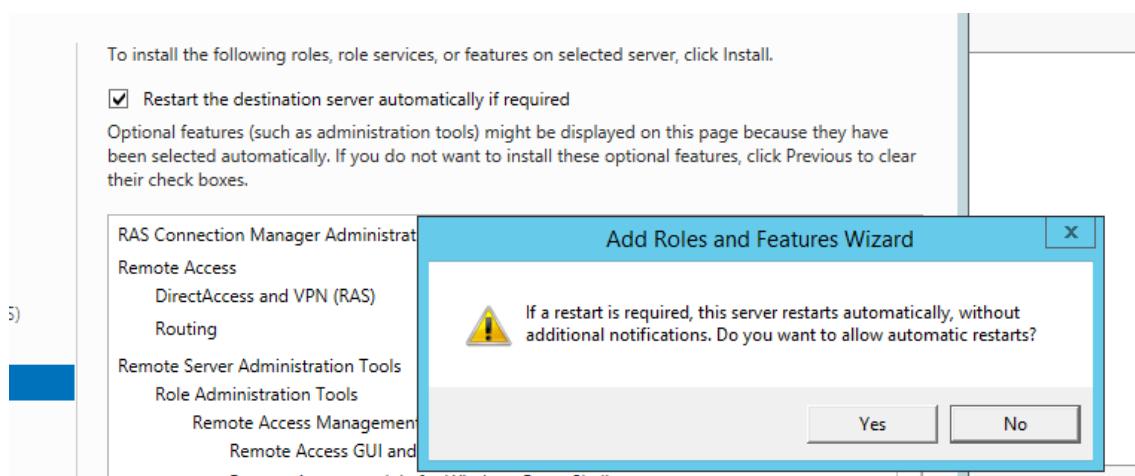
Dejamos por defecto (no añadimos ninguna característica) >> Next



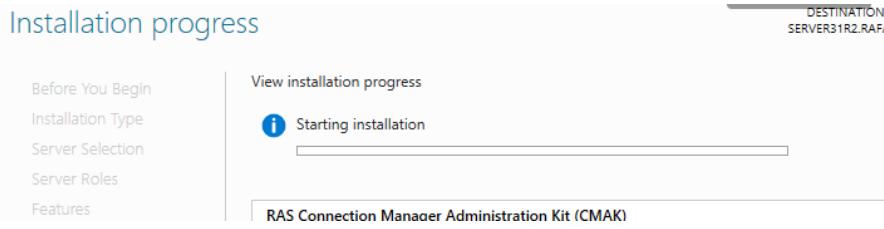
Añadimos las dos primeras:



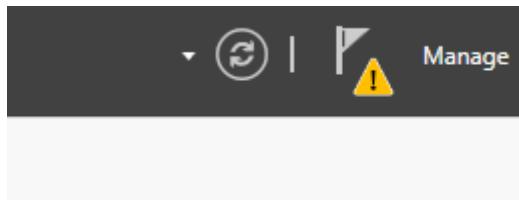
Le damos todo siguiente hasta esta ventana, donde aceptamos el reinicio del sistema para que todo quede bien configurado:



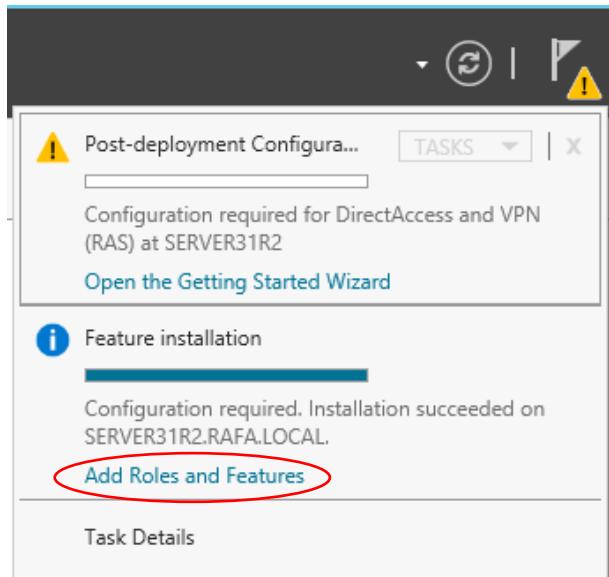
Barra de proceso en curso:



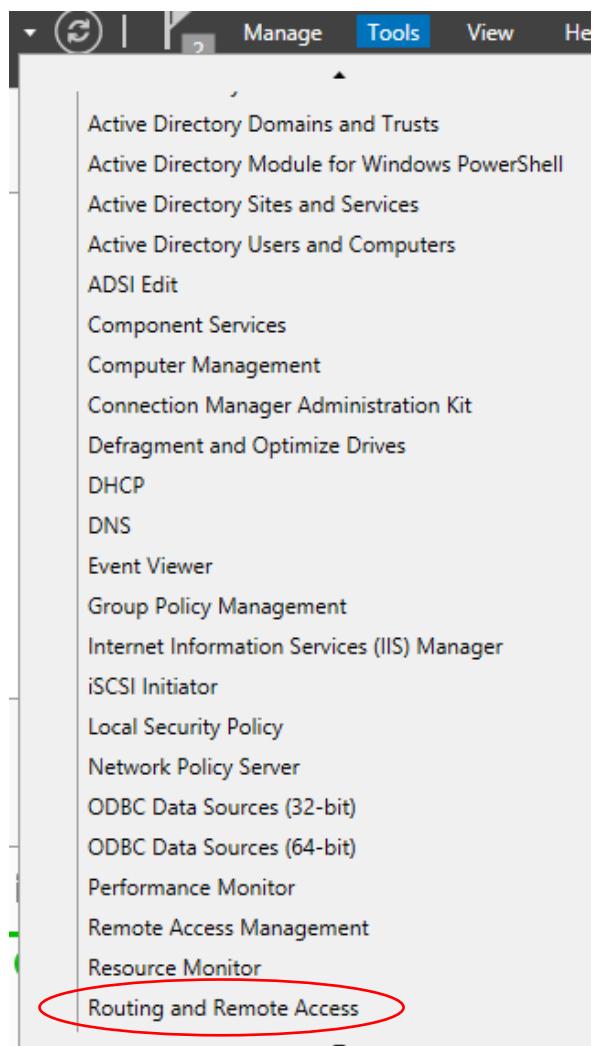
Terminamos de configurar la función VPN:



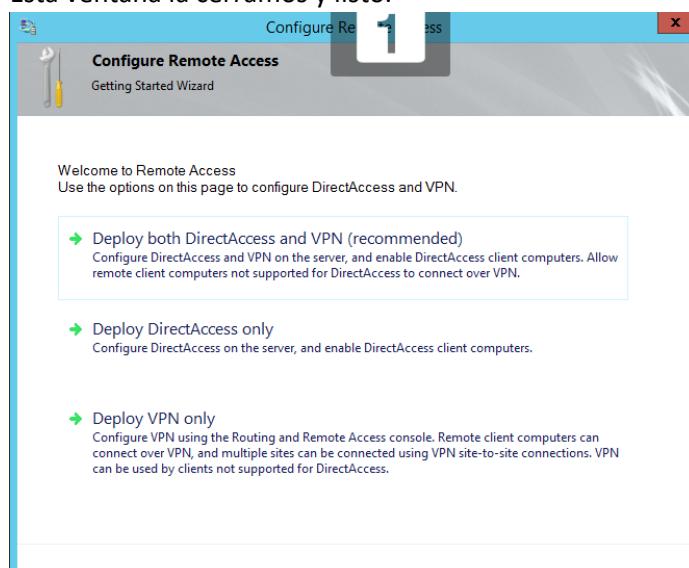
Clicamos sobre el símbolo (bandera) >> Open the Getting Started Wizard



## Herramientas >> Routing and Remote Access



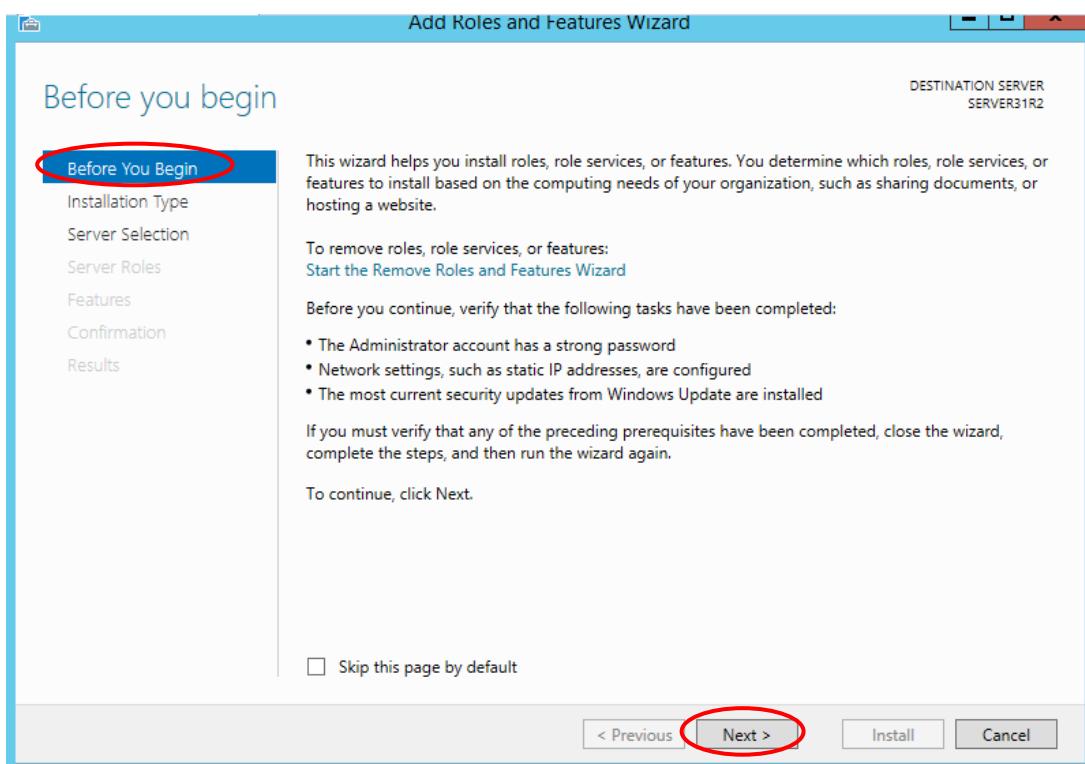
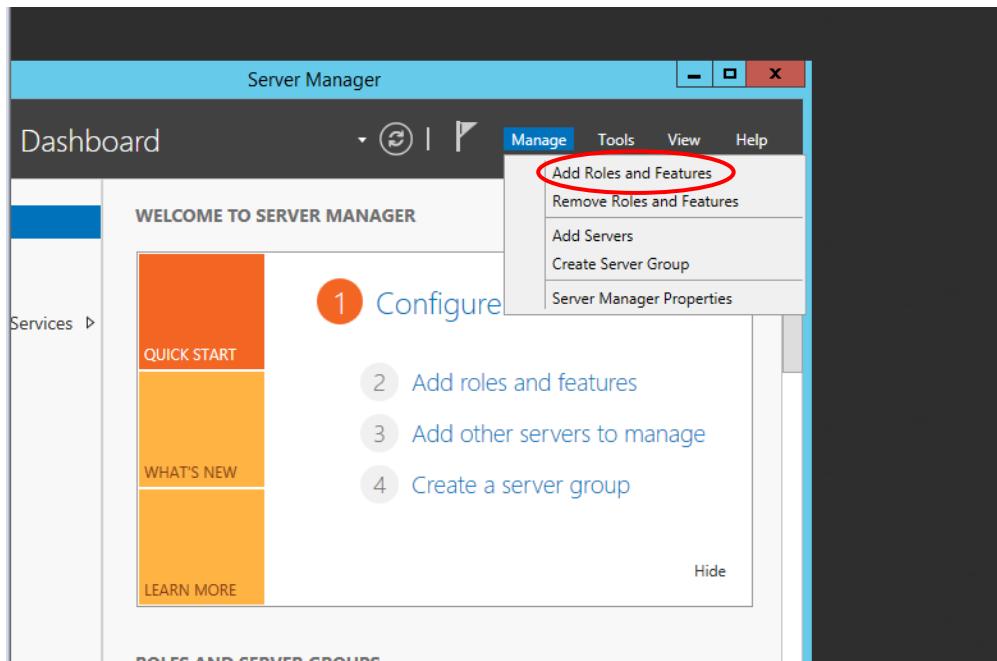
Esta ventana la cerramos y listo.

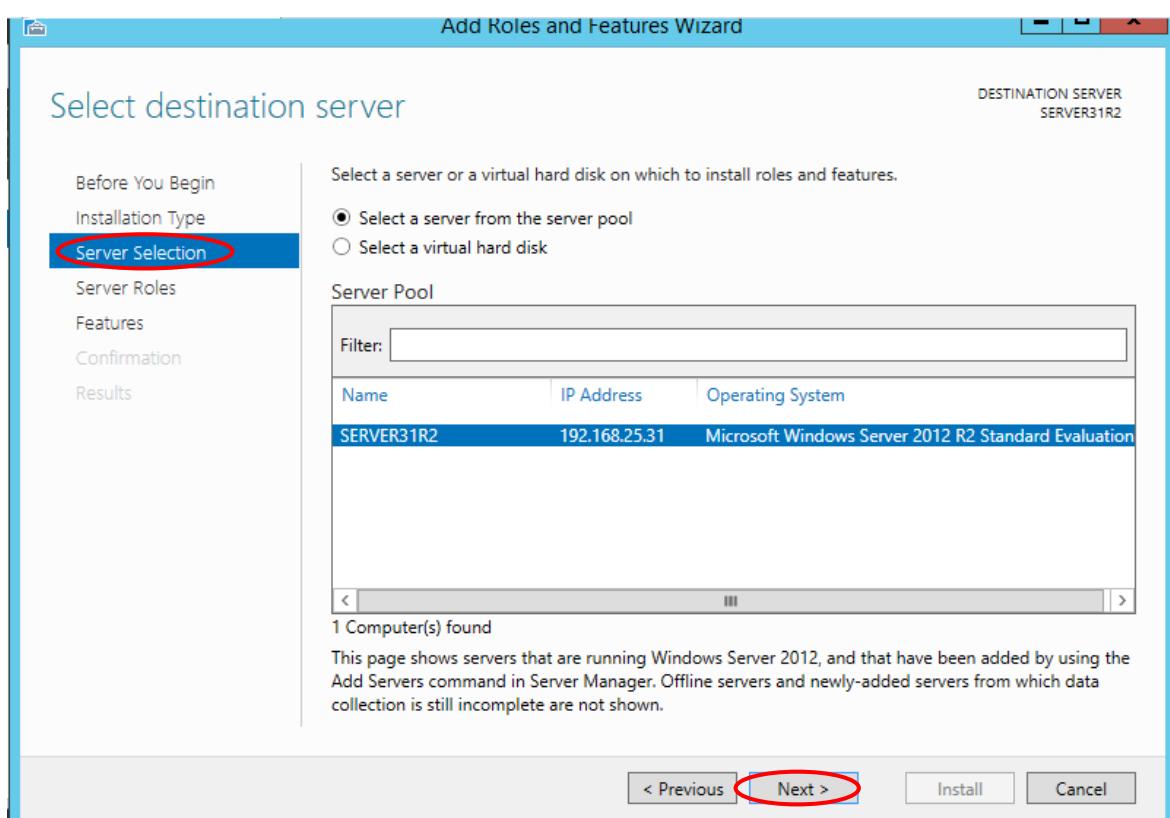
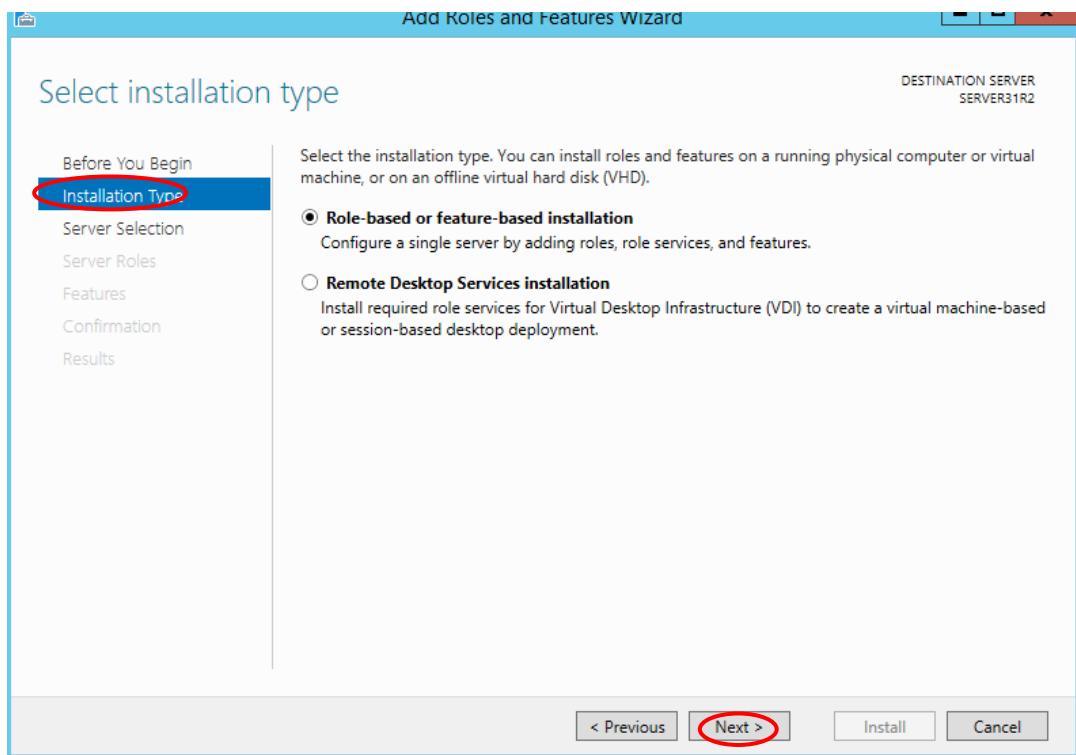


## INSTALACIÓN DEL SERVICIO DHCP

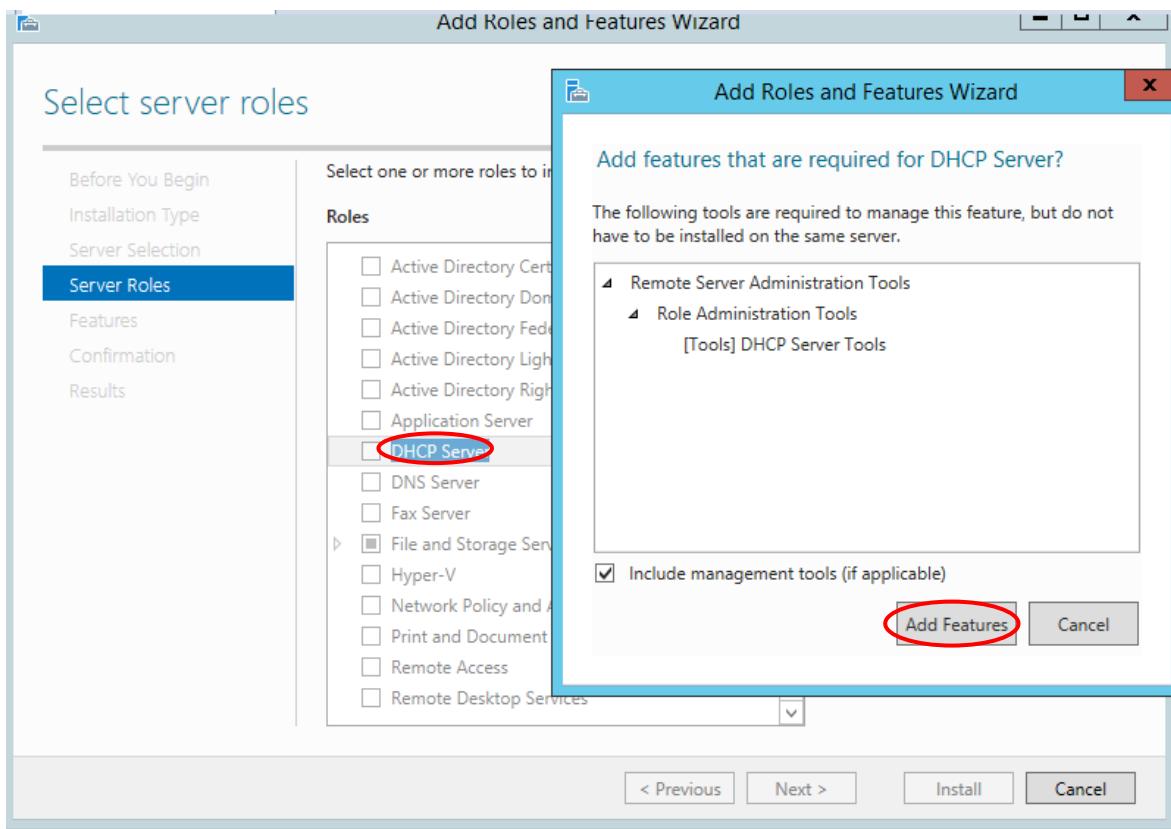
Desde Server Manager agregando el rol de DHCP Server y siguiendo el asistente:

Añadimos roles y características:

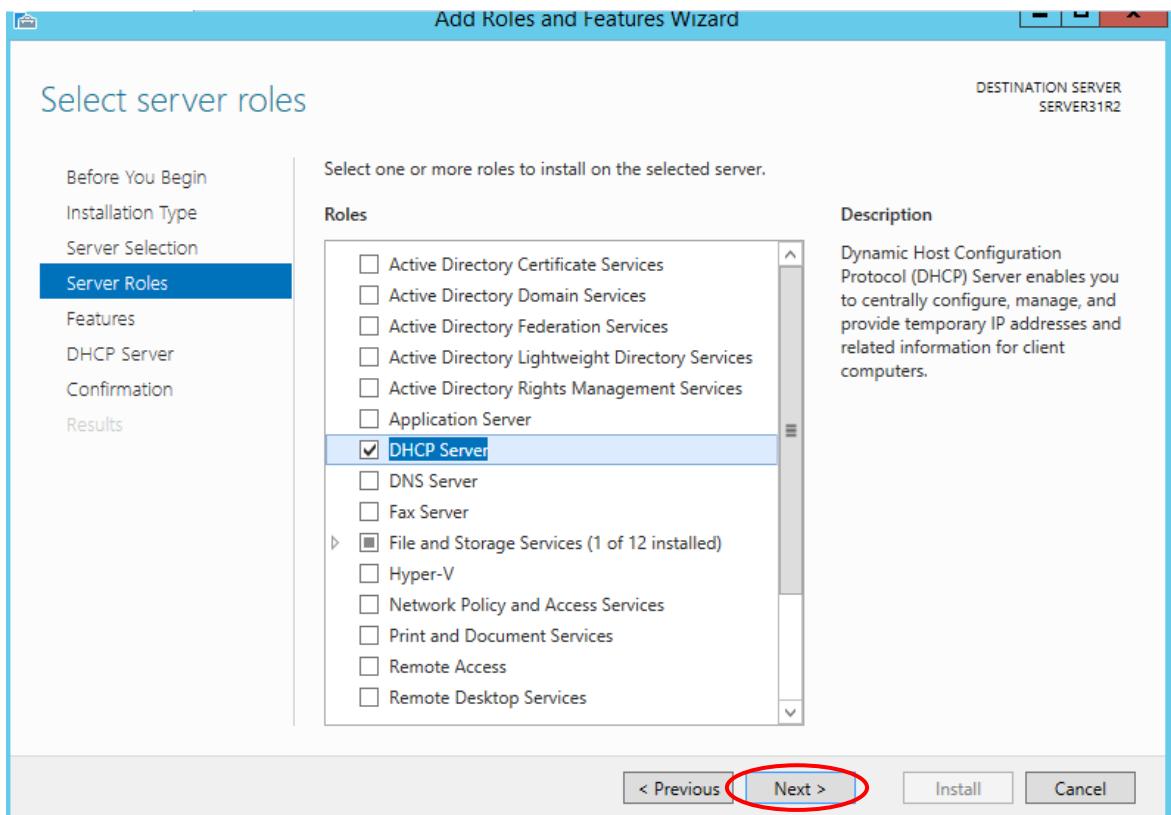


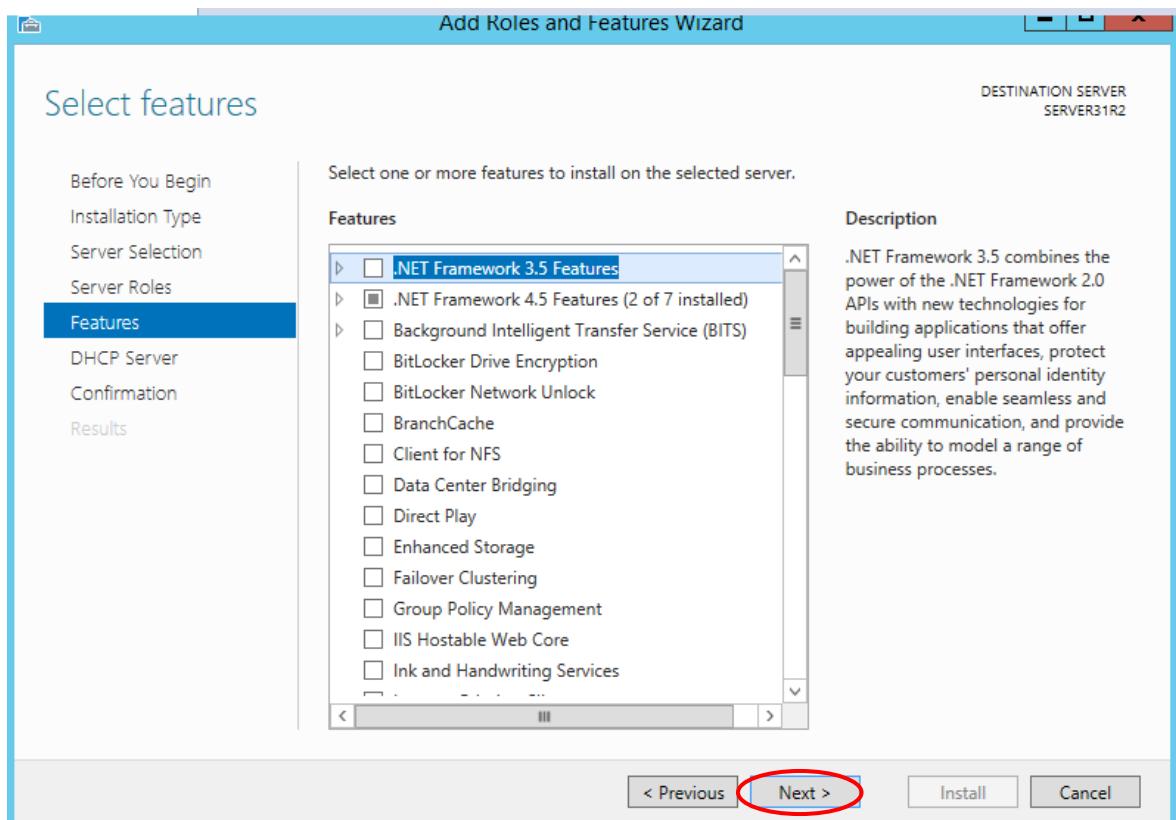


Cuando seleccionemos DHCP Server nos pedirá agregar los componentes necesarios

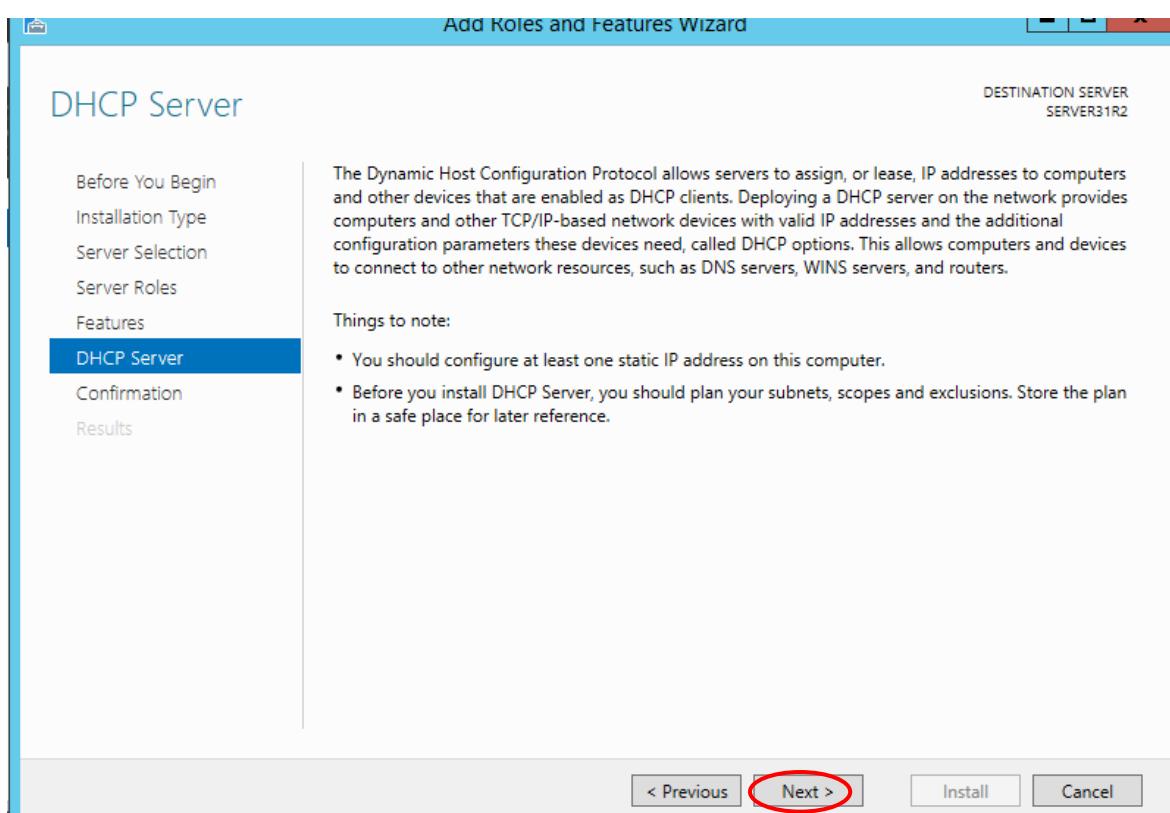


Y seguimos adelante

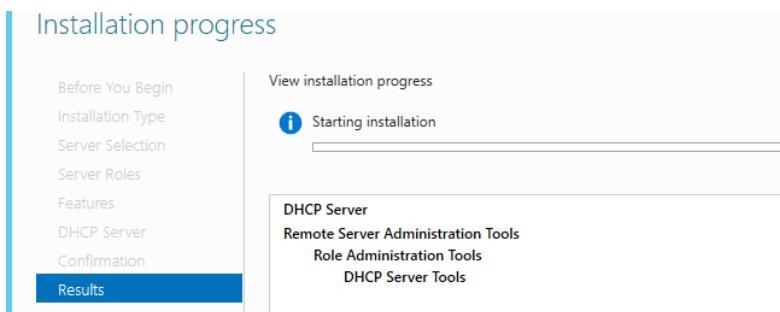




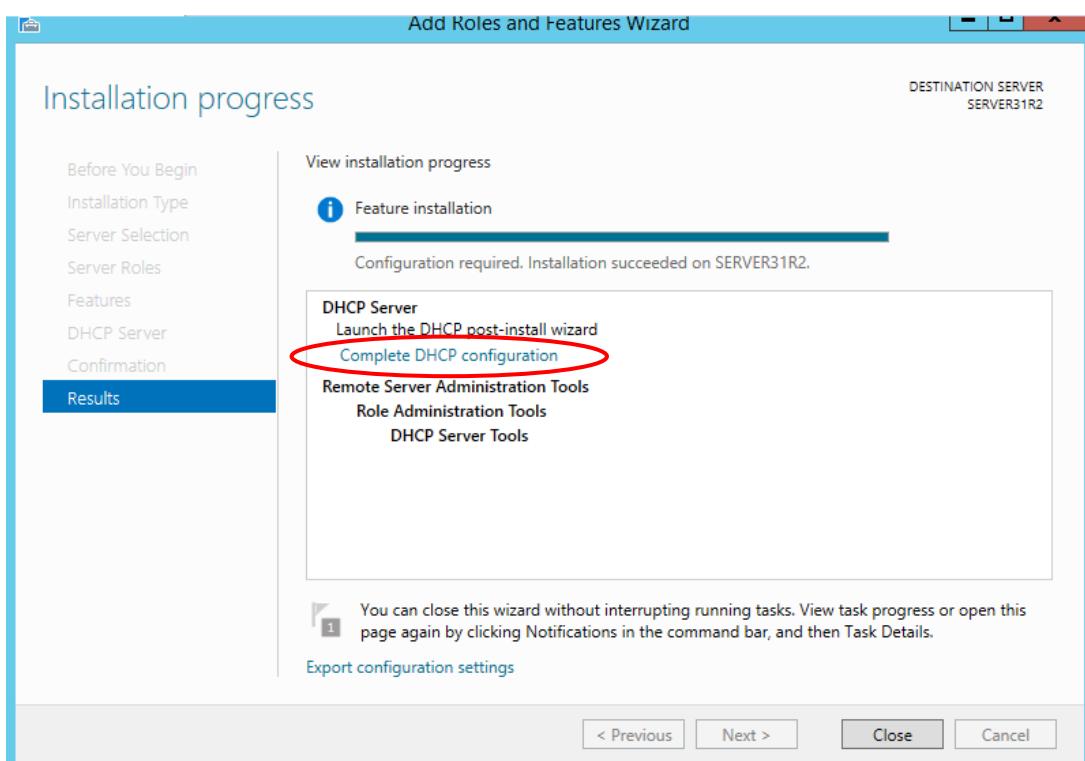
## Confirmar...



Esperamos que la barra de procesos termine.



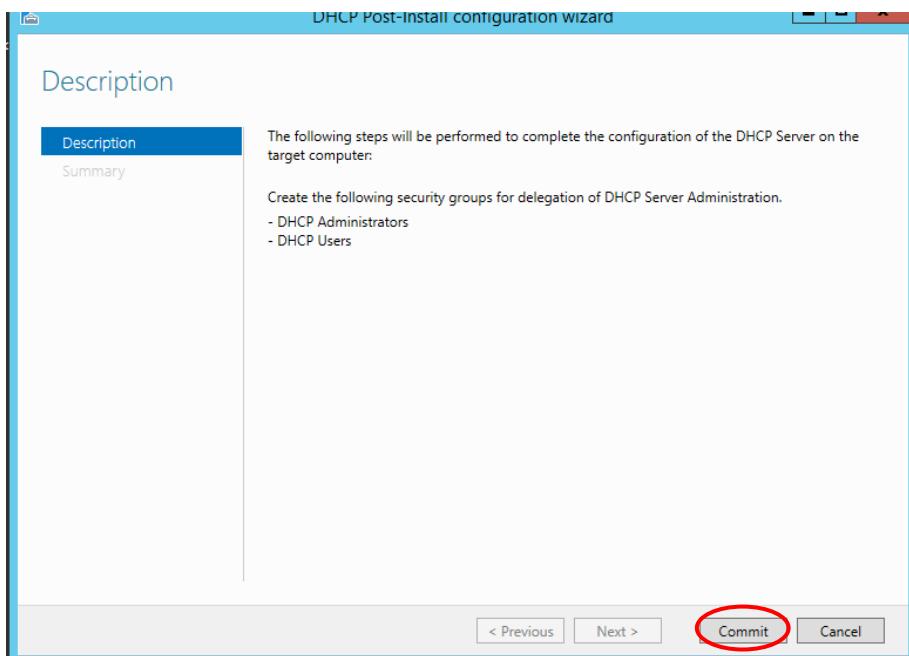
Podremos ver cuando finaliza la instalación que hay hacer configuraciones suplementarias así que elegimos el enlace “Complete DHCP Configuration”



Le damos en esta parte para terminar de instalar DHCP



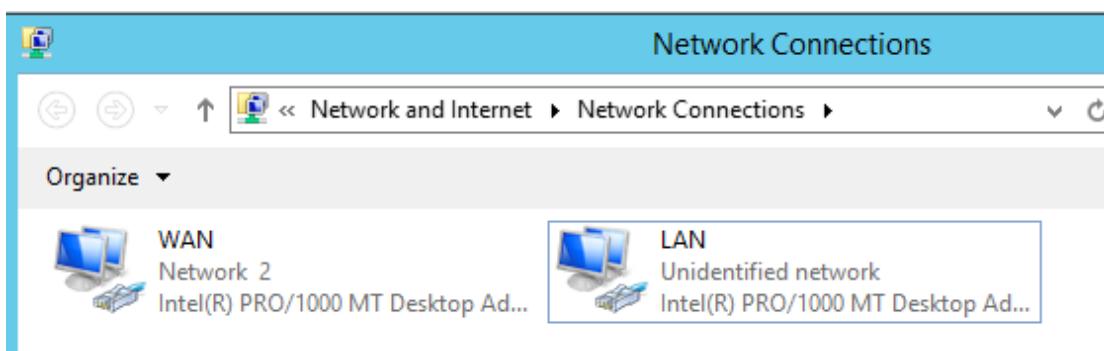
Podemos observar que hay que efectuar dos tareas: crear los grupos con privilegios sobre el servicio DHCP, y autorizar su funcionamiento ya que estamos en ambiente de Dominio



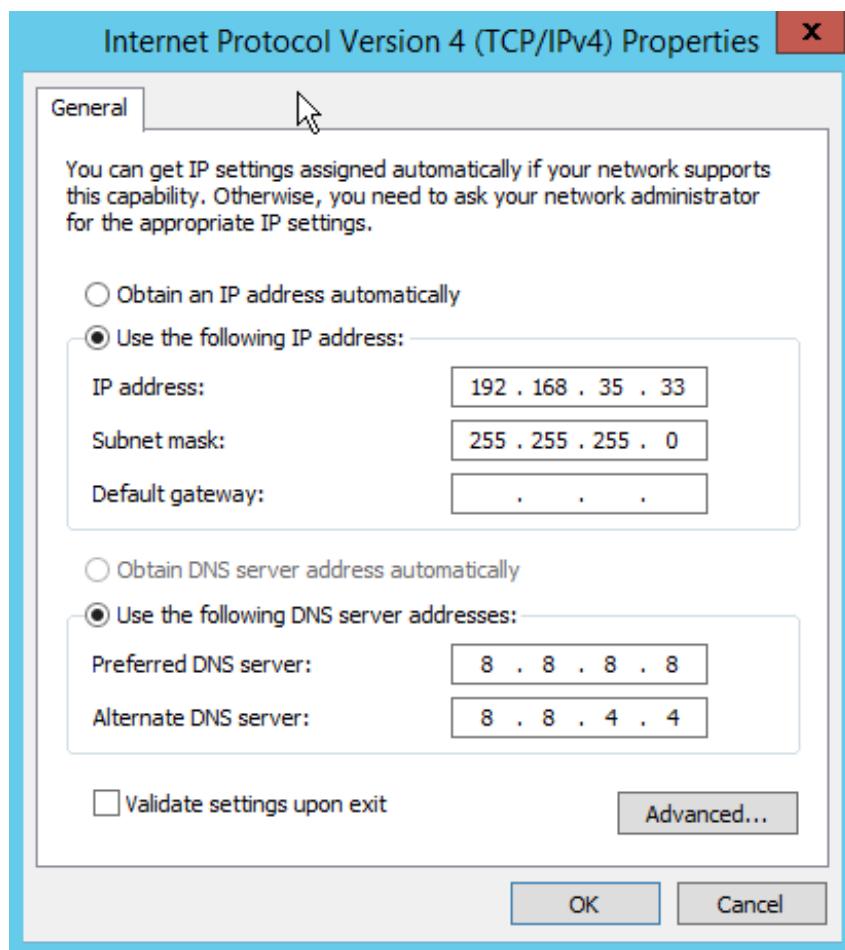
## PRÁCTICA DHCP EN WINDOWS SERVER

- En Windows Server 2012 activar servicio DHCP y que reparta ip a un Windows 7
- Usar en servidor dos tarjetas de red
- Ip del Servidor y puerta de enlace 192.168.35.1
- Rango de reparto → 35.30 - 35.50
- 

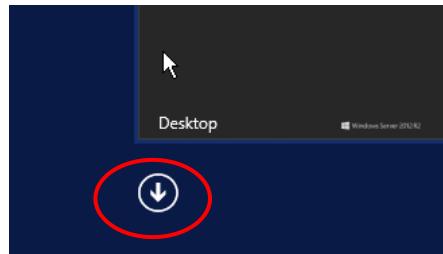
Tenemos que tener dos tarjetas de red en el sistema. Comprobamos que una esté en adaptador puente (WAN), y la otra en red interna DHCP (LAN).



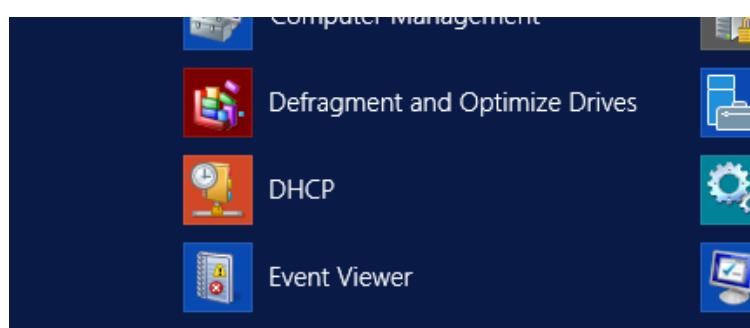
En la red interna (LAN) configurar los parámetros de red requeridos para la práctica.



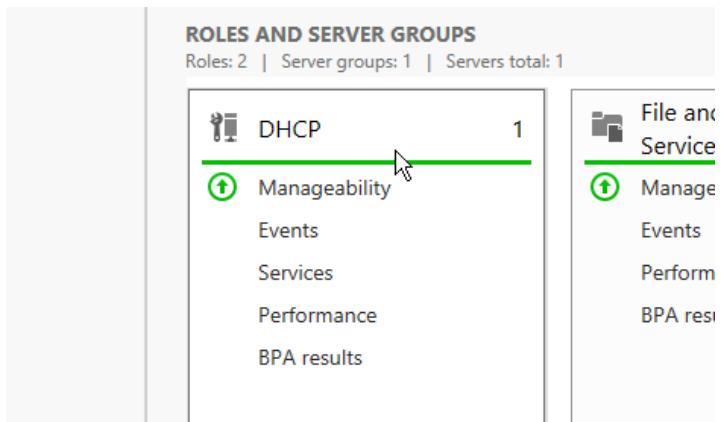
Nos vamos a esta parte



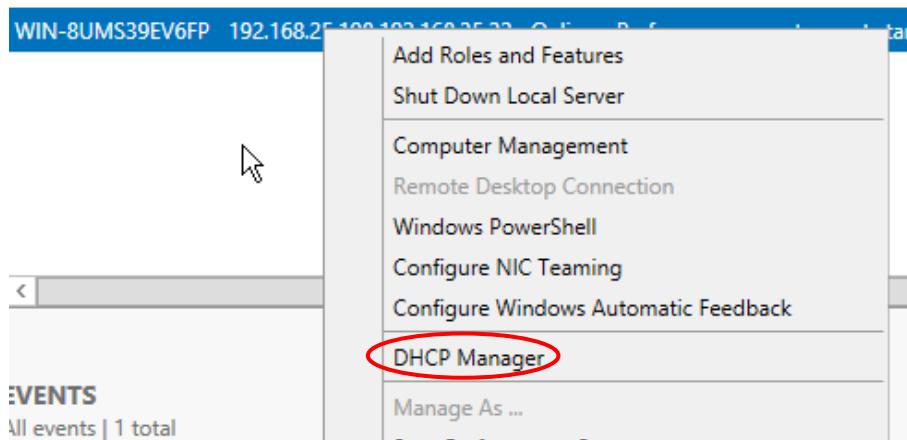
Seleccionamos DHCP desde el escritorio de windows....



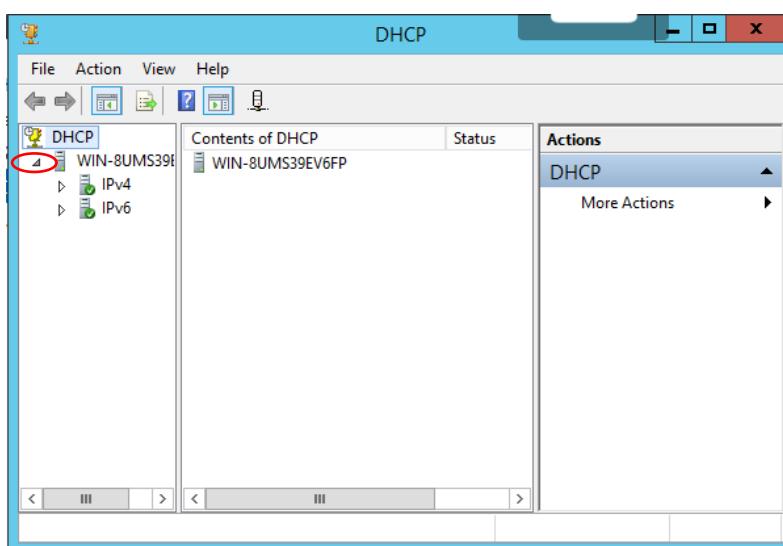
O desde el asistente Server Manager.



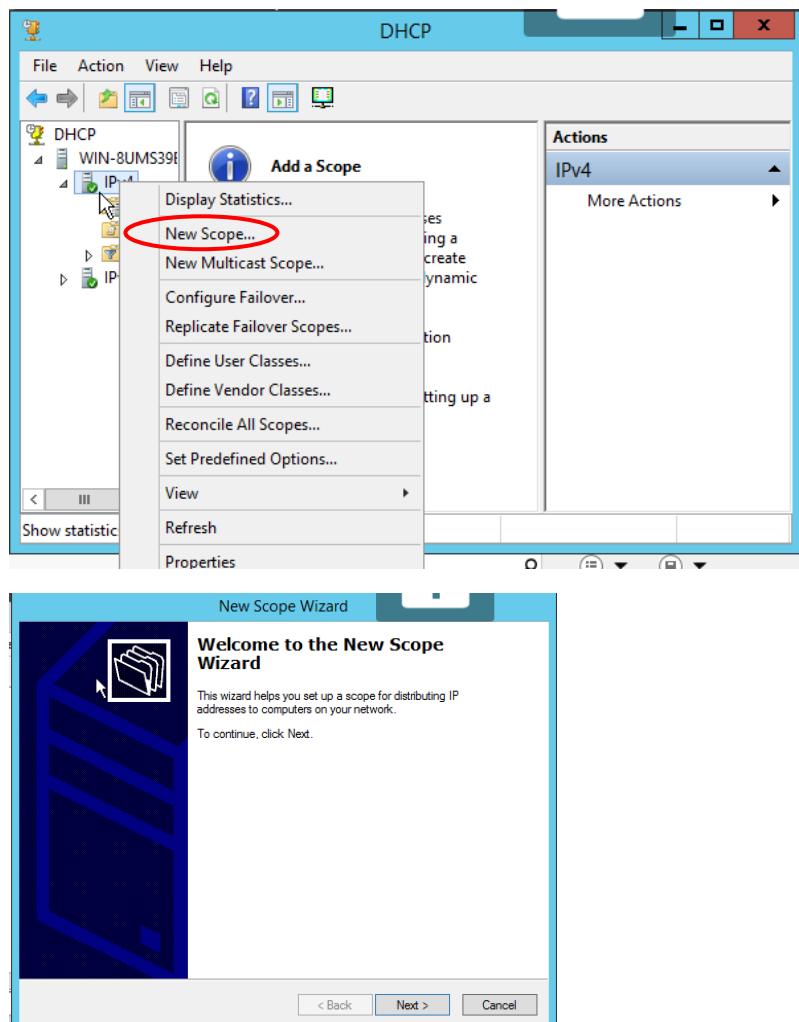
Botón derecho >> DHCP Manager



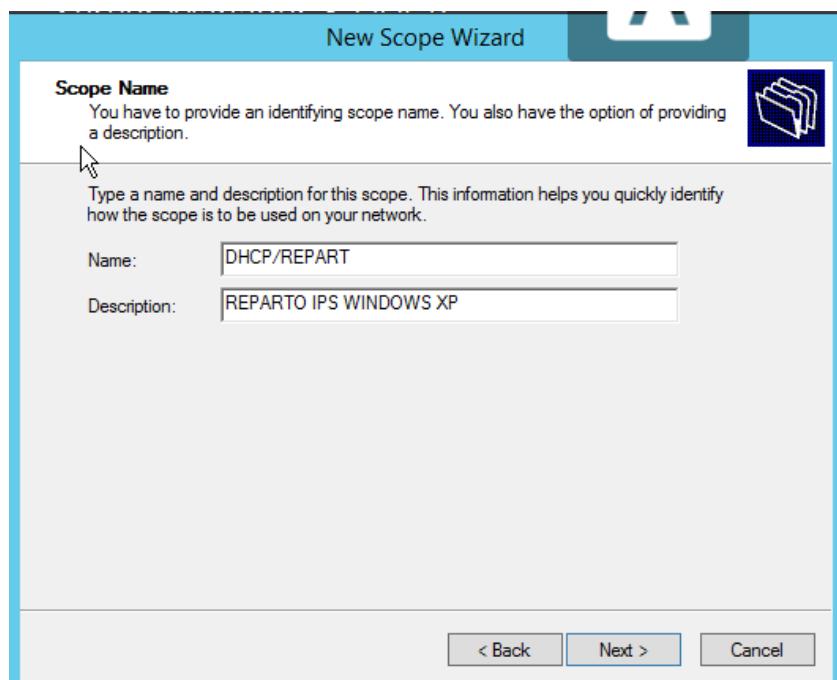
Abrimos Windows



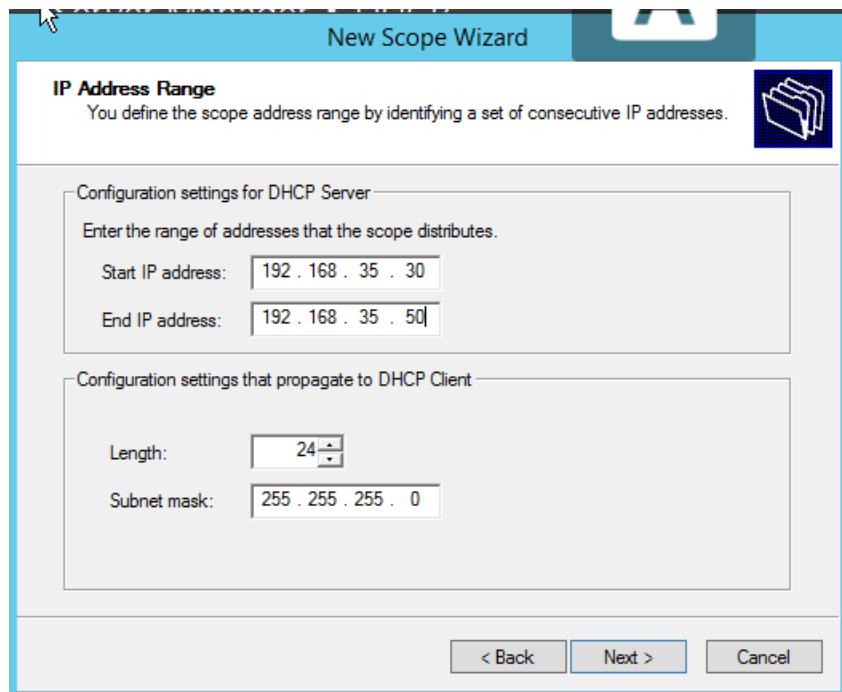
Botón derecho en IPv4 >> New Scope (nuevos ámbitos)



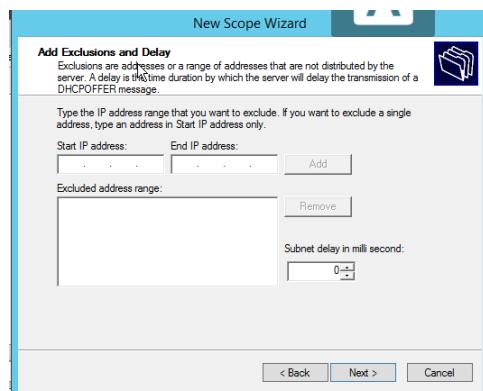
Nombre de ámbito



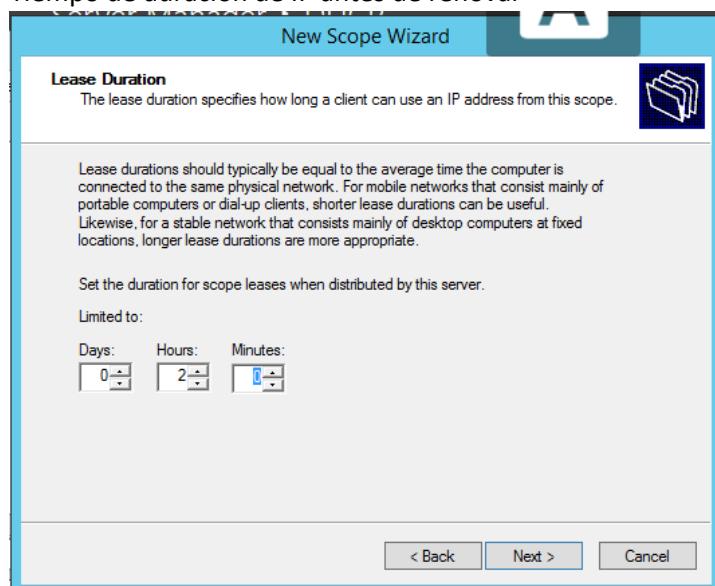
## Rango de repartos IPs



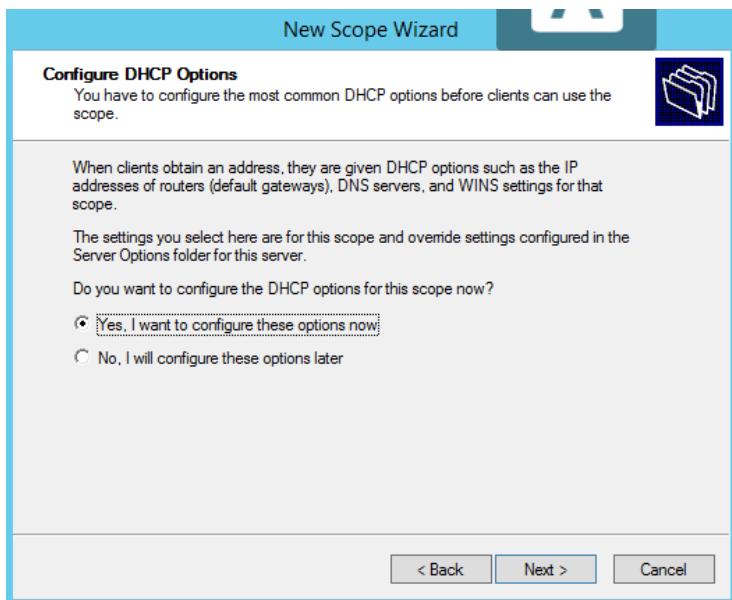
Dejamos por defecto >> siguiente



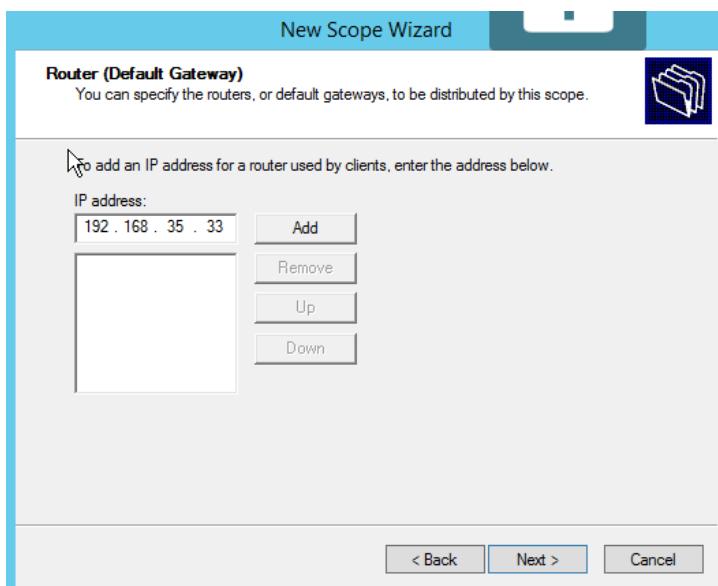
Tiempo de duración de IP antes de renovar



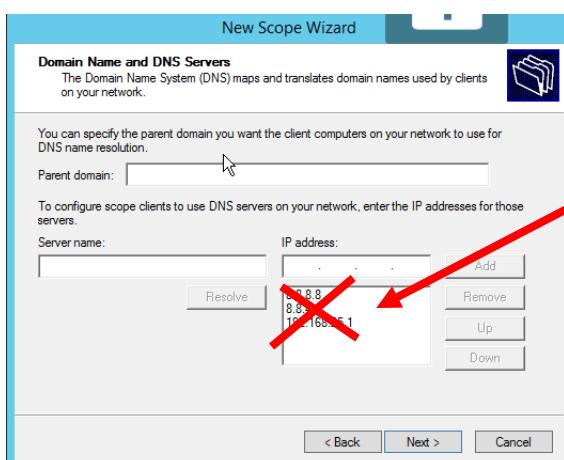
Aceptamos para configurar las opciones de DHCP

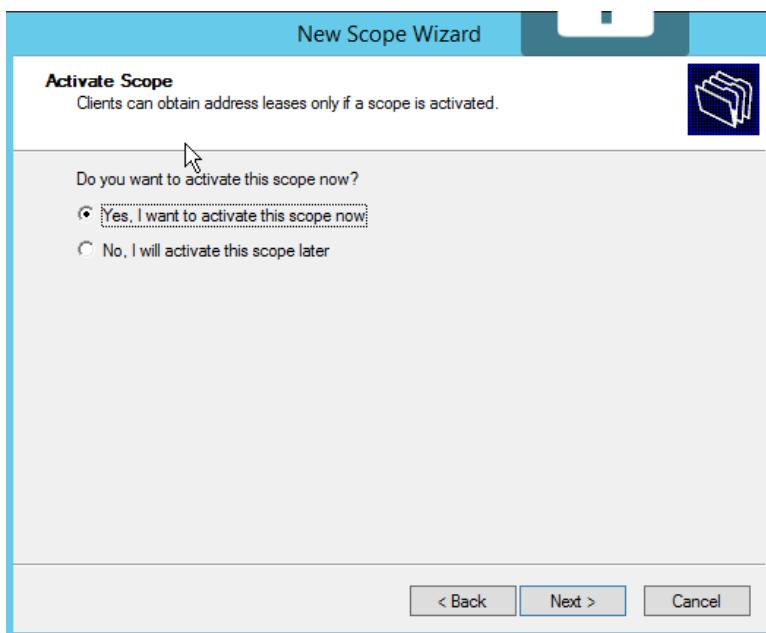
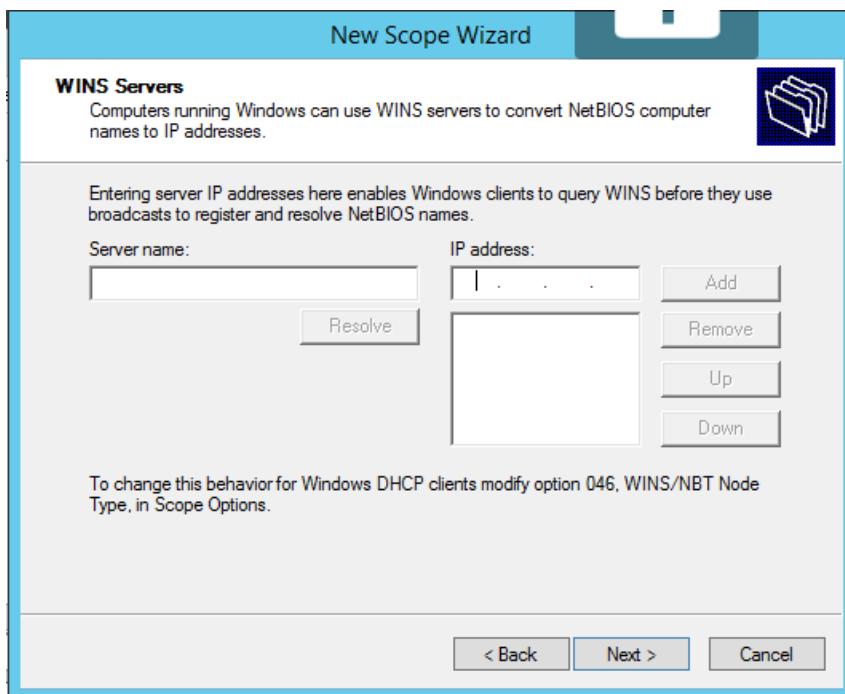


Ponemos la ip de nuestro servidor que antes configuramos en la LAN



Aquí dejaremos solo la puerta de enlace del servidor; nos evitará problemas (**192.168.35.33**)





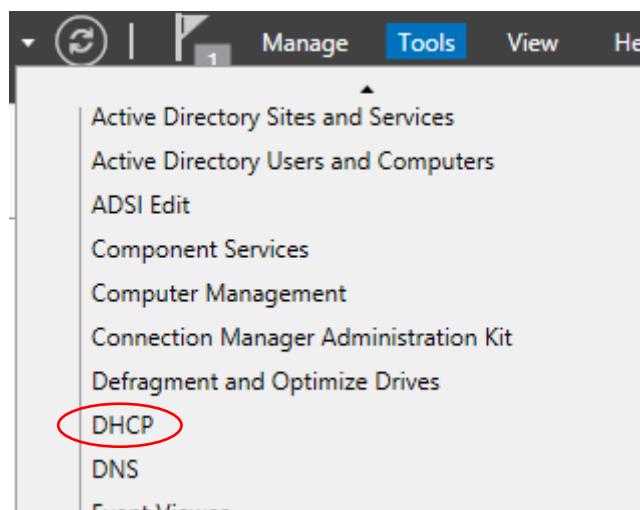
## AHORA VAMOS A PROBAR QUE EL REPARTO DE IPs ES FACTIBLE



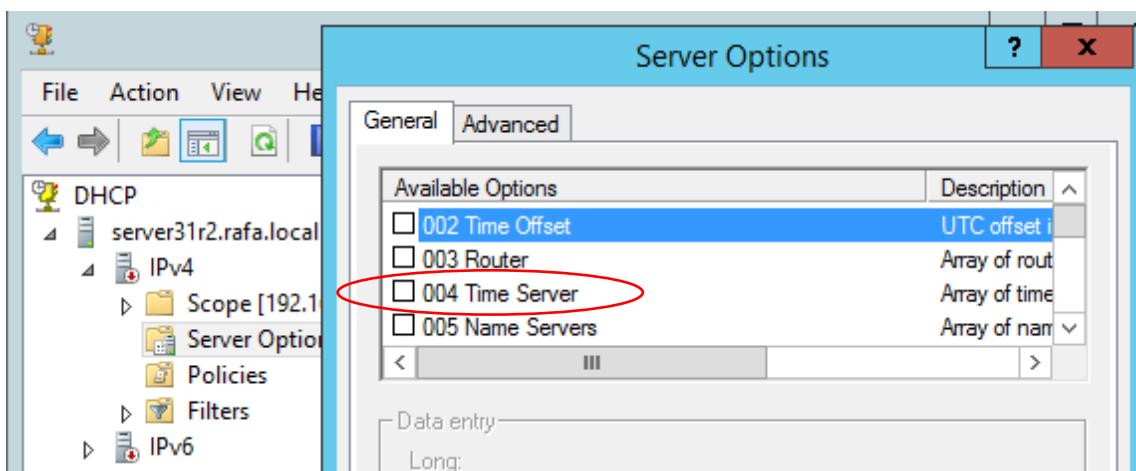
## FUNCIÓN TIME SERVER EN DHCP

TIME SERVER: Esta característica sirve para sincronizar el horario. Con este servicio, nuestro servidor queda sincronizado de forma precisa con la franja horaria correspondiente. Con esta función podemos tener máxima fiabilidad en cuanto a tareas sincronizadas importantes.

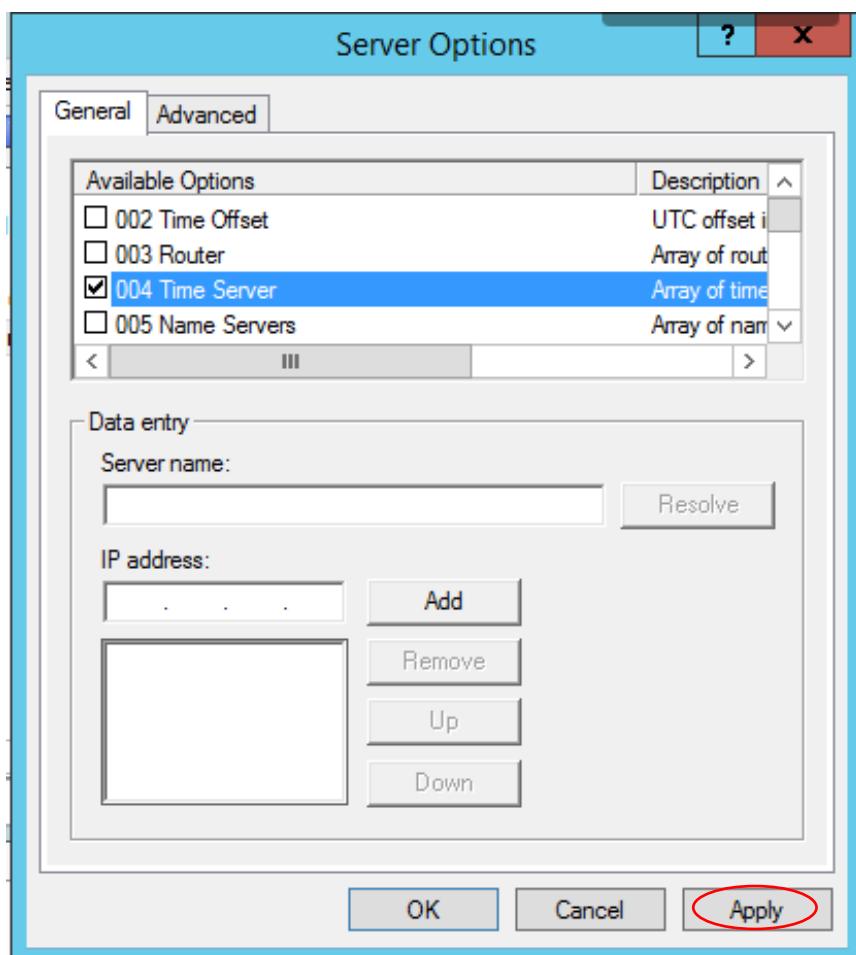
Server Manager >> Tools >> DHCP



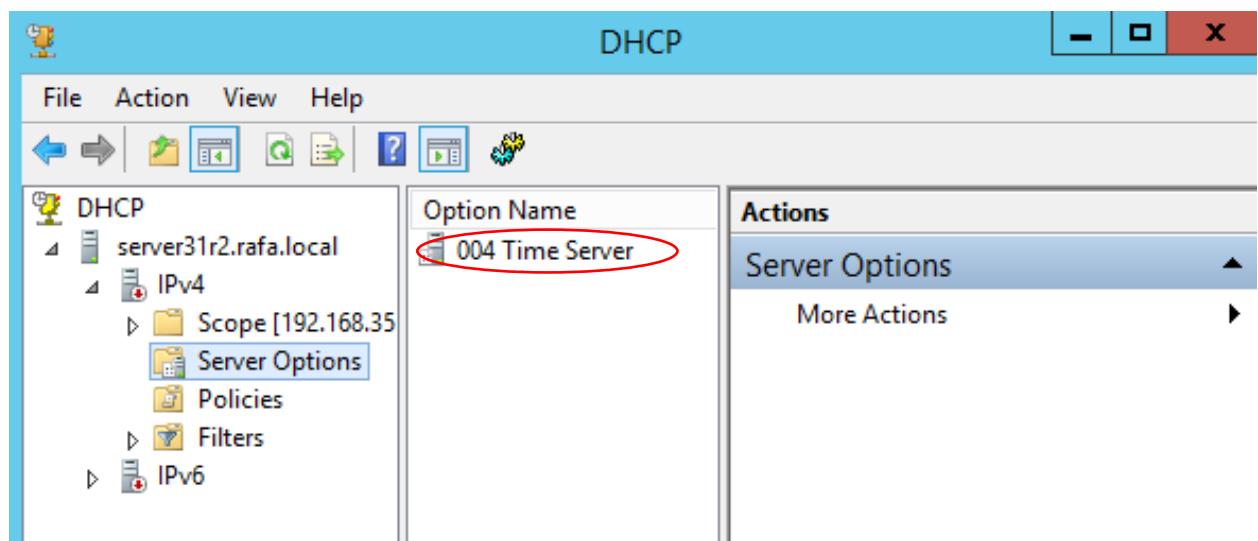
Desglosamos nuestro dominio >> desglosamos IPv4 >> Server Options >> Configure Options:



Marcamos la función que estamos configurando (TIME SERVER)

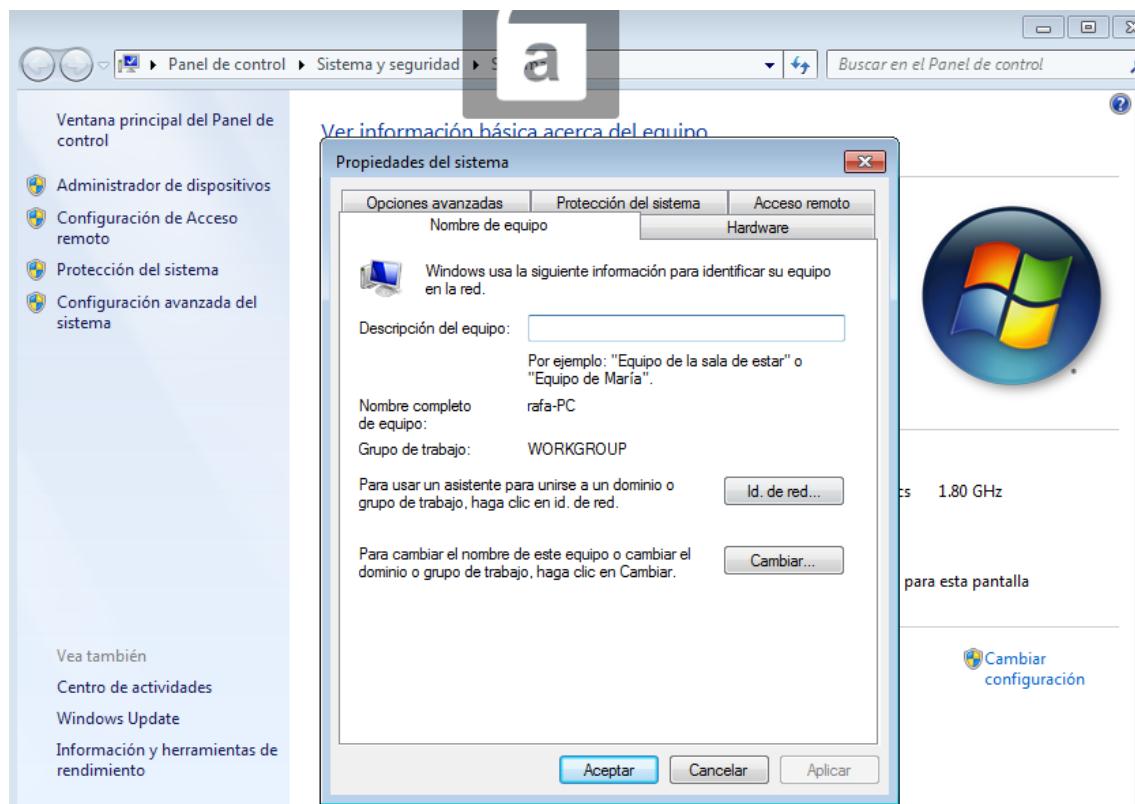


Se añadió la función:



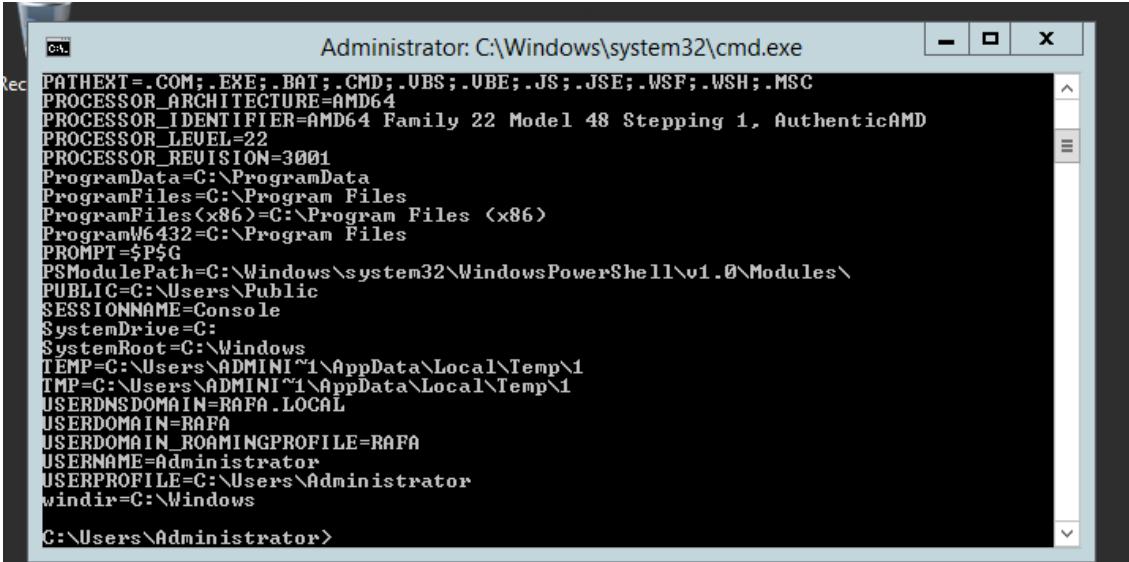
## METER UN USUARIO EN DOMINIO

Nos vamos al equipo cliente >> Sistema >> Configuración avanzada del sistema >> Nombre del Equipo >> Cambiar:



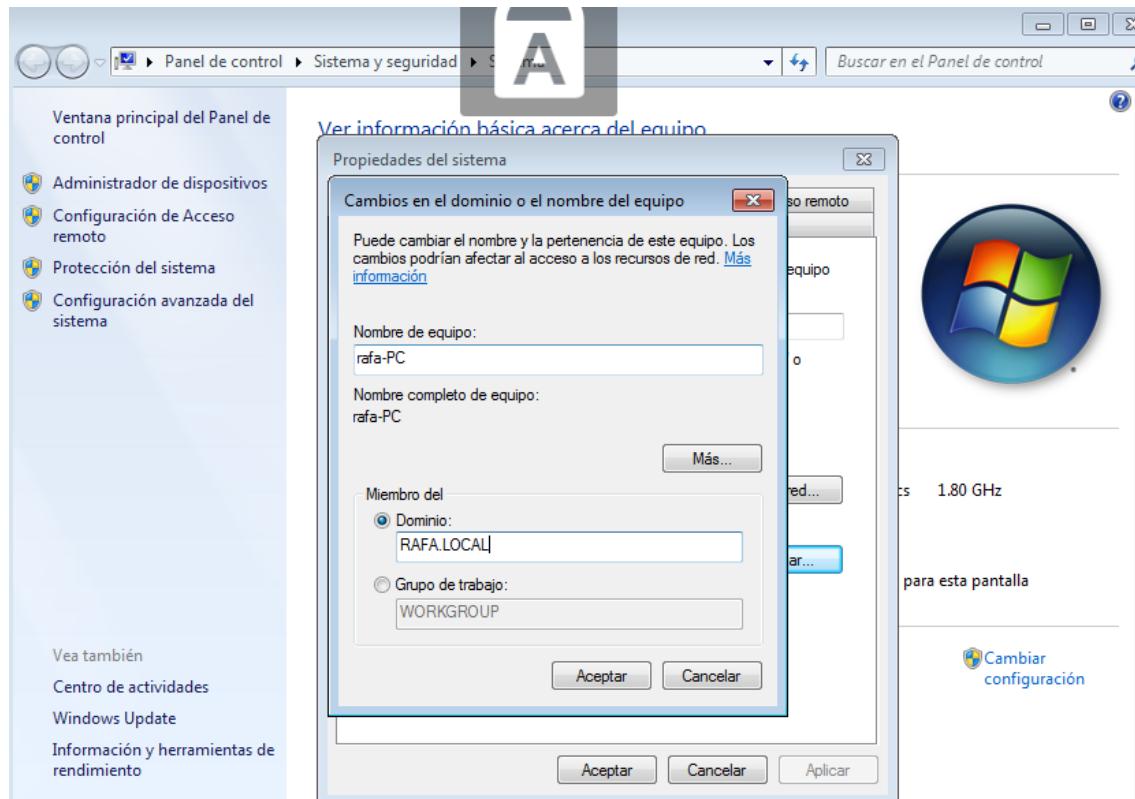
Para saber qué nombre tenemos que asignar al usuario en dominio, debemos ir al servidor, abrir el terminal y con el comando set podremos ver todos los parámetros del equipo

(USERDNSDOMAIN). Todo esto pretende que tengamos el mismo nombre tanto en el cliente como en el servidor:

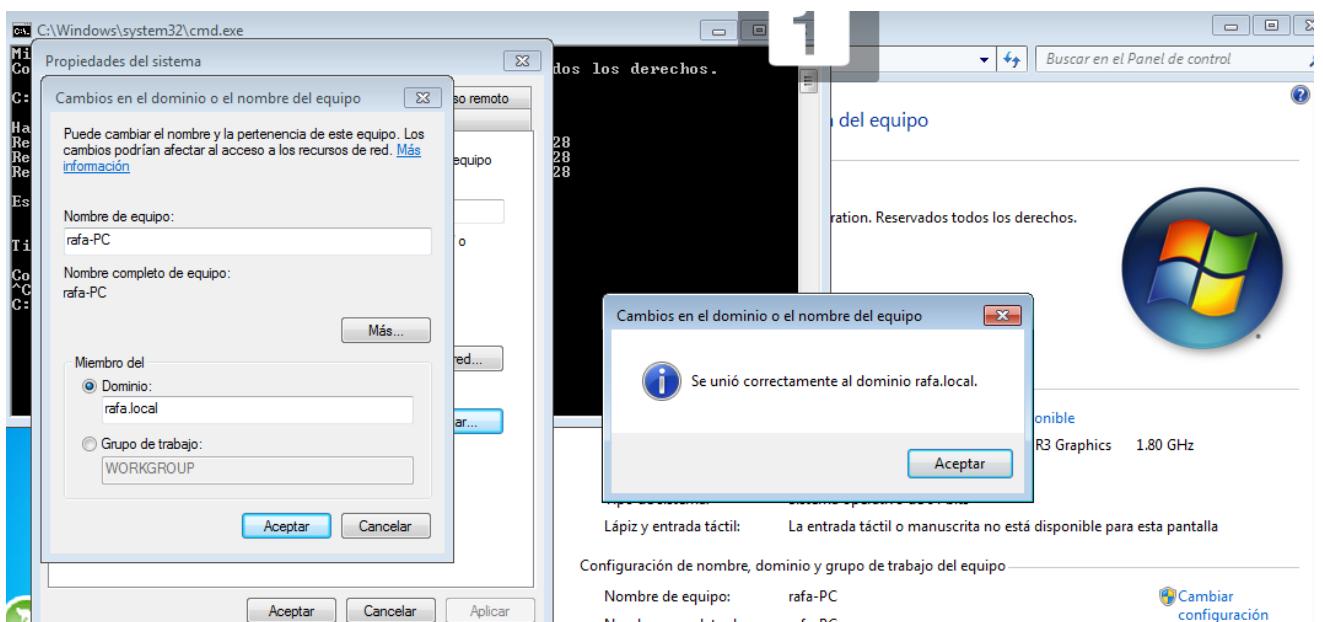
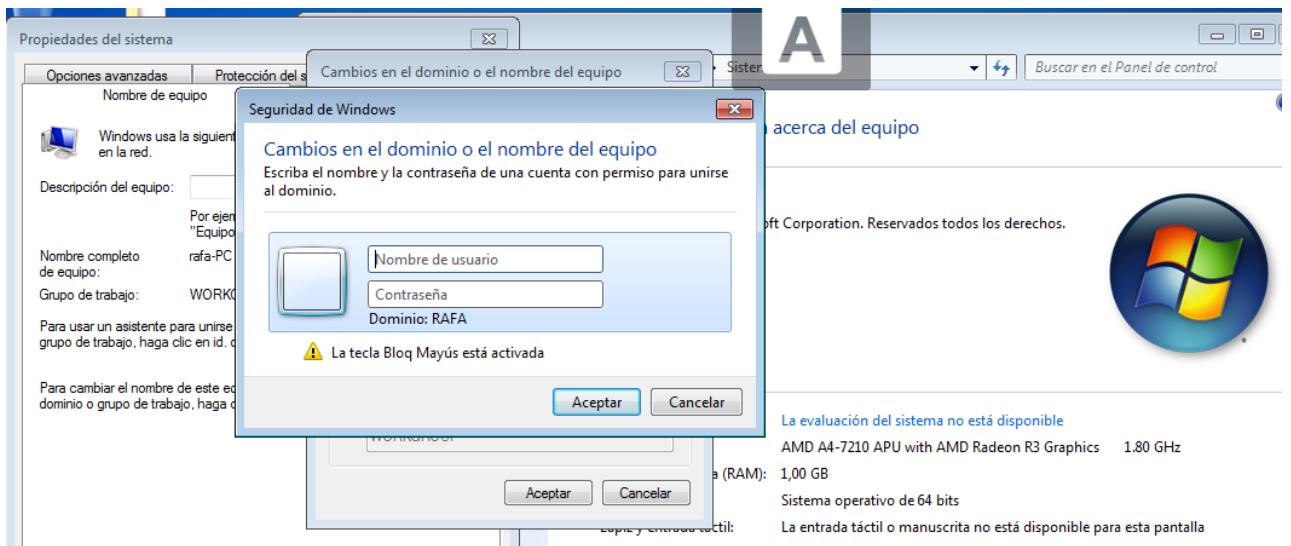


```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Rec PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTURE=AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER=AMD64 Family 22 Model 48 Stepping 1, AuthenticAMD
PROCESSOR_LEVEL=22
PROCESSOR_REVISION=3001
ProgramData=C:\ProgramData
ProgramFiles=C:\Program Files
ProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)
ProgramW6432=C:\Program Files
PROMPT=$P$G
PSModulePath=C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\
PUBLIC=C:\Users\Public
SESSIONNAME=Console
SystemDrive=C:
SystemRoot=C:\Windows
TEMP=C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\1
TMP=C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\1
USERDNSDOMAIN=RAFA.LOCAL
USERDOMAIN=RAFA
USERDOMAIN_ROAMINGPROFILE=RAFA
USERNAME=Administrator
USERPROFILE=C:\Users\Administrator
windir=C:\Windows
C:\Users\Administrator>
```

Ahora sí!!! Ya sabemos cuál es el nombre del usuario en nuestro servidor, y por lo tanto ponemos el mismo nombre en el equipo cliente (Windows 7 en nuestro caso):

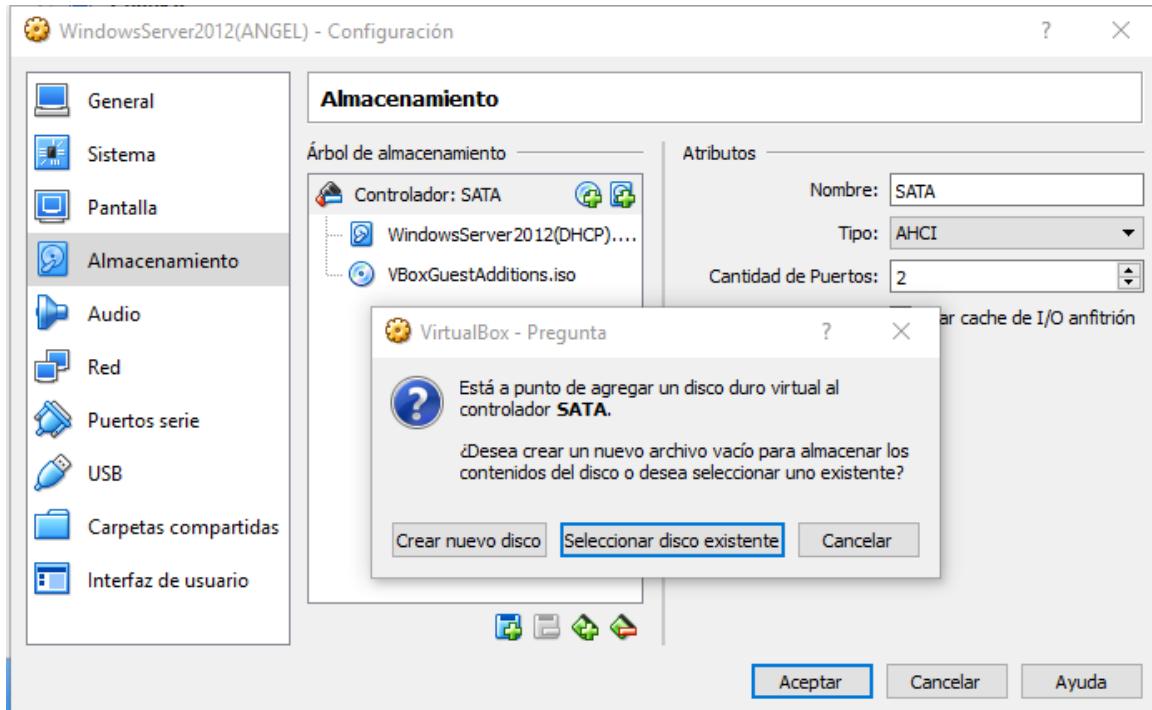


Aquí ponemos administrator como nombre de usuario, y la contraseña de nuestro server (Admin1234)

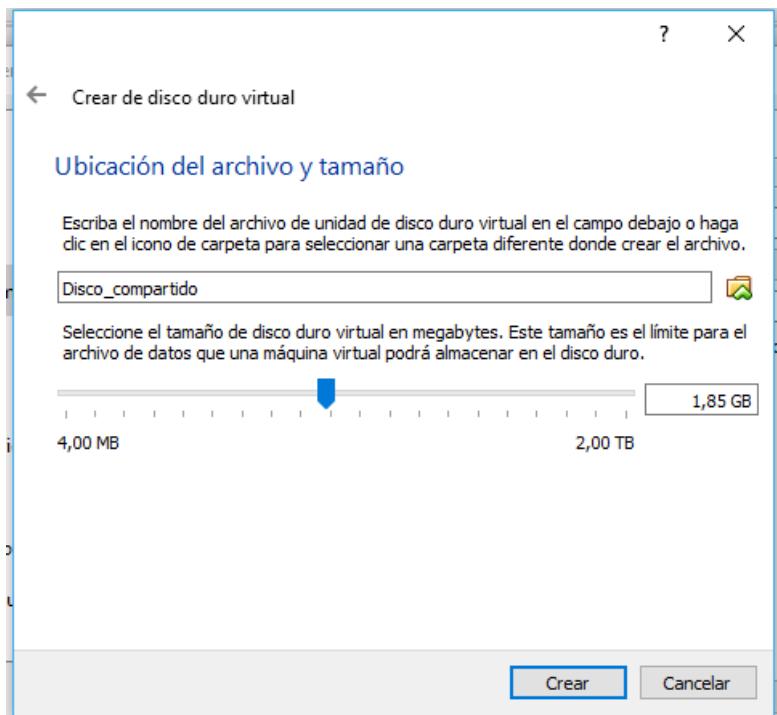


## MONTAR SEGUNDO DISCO EN SERVIDOR PARA COMPARTICIÓN DE DATOS

En servidor, añadimos disco: "lo haremos desde virtualbox"



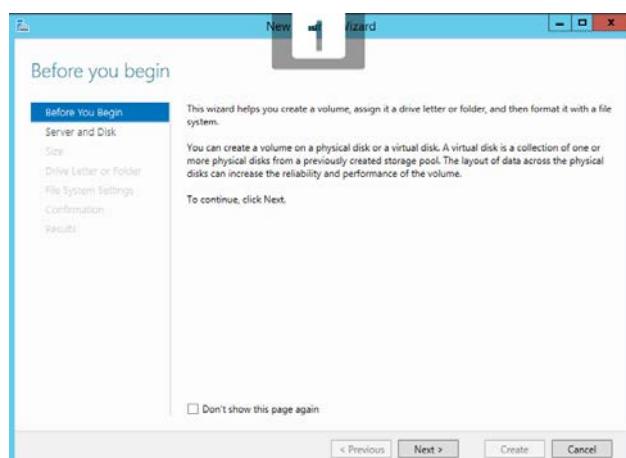
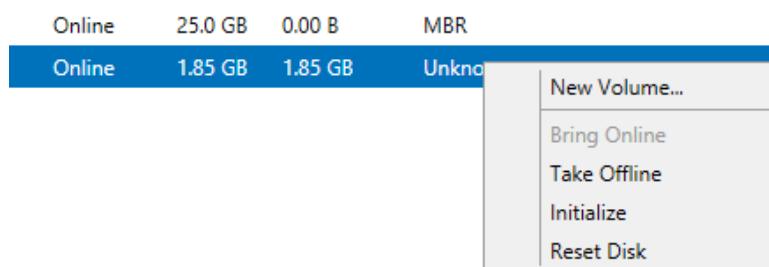
Le asignamos un nombre significativo:



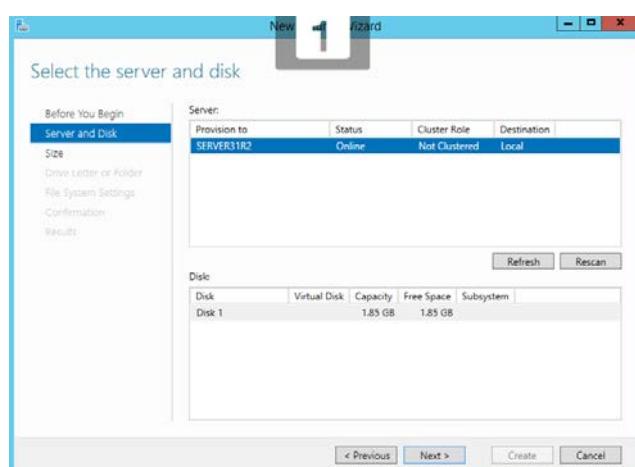
## Encendemos el Servidor >> File and Storage Service >> Disk

Number	Virtual Disk	Status	Capacity	Unallocated	Partition	Read Only	Clustered	Subsystem	Bus Type	Name
0		Online	25.0 GB	0.00 B	MBR				SATA	VBOX HARDDISK
1		Online	1.85 GB	1.85 GB	Unknown				SATA	VBOX HARDDISK

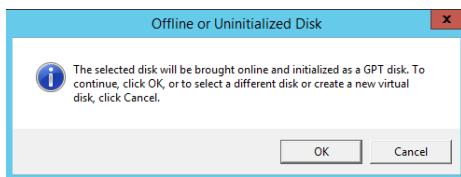
Click derecho en nuevo disco >> Nuevo Volumen



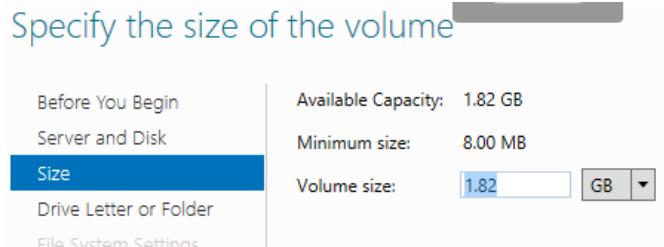
Elegimos servidor donde instalar el disco:



Aceptamos:



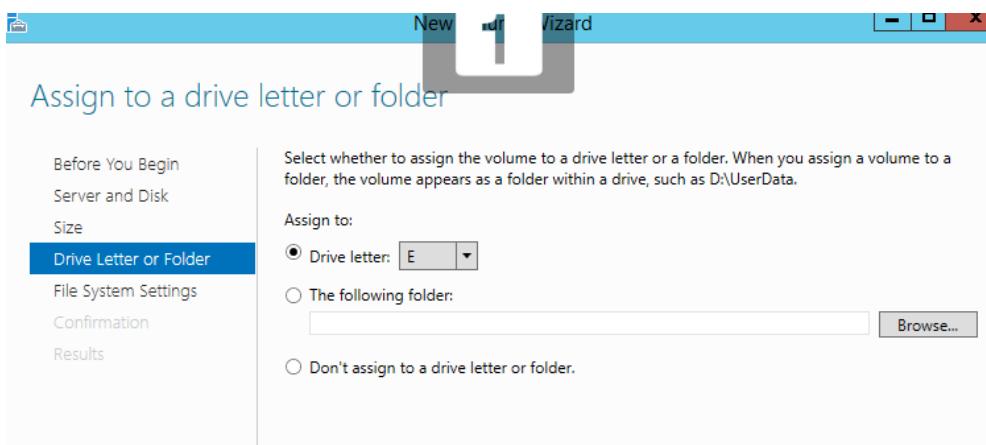
Especificación del volumen del disco:



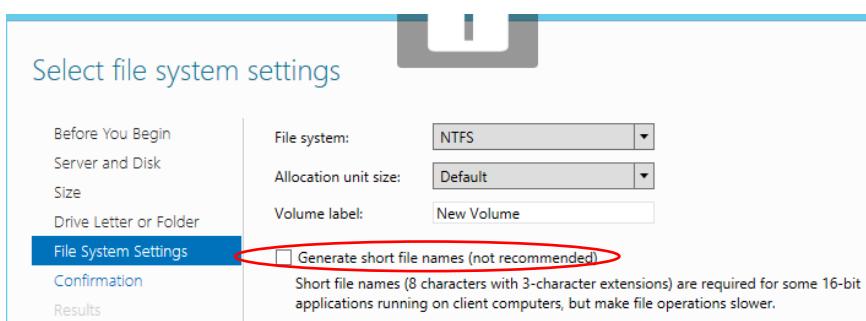
En esta pantalla podremos asignar una letra a nuestro nuevo disco. O enlazar nuestro nuevo disco a una carpeta que esté creada en C.

La función de esto es compartir la ruta en C para ciertas instalaciones que vienen predeterminadas para alojamientos en C.

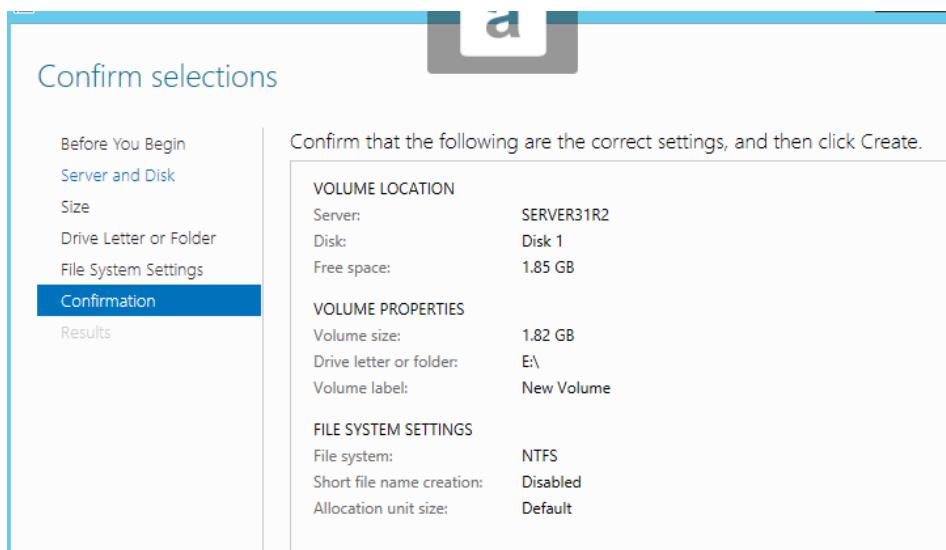
Elegimos poner una letra que designe nuestro nuevo disco (dejamos E por defecto):



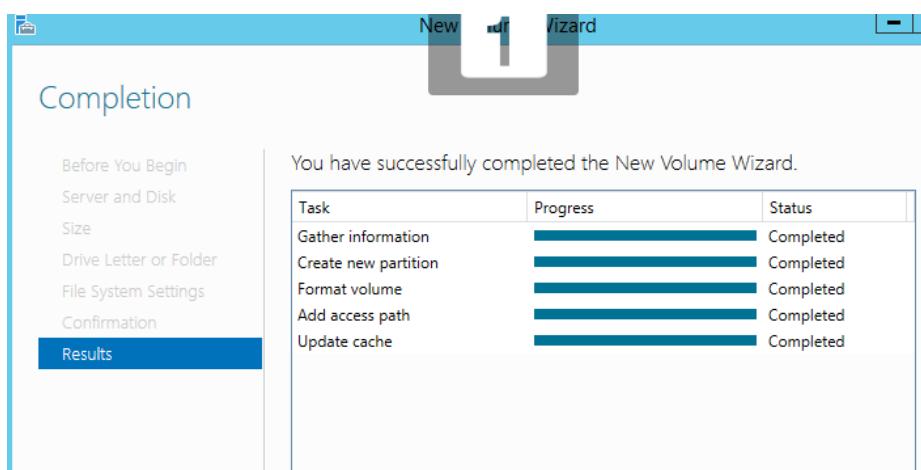
Este tick sería para equipos antiguos (8 bits). NO LO MARCAMOS:



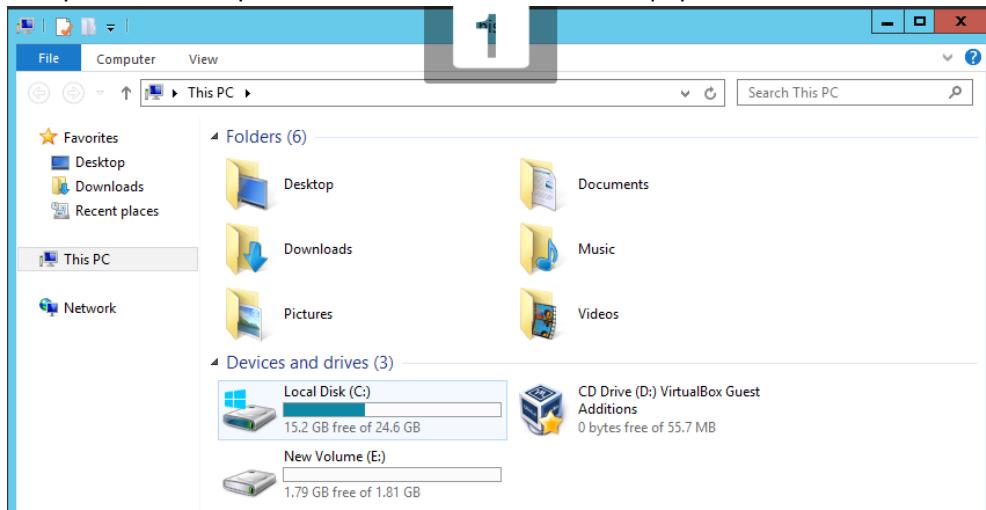
Confirmar selección:



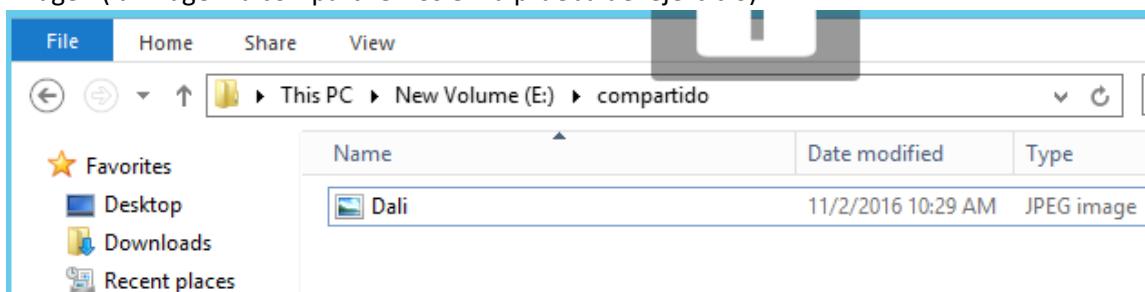
Completado: "LISTO"



Comprobar si nos aparece el nuevo disco creado >> Equipo:

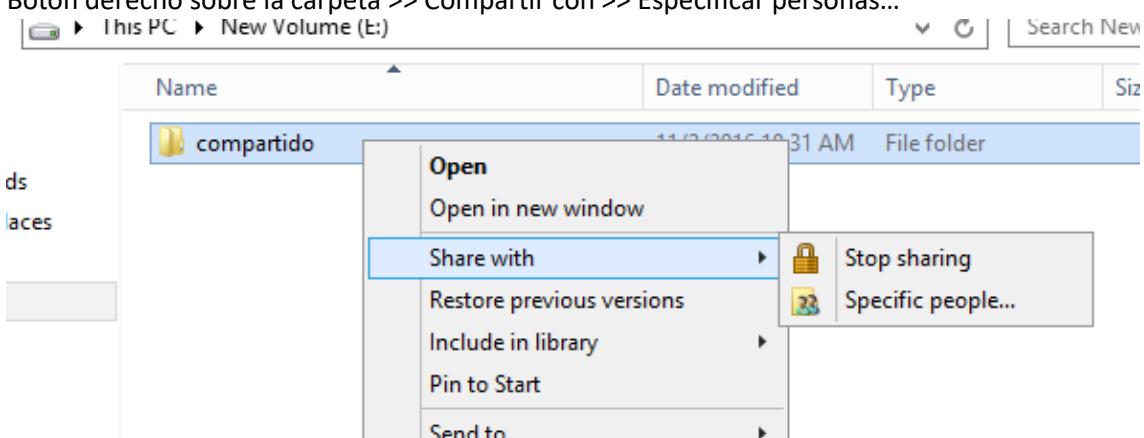


Creamos una carpeta nueva dentro de nuestro nuevo disco, y guardamos, por ejemplo, una imagen (la imagen la compartiremos en la prueba del ejercicio):



### Hacer compartición de carpeta en Servidor

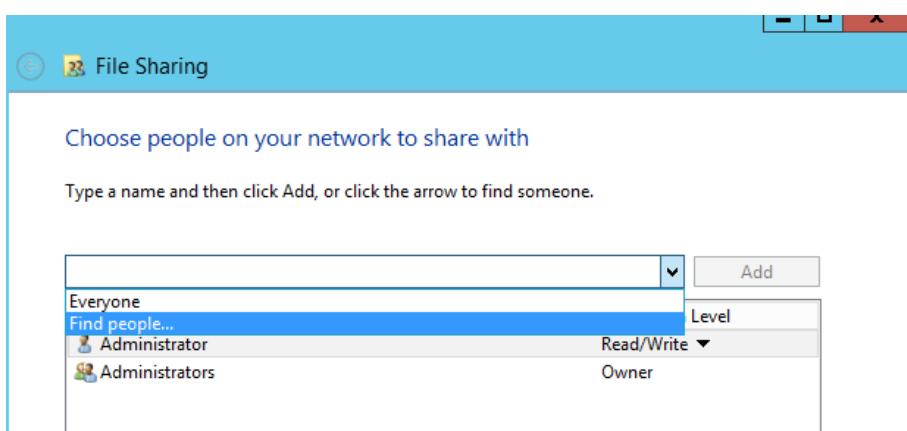
Botón derecho sobre la carpeta >> Compartir con >> Especificar personas...

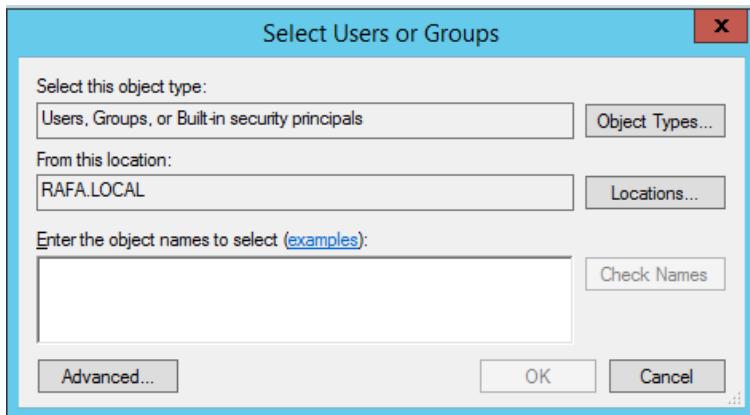


2 Opciones:

1. Everyone: compartir con cualquier usuario.
2. Find people: compartir con usuarios específicos.

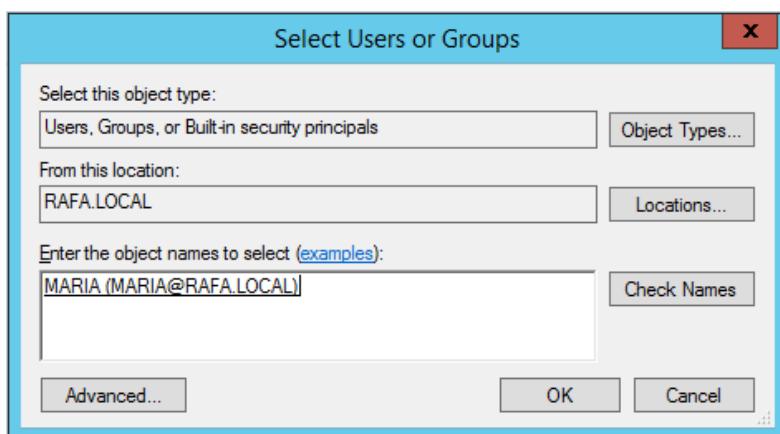
Elegimos compartir usuario específico:



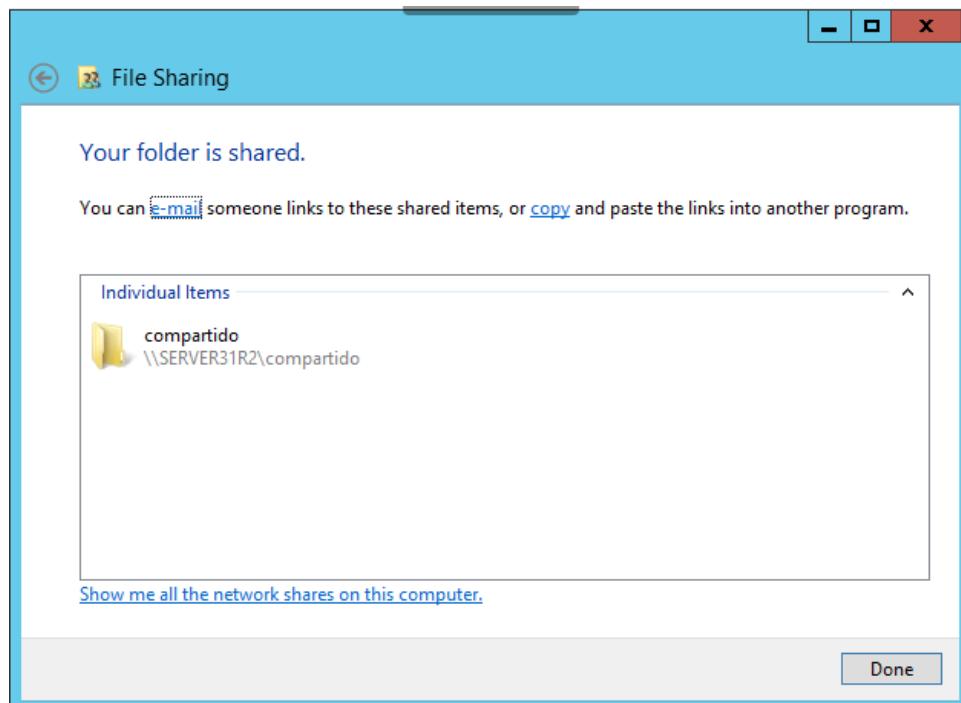
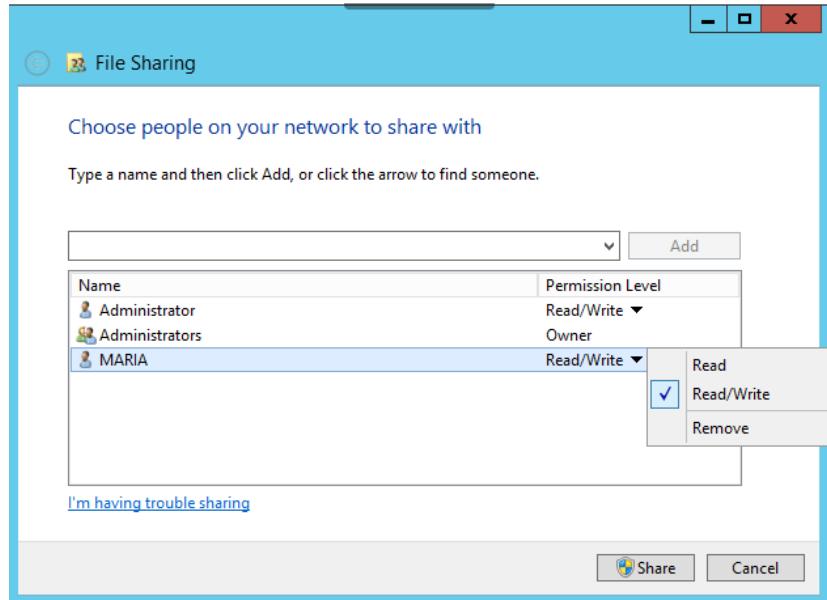


Advanced >> Locations >> Find Now. Elegimos por ejemplo a Maria:

Name	E-Mail Address	Description	In Folder
INMA			RAFA.LOCAL/D...
INTERACTIVE			RAFA.LOCAL/D...
IUSR			RAFA.LOCAL/D...
JOSE			RAFA.LOCAL/D...
JUAN CARLOS			RAFA.LOCAL/D...
LOCAL SERV...			RAFA.LOCAL/D...
<b>MARIA</b>			<b>RAFA.LOCAL/D...</b>
NETWORK			RAFA.LOCAL/D...
Network Confi			RAFA.LOCAL/D...



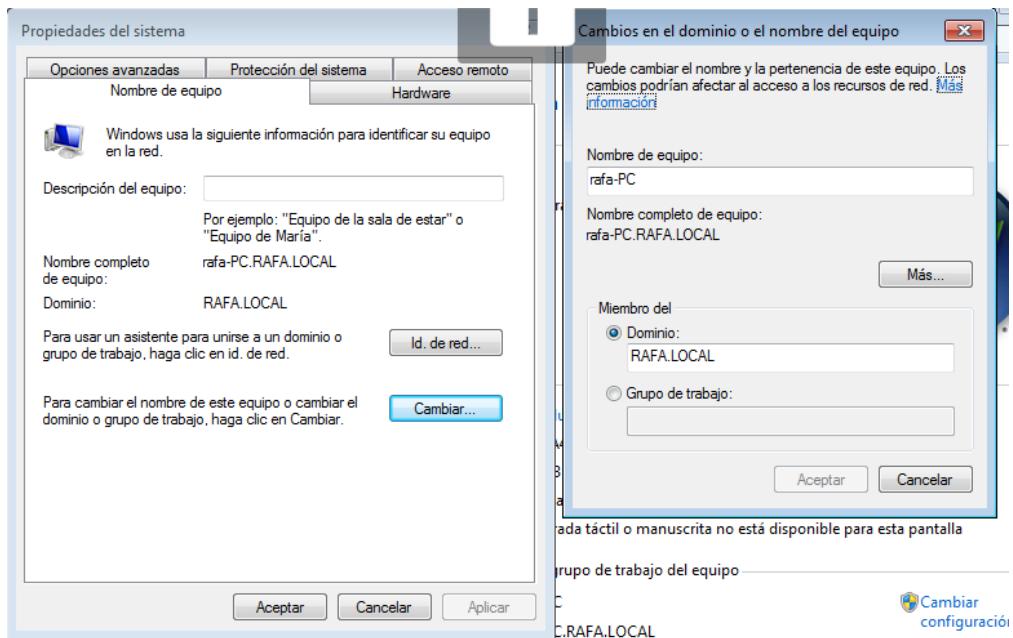
Damos los permisos a nuestro usuario elegido:



Nos vamos al equipo cliente y comprobamos que tenemos acceso al servidor como usuario del dominio:

Botón derecho en Equipo >> Propiedades >> Configuraciones Avanzadas del Sistema >> Nombre de Equipo >> Cambiar:

\*Nota: ya estamos en dominio.



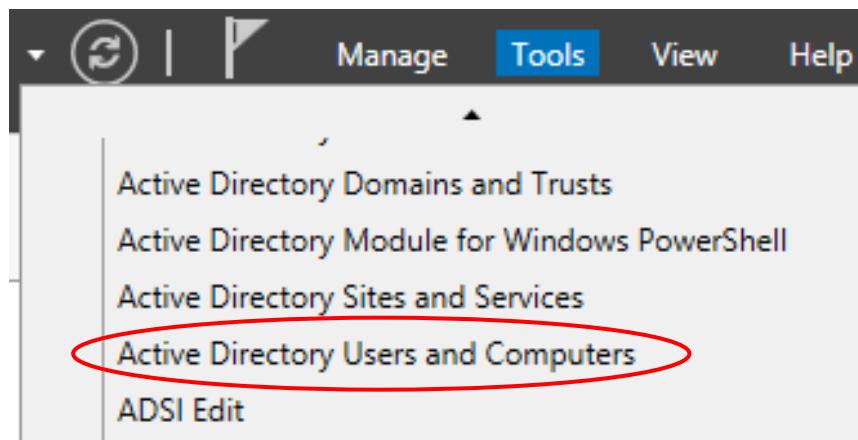
Una vez comprobado el enlace con el servidor, apagamos la máquina. Debemos entrar como usuario del dominio:



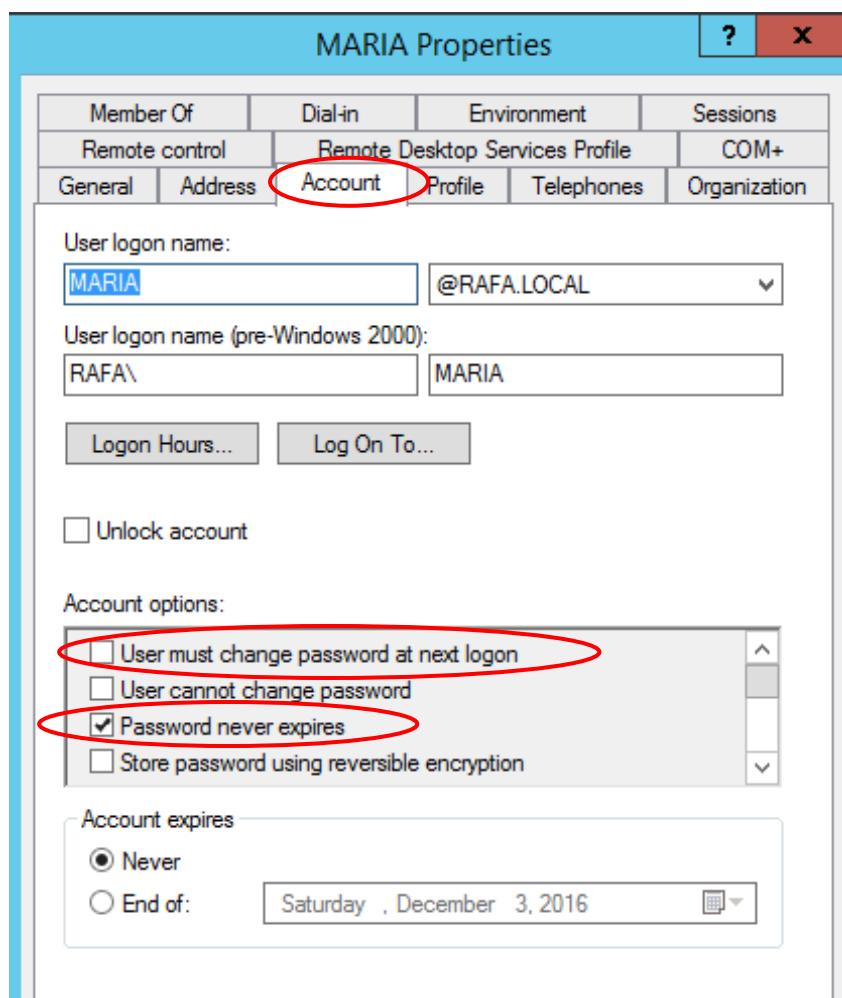
Nombre del **usuario** en dominio (**administrator**). Contraseña del servidor (Admin1234)  
 Nombre del **usuario** en dominio (**MARIA**). Contraseña del servidor (Admin1234)

Cambiamos contraseña a MARIA desde servidor (me da problemas para entrar con la contraseña que le puse cuando añadí usuarios al dominio):

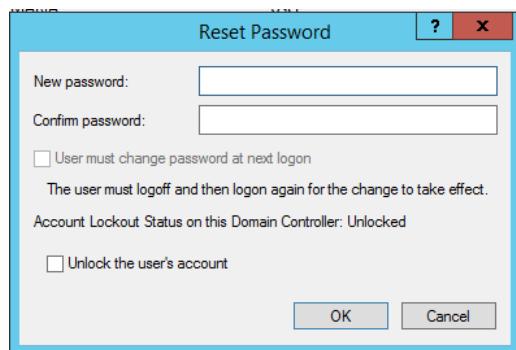
Vamos al servidor >> Tools >> Active Directory Users and Computers:



Botón derecho en María >> Propiedades >> Account: Demarcamos el primer tick para que **no nos pida cambiar la contraseña en nuevo inicio de sesión**. Y marcamos el tercer tick para que **nuestra contraseña no expire**:



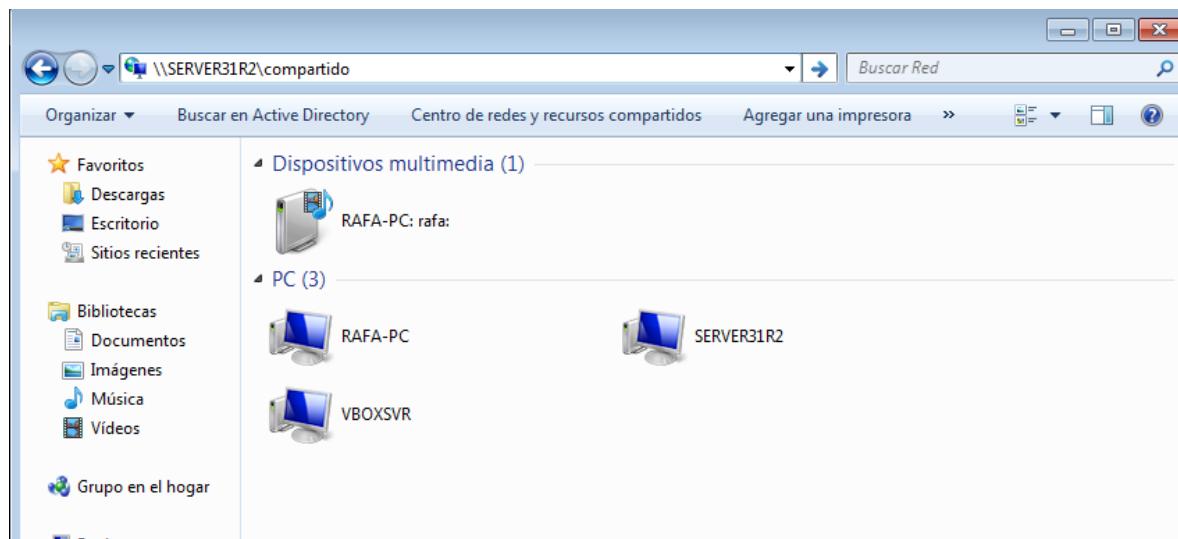
Salimos de la ventana, y nuevamente botón derecho sobre María >> Reset Password; con ello vamos a cambiar la contraseña (pondremos la misma que tiene el servidor Admin1234):



**Entramos como MARIA** en máquina cliente y comprobamos si la carpeta fue compartida correctamente:

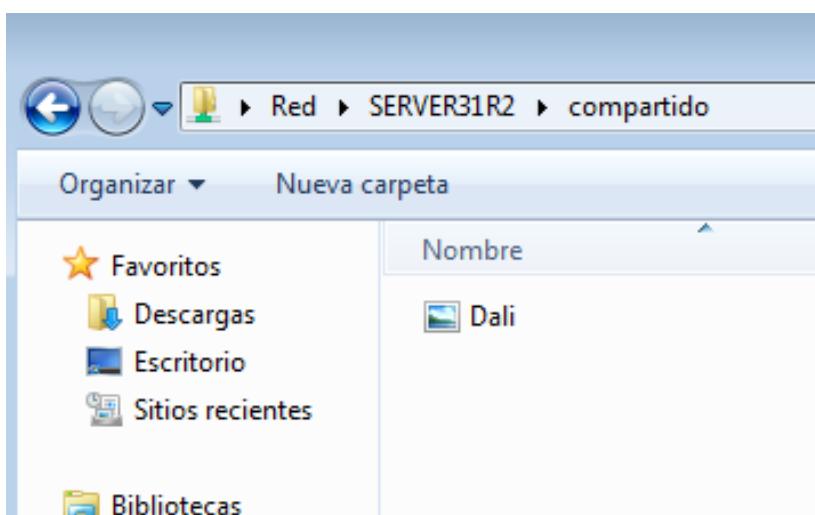
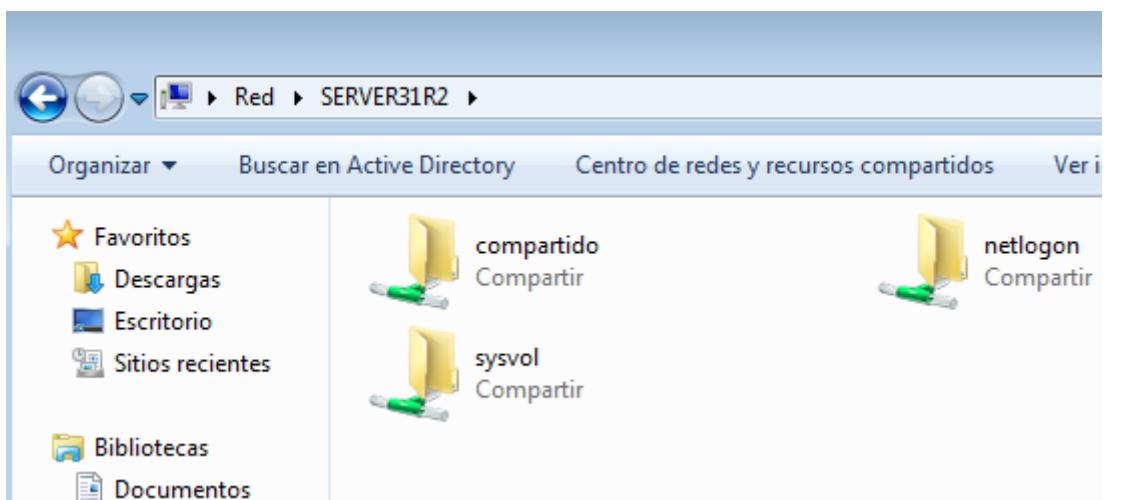


Equipo >> Red >> y en la barra de direcciones (Red) ponemos la dirección o ruta de un recurso compartido (<\\SERVER31R2\\compartido>):



\*NOTA: importante tener activado la compartición de recursos (en esta misma pantalla se hace)

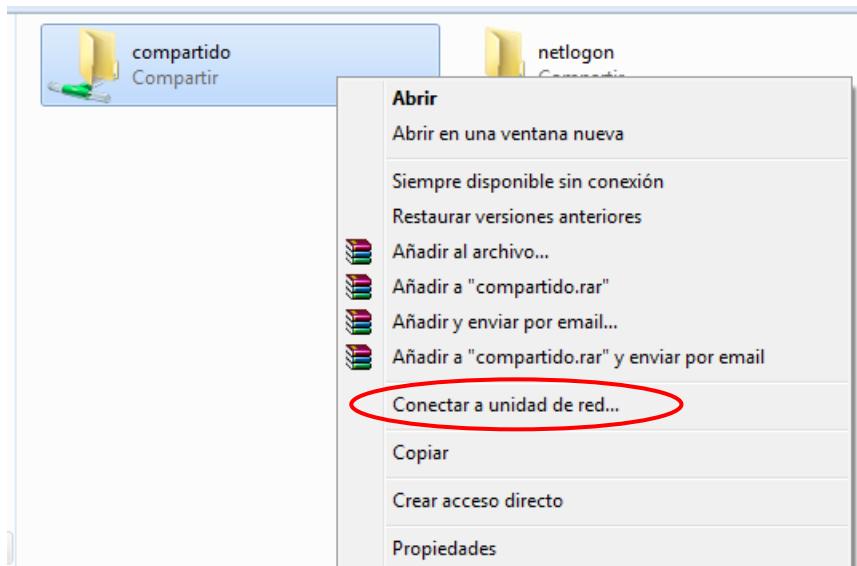
Podemos ver cómo podemos acceder al directorio compartido:



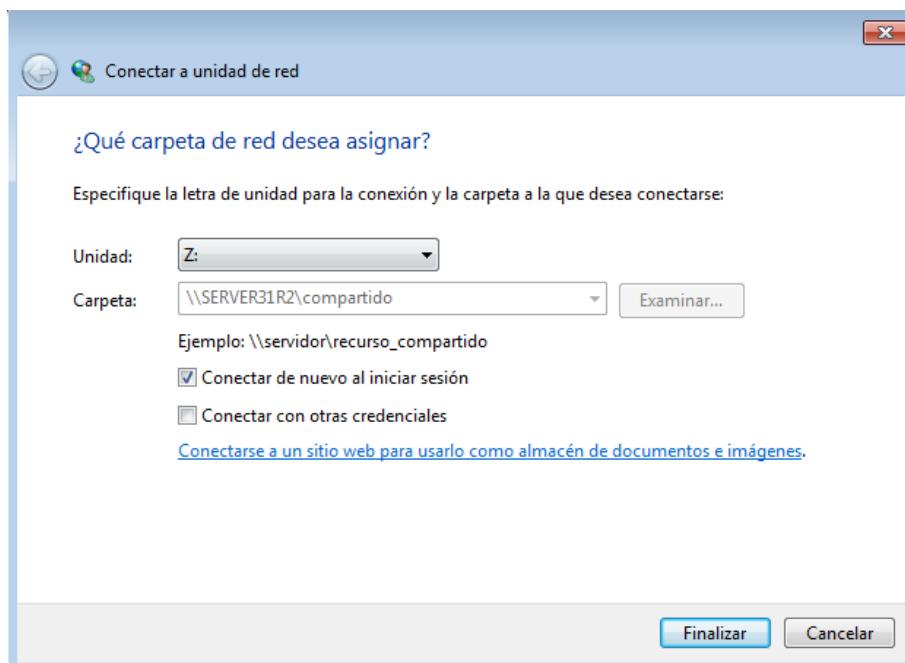
**Crear una unidad de red** cuyo nombre será Y:

Desde usuario MARIA (equipo cliente), accedemos a la carpeta compartida con el servidor.

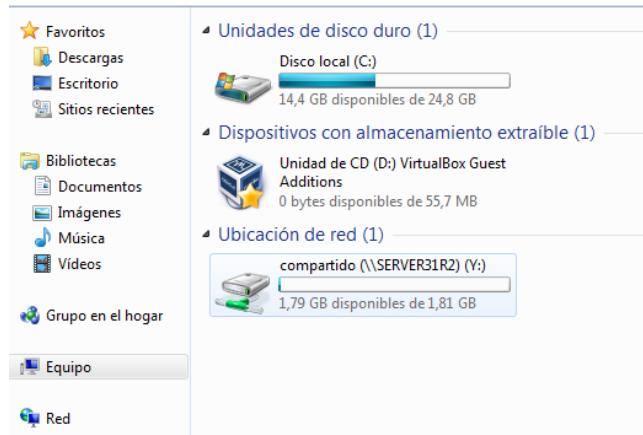
Botón derecho >> Conectar a una unidad de red:



Pone Z, pero **la cambiamos a Y**:

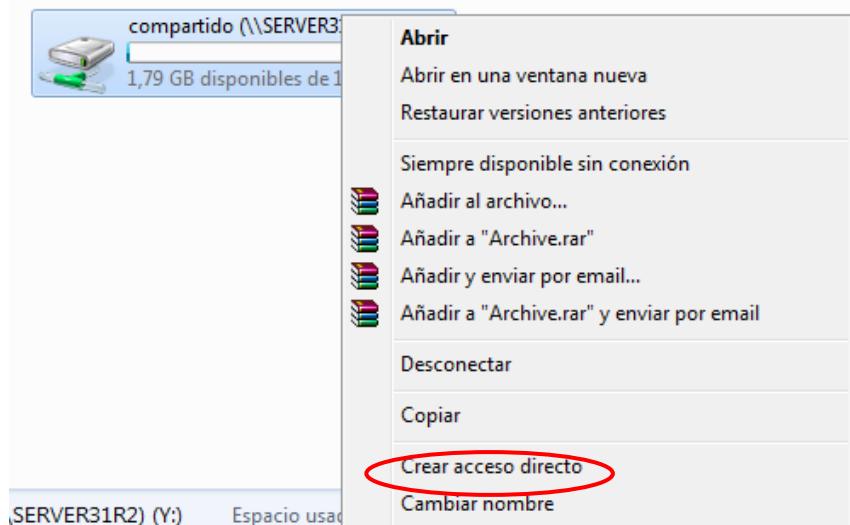


Nuestro acceso directo creado (con esto nos evitamos entrar al servidor desde <\\SERVER31R2>)



## Crear acceso directo en escritorio

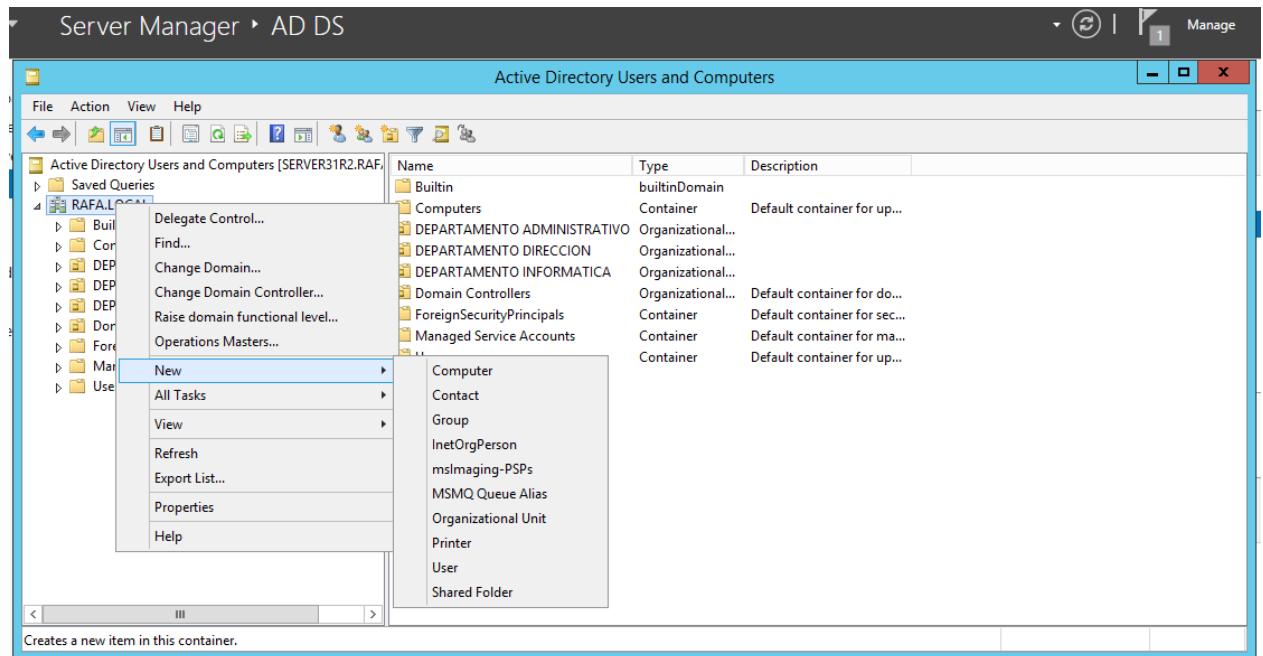
### Ubicación de red (1)



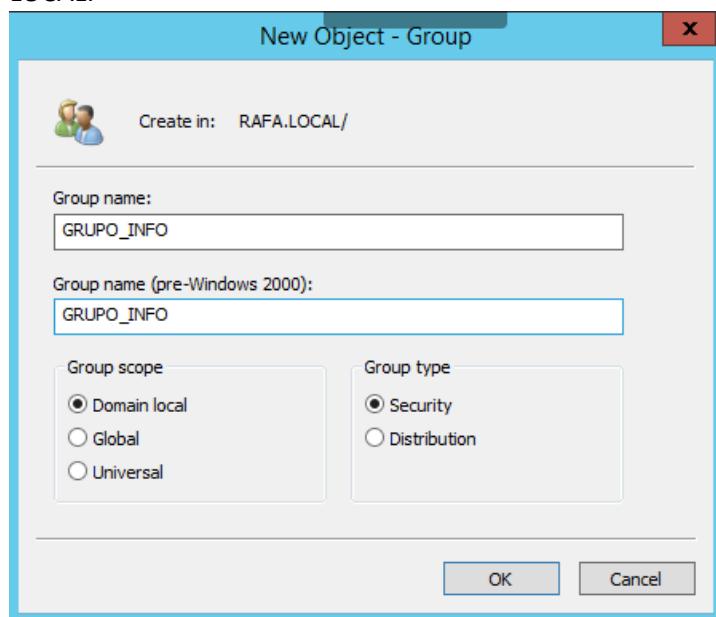
## CREAR GRUPO DE TRABAJO EN SERVIDOR

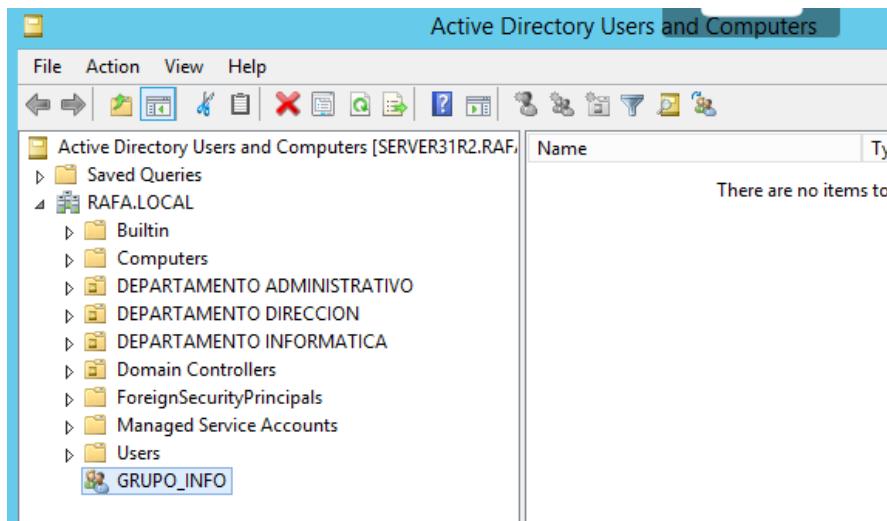
1. ASIGNARLE LOS USUARIOS AL GRUPO
2. DARLE PERMISOS A ESE GRUPO PARA LA CARPETA COMPARTIDA.

Creamos un grupo:



Asignamos un nombre a nuestro nuevo grupo. El ámbito será seleccionado para DOMAIN LOCAL:





### Crear el grupo de trabajo de otro modo

Nos vamos a Servicio de Archivos y Almacenamiento >> Recursos Compartidos >> y las Tareas >> Nuevo Recurso Compartido:

A screenshot of the Server Manager interface, specifically the 'File and Storage Services' section under 'Shares'. The left sidebar shows options like 'Servers', 'Volumes', 'Disks', 'Storage Pools', 'Shares' (which is selected), 'iSCSI', and 'Work Folders'. The main area is titled 'SHARES' and shows 'All shares | 3 total'. It lists three shares: 'compartido' (Local Path: E:\compartido, Protocol: SMB, Availability Type: Not Clustered), 'NETLOGON' (Local Path: C:\Windows\SYSVOL\sysvol\RAFA..., Protocol: SMB, Availability Type: Not Clustered), and 'SYSVOL' (Local Path: C:\Windows\SYSVOL\sysvol, Protocol: SMB, Availability Type: Not Clustered). On the right, there's a 'TASKS' menu with 'New Share...' highlighted and circled in red. Below the table, a status bar indicates '1.3% Used'.

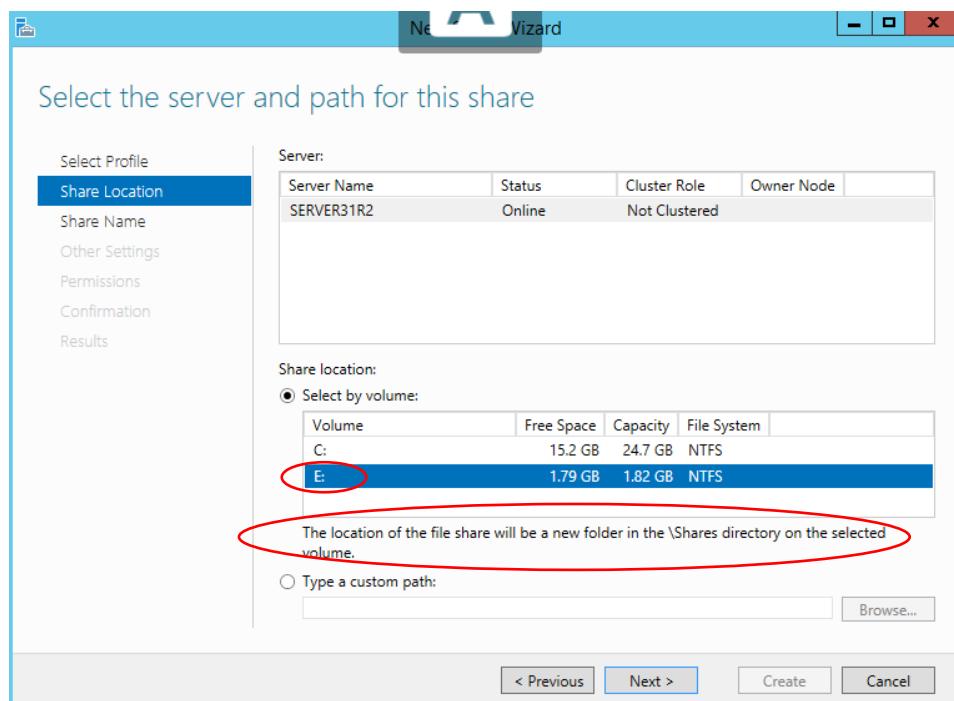
Tenemos 5 formas diferentes; tres SMB (para Windows) y dos NFS (para Linux/Unix)

En nuestro caso elegimos la primera de las opciones:

A screenshot of the 'New Share Wizard' step 1. The title bar says 'New Share Wizard'. The left pane shows the steps: 'Select Profile', 'Share Location', 'Share Name', 'Other Settings', 'Permissions', 'Confirmation', and 'Results'. The 'Select Profile' step is active. In the center, there's a list of 'File share profile' options: 'SMB Share - Quick' (selected), 'SMB Share - Advanced', 'SMB Share - Applications', 'NFS Share - Quick', and 'NFS Share - Advanced'. To the right, there's a 'Description' box: 'This basic profile represents the fastest way to create an SMB file share, typically used to share files with Windows-based computers.' followed by a bulleted list: '• Suitable for general file sharing' and '• Advanced options can be configured later by using the Properties dialog'.

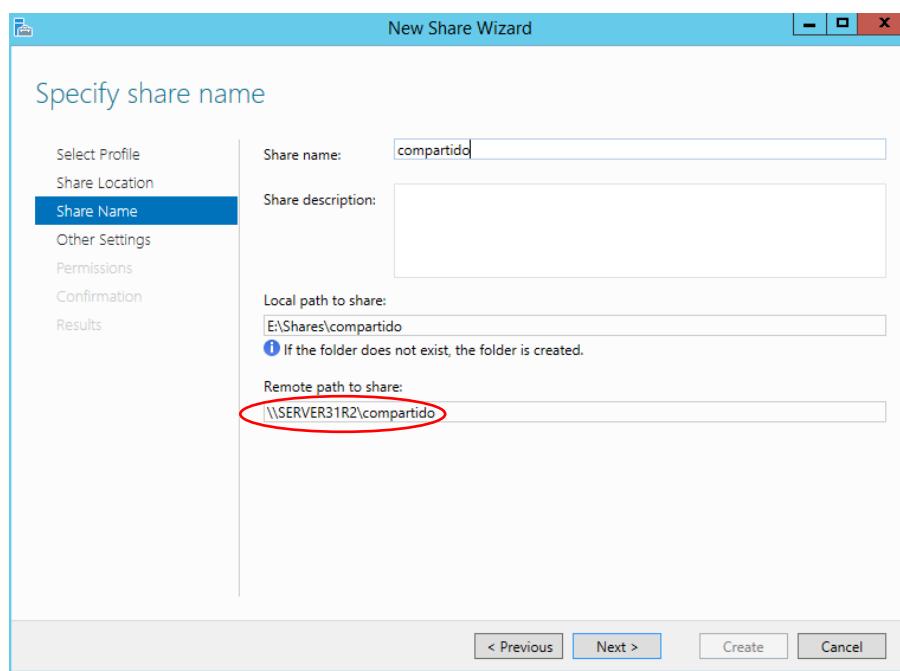
Podemos elegir el volumen, y observen que, por omisión, creará el compartido dentro de otra carpeta “Shares”:

El volumen elegido:



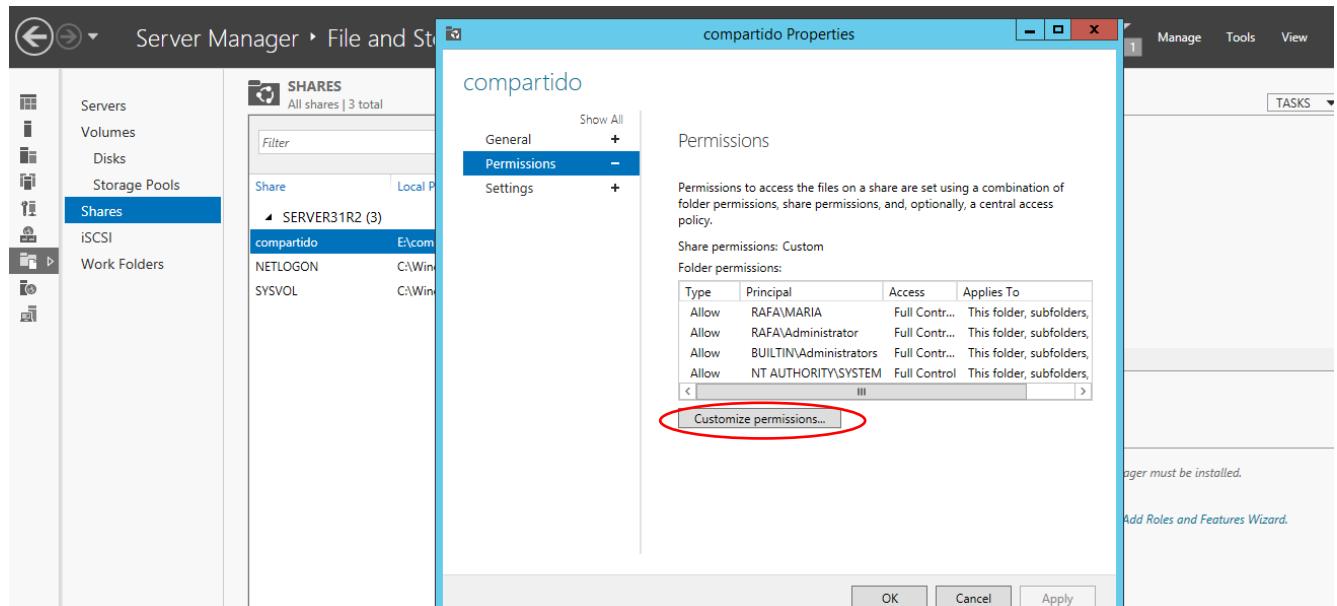
Solicita el nombre del compartido (nuestra dirección a compartir se llama “compartido”)

Podemos observar cómo nos marca la ruta a dicho directorio:

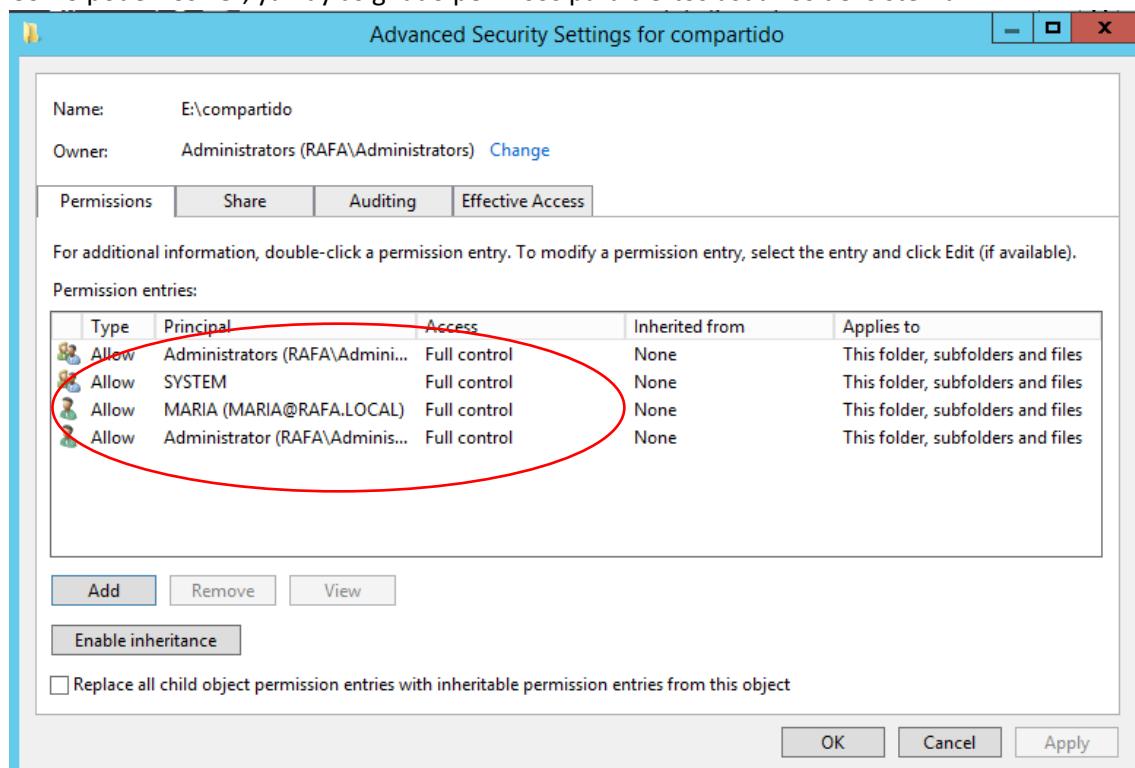


## Darle permisos

Botón derecho sobre el directorio (compartido) >> Propiedades >> Permisos >> Customizer permissions:

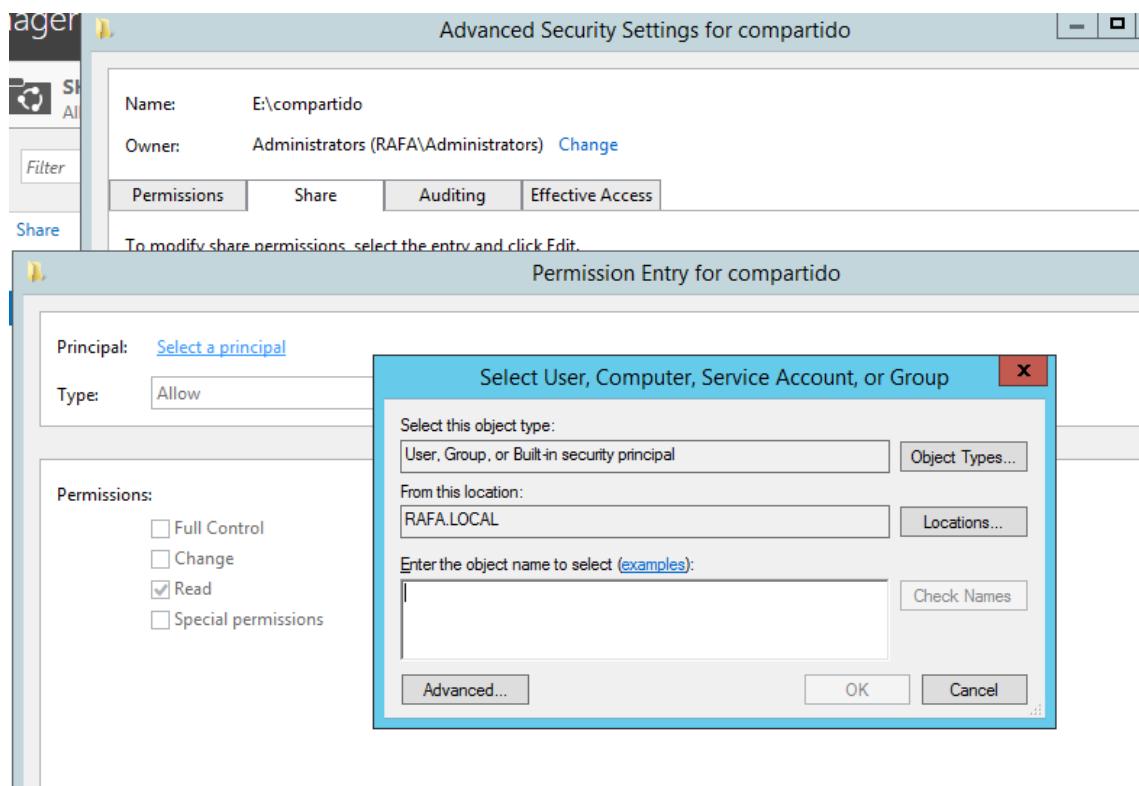


Como podemos ver, ya hay asignado permisos para ciertos usuarios del sistema:

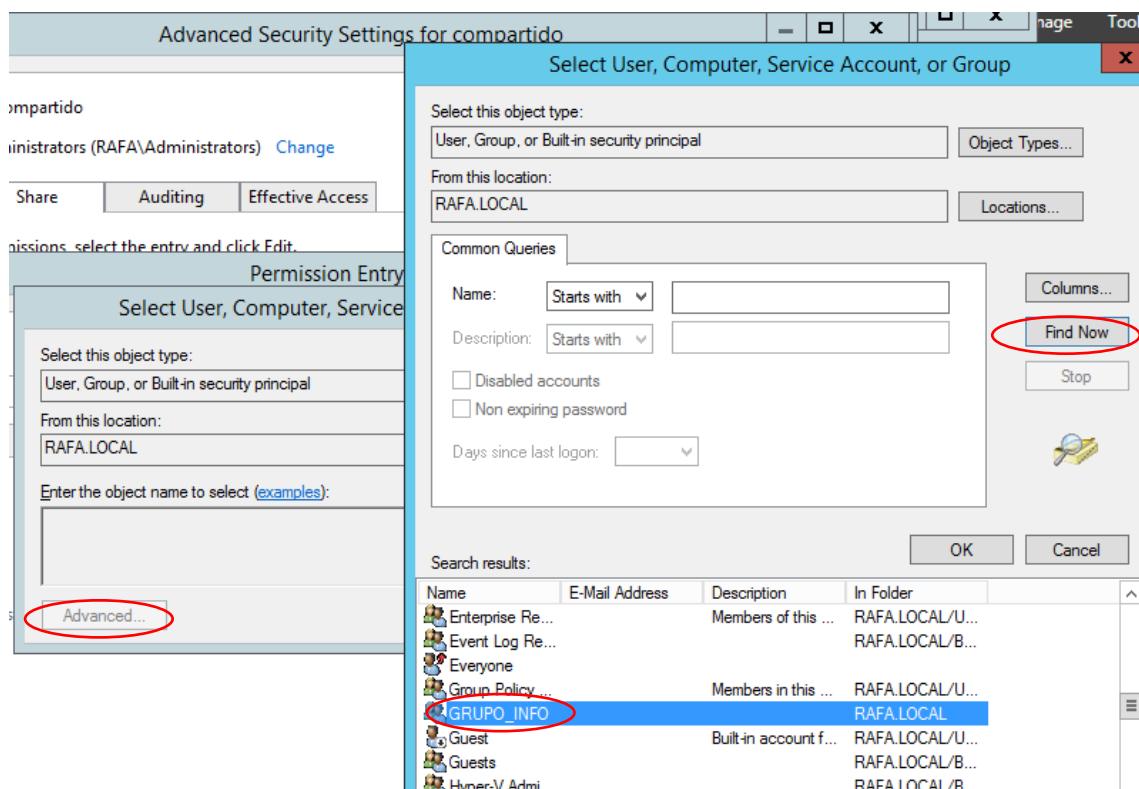


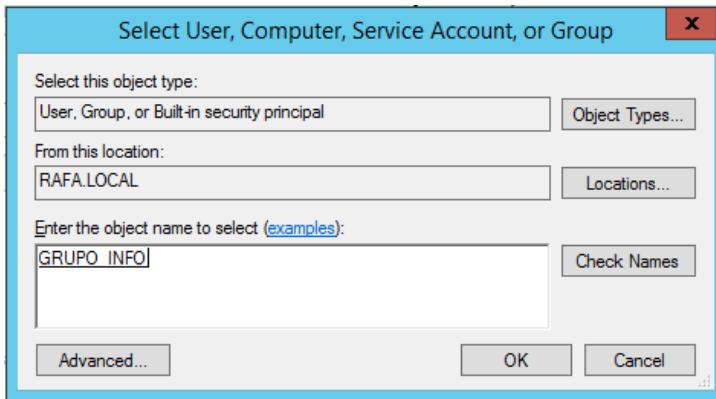
## Añadir grupo creado para que tenga permisos sobre el directorio compartido

Share >> Add >> Select a principal:

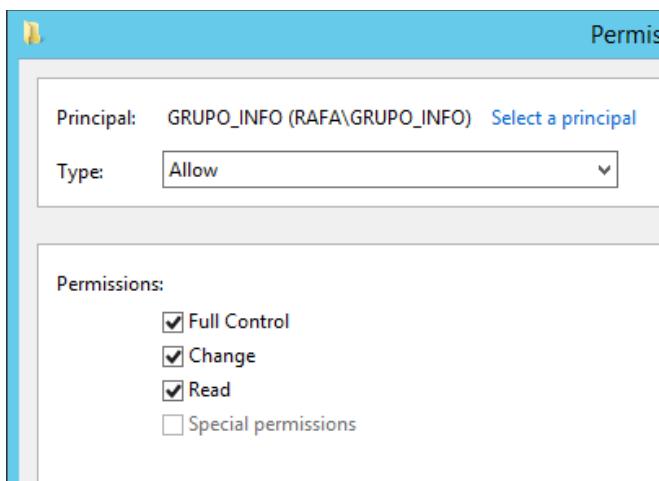


Advance >> Find Now >> GRUPO\_INFO:

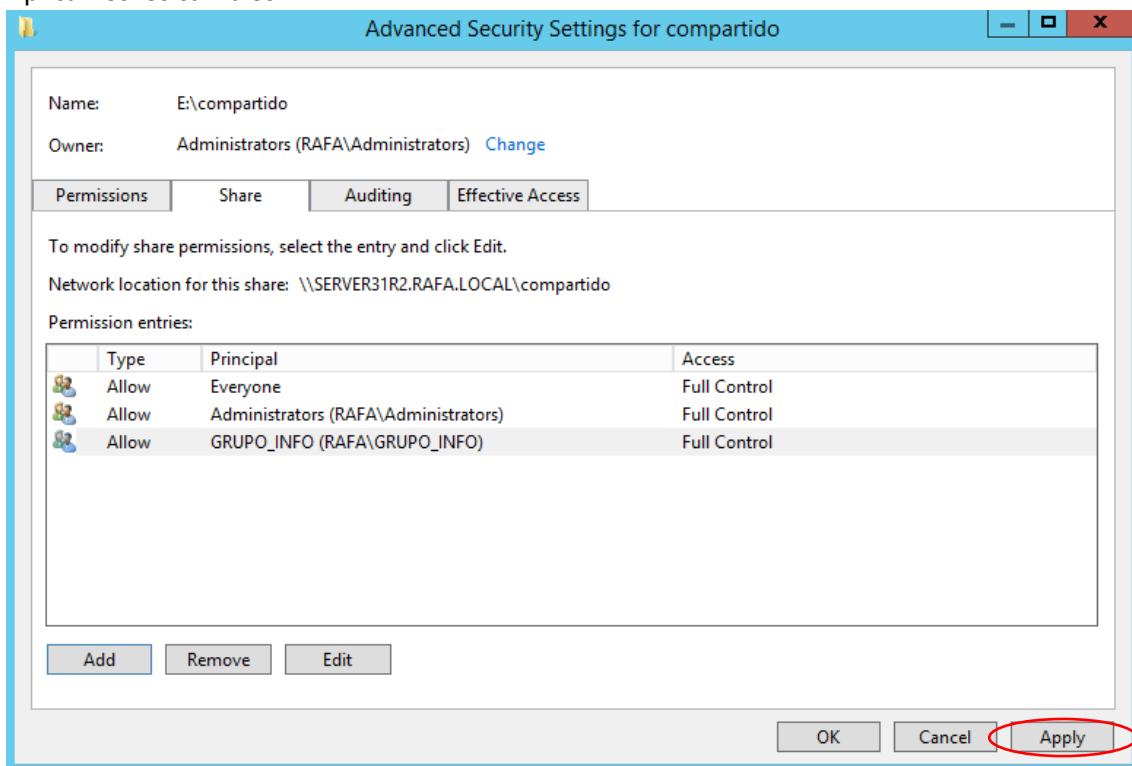




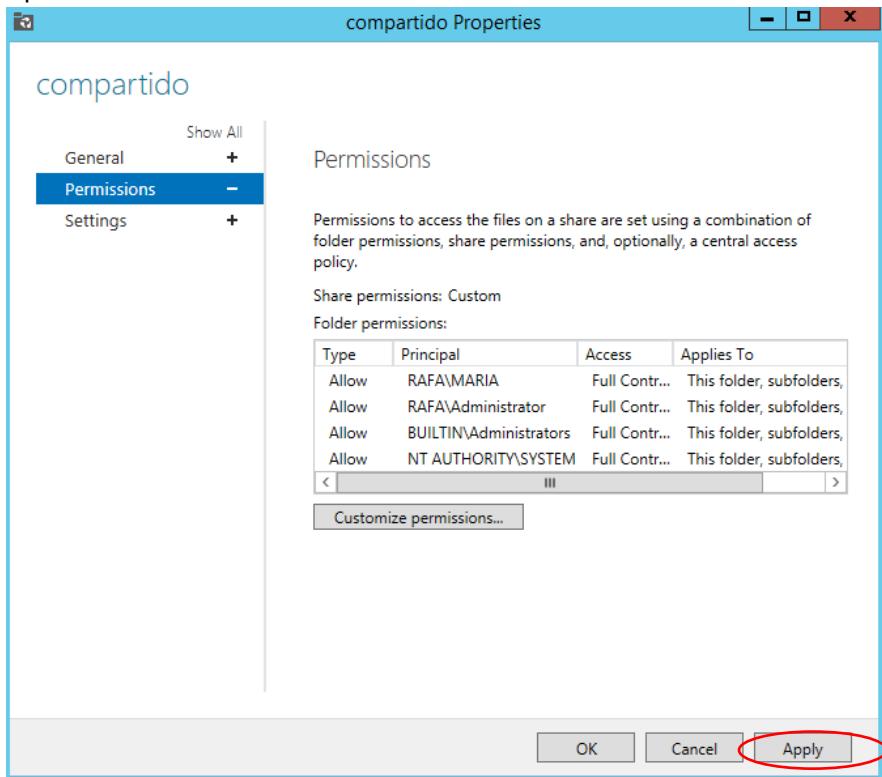
En la siguiente pantalla asignamos el control del permiso; en nuestro caso pondremos Full Control:



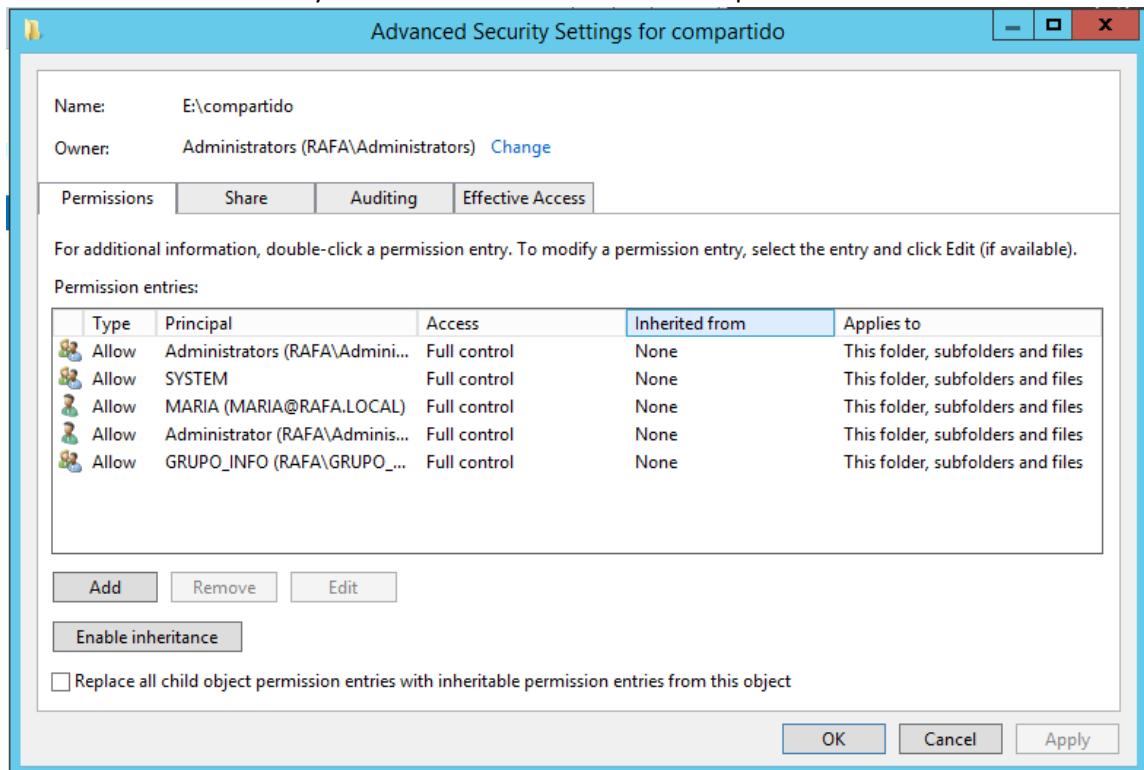
Vemos el cambio en el pool del panel Share (compartido), y nuestro grupo quedó añadido. Aplicamos los cambios:



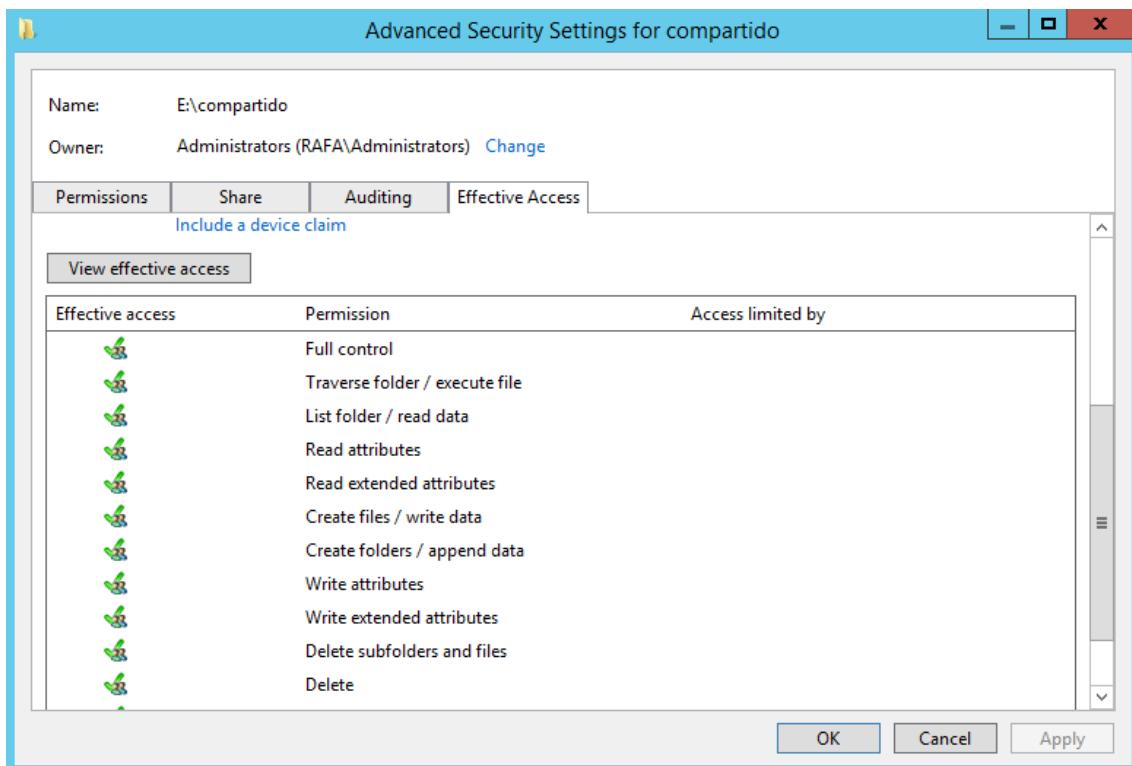
Aplicamos cambios:



Pasamos a “Permissions” y hacemos lo mismo. Añadimos los permisos:

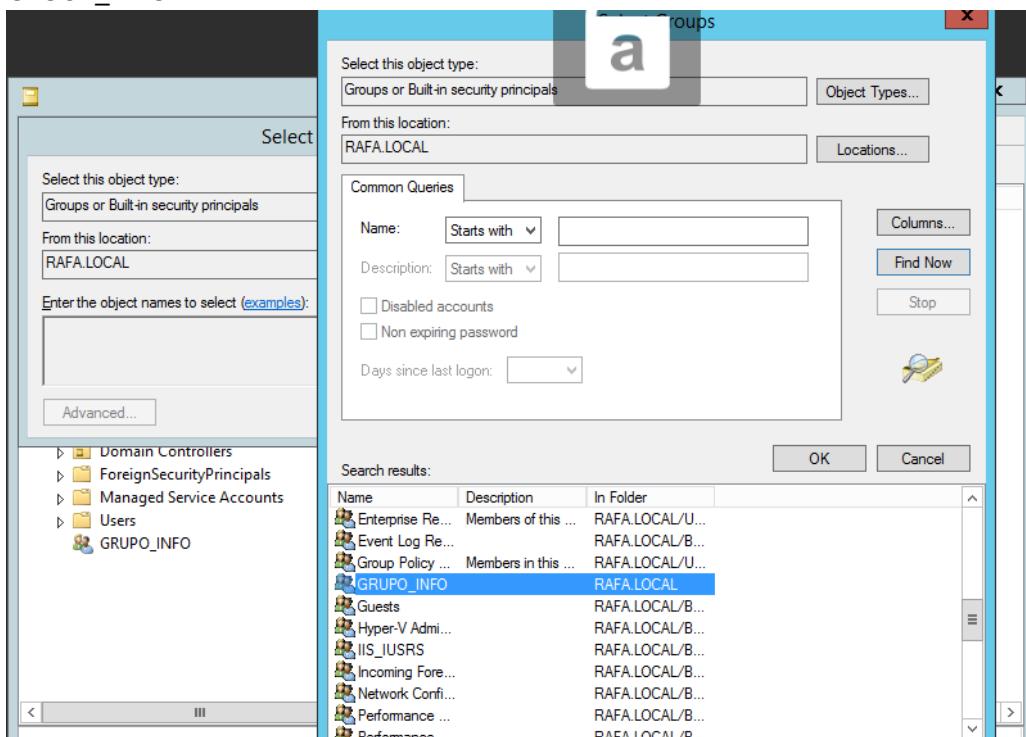


Accediendo por último a los accesos efectivos (Effective Access), podremos ver más detalladamente el pool de permisos asignados al directorio llamado “compartido”:

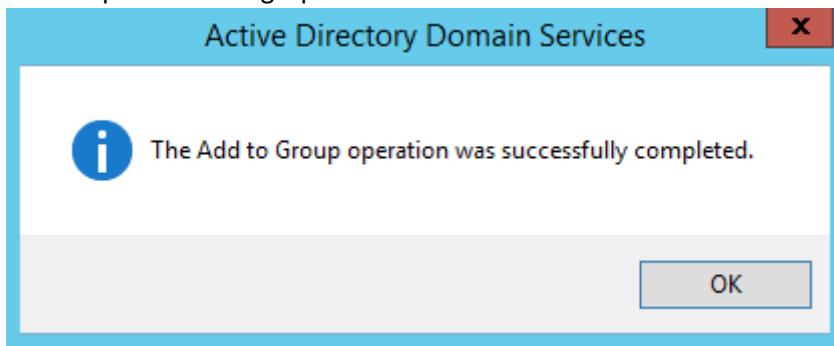


Añadir usuarios al grupo creado. Añadir un usuario de cada departamento (Inma, Ángel, Juan Carlos):

Desde el propio usuario >> Botón derecho >> Add to a group >> Advances >> Find Now >> GROUP\_INFO:



Incluimos el usuario en el grupo y aplicamos cambios. Esta operación la realizaremos en cada usuario para nuestro grupo:



Accedemos a las propiedades de nuestro GRUPO\_INFO, y podemos ver cuáles son sus nuevos miembros:

