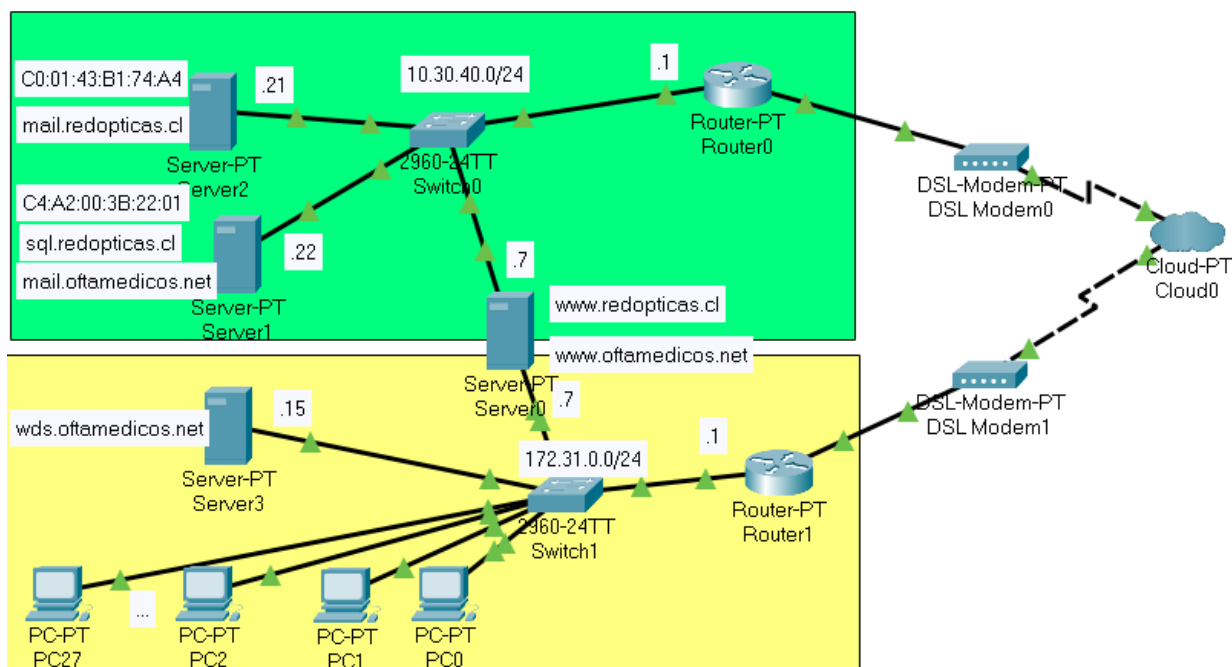


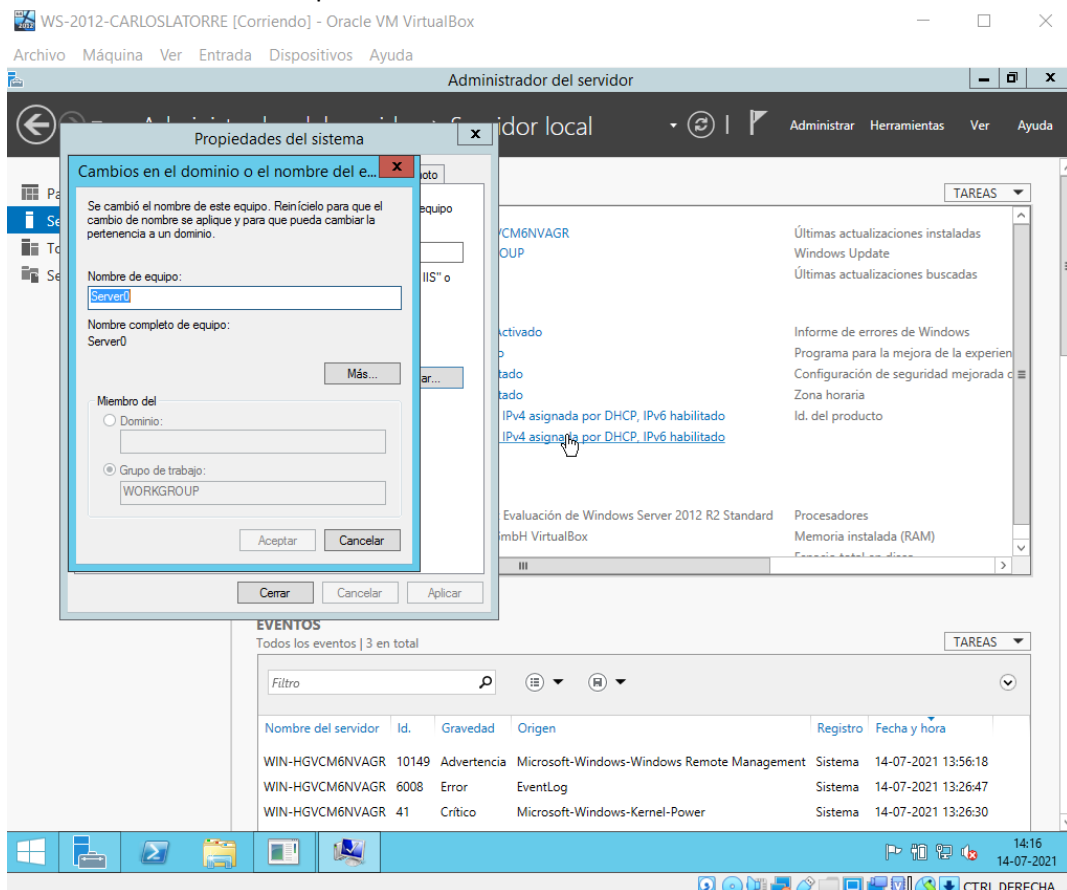
Área	Informática y Telecomunicaciones.		Programa de Estudio		Informática.				
Nombre de la asignatura	Administración de Sistemas Operativo Windows.								
Código de la asignatura	TIGS07				Sección				
Docente	Marcelo Soto Rodríguez								
N° de evaluación	3	Ponderación	30%	Exigencia	60%	Fecha de la evaluación		Duración de la prueba	90Minutos
Tipo de evaluación	Prueba parcial		Taller			Examen		Otros	
Nombre del alumno	Carlos Eduardo Latorre Vargas						Rut	17695547-3	
Carrera	Analista Programador						Sede	Temuco	
Criterios de Evaluación.	3.1.1.- Considerando requerimientos de servicios. 3.1.2.- Configurando los elementos de seguridad y estabilidad básico de los sistemas operativos para servidores (WSUS). 3.1.3.- Configurando Windows Deployment Services. 3.1.4.- Considerando los estándares de redes Lan y Wan. 3.1.5.- Determinando si los supuestos a la base de su razonamiento son justificables.						Unidad	3	

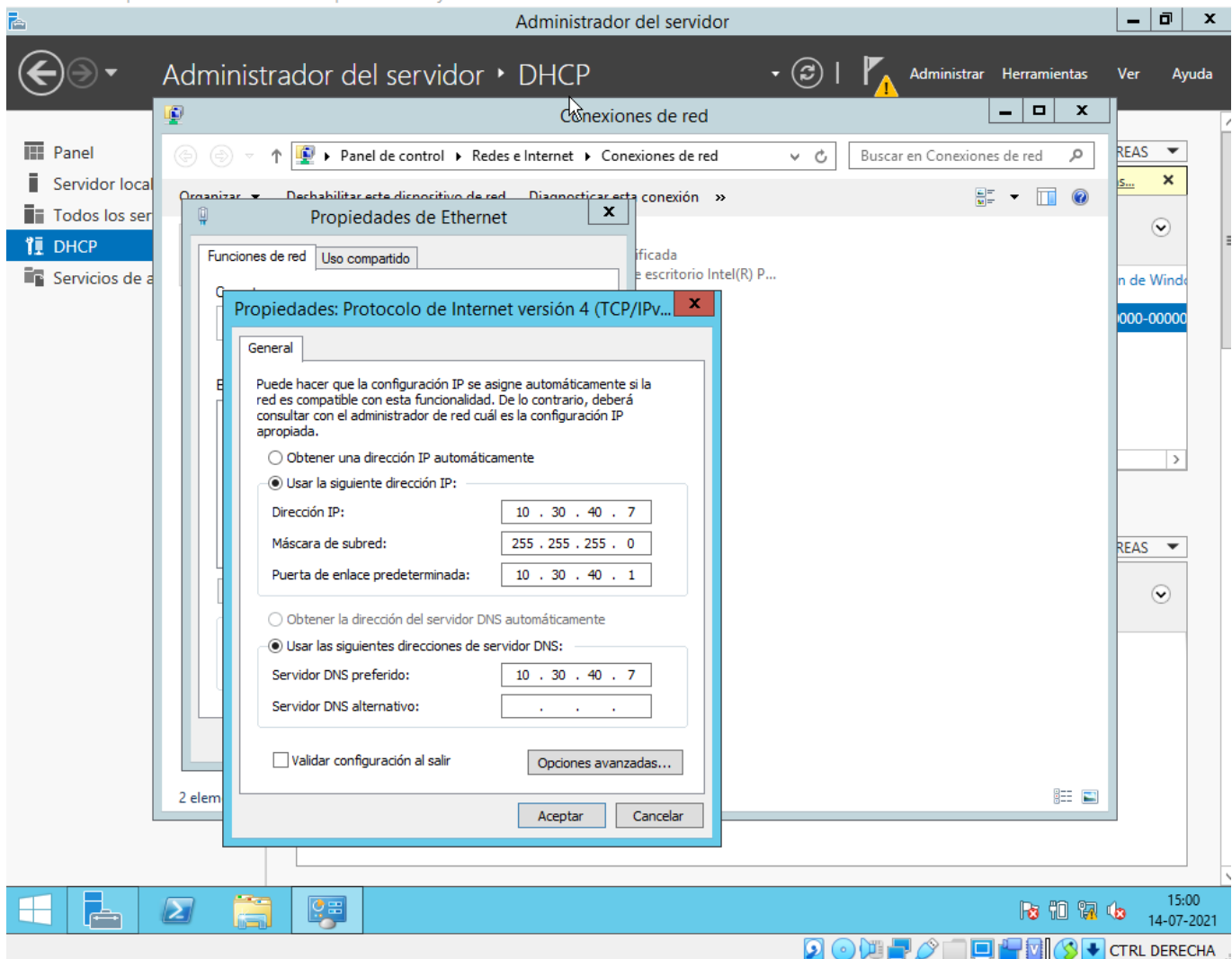
Como administrador de sistemas, Ud. deberá habilitar un servidor Windows (Server0), que suministre servicios de red a la infraestructura dada el siguiente esquema de red.

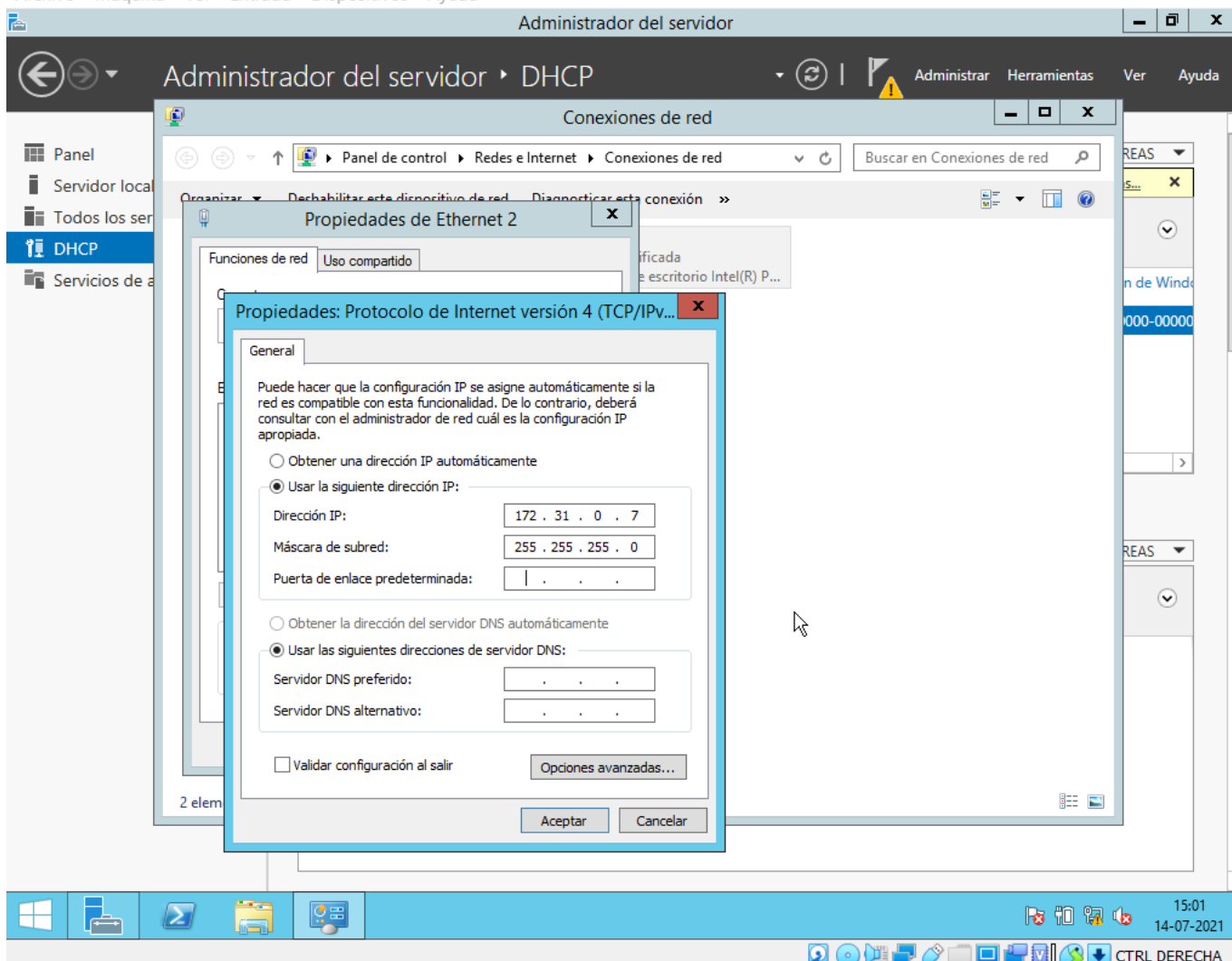


Deberá configurar server0 de acuerdo al contexto de red y elementos dados en el esquema anterior:

### 1. Habilitar el servicio DHCP para atender a ambas redes:







Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador: Windows PowerShell

Windows PowerShell  
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador> ping 10.30.40.7

Haciendo ping a 10.30.40.7 con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 10.30.40.7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128  
Respuesta desde 10.30.40.7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128  
Respuesta desde 10.30.40.7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128  
Respuesta desde 10.30.40.7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.30.40.7:  
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
(0% perdidos),  
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:  
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

PS C:\Users\Administrador> ping 172.31.0.7

Haciendo ping a 172.31.0.7 con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 172.31.0.7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128  
Respuesta desde 172.31.0.7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128  
Respuesta desde 172.31.0.7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128  
Respuesta desde 172.31.0.7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 172.31.0.7:  
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
(0% perdidos),  
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:  
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

PS C:\Users\Administrador>

15:00  
14-07-2021

CTRL DERECHA

Administrador del servidor

Administrador del servidor ▸ DHCP

Panel

- Servidor local
- Todos los servidores
- DHCP**
- Servicios de archivos y...

**SERVIDORES**  
Todos los servidores | 1 en total

TAREAS

⚠ Requiere configuración para Servidor DHCP en SERVER0 Más...

Filtro

Nombre del servidor	Dirección IPv4	Estado	Última actualización	Activación de Wind
SERVER0	10.30.40.7,172.31.0.7	En línea: contadores de rendimiento no iniciados	14-07-2021 14:59:00	00252-10000-00000

**EVENTOS**  
Todos los eventos | 0 en total

TAREAS

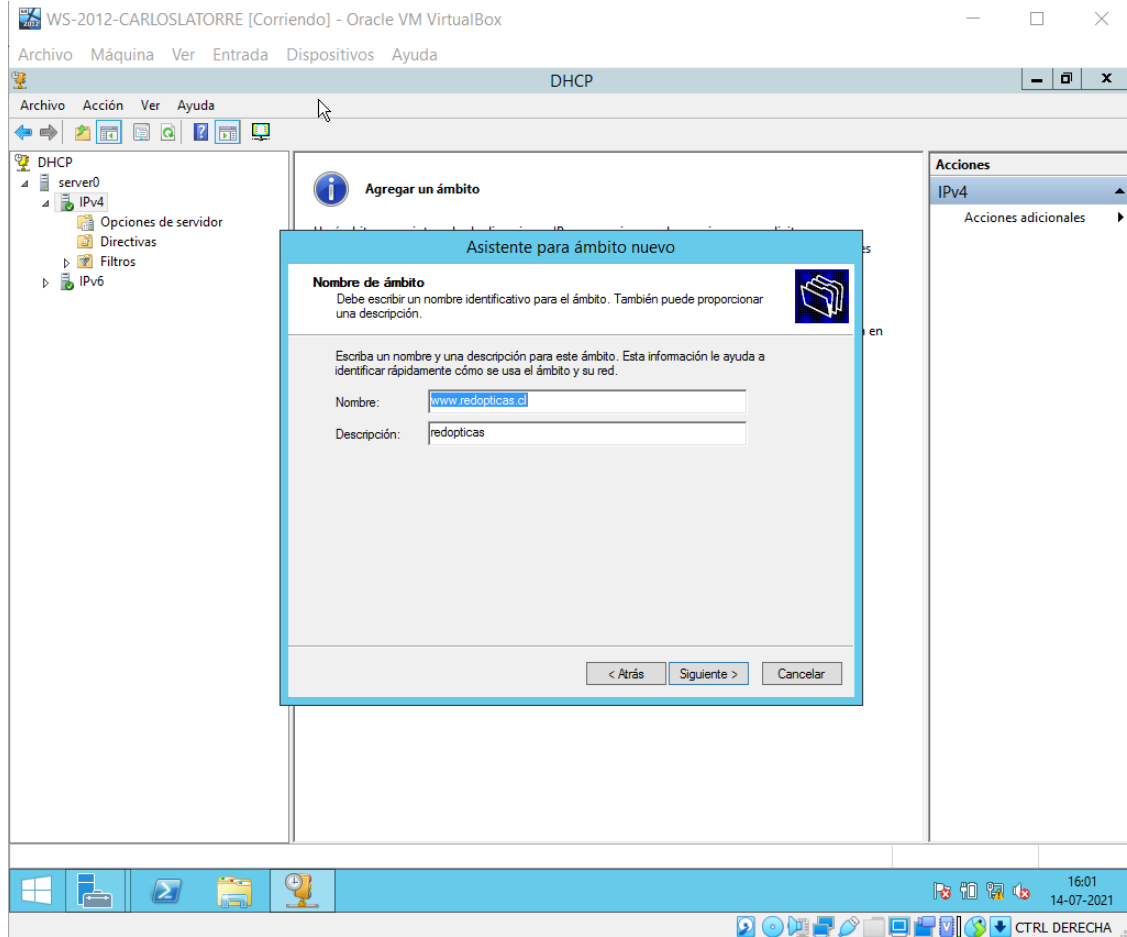
Filtro

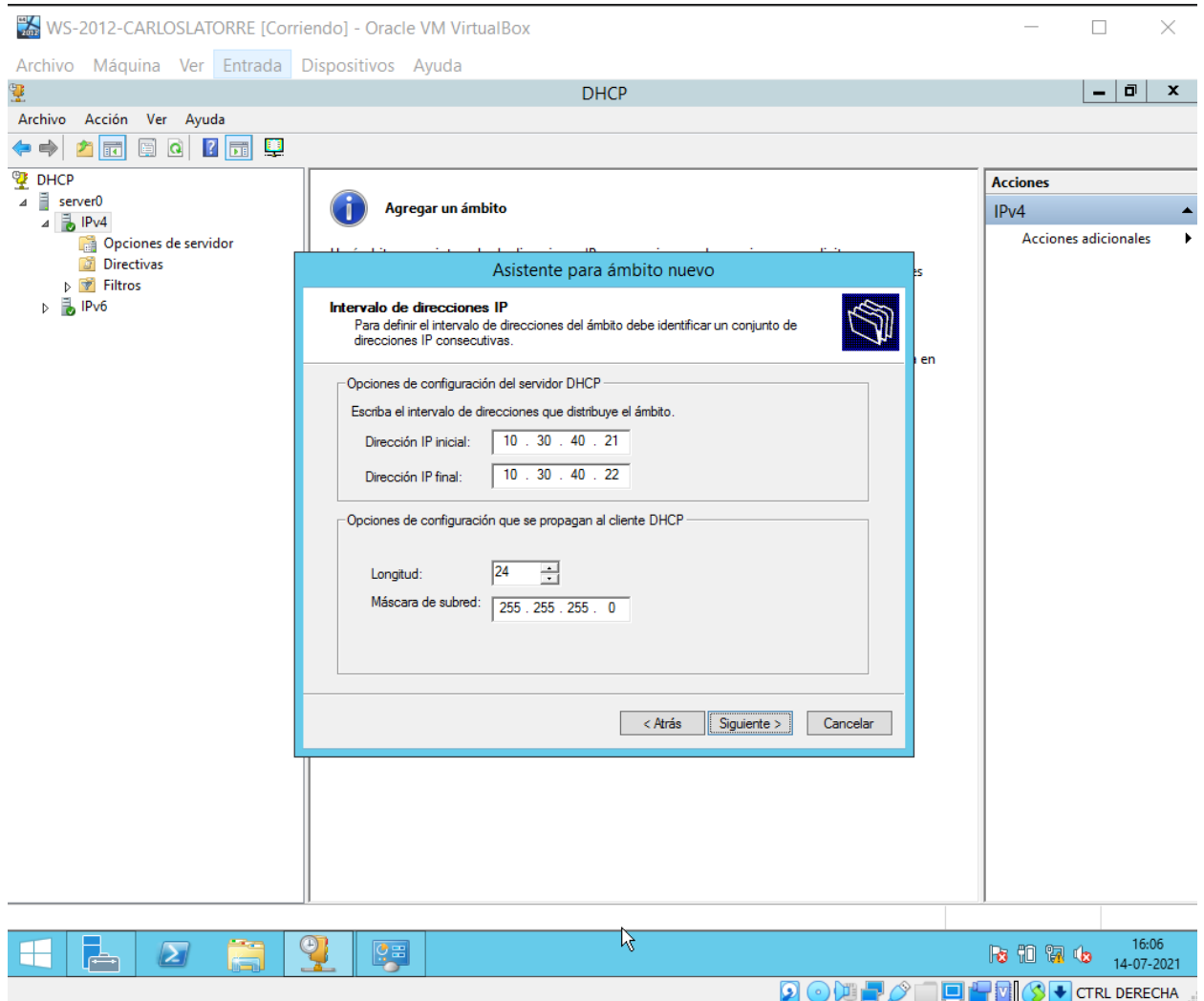
Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
---------------------	-----	----------	--------	----------	--------------

14:59  
14-07-2021

CTRL DERECHA

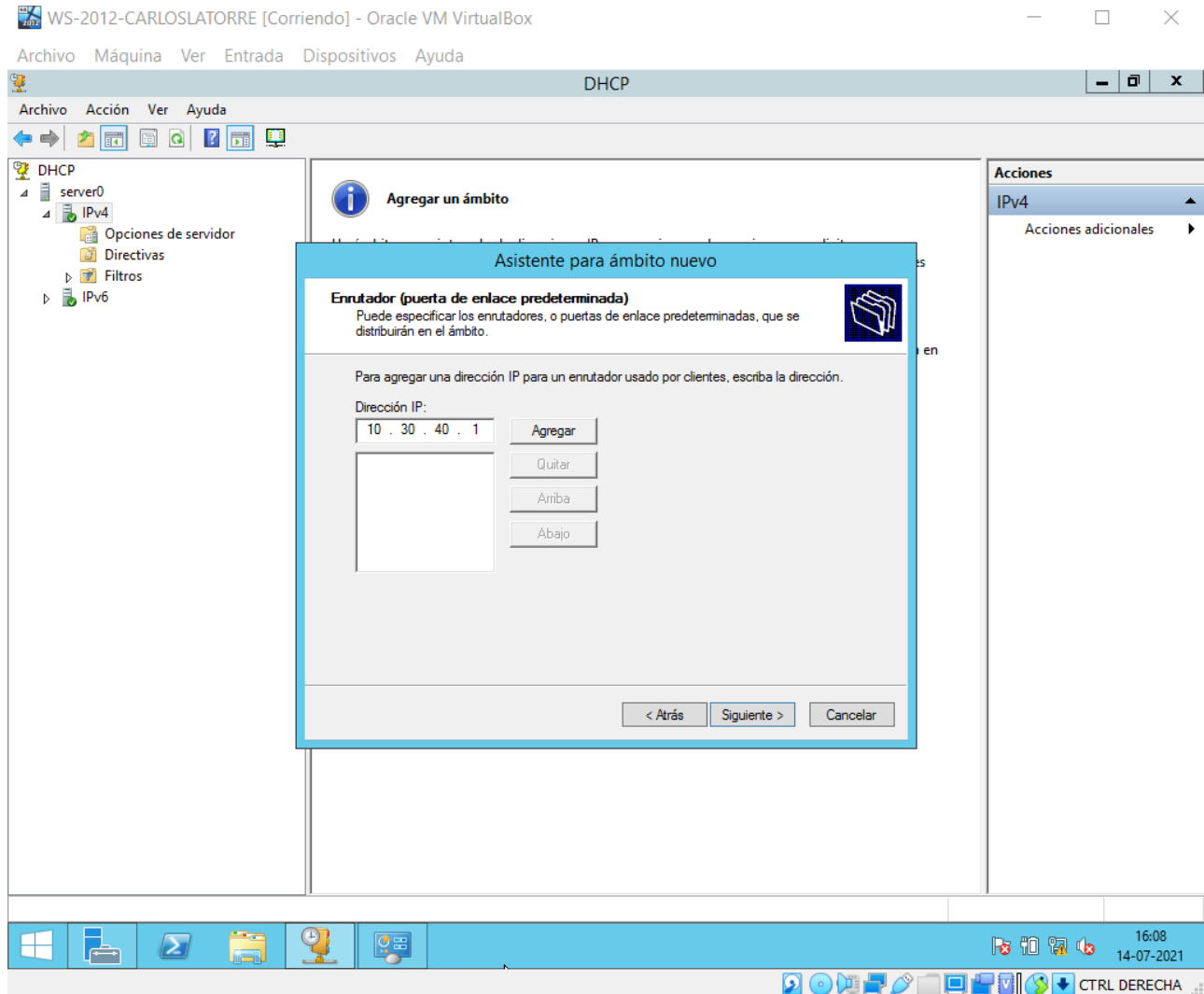
- a. Tanto a Server1 como a Server2, se les debe asignar una IP dinámicamente de acuerdo a sus direcciones MAC respectivamente

