

ACTIVIDAD

Actividad 5

Administración de Sistemas
Informáticos y Redes
Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma
Desarrollo de Aplicaciones Web
Implantación de sistemas operativos
Sistemas informáticos



Actividad

Administración remota, WSUS y WDS.

Objetivos

- Realizar instalaciones desatendidas remotas.
- Implantar ficheros de respuestas.
- Instalar y configurar servidores de actualizaciones automáticas.
- Administrar servidores de forma remota.
- Elaborar documentación técnica.

¿Cómo lo hago?

1. Rellena los datos que se piden en la tabla “Antes de empezar”.
2. Haz uso de fuentes comunes como Arial, Calibri, Times New Roman etc.
3. Utiliza el color negro para desarrollar tus respuestas y usa otros colores para destacar contenidos o palabras que creas necesario resaltar.
4. Recuerda entregar la actividad en formato PDF a no ser que el profesor o profesora indique lo contrario.
5. Recuerda nombrar el archivo siguiendo estas indicaciones:
 - Ciclo_Módulo o crédito_Tema_ACT_número actividad_Nombre y apellido
 - Ejemplo: AF_M01_T01_ACT_01_Maria Garcia

Antes de empezar...

Nombre	Carlos Abel
Apellidos	Alonso Arias
Módulo/Crédito	M01
UF (solo ciclos LOE)	Uf3
Título de la actividad	Administración remota, WSUS y WDS.

1. Instalación de WDS

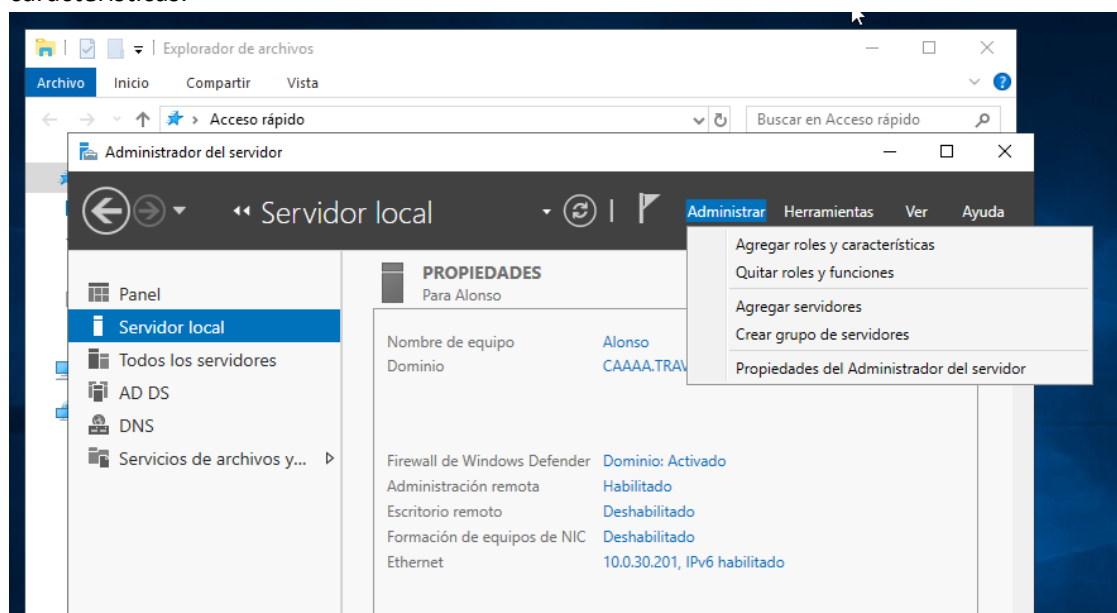
Pasos previos:

Esta actividad consiste en la instalación de sistemas operativos de forma remota por la red:

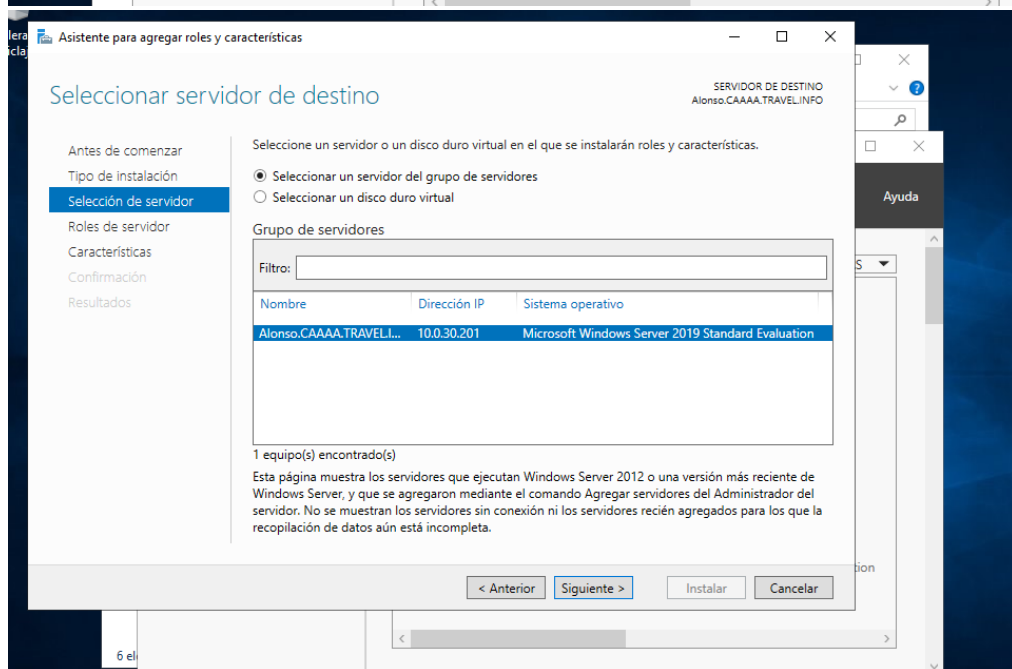
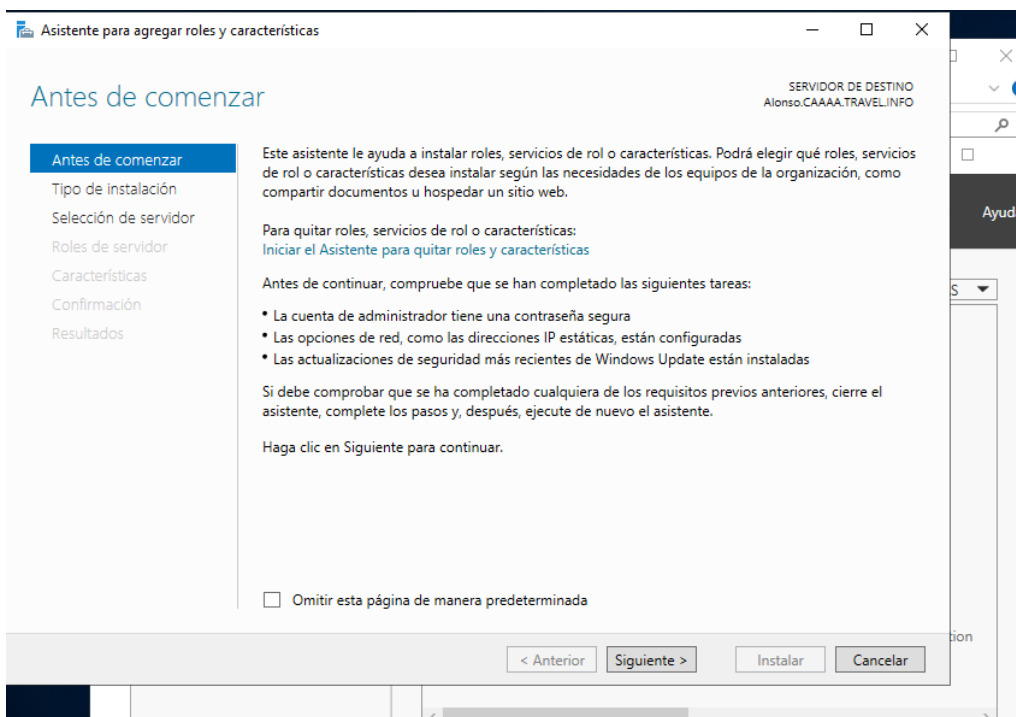
- Una máquina virtual con Windows 2016 Server con un dominio disponible.
- Una máquina virtual vacía para la instalación de Windows 10.

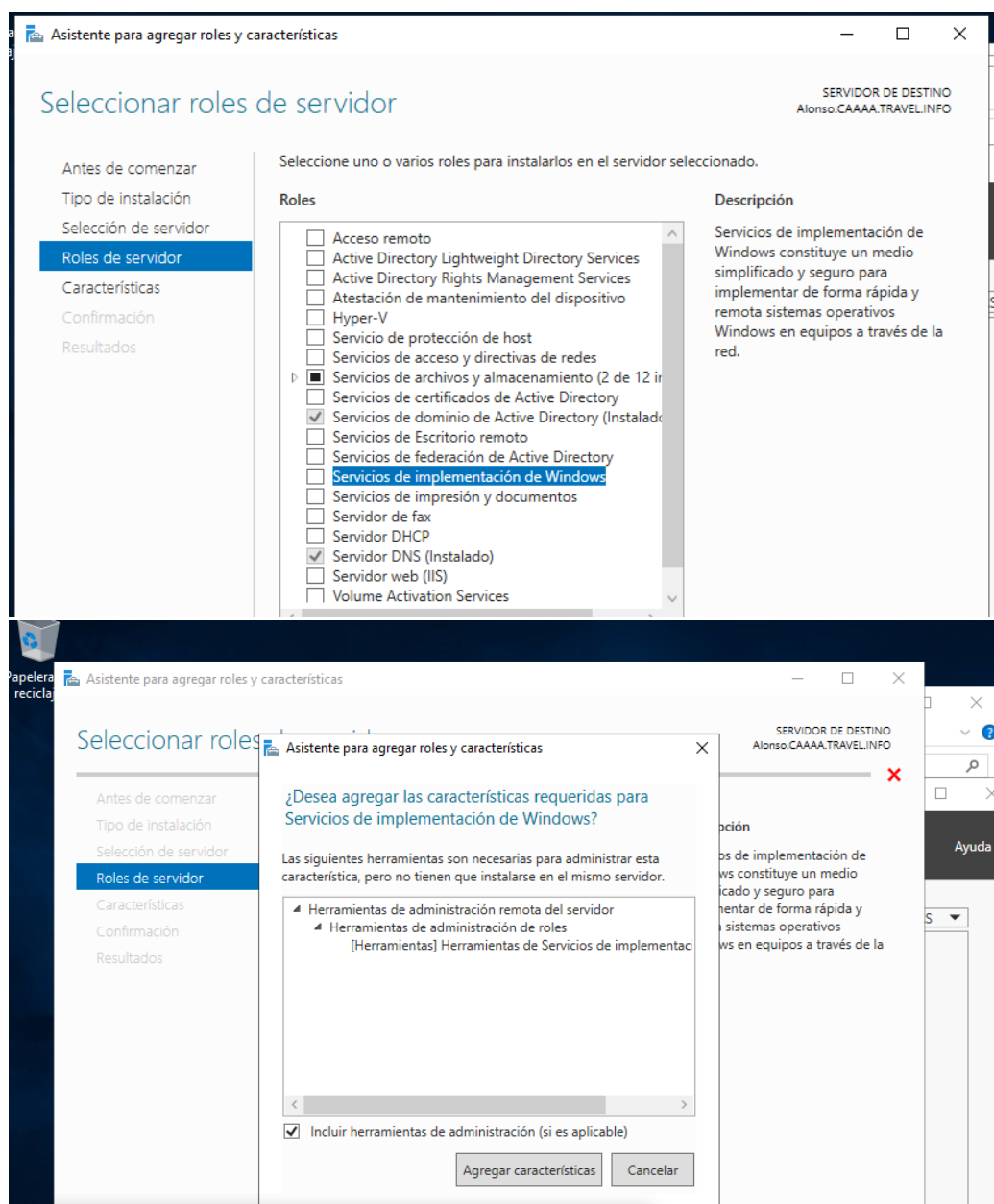
1.1. Realiza la instalación de WDS en el Windows 2016 Server. (4 puntos)

Para la realización de esta práctica usaremos el dominio CAAAA.TRAVEL.INFO creado en la anterior práctica. Para la instalación de WDS nos iremos al Administrador del servidor/Administrar/Agregar roles y características.

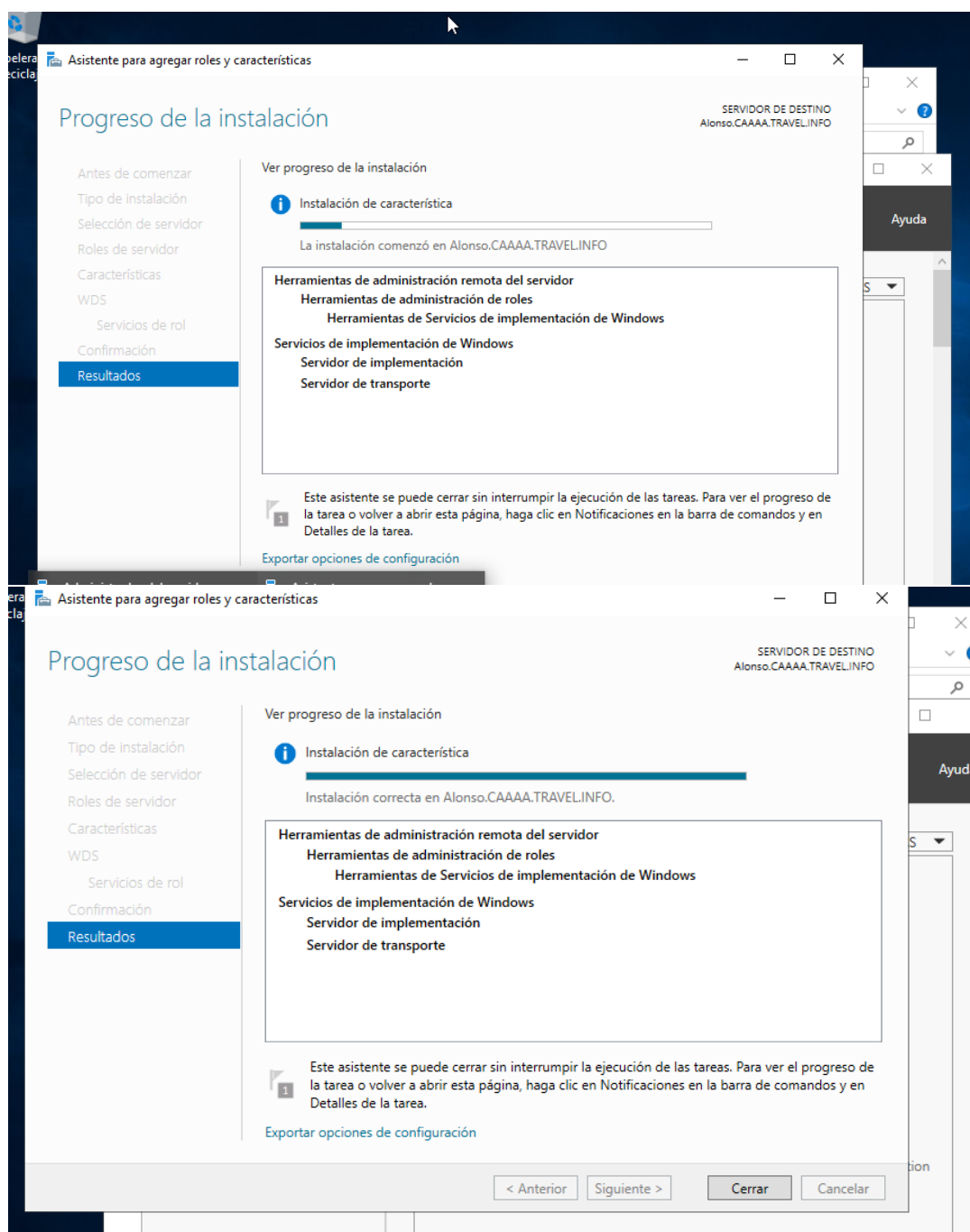


Iremos dando a siguiente hasta llegar a Roles de servidor.

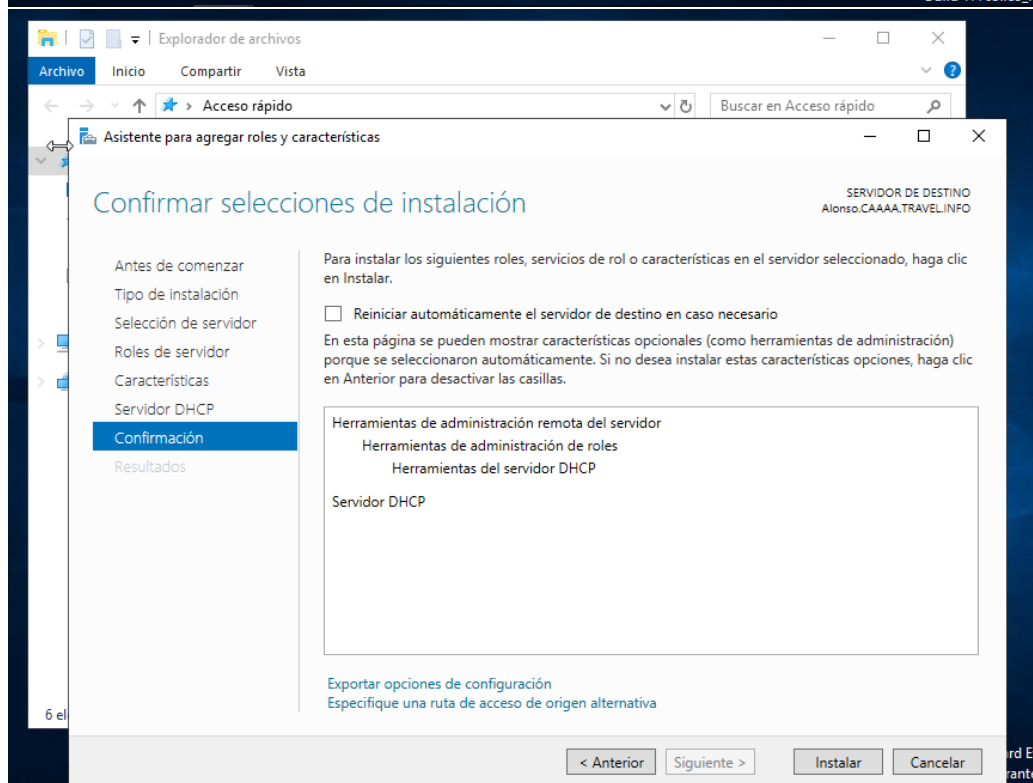
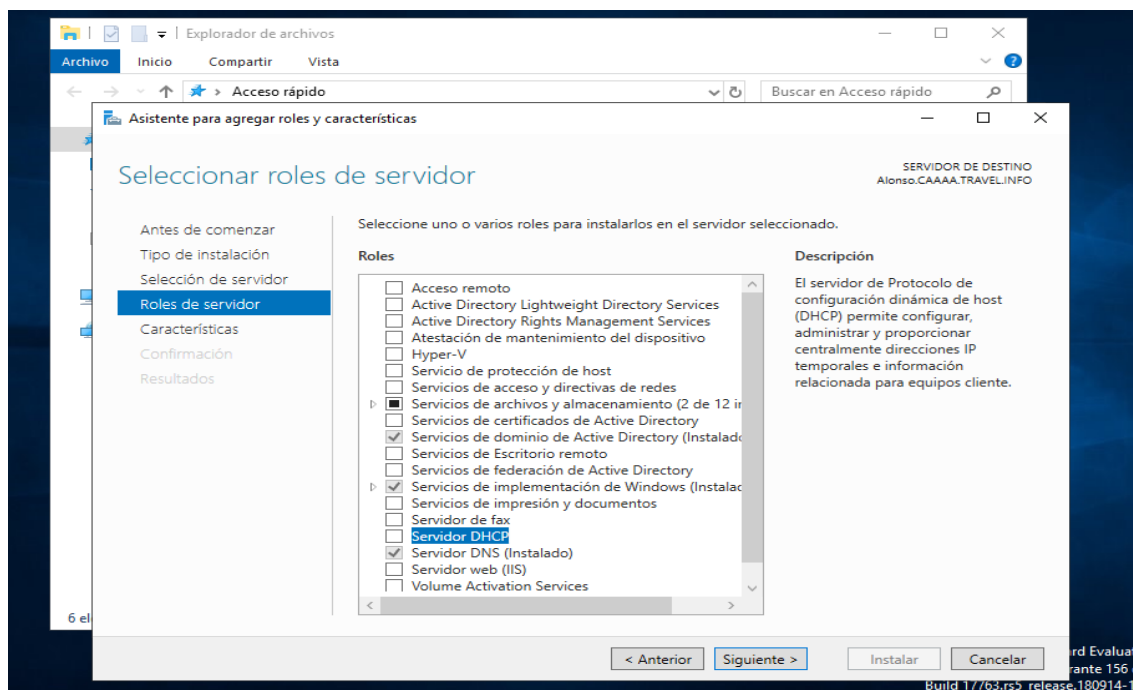


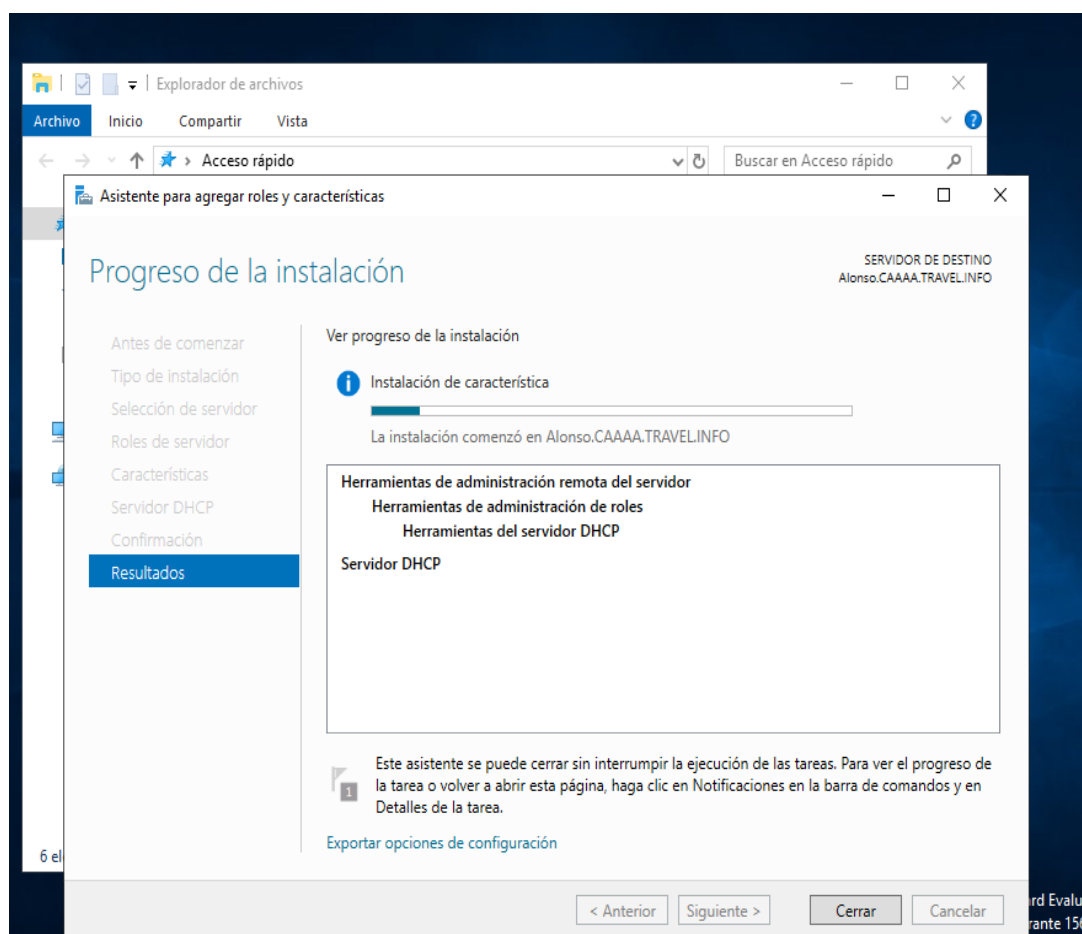


Y damos siguiente hasta que nos aparezca instalar y pulsamos sobre él.

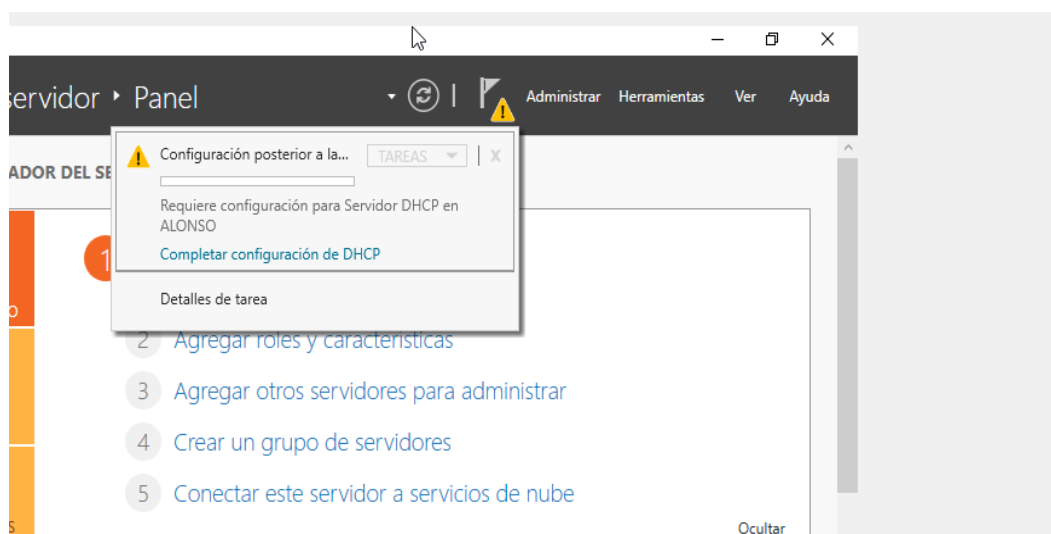


En Roles de servidor pulsaremos en DHCP para instalarlo y daremos a siguiente hasta que ponga instalar.

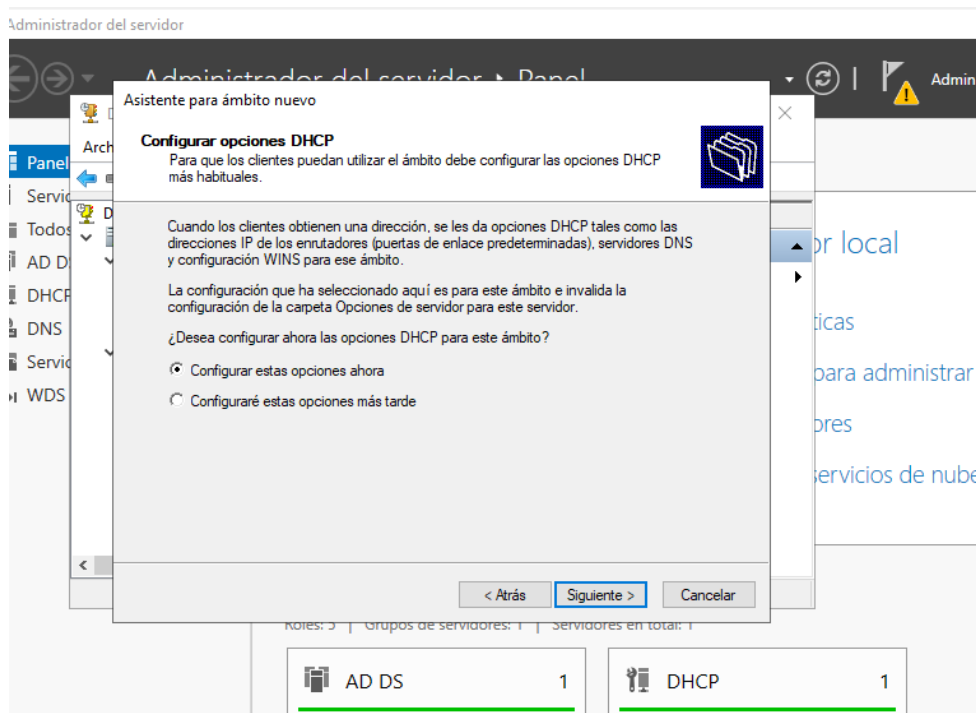




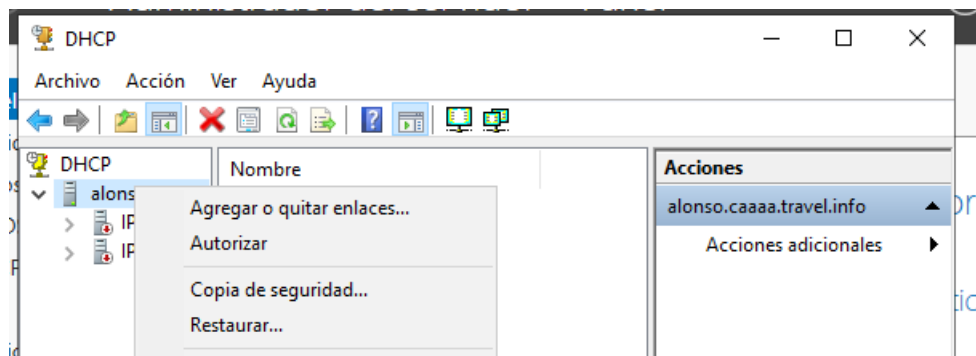
Una vez acabada la instalación, cerramos la ventana y vemos que nos ha salido un icono de advertencia junto Administrar, si pulsamos sobre él nos sale una información indicando dos cosas, la primera es que la instalación ha sido correcta y otra donde nos informa de que necesitamos una configuración para DHCP.



Pulsamos en completar configuración de DHCP.

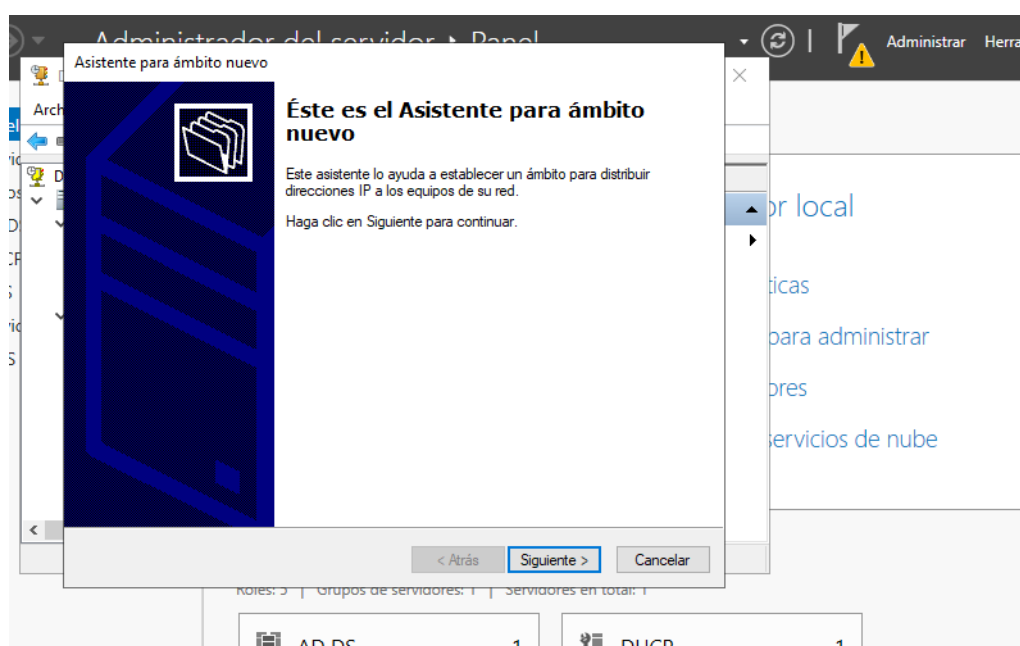
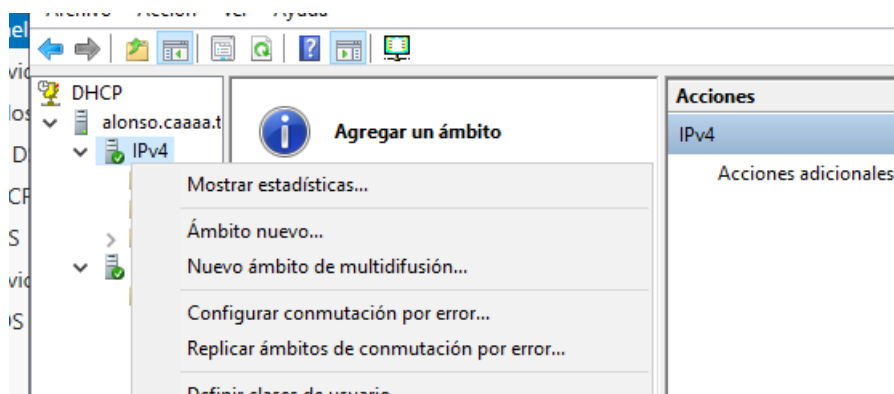


Al llegar a la ultima parte del configurador de DHCP, nos sale un error, ya que debemos hacer que AD DS autorice al servidor DHCP. Para solucionarlo en el equipo del servidor DHCP, nos vamos a Inicio /Herramientas administrativas/DHCP



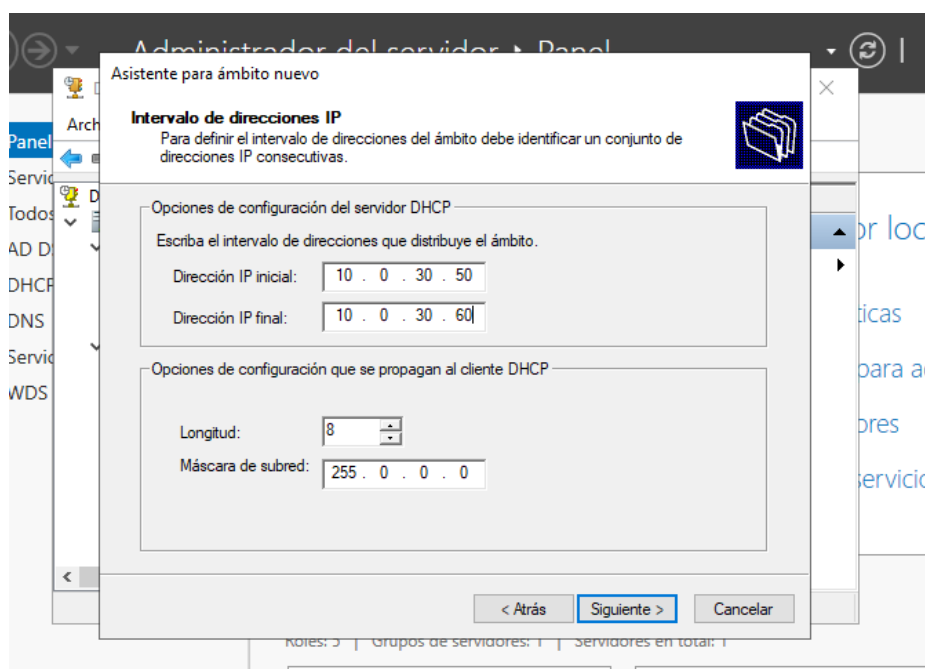
Una vez aquí, en la consola de DHCP, haga clic con el botón secundario en DHCP, y Seleccione Administrar servidores autorizados. En la ventana que sale pulsamos en autorizar y ponemos el nombre o la IP del servidor, y daremos aceptar.

En la consola del servidor DHCP, pulsamos sobre el servidor y se desplegara Ipv4 e Ipv6, trabajaremos con Ipv4, lo dejamos señalado y nos vamos al botón de acción, lo primer que debemos crear es un ámbito nuevo.

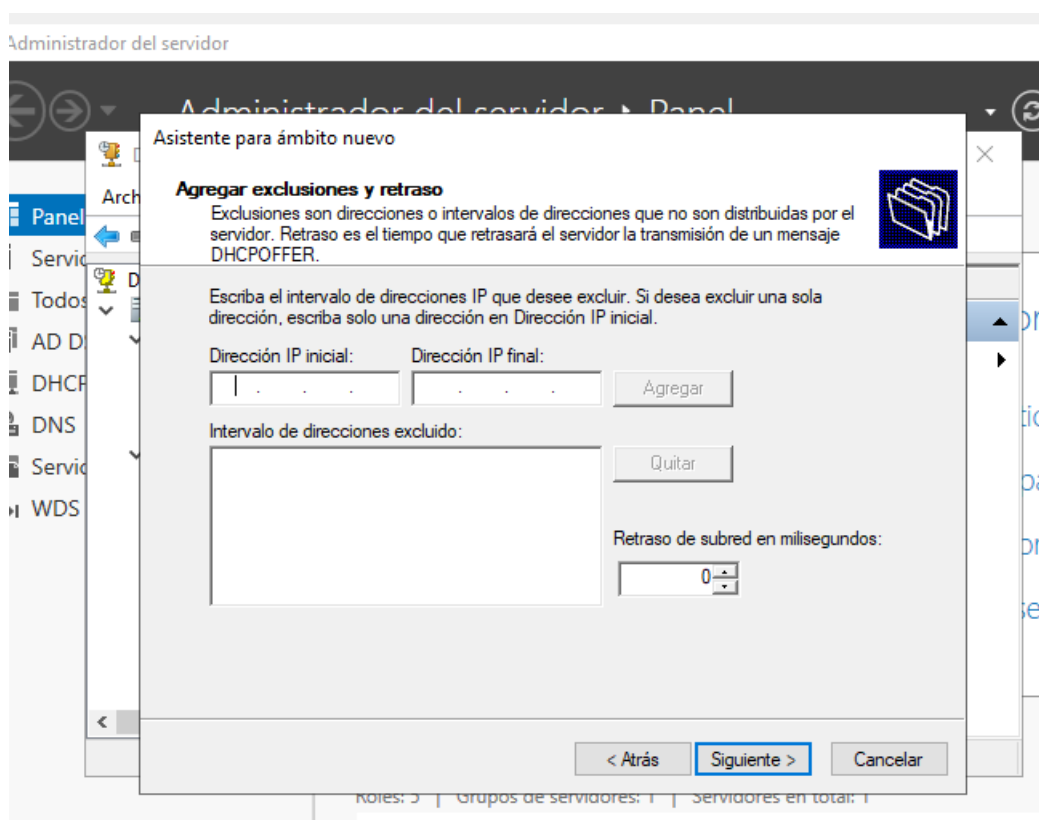


Elegimos el nombre del ámbito, damos a siguiente.

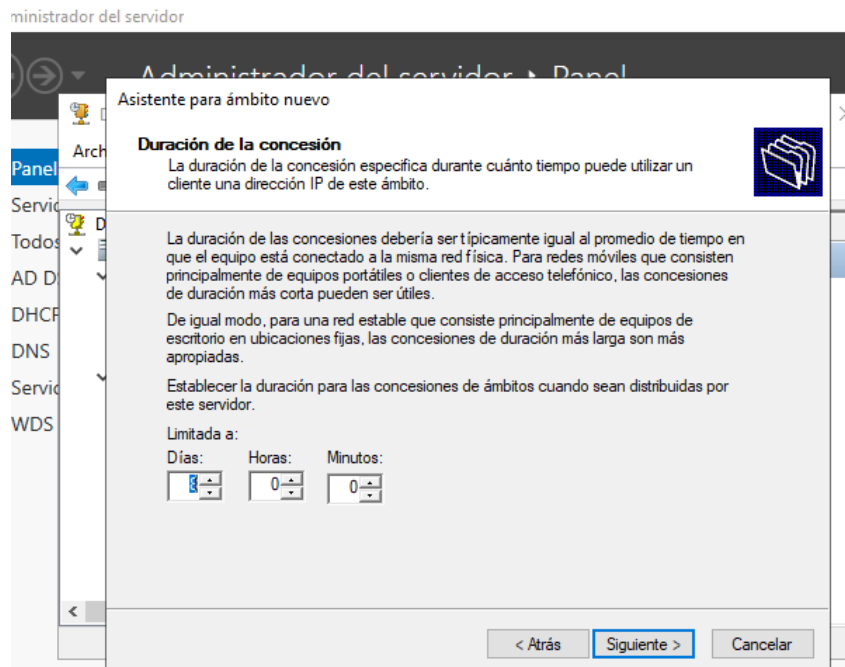
Ponemos las IP, como en el ejemplo de clase damos un rango de 10, pero podríamos variar según lo que necesitemos; siguiente.



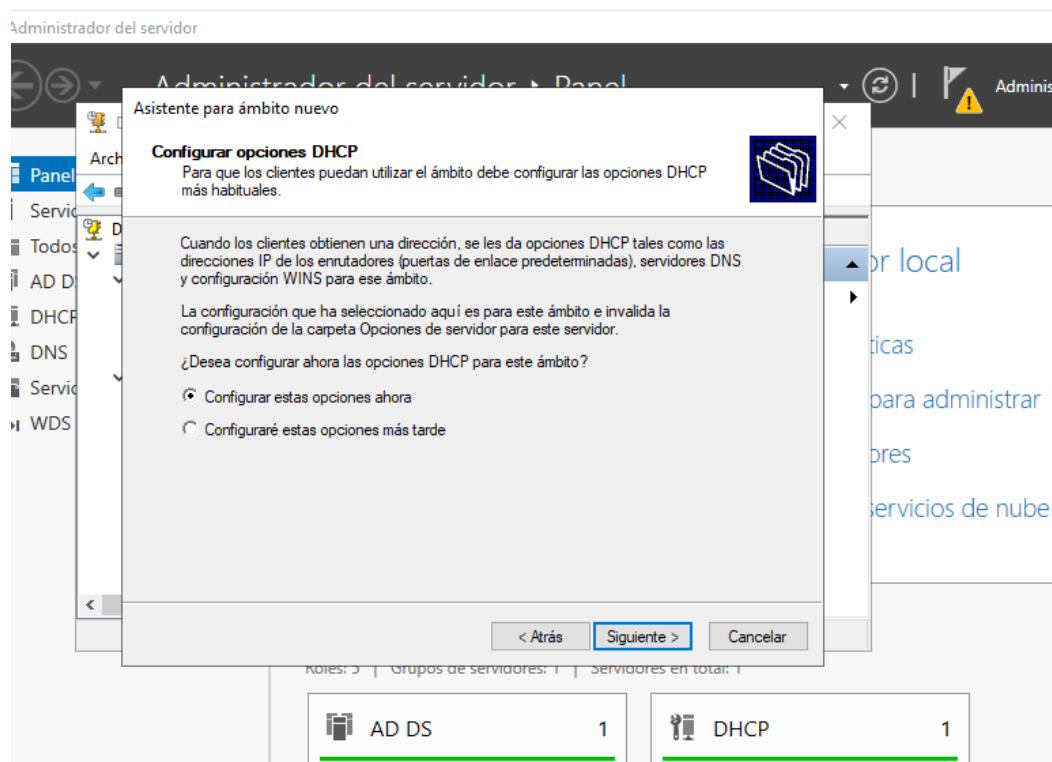
Aquí podríamos reservar IP para cualquier cosa, o retrasar su asignación, pero para esta práctica no será necesario, y damos a siguiente.



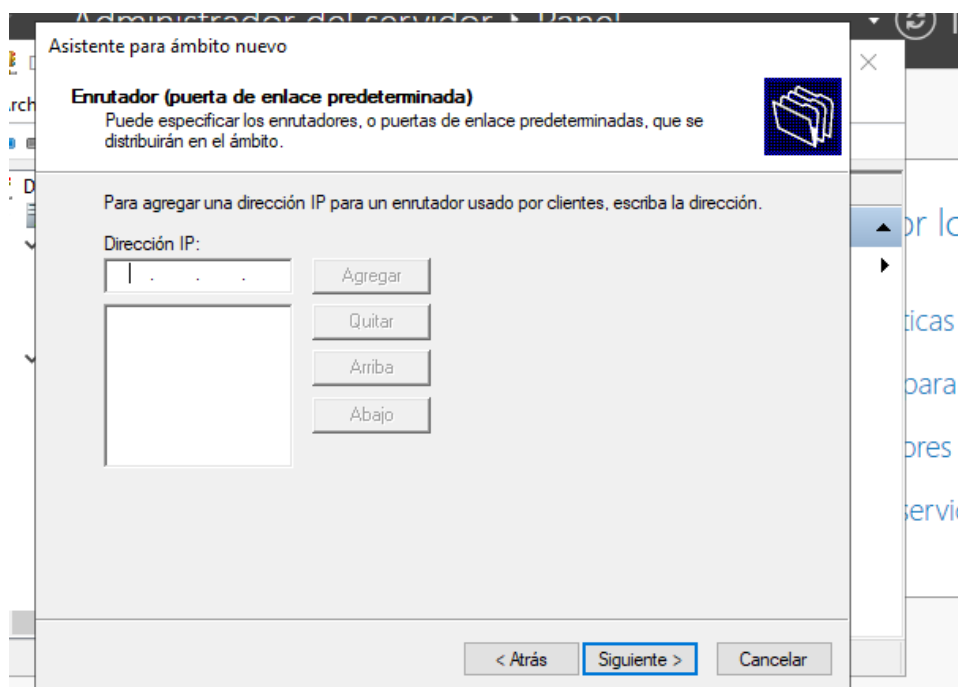
Configuraremos la renovación de las IP, si tenemos muchos equipos nos conviene que se renueven constantemente, ya que tengo pocas IP, y no nos interesa que se la quede durante mucho tiempo, para esta práctica nos da un poco igual. Y lo dejaremos por defecto.



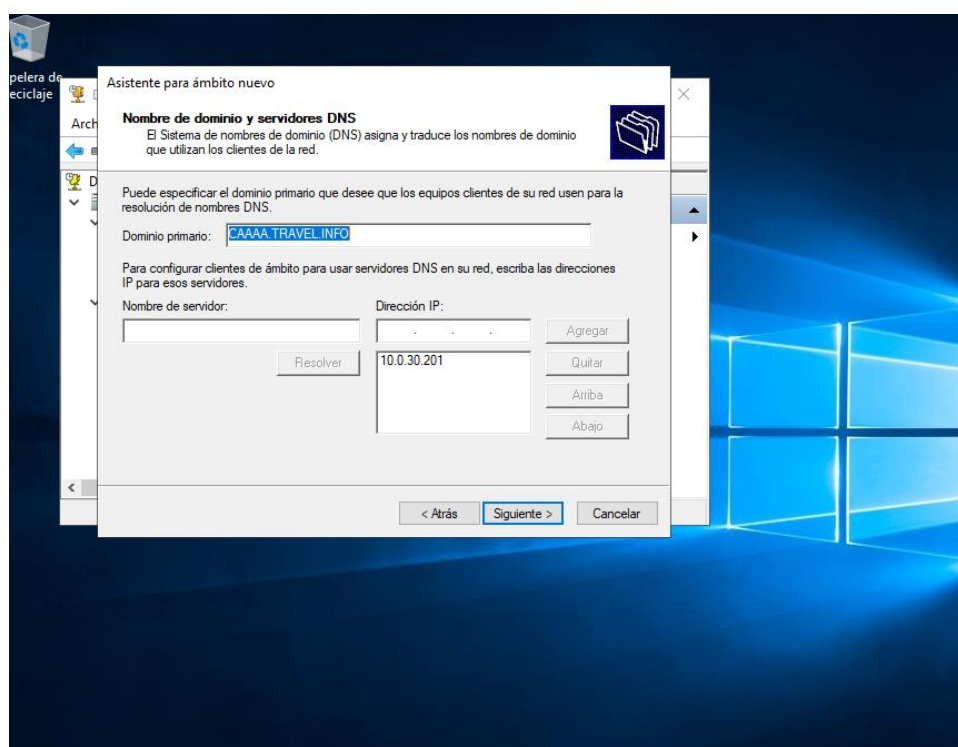
Configuraremos las opciones de DHCP ahora; siguiente.

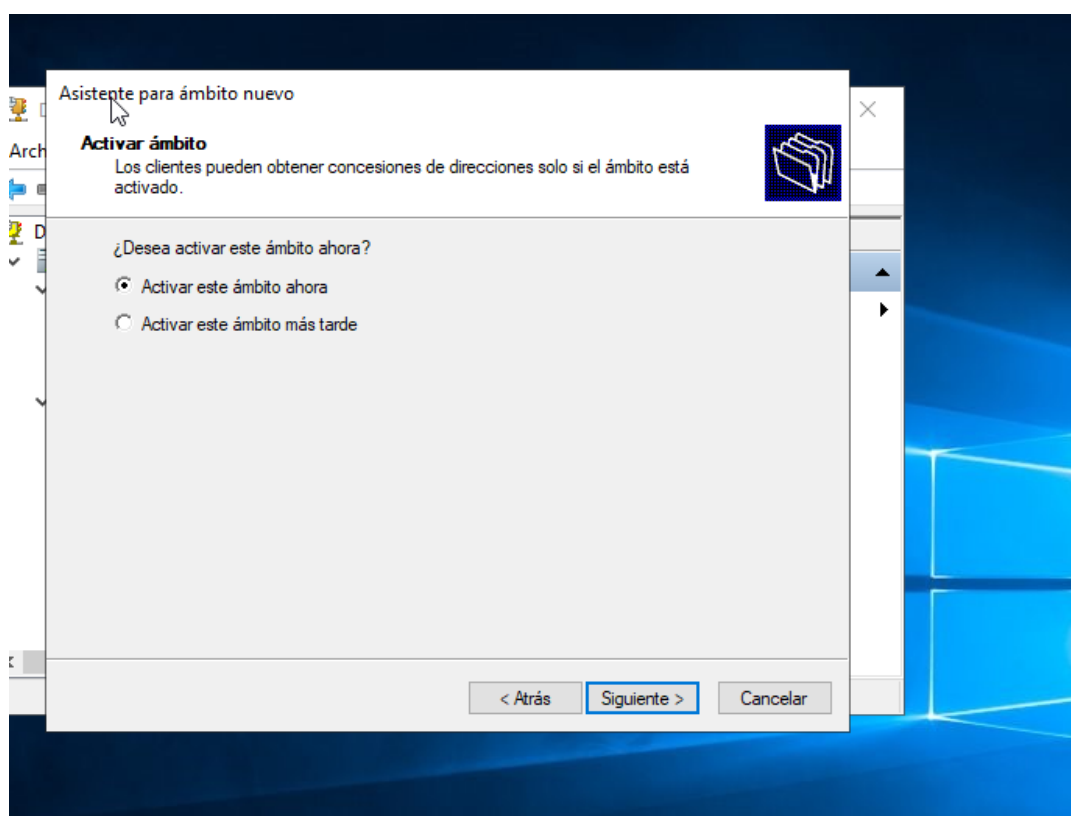
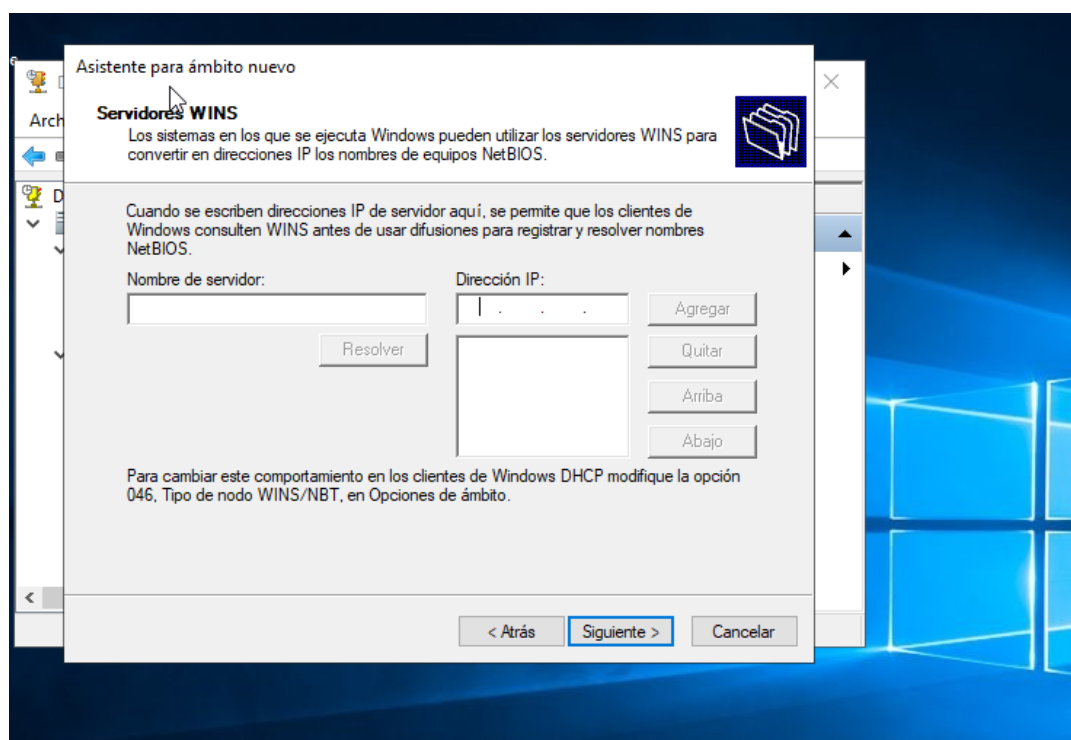


Podremos elegir la puerta de enlace, pero para esta practica lo dejaremos en blanco.

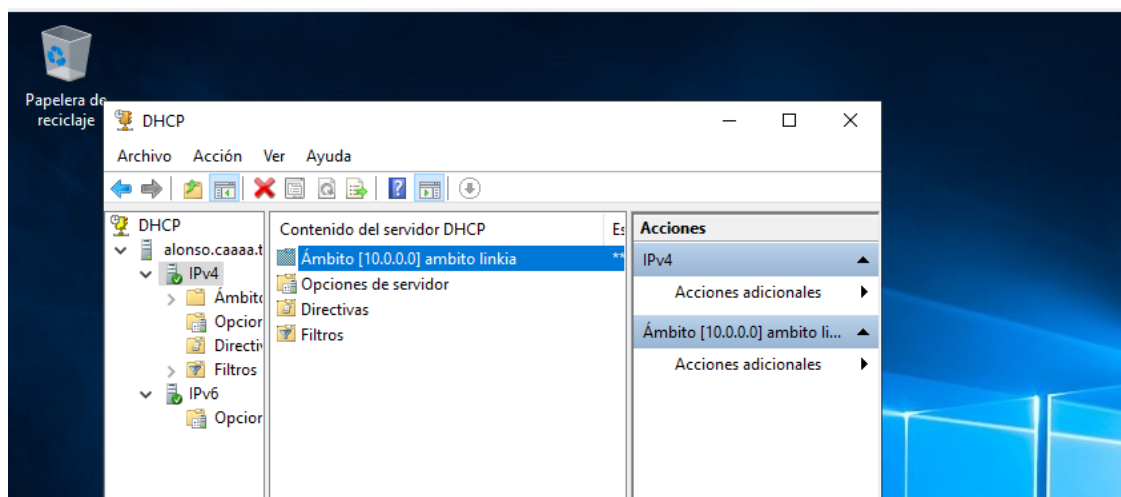


Aquí elegimos quien sera el Dominio Primario y los DNS.



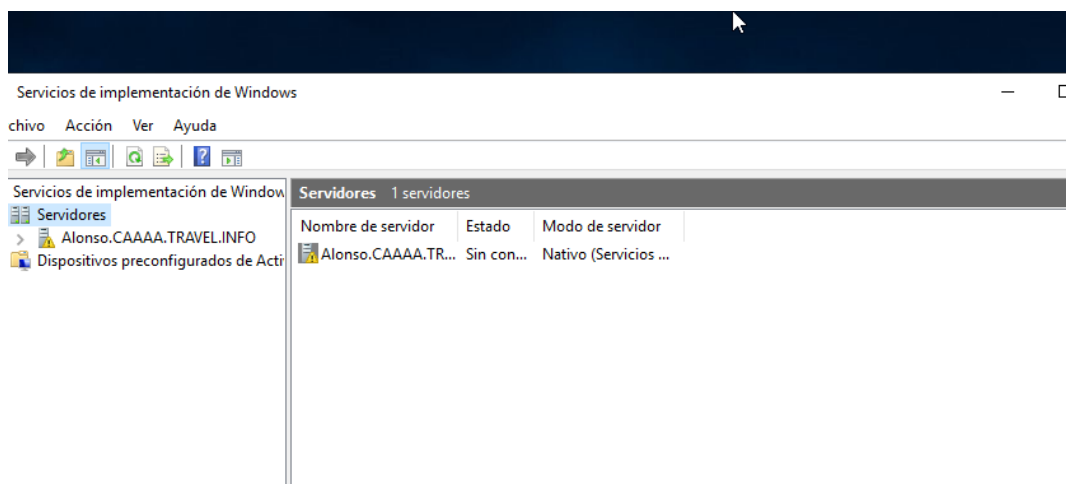


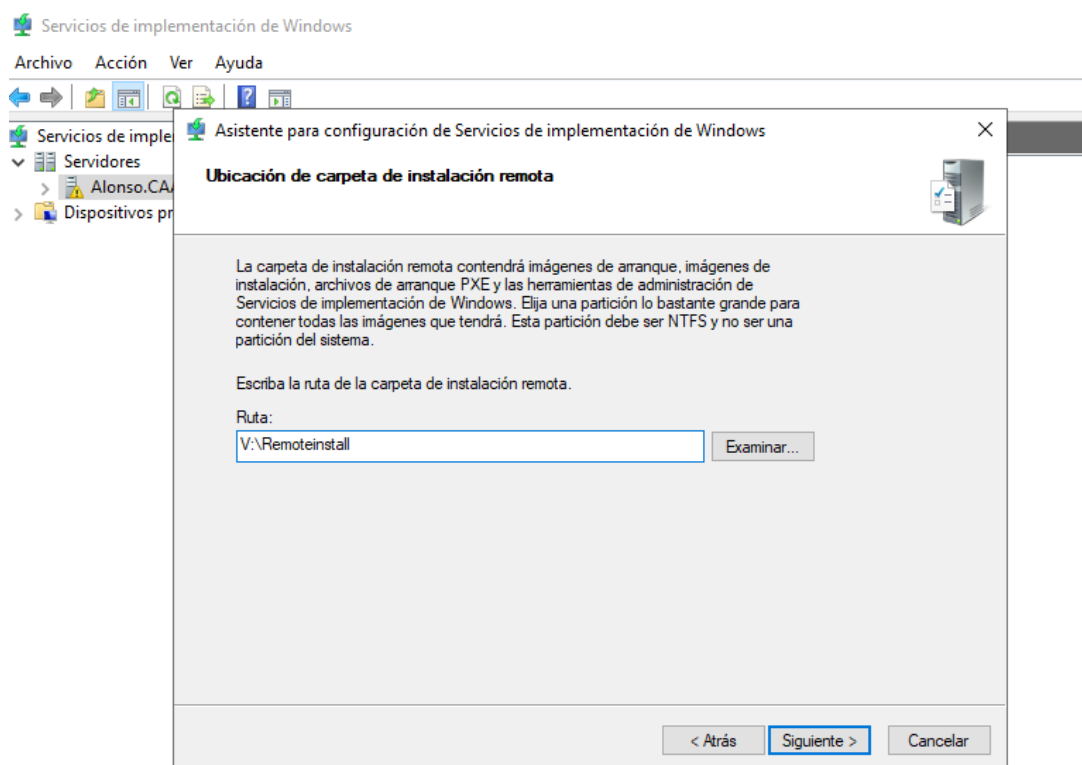
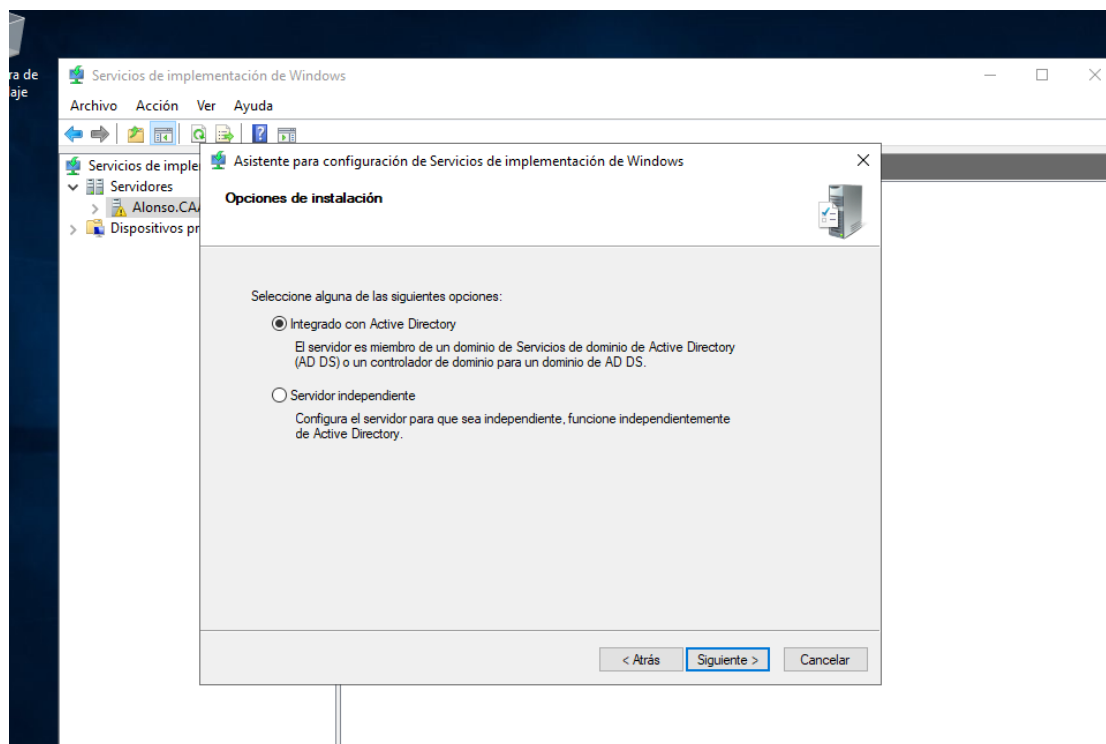
Y ya lo tendríamos activado.



Ahora nos iríamos a Servicio de implementación de Windows.

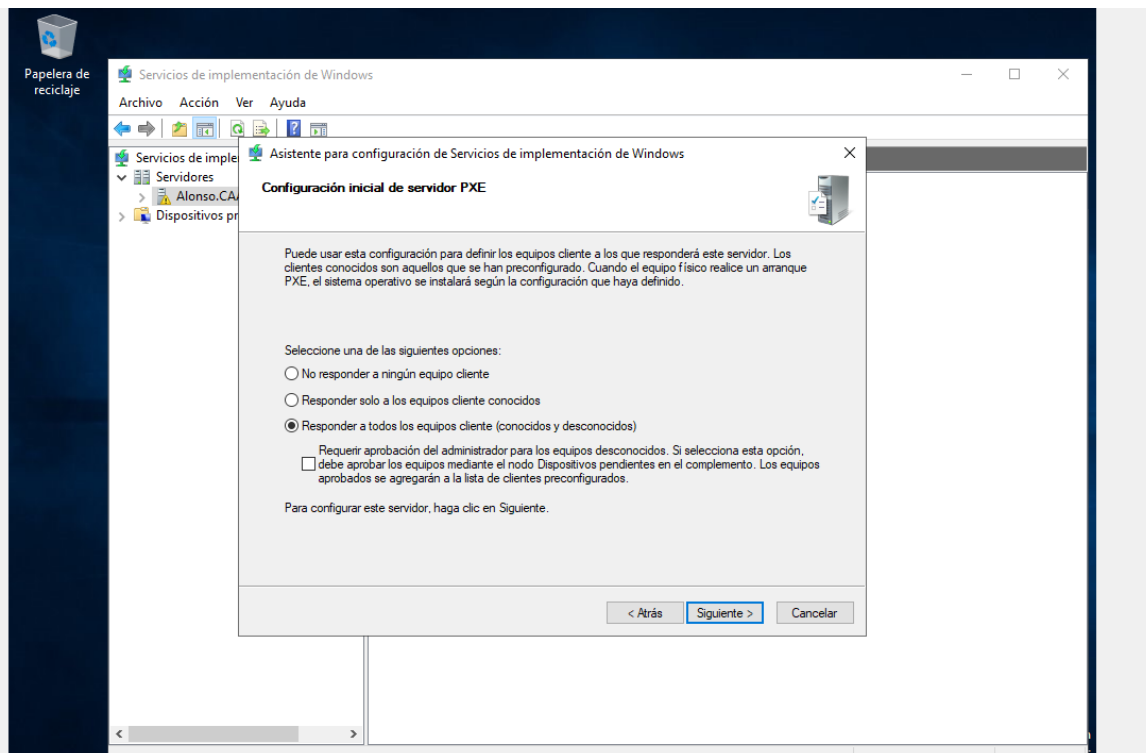
Y pulsamos en configurar servidor, se nos abrirá un asistente y daremos siguiente con esta configuración.



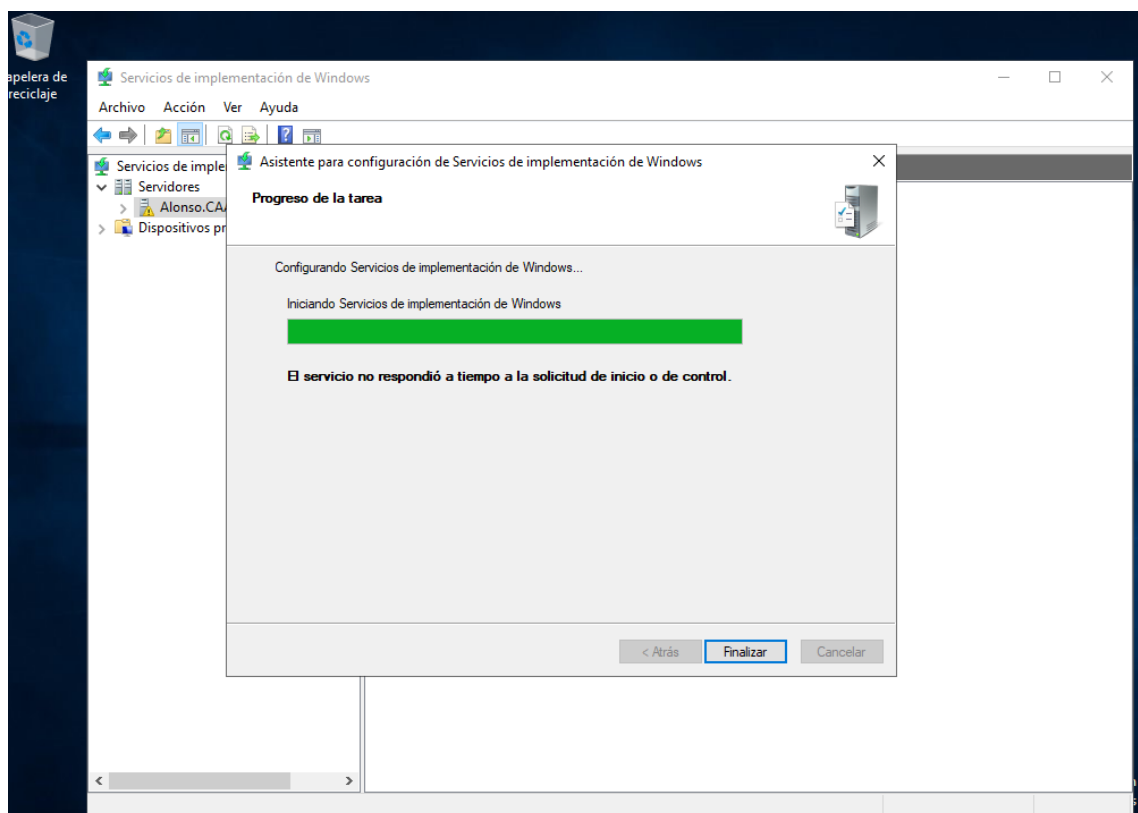


Para configurar el PXE podemos hacer varias cosas, ya que lo que hace es que cuando alguien le pide un arranque por medio de DHCP este le mandara un pequeño sistema operativo que conectara a esa máquina con el sistema de implementación; nosotros lo configuraremos para que todos puedan acceder, también podríamos configurarlo, para que nadie pueda o solo los equipos conocidos. Si queremos podemos hacer que,

aunque todos puedan acceder nos sale un aviso de autorización, este apartado para este caso lo dejaremos en blanco.



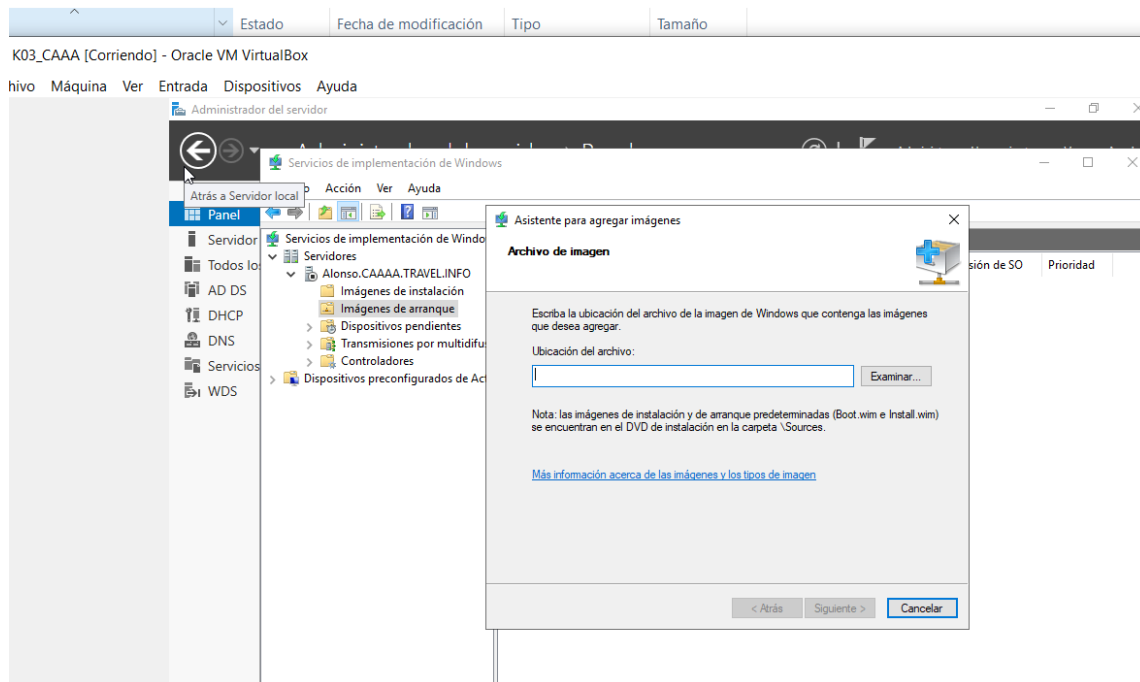
Y finalizamos



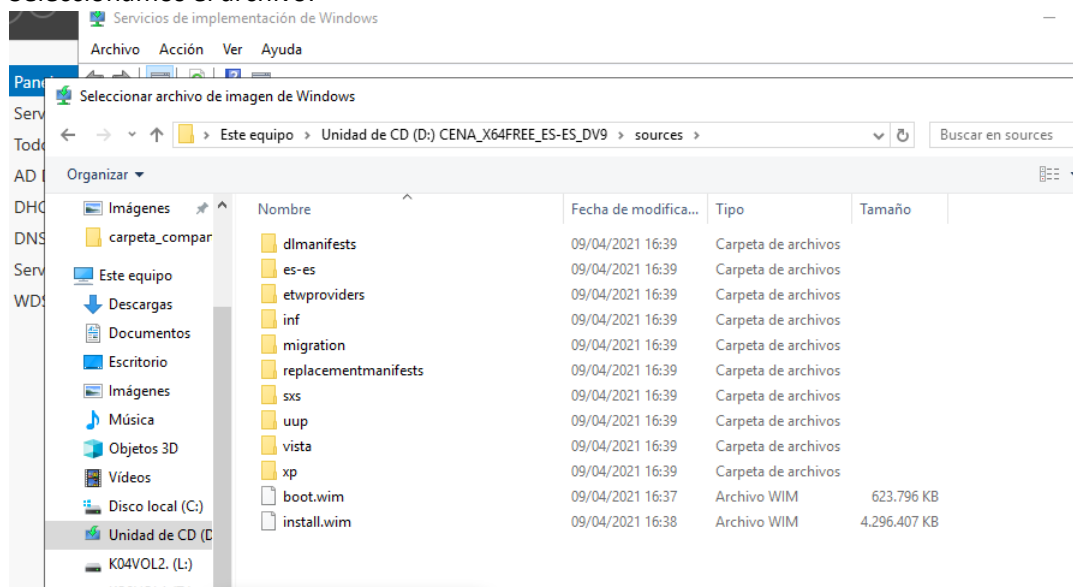
1.2. Añade el fichero de arranque e instalación para poder distribuirlo a los diferentes clientes. (2 puntos)

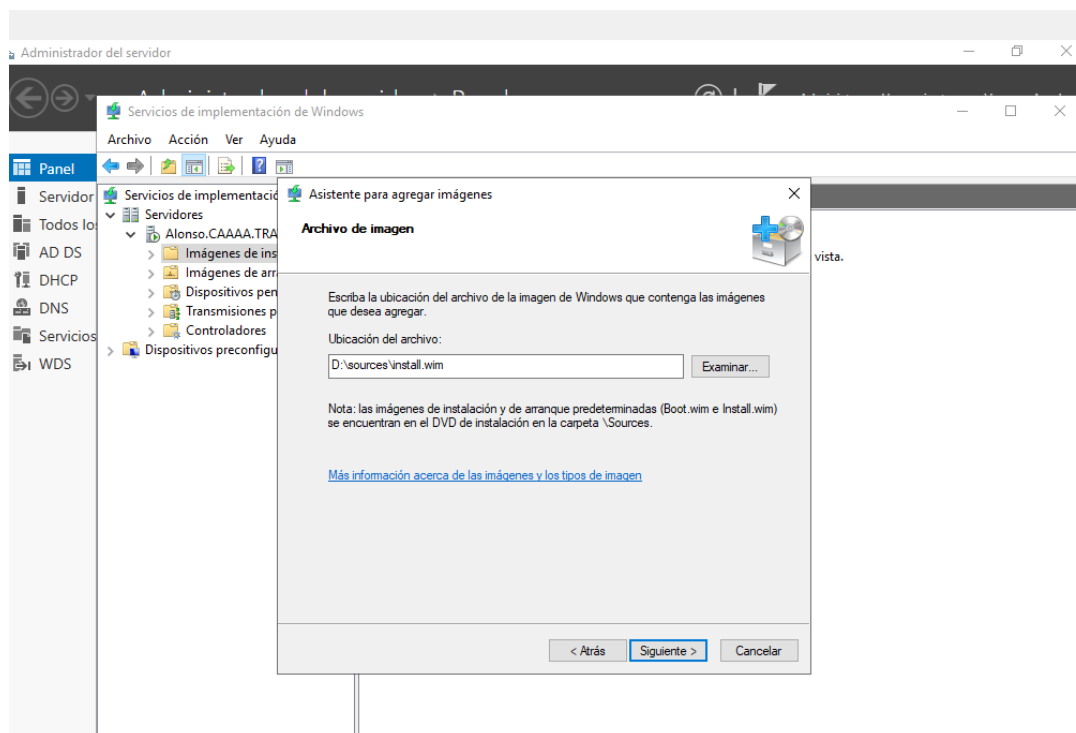
El siguiente paso será crear la ISO de Windows, para ello ya contamos con una ISO de Windows descargada, la introduciremos en el CD-Room de la máquina virtual. Volvemos a los servicios de implementación de Windows, y en imágenes de instalación damos botón derecho Agregar imagen de instalación.

Y se inicia el asistente, te da la opción de elegir el nombre de la imagen, lo dejamos por defecto.

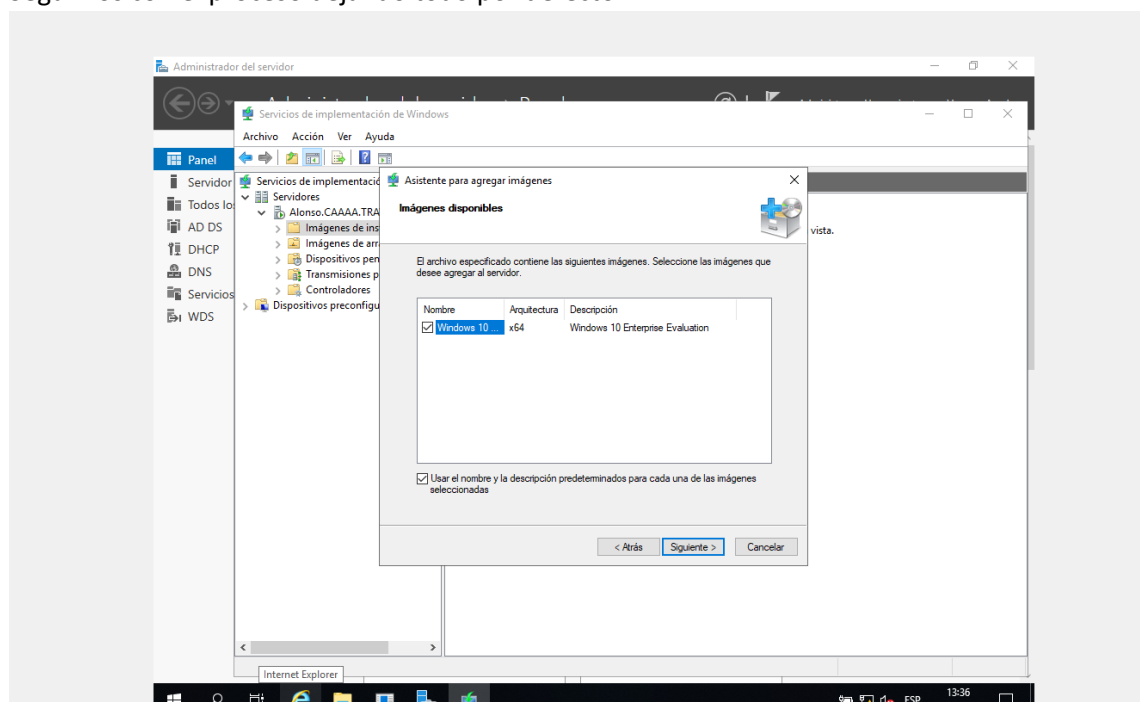


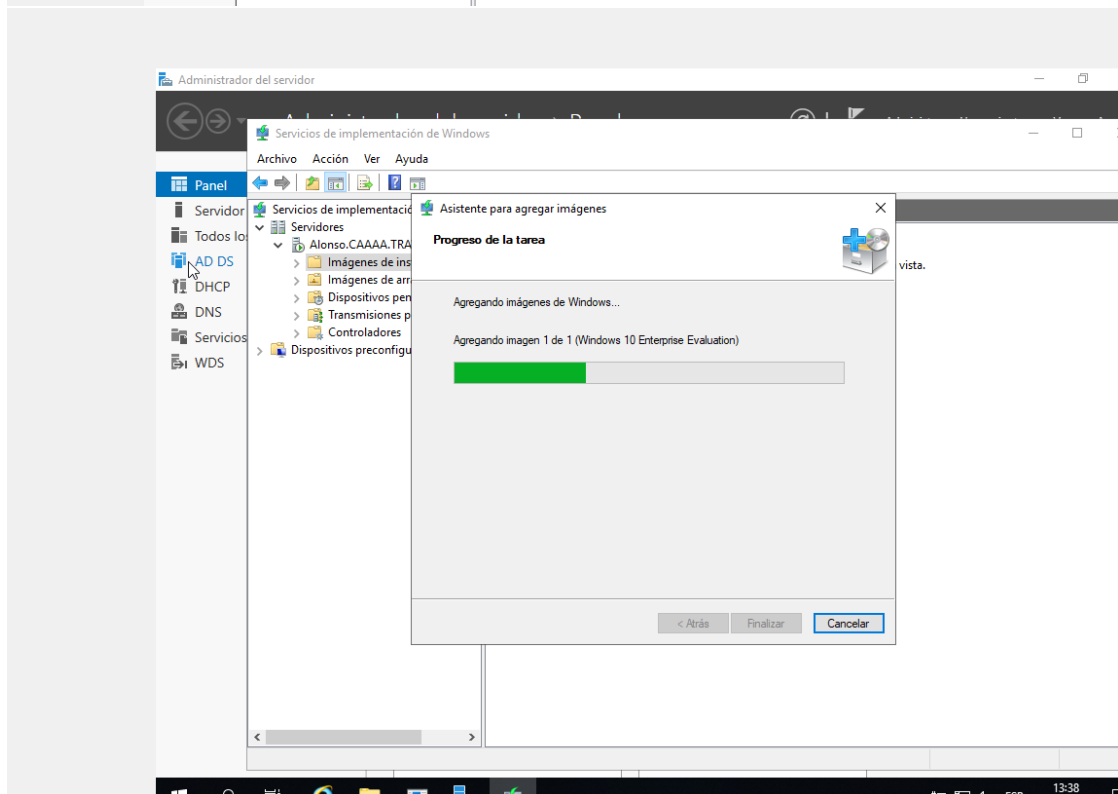
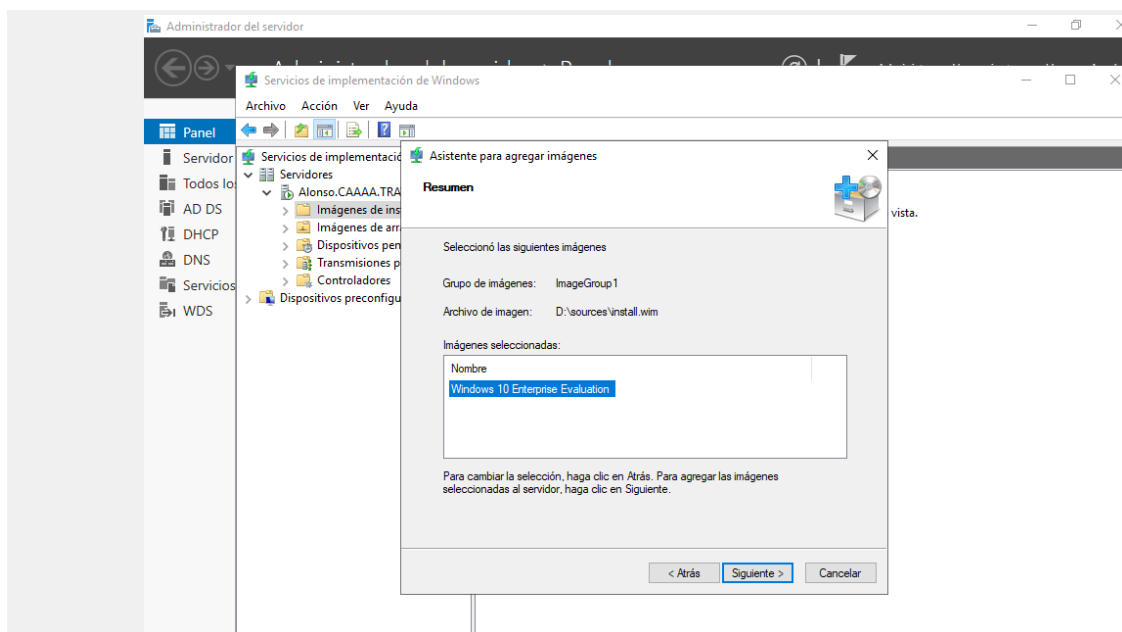
Seleccionamos el archivo.

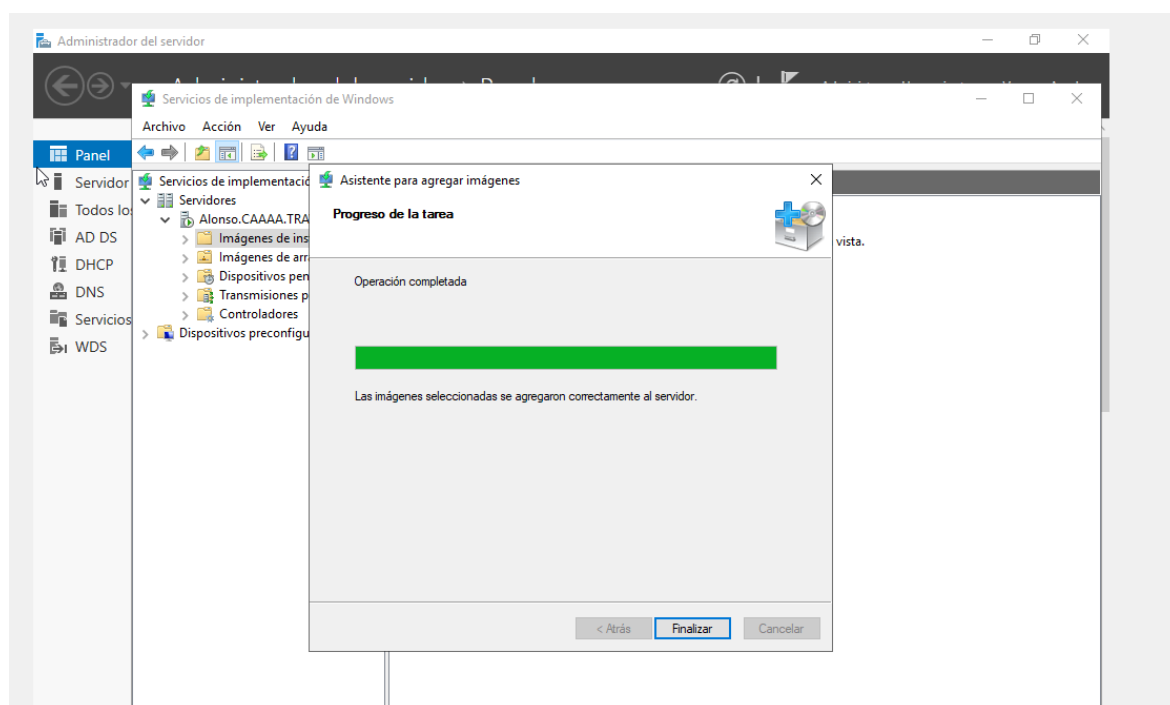




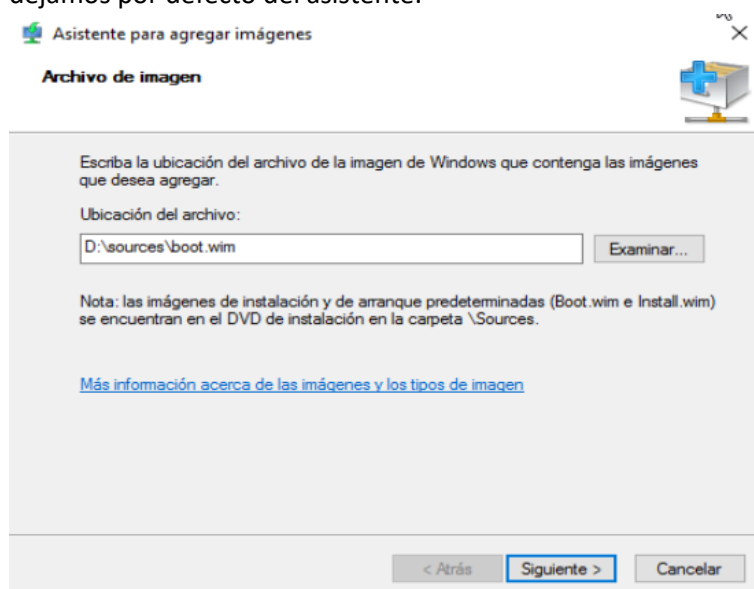
Seguimos con el proceso dejando todo por defecto.

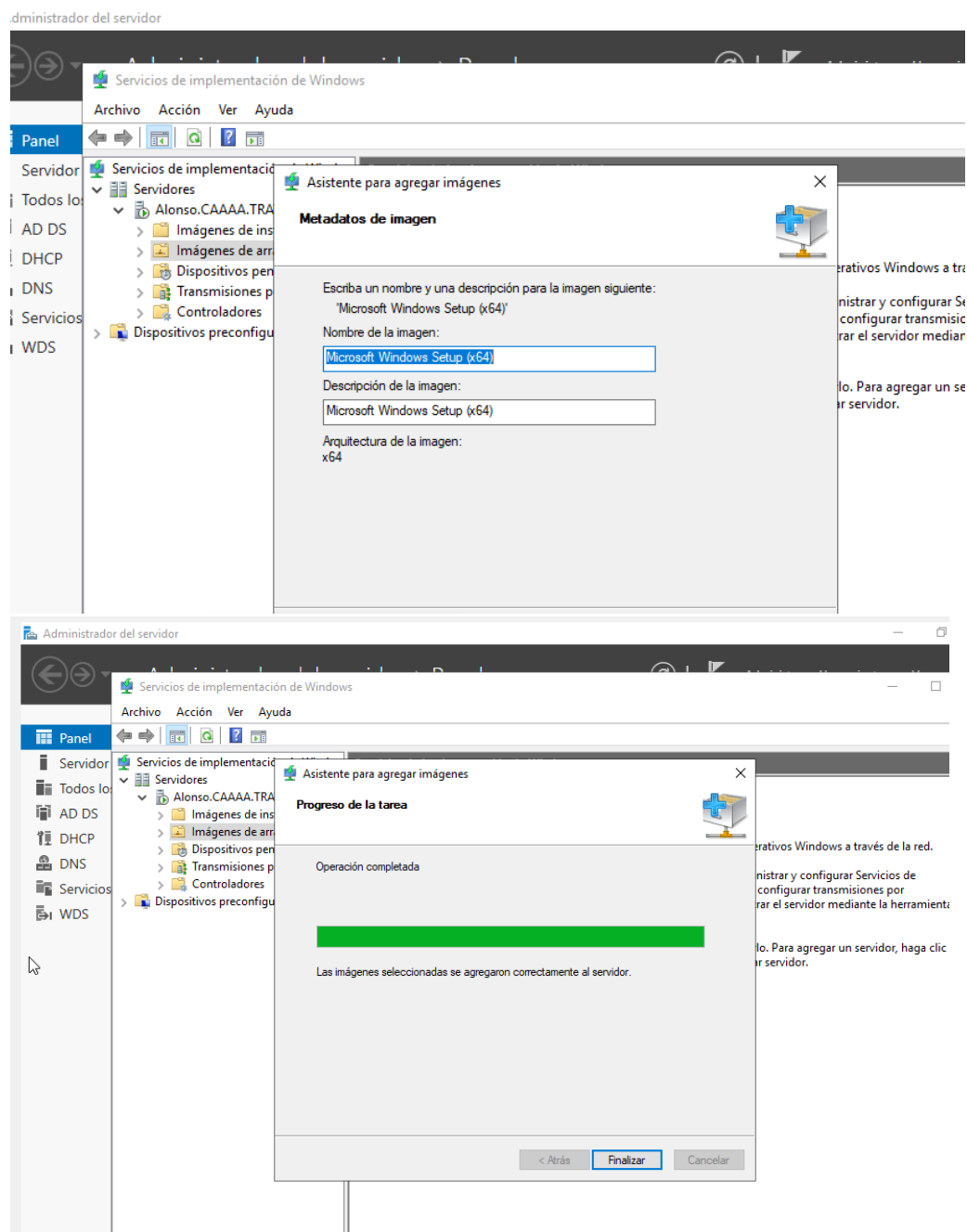






Haremos lo mismo con imágenes de arranque. Elegimos la ubicación de la imagen y el resto lo dejamos por defecto del asistente.





1.3. Inicia una máquina virtual vacía y realiza la instalación de Windows 10. (4 puntos)

Una vez creadas las imágenes vamos a proceder con la instalación del Windows 10, para ello necesitaremos una máquina virtual nueva, la creamos en virtual box, como ya hemos creado otras veces.

Sistema

Memoria base: 2048 MB

Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro

Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, Paravirtualización Hyper-V

Pan

Memoria

Controlac

Servidor

Grabación

Alm

Controlac

Puerto S

Puerto S

Puerto S

Puerto S

Puerto S

Puerto S

Auc

Controlac

Controlac

Red

Adaptado

USB

Controlac

Filtros de

Carpetas compartidas

Ninguno

← Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo

Seleccione un nombre descriptivo y una carpeta destino para la nueva máquina virtual y seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina.

Nombre: WINDOWS VACIO P5

Carpeta de máquina: C:\Users\alons\VirtualBox VMs

Tipo: Microsoft Windows

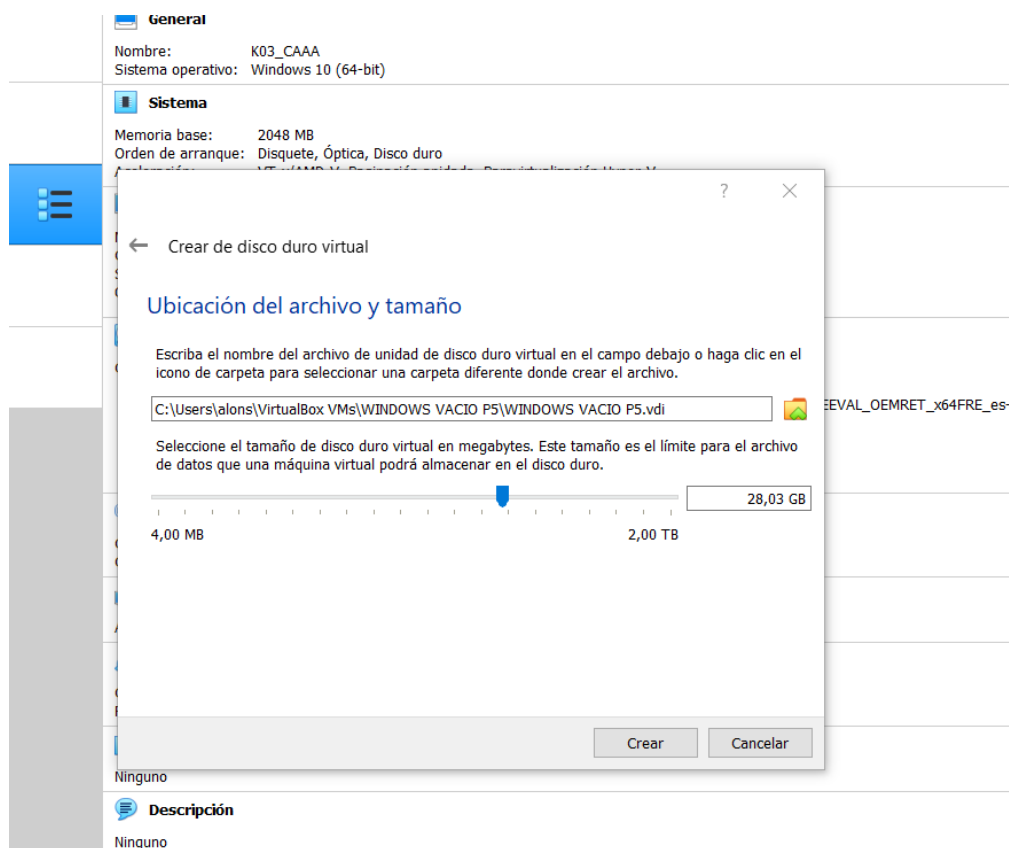
Versión: Windows 10 (64-bit)

Modo experto

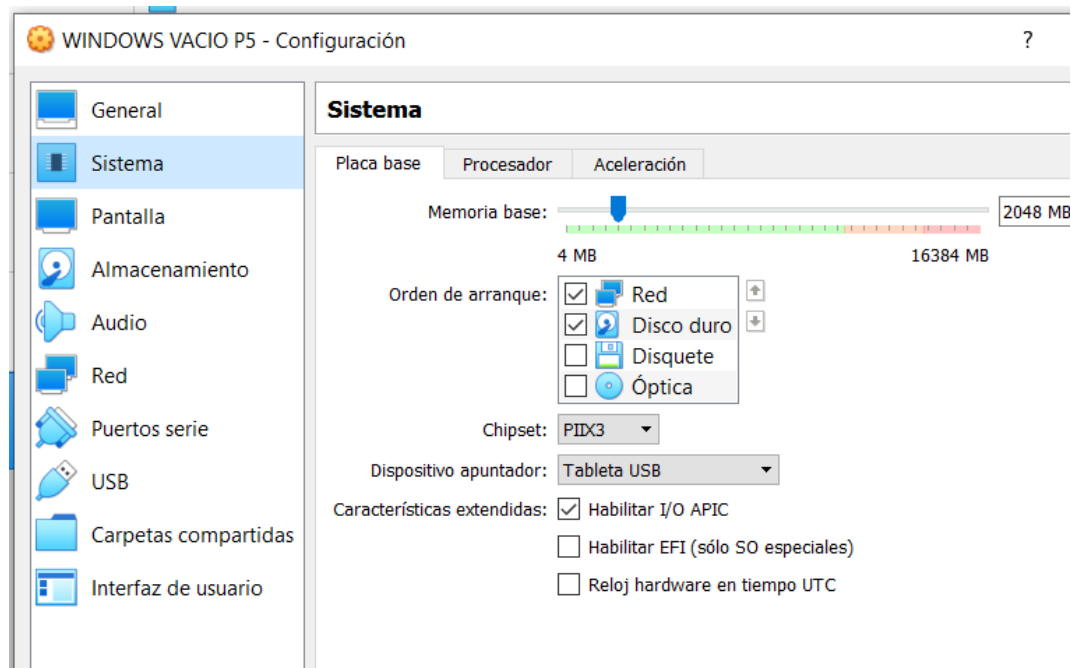
Next

Cancelar

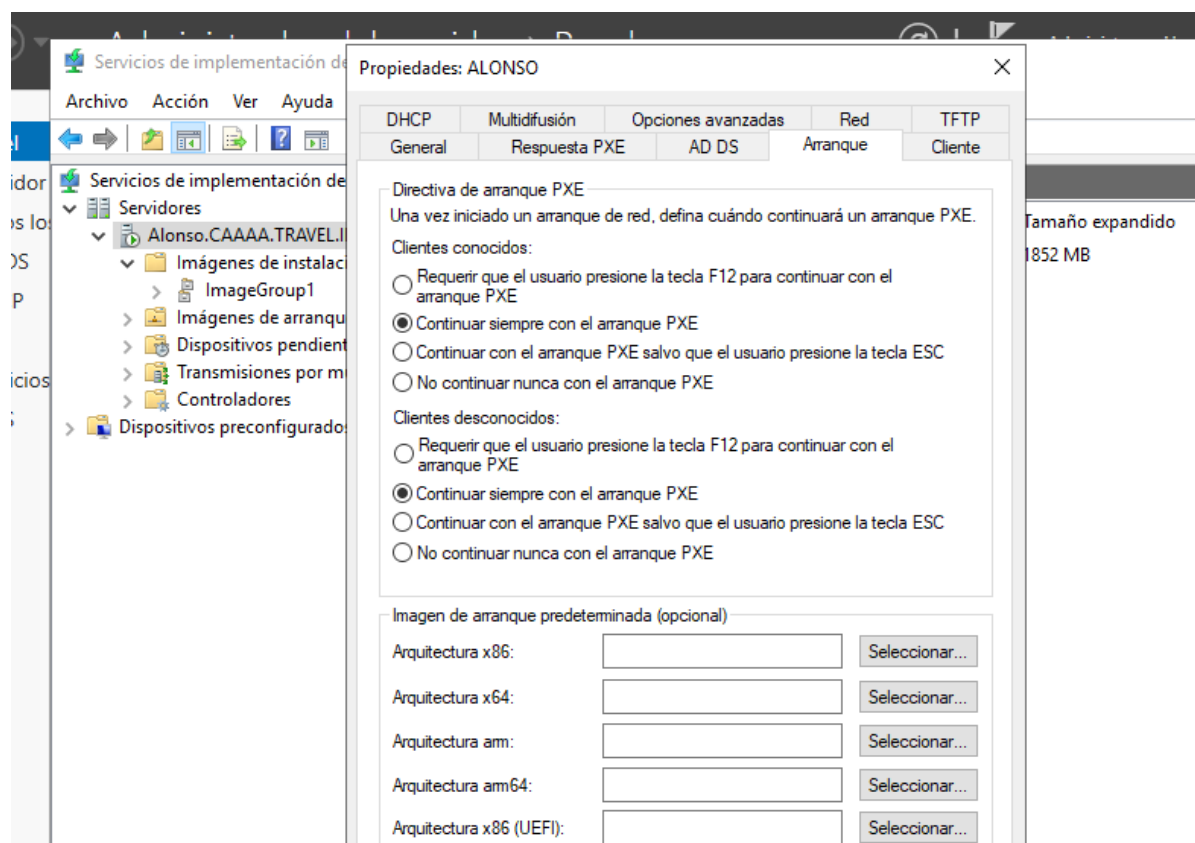
TERPRISEVAL_OEMRET_x64FR

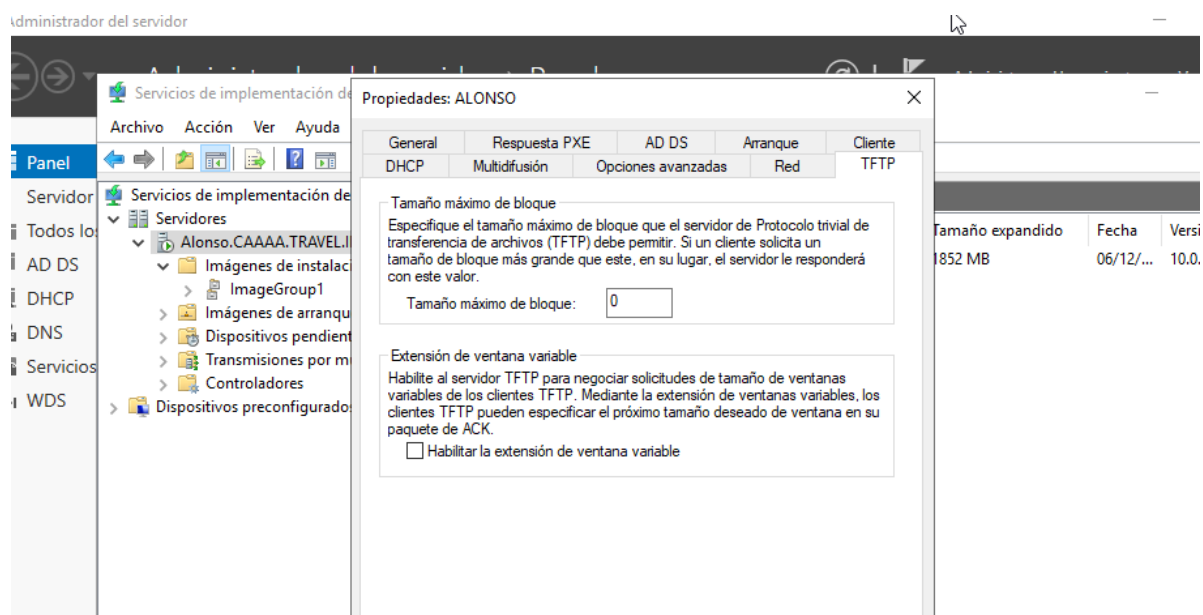


Una vez creada deberemos hacer que arranque desde la tarjeta de red, para ello nos iremos a configuración de la maquina virtual y en sistemas pondremos que primero arranque por la tarjeta de red.

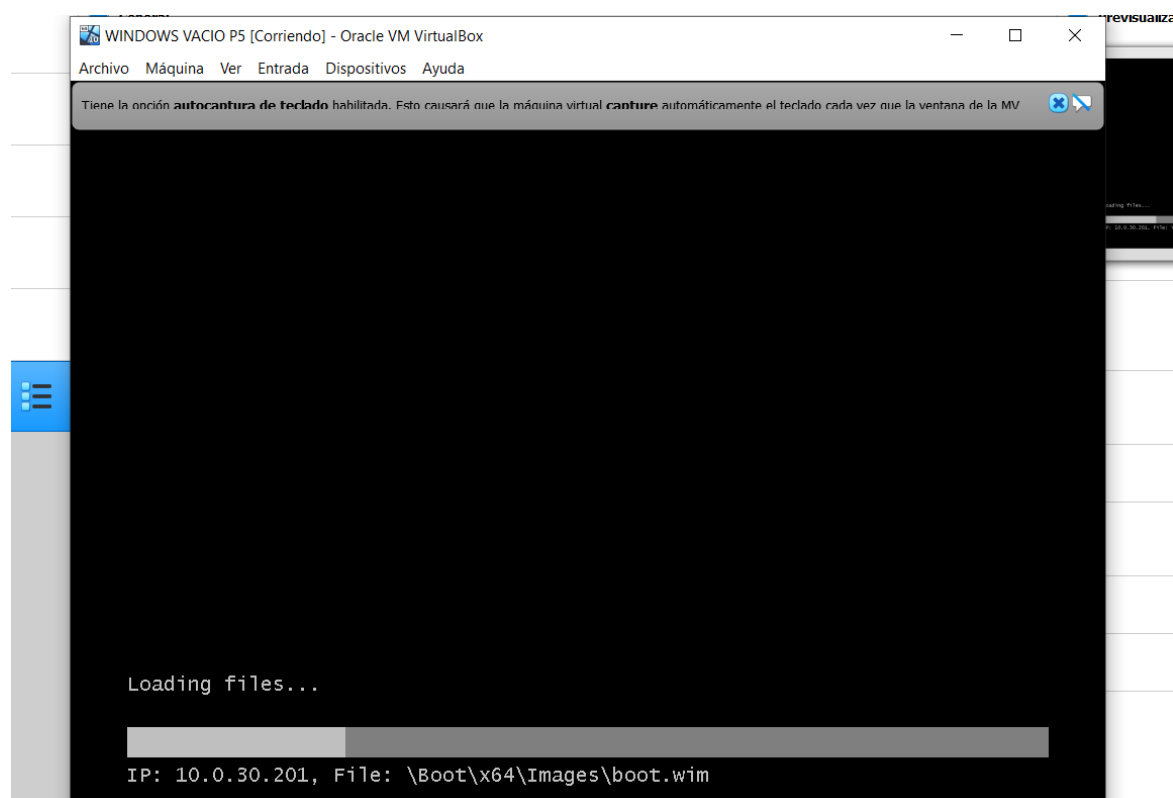