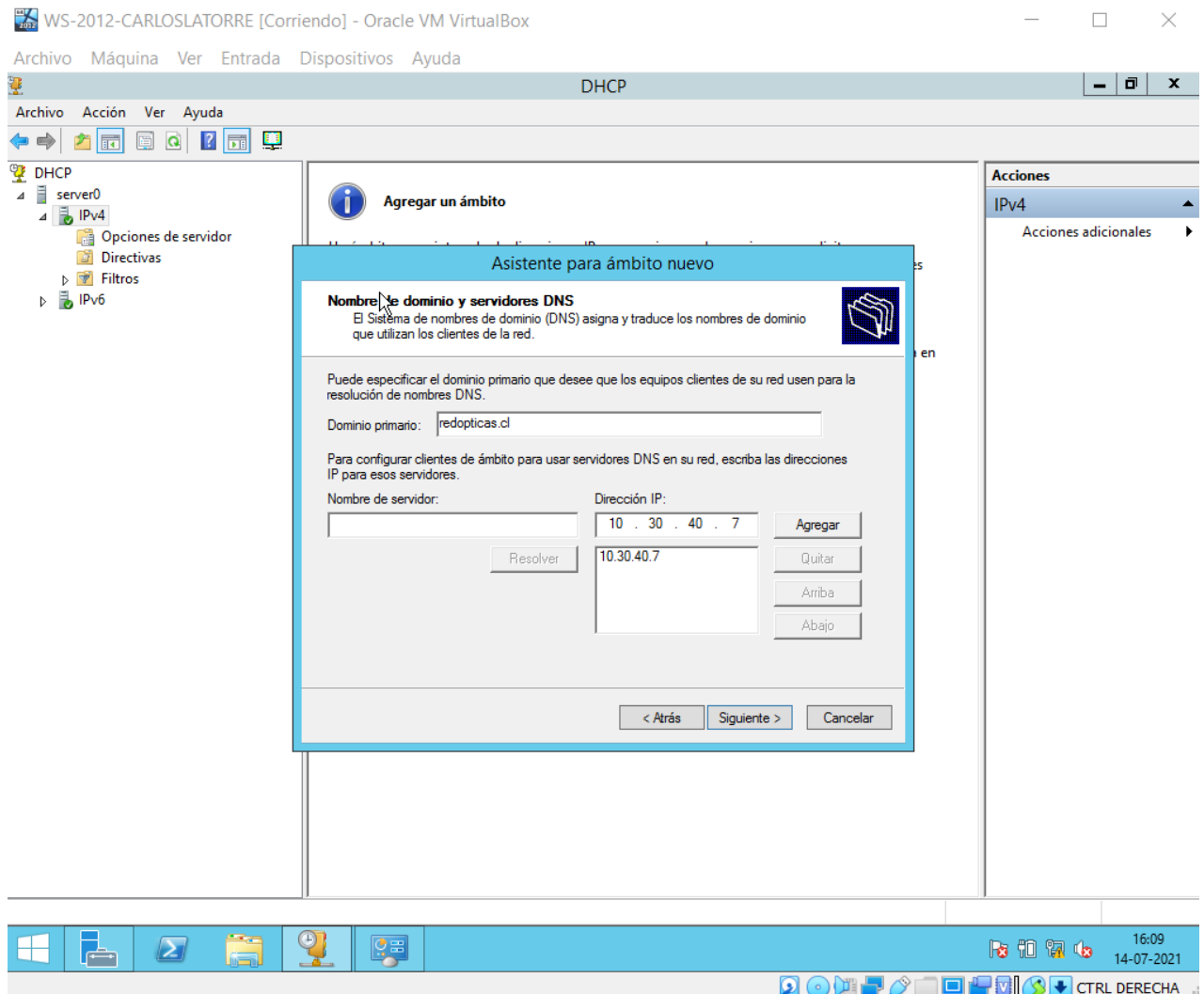






- b. A Server1 y Server2, se le deben asignar la máscara, puerta de enlace y servidor DNS de acuerdo a su contexto de red.





WS-2012-CARLOSLATORRE [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

### DHCP

Archivo Acción Ver Ayuda

DHCP

- server0
  - IPv4
    - Ámbito [172.31.0.0] www.oftame
    - Ámbito [10.30.40.0] www.redopt
    - Opciones de servidor
    - Directivas
    - Filtros
  - IPv6

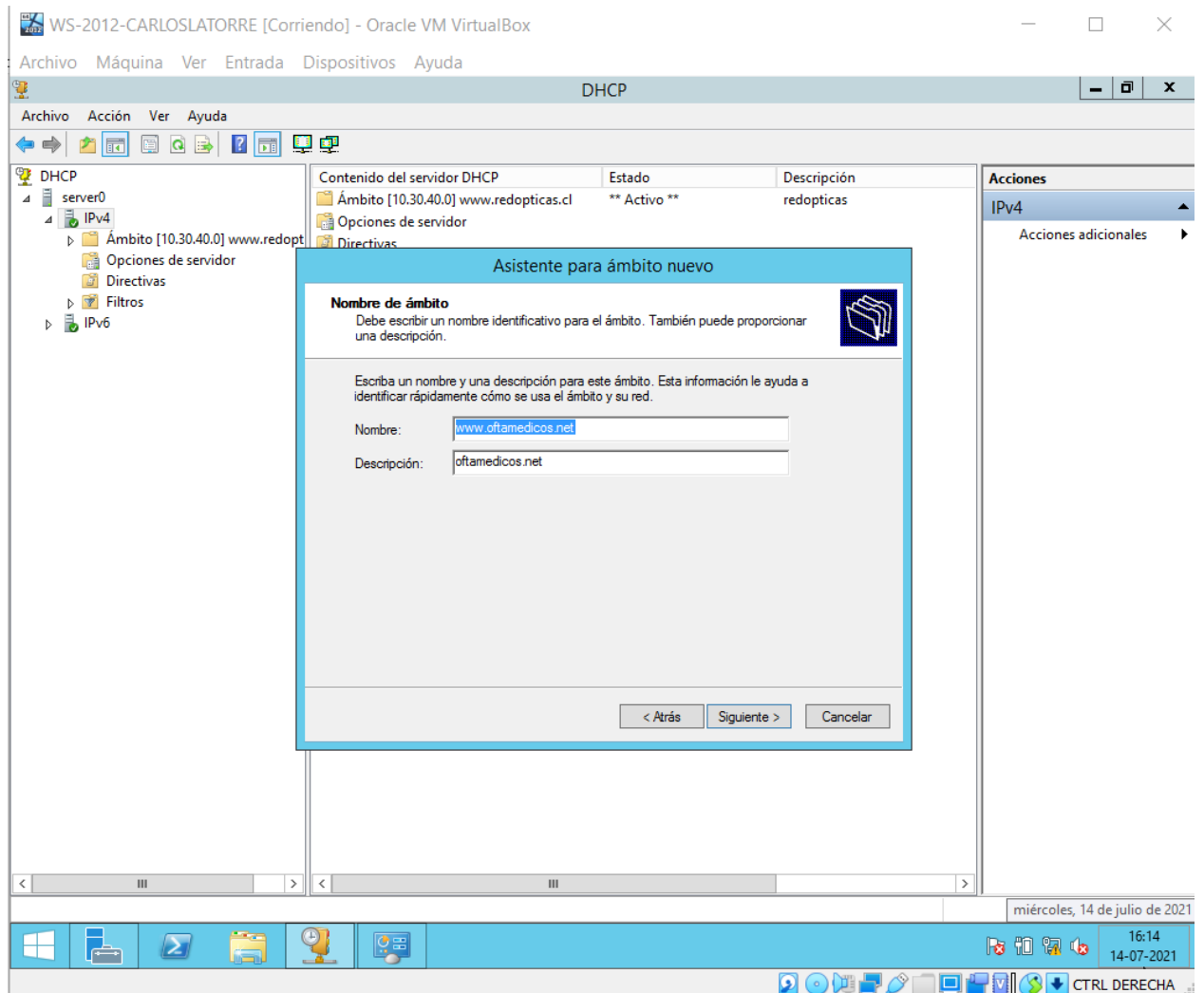
Contenido del servidor DHCP	Estado	Descripción	Acciones
Ámbito [172.31.0.0] www.oftamedicos.net	** Activo **	oftamedicos.net	IPv4
Ámbito [10.30.40.0] www.redopticas.cl	** Activo **	redopticas	Acciones adicionales
Opciones de servidor			
Directivas			
Filtros			

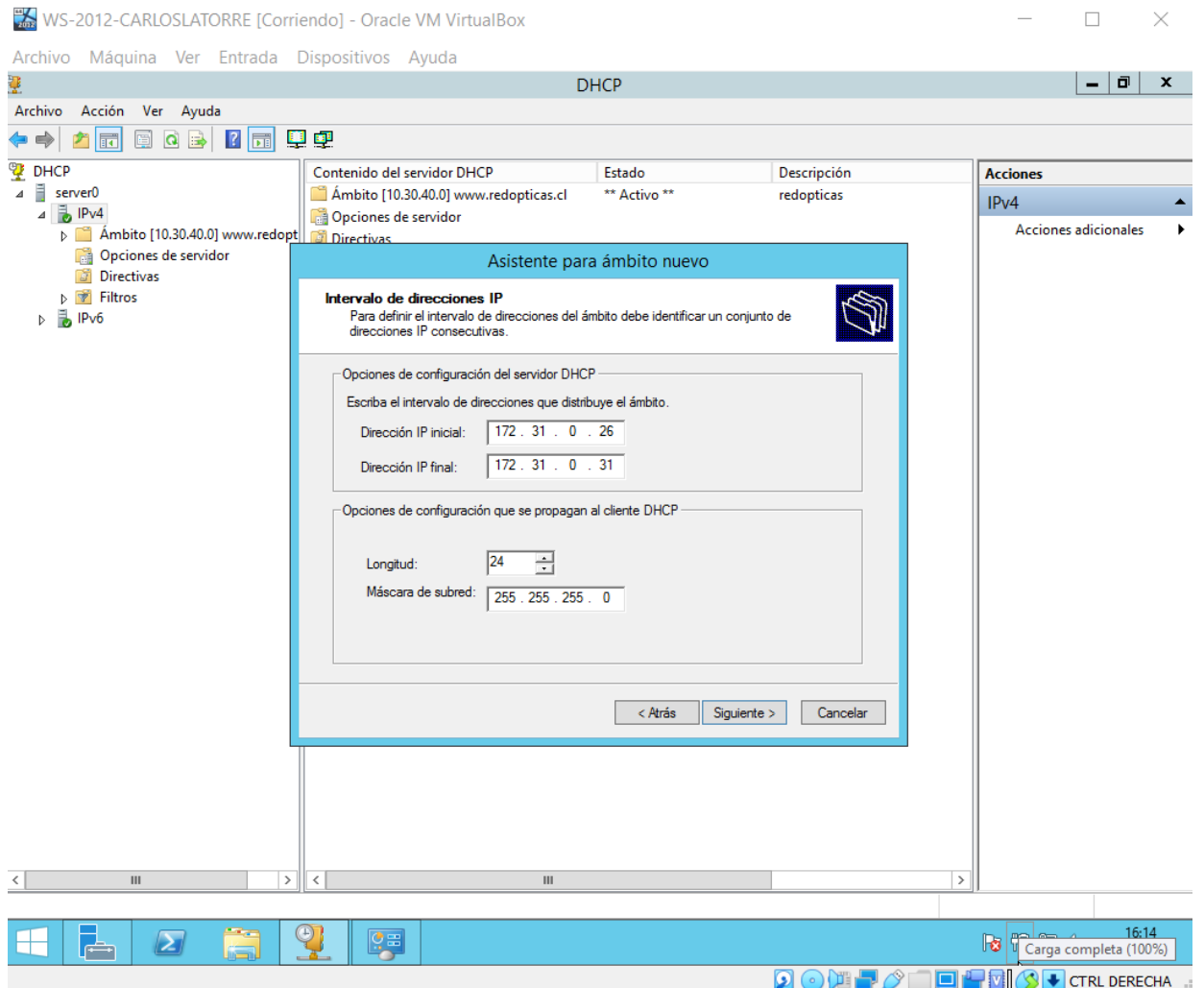
miércoles, 14 de julio de 2021

16:16  
14-07-2021

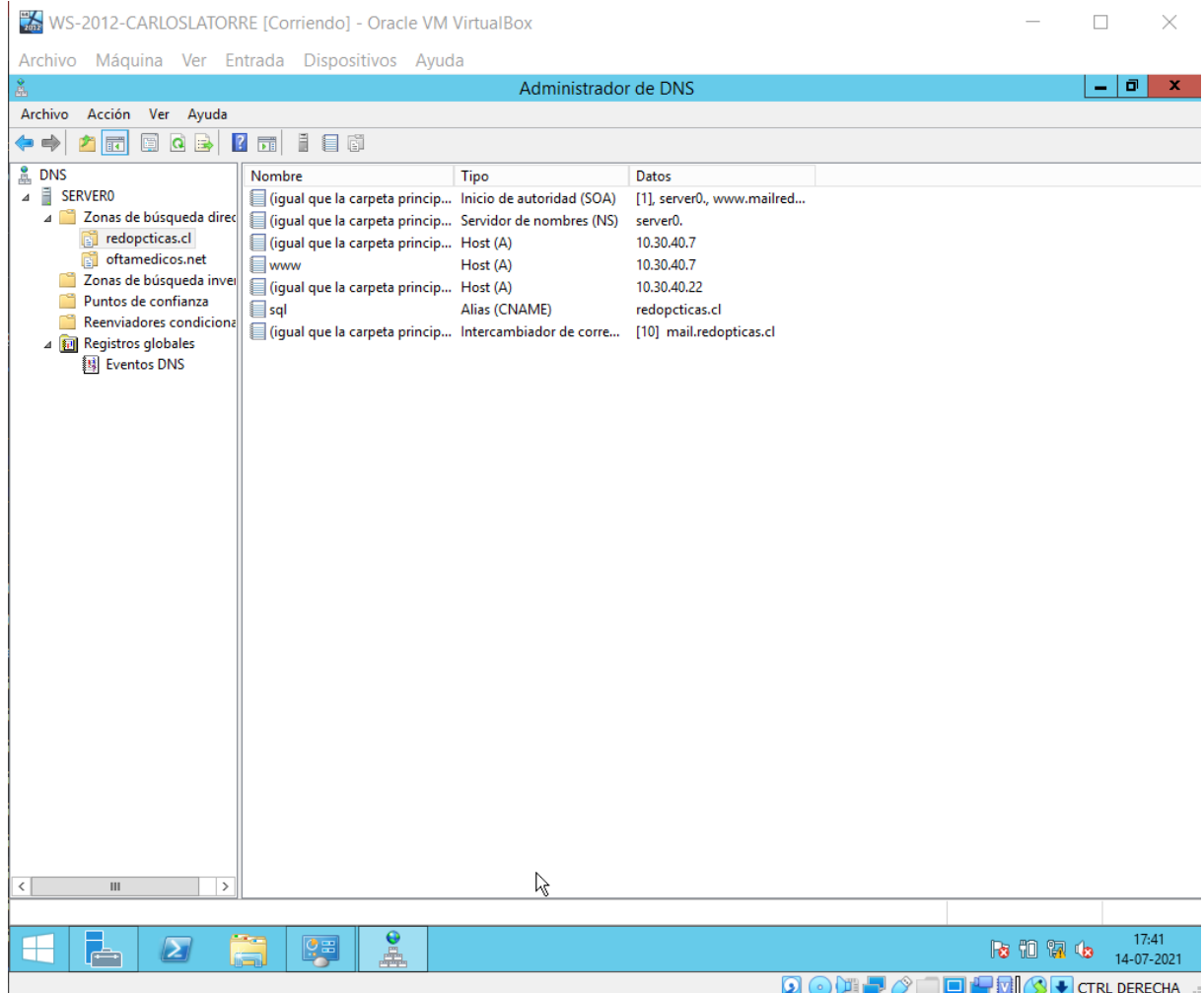
CTRL DERECHA

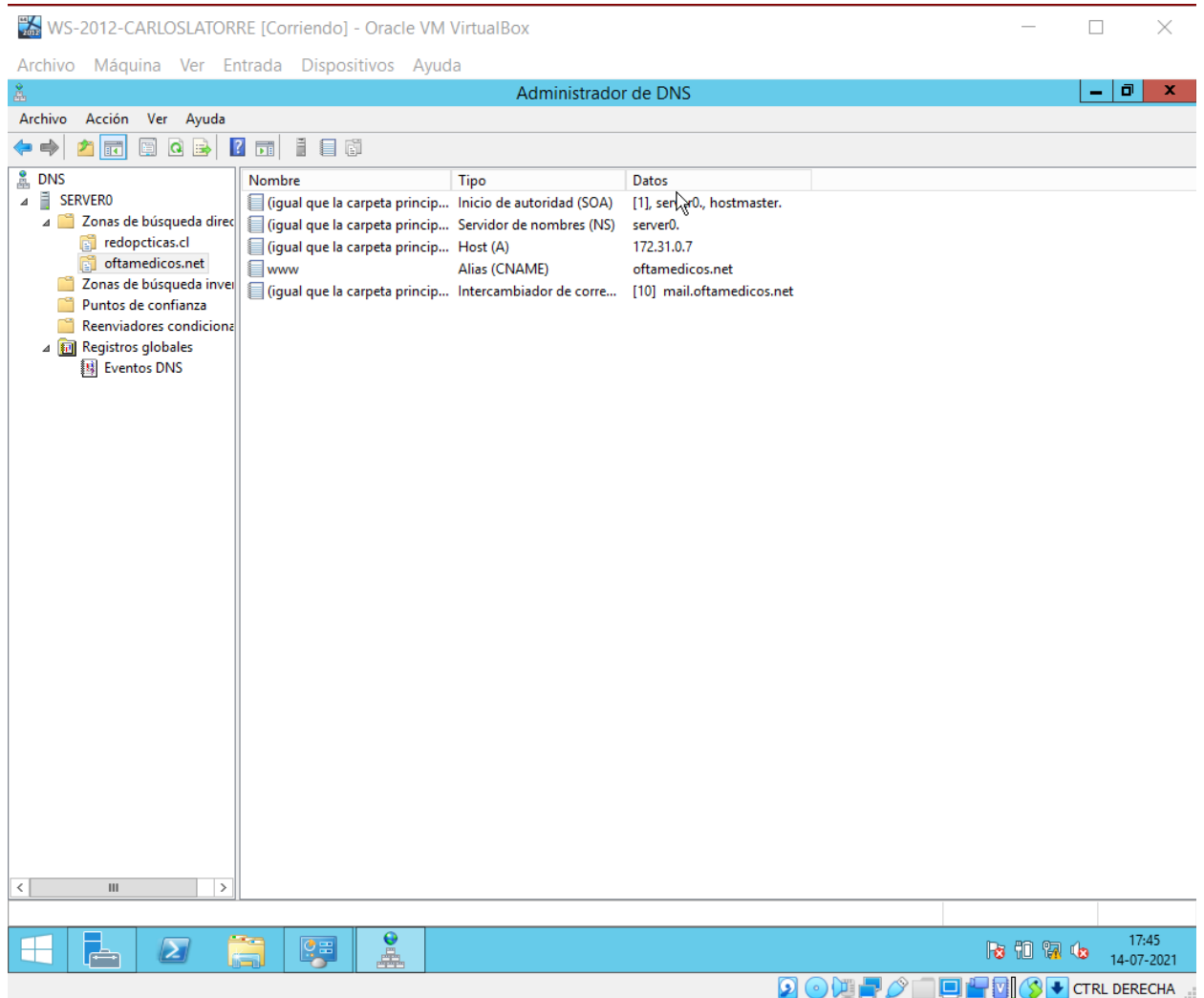
- c. A las computadoras PC0 a PC27, se les debe suministrar sus parámetros IP dinámicamente a partir de la IP 26 en adelante, máscara, puerta de enlace y servidor DNS de acuerdo a su contexto de red.



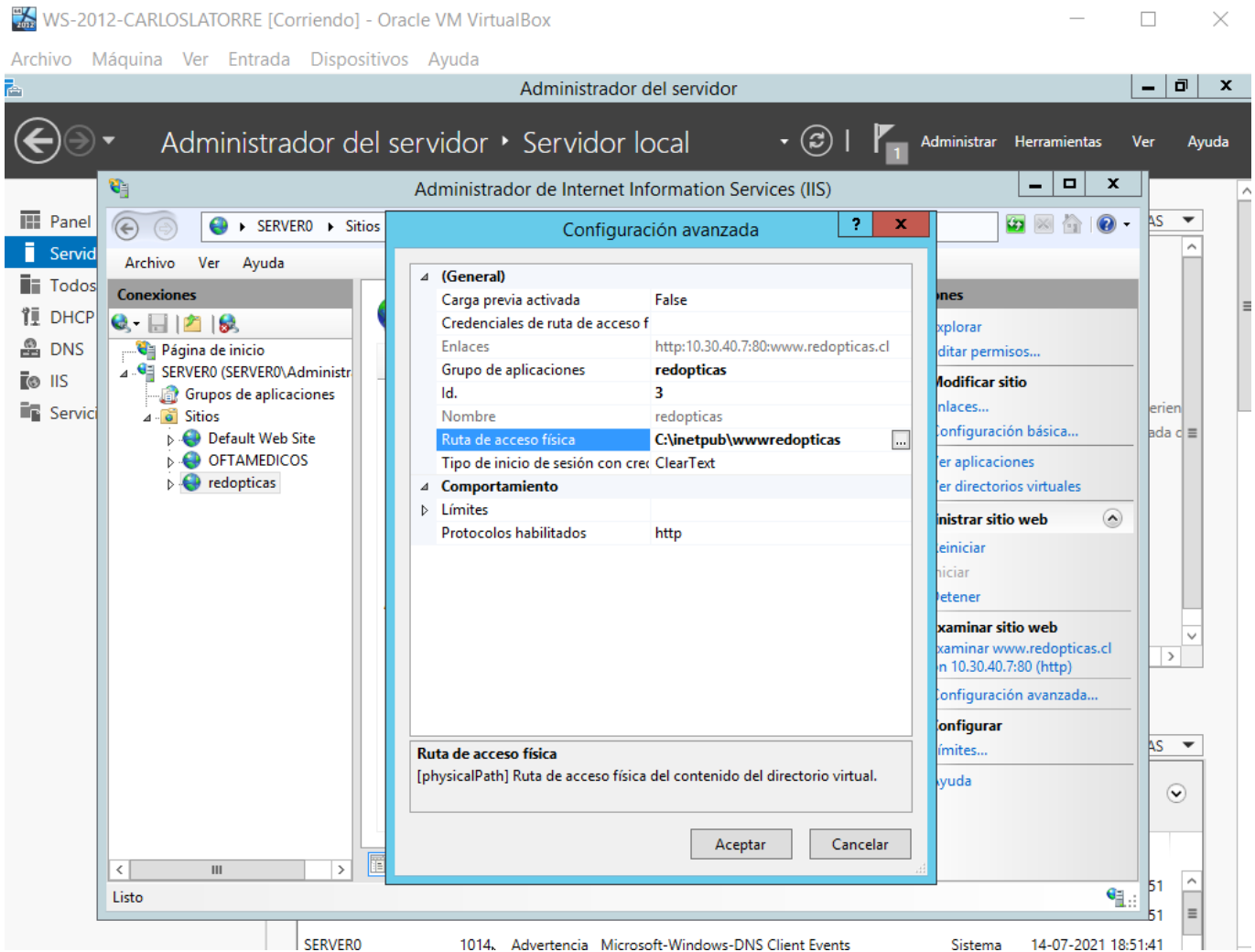


2. Hacer las respectivas traducciones DNS de los diferentes servicios implicados en el esquema de red como son la consideración de implementación de servicios de implementación de Windows, servidor de bases de datos, servidor de correo y servidor web.
  - a. Registros A
  - b. Registros CNAME
  - c. Registros MX para el intercambio de correo
  - d. Y Registros PTR para cada servidor de correo.

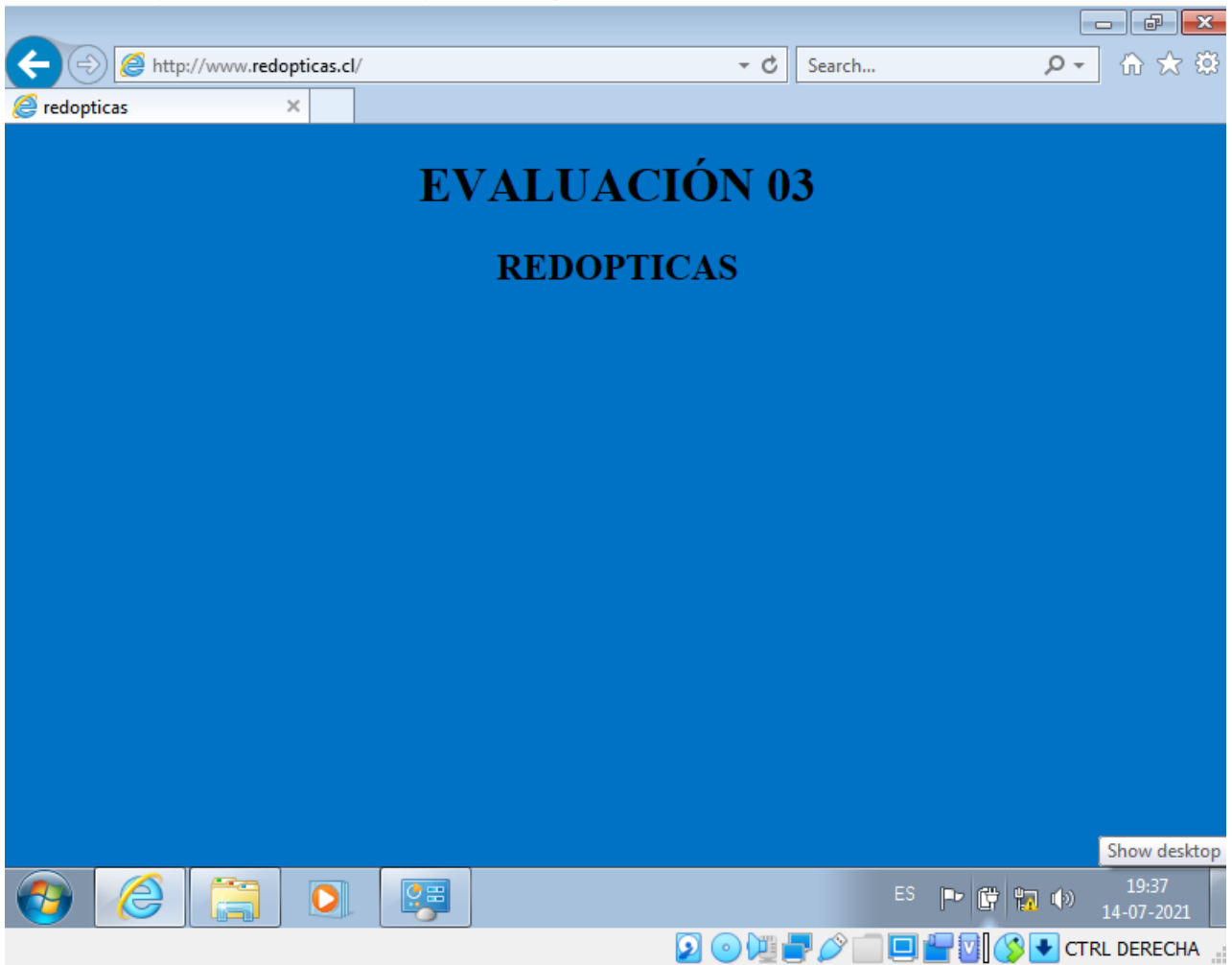


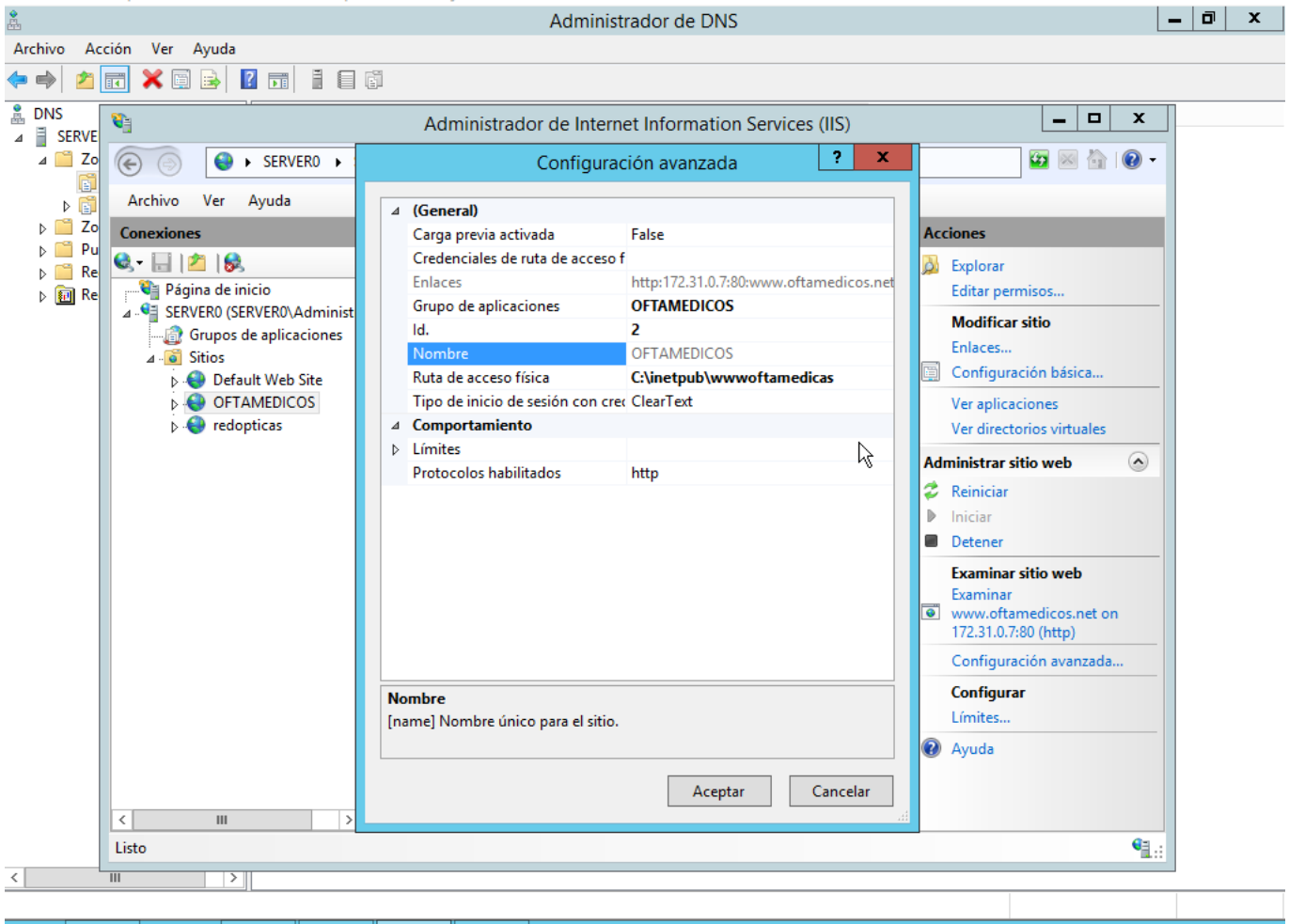


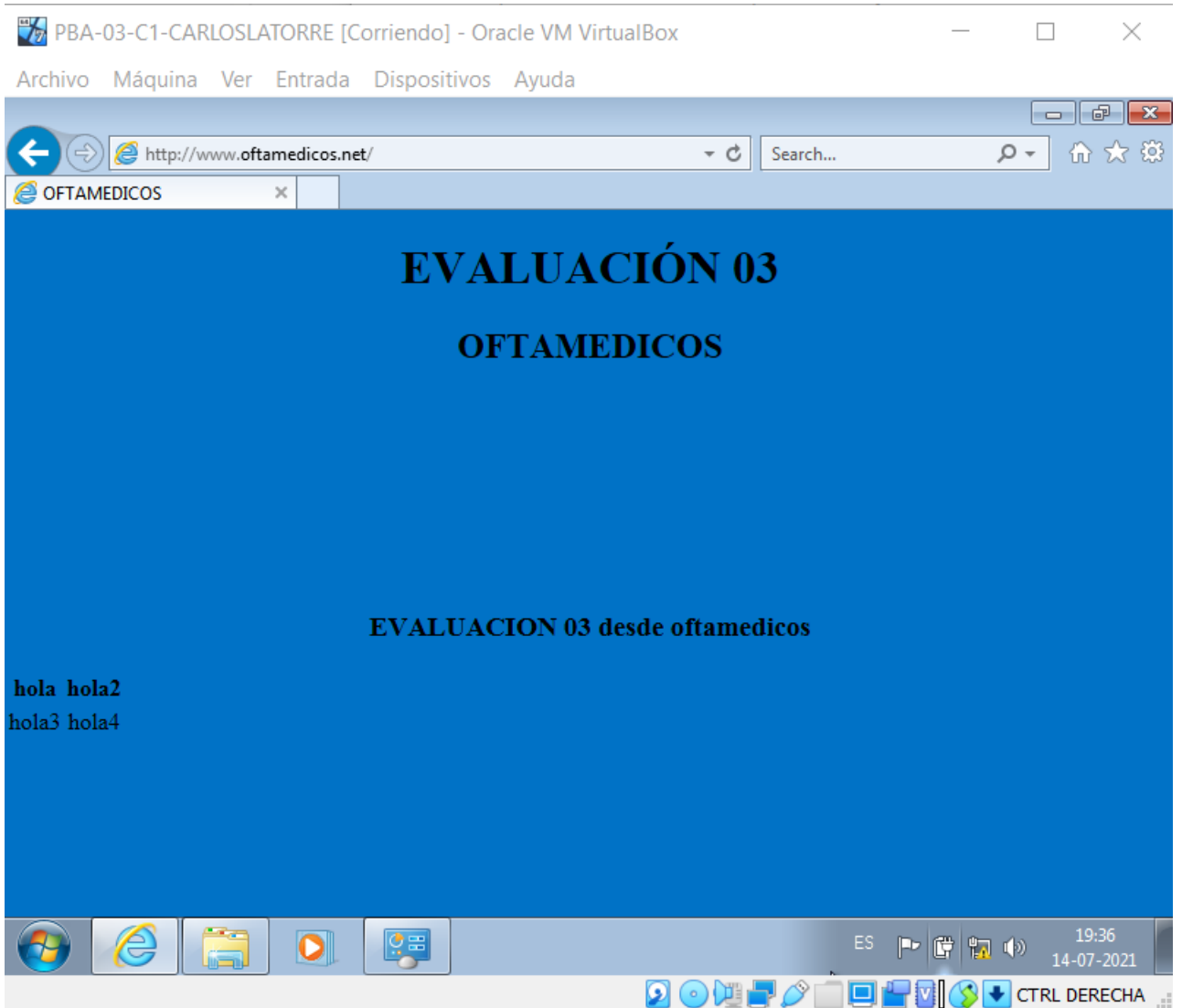
3. habilitar en IIS dos hosts virtuales con contenido personalizado ([www.redopticas.cl](http://www.redopticas.cl) y [www.oftamedicos.net](http://www.oftamedicos.net))



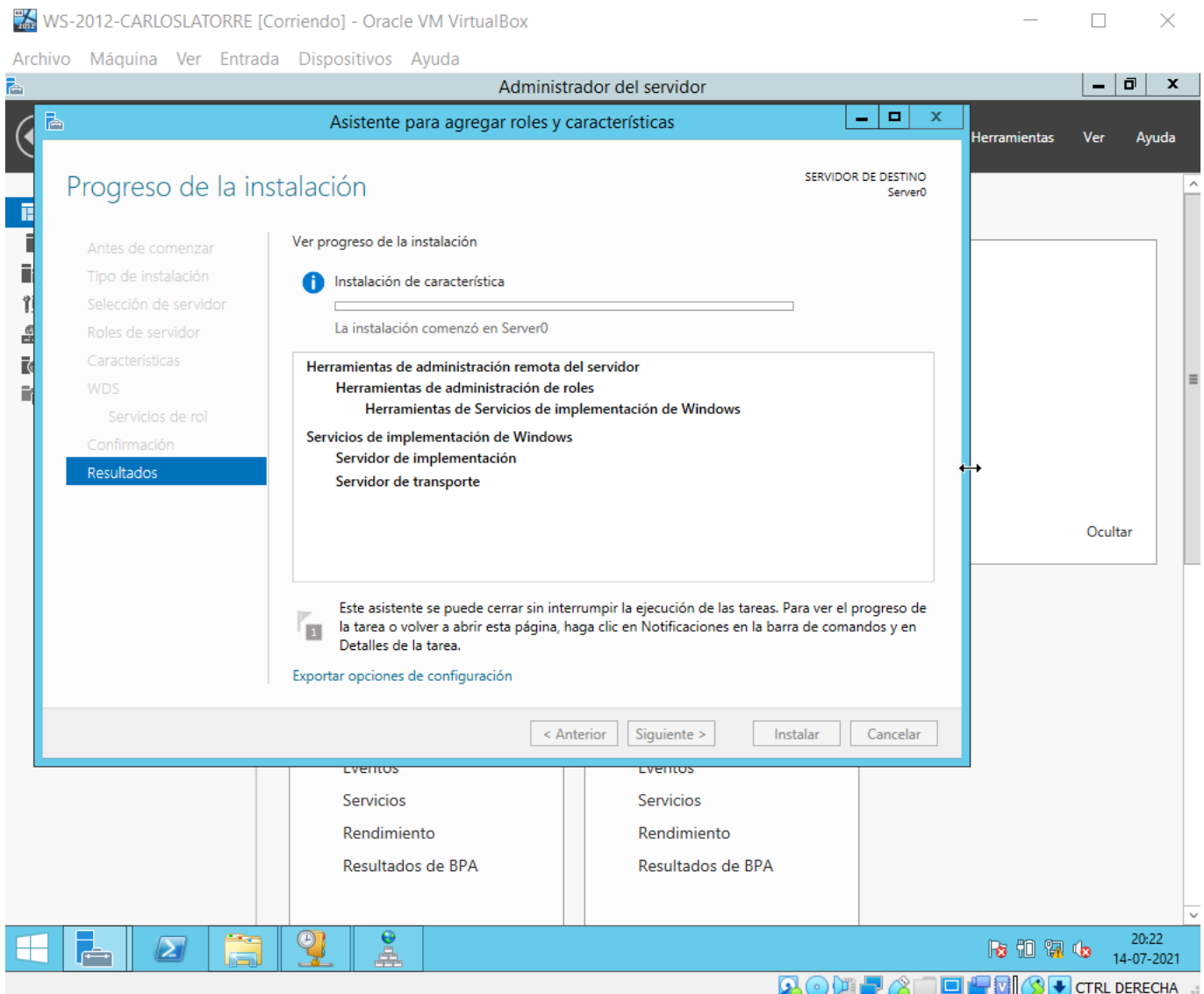








#### 4. Habilite y configure WS En server0



Administrador del servidor

### Asistente para agregar roles y características

Herramientas Ver Ayuda

## Progreso de la instalación

SERVIDOR DE DESTINO  
Server0

Antes de comenzar  
Tipo de instalación  
Selección de servidor  
Roles de servidor  
Características  
WDS  
Servicios de rol  
Confirmación  
**Resultados**

Ver progreso de la instalación

**i** Instalación de característica

Instalación correcta en Server0.

**Herramientas de administración remota del servidor**  
Herramientas de administración de roles  
Herramientas de Servicios de implementación de Windows

**Servicios de implementación de Windows**  
Servidor de implementación  
Servidor de transporte

Ocultar

Este asistente se puede cerrar sin interrumpir la ejecución de las tareas. Para ver el progreso de la tarea o volver a abrir esta página, haga clic en Notificaciones en la barra de comandos y en Detalles de la tarea.

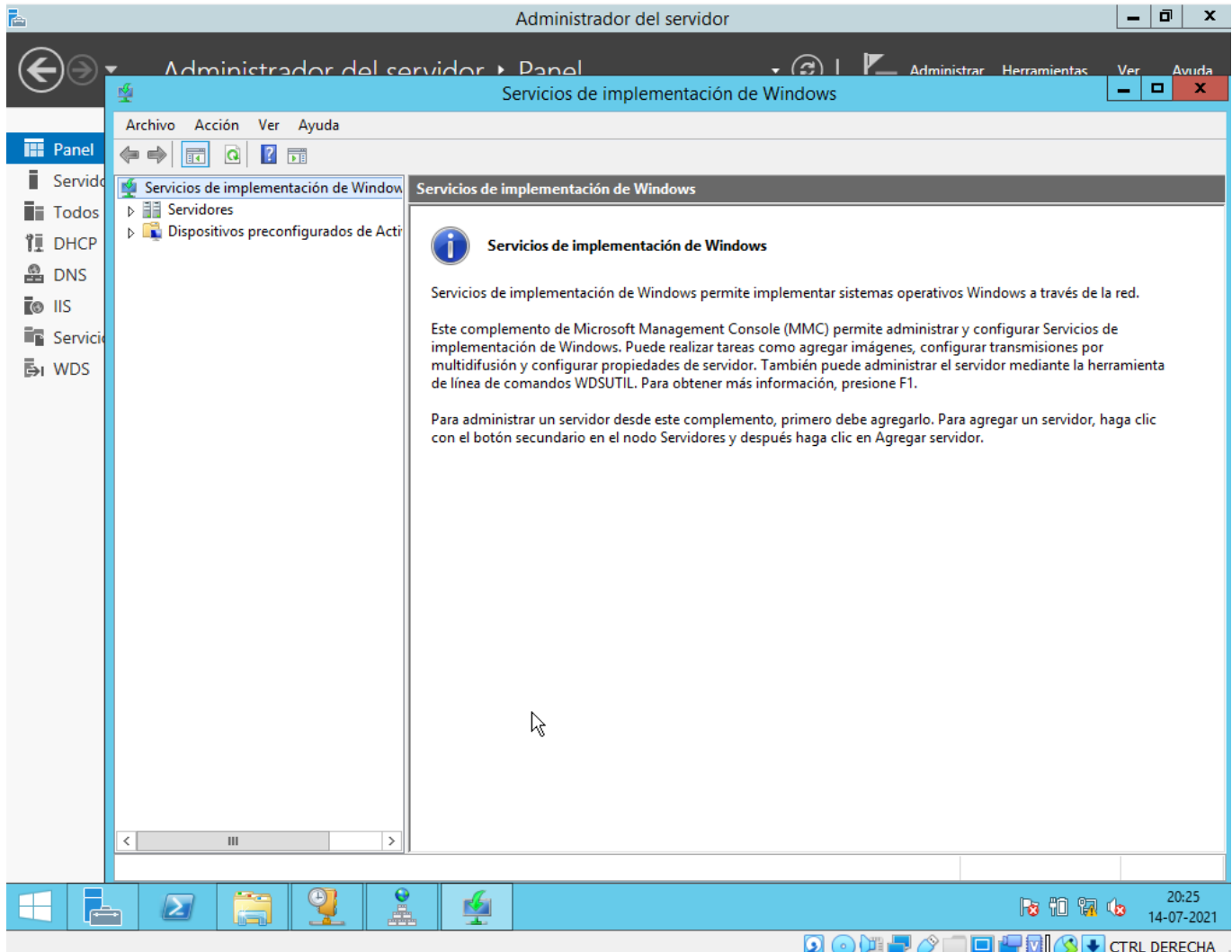
Exportar opciones de configuración

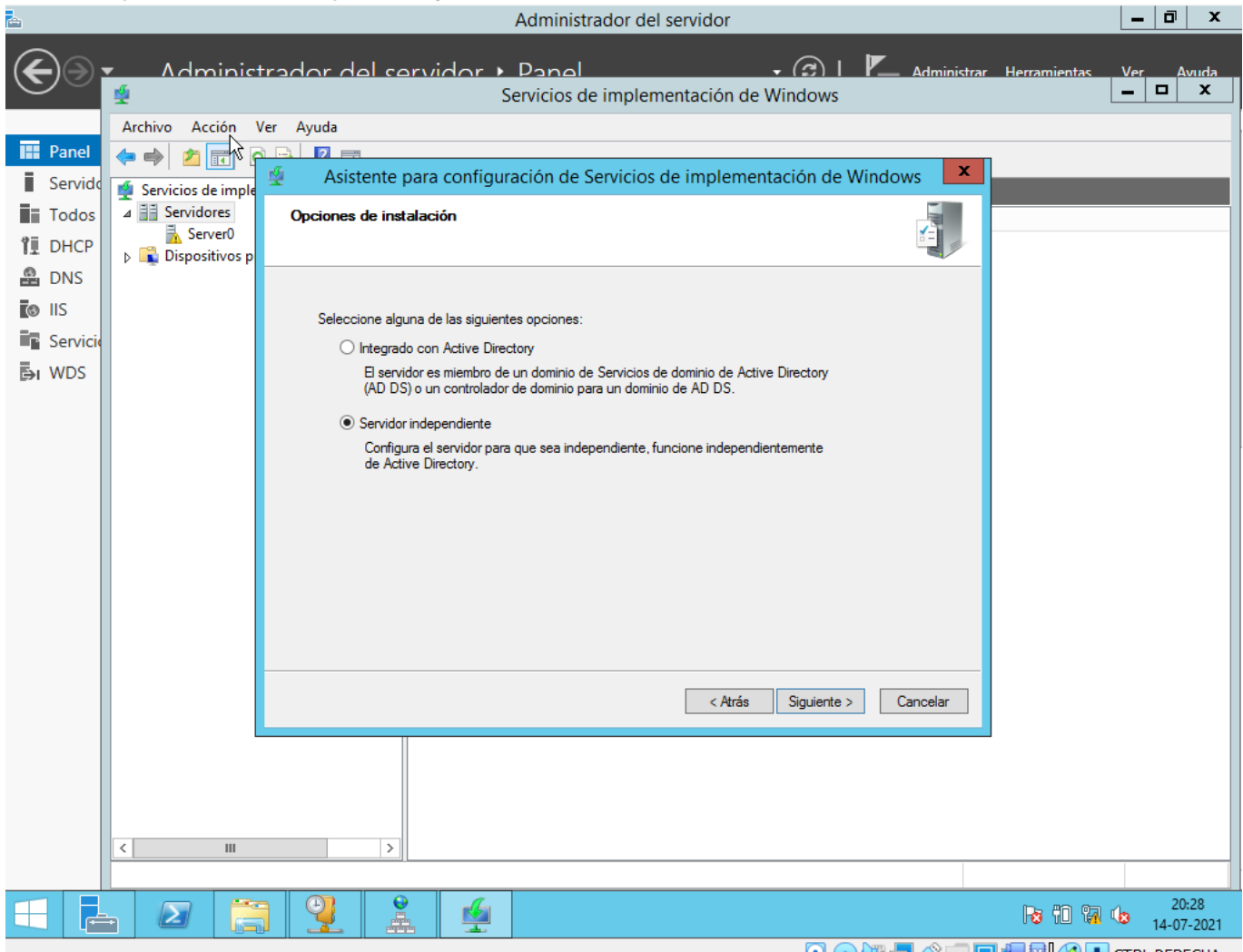
< Anterior    Siguiente >    Cerrar    Cancelar

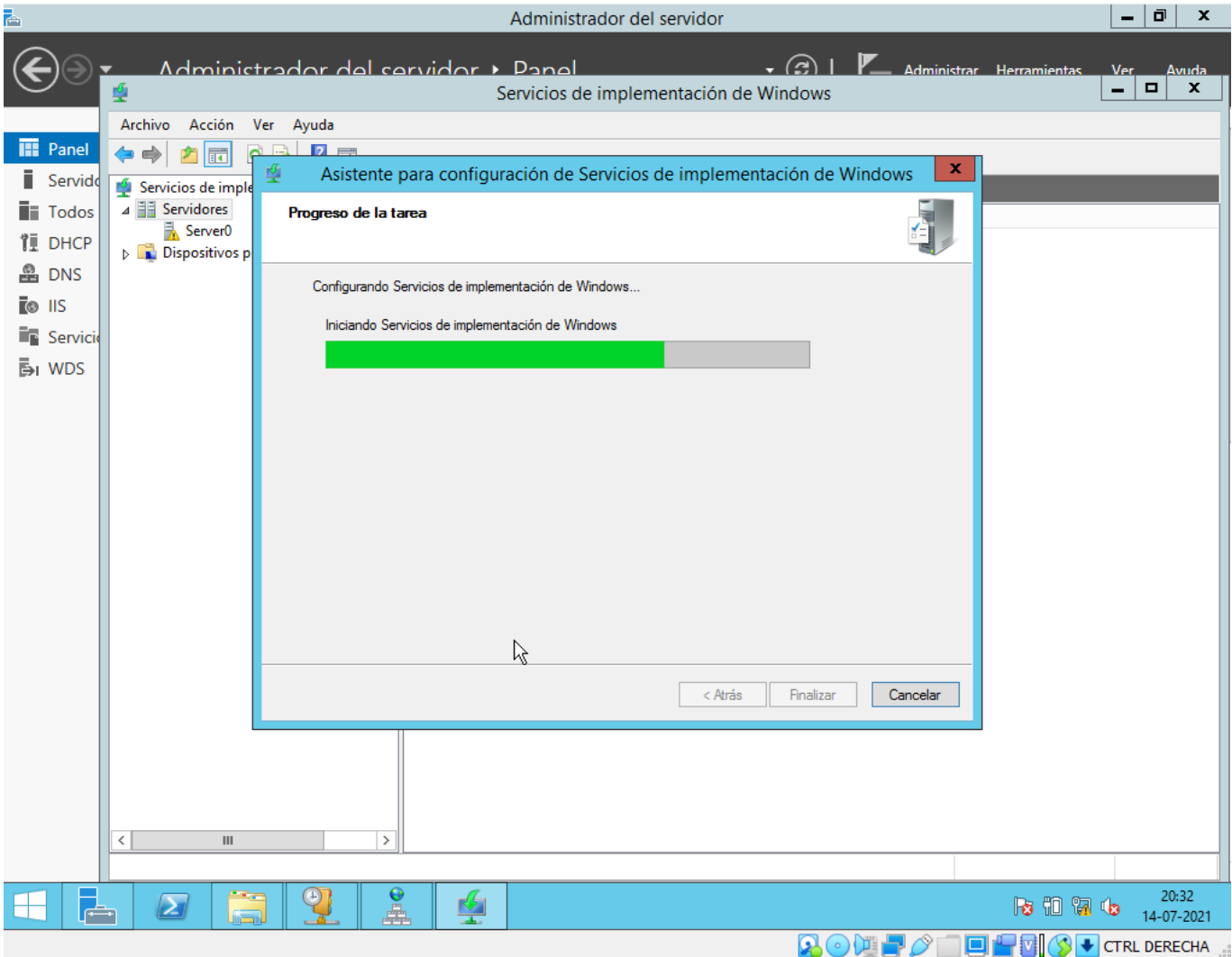
Eventos	Eventos
Servicios	Servicios
Rendimiento	Rendimiento
Resultados de BPA	Resultados de BPA

20:25  
14-07-2021

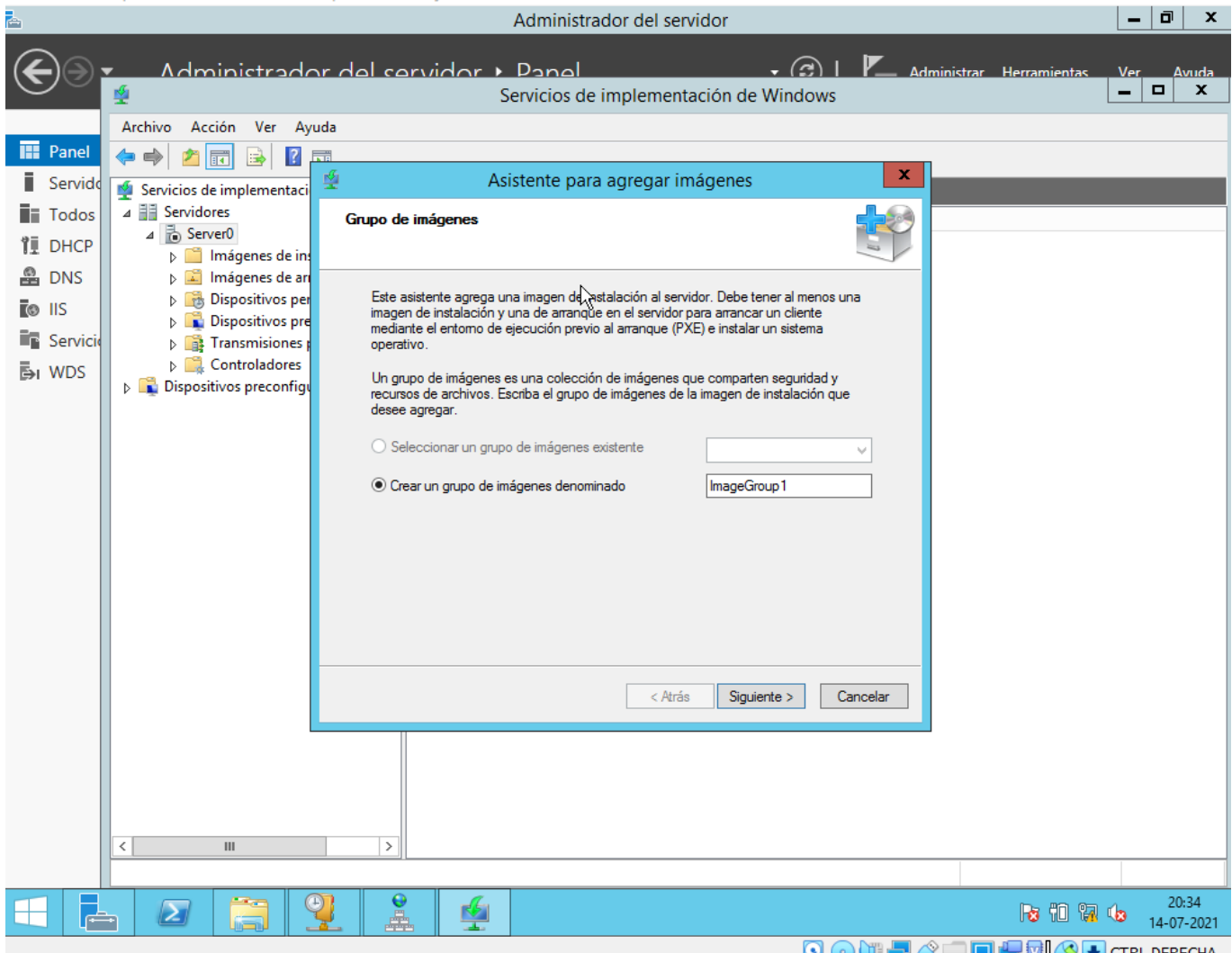
CTRL DERECHA

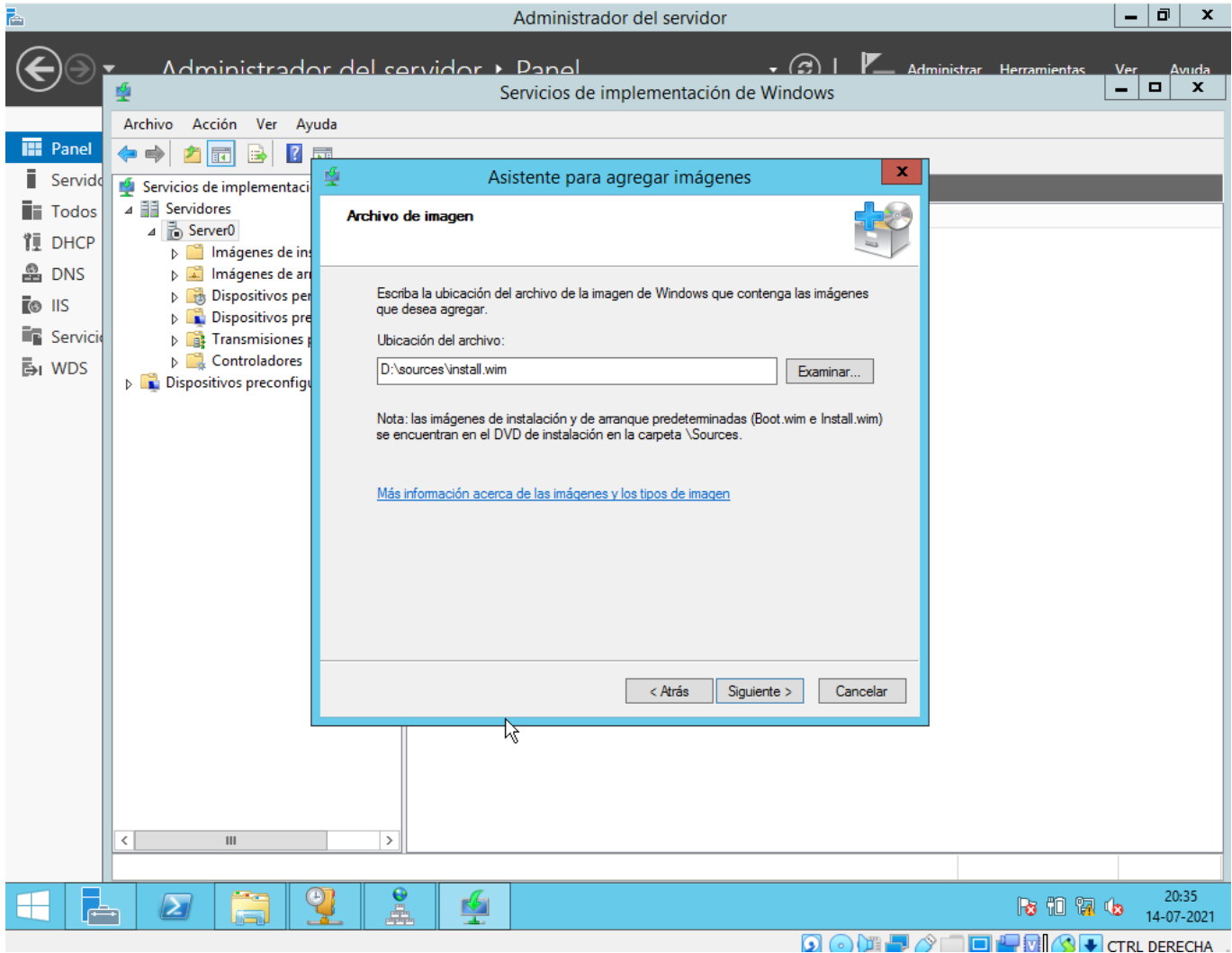


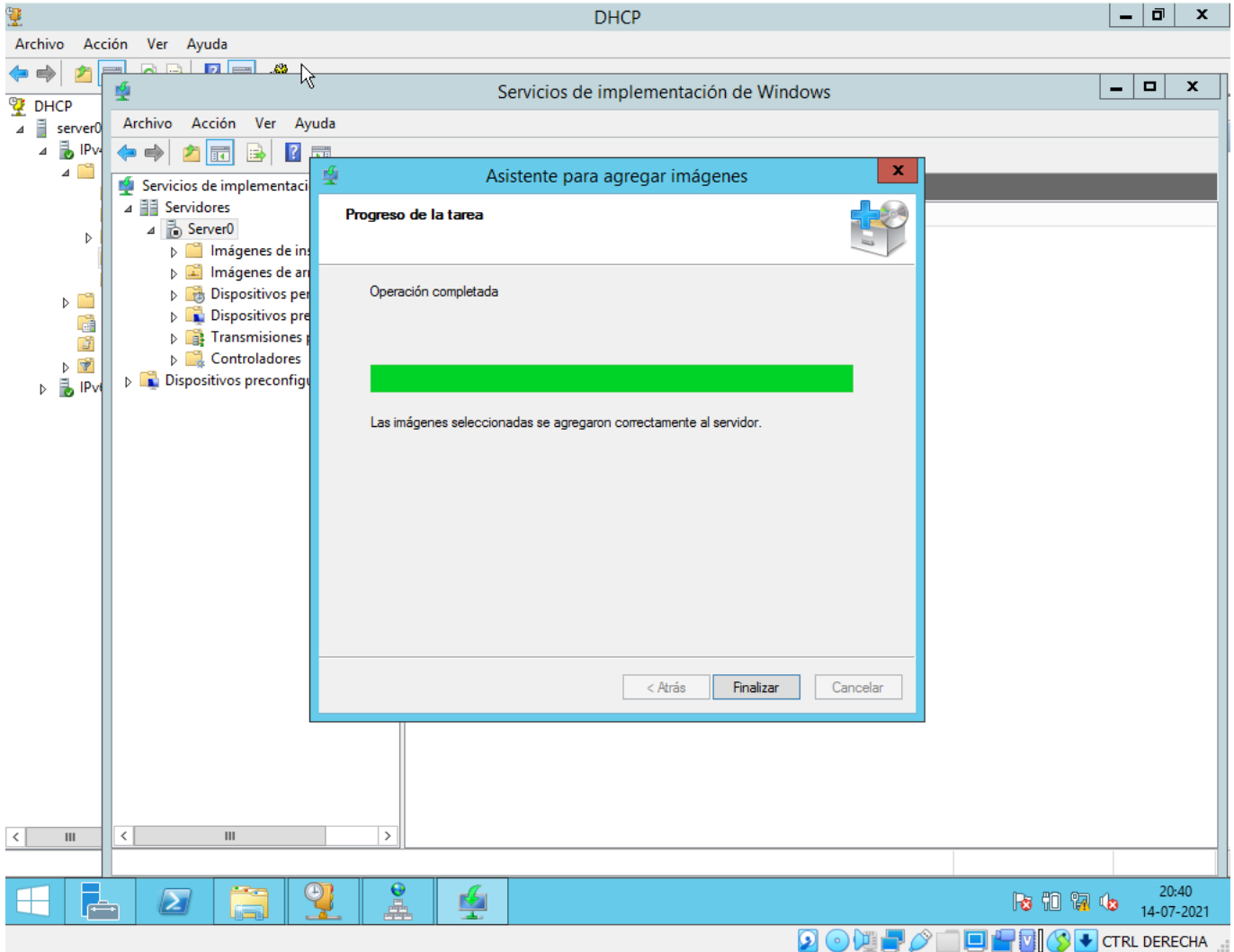


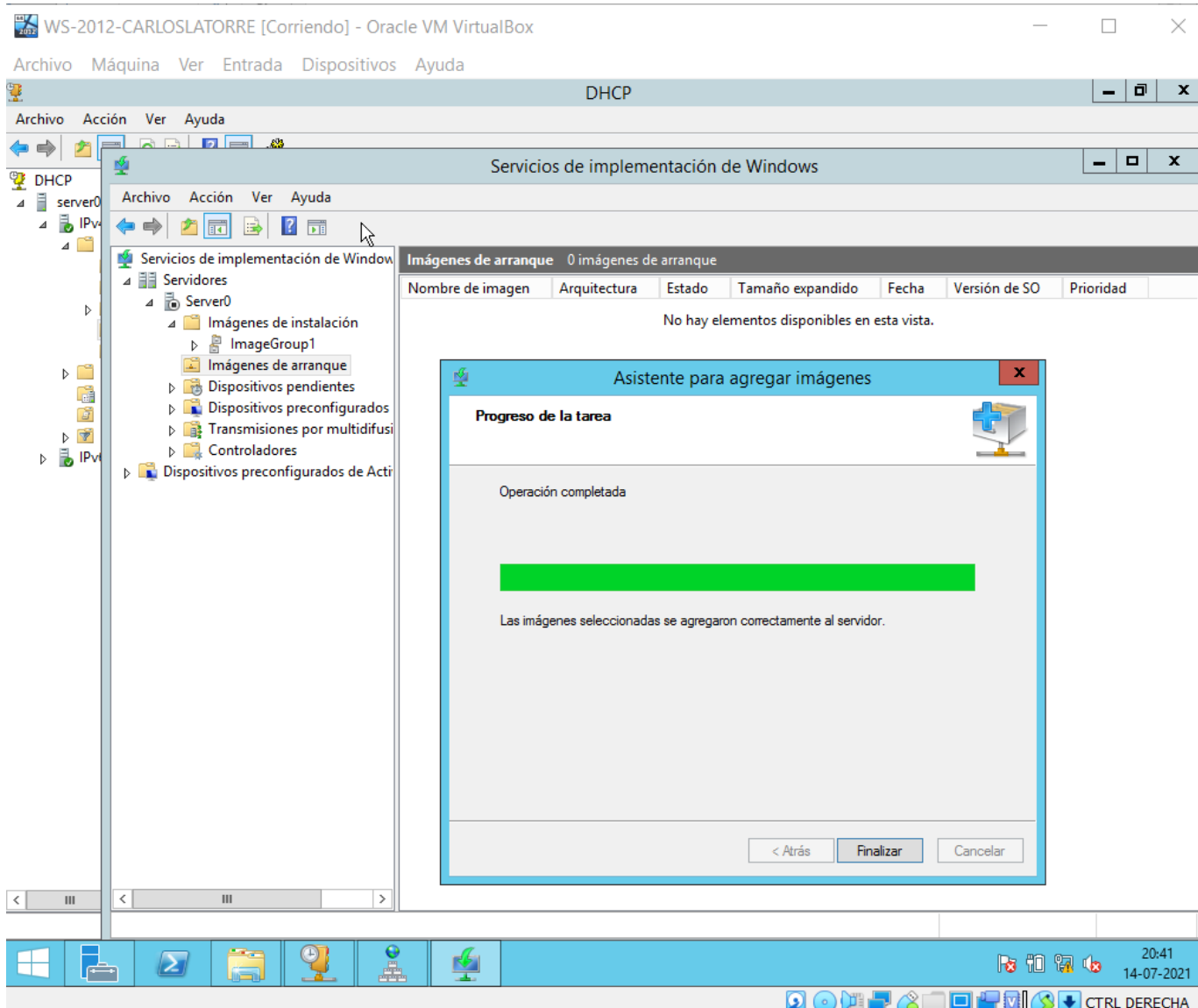


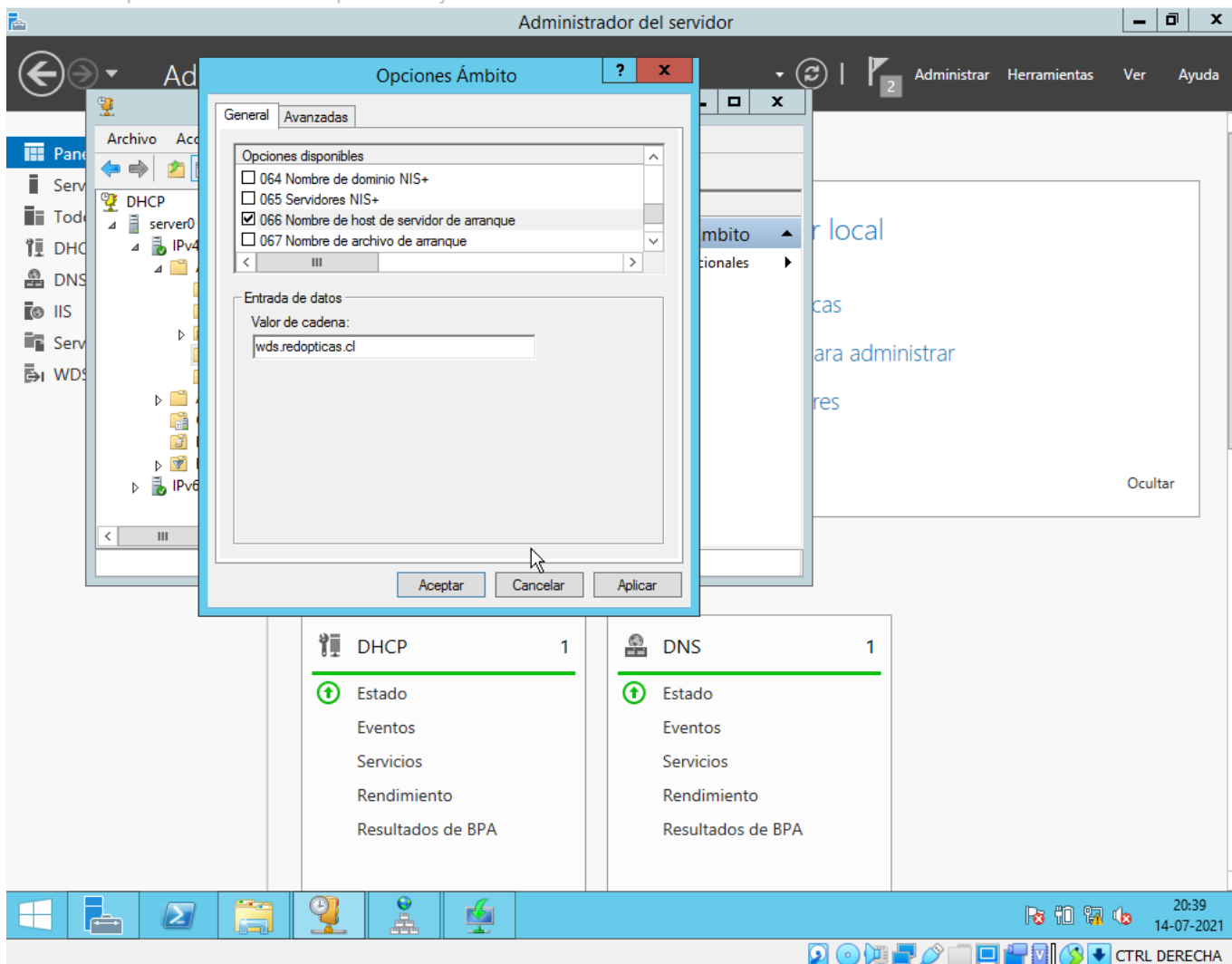


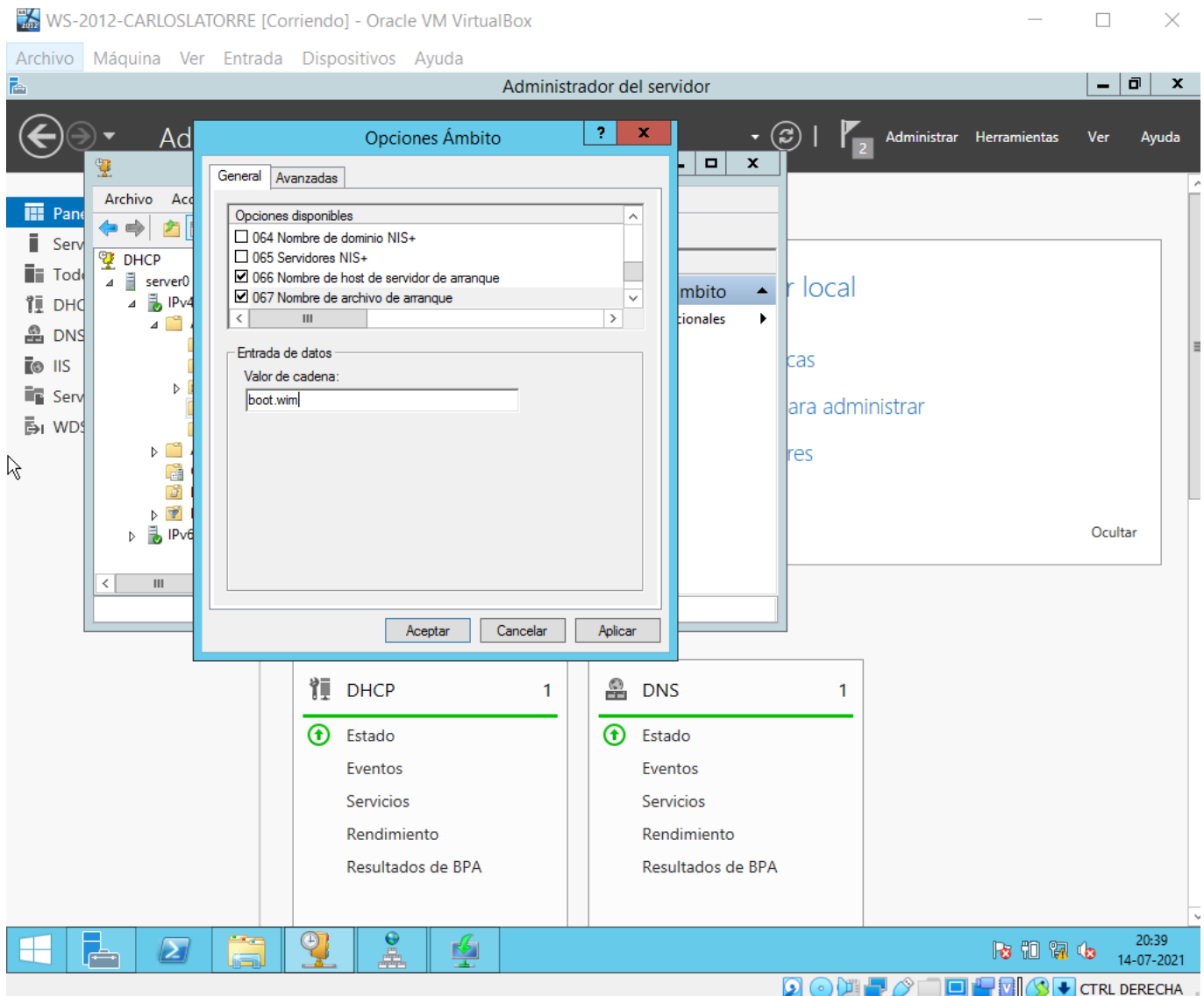












Haga las demostraciones o respuestas en cada ítem de modo que se demuestre cada detalle del contexto de red y configuraciones necesarias, y de acuerdo a la secuencia dada en la rúbrica.

## Rúbrica

Ítem	Nulo (0)	Insuficiente (2)	Bien (4)	Excelente (6)
<b>Contexto red Server0</b>	No hace demostración o no se identifica con su nombre y apellido en cada recorte de pantalla de demostración	Demuestra configuraciones IP de red incompletas o sólo una interface de red	Demuestra más del 50% de los parámetros IP de red para ambas redes	Demuestra todos los parámetros IP de red necesarios para ambas interfaces sin Errores de acurdo al contexto de red dado
1 a y c (DHCP red 1)	No hace demostración o no se identifica con su nombre y apellido en cada recorte de pantalla de demostración	Demuestra configuraciones incompletas o incorrectas para la red1	Demuestra más del 50% de los parámetros IP necesarios para los cliente mediante la interface gráfica del servidor, para los clientes de la red1	Demuestra configuraciones de todos los parámetros IP necesarios para los clientes DHCP en el Servidor para los servidores de la red1 en base las direcciones MAC
1c (DHCP red2)	No hace demostración o no se identifica con su nombre y apellido en cada recorte de pantalla de demostración	Demuestra parámetros IP necesarios para los clientes de la red 2	Demuestra más del 50% de los parámetros IP necesarios para los cliente mediante la interface gráfica del servidor	Demuestra mediante una máquina cliente (PC0), todos los parámetros IP necesarios para los clientes de la red 2 (funcionamiento del servidor DHCP)
2	No hace demostración o no se identifica con su nombre y apellido en cada recorte de pantalla de demostración	Demuestra mediante interface gráfica de manera incompleta o con errores las traducciones DNS solicitadas	Demuestra mediante interface gráfica todas las tradiciones y tipos de registros solicitados	Demuestra mediante comandos CMD en PC0 todas las traducciones y tipos de registros solicitados
3	No hace demostración o no se identifica con su nombre y apellido en cada recorte de pantalla de demostración	Demuestra mediante interface gráfica en el servidor la habilitación de al menos un host virtual personalizado	Demuestra mediante un navegador en PC0 el contenido de sólo un host virtual	Demuestra mediante un navegador en PC0 el contenido personalizado de ambos hosts virtuales
4	No hace demostración o no se identifica con su nombre y apellido en cada recorte de pantalla de demostración	Demuestra haber sólo haber instalado WDS	Demuestra configuraciones básicas de WDS	Demuestra haber configurado un imagen de arranque de Windows, y haber hecho las configuraciones correspondientes en el servicio DHCP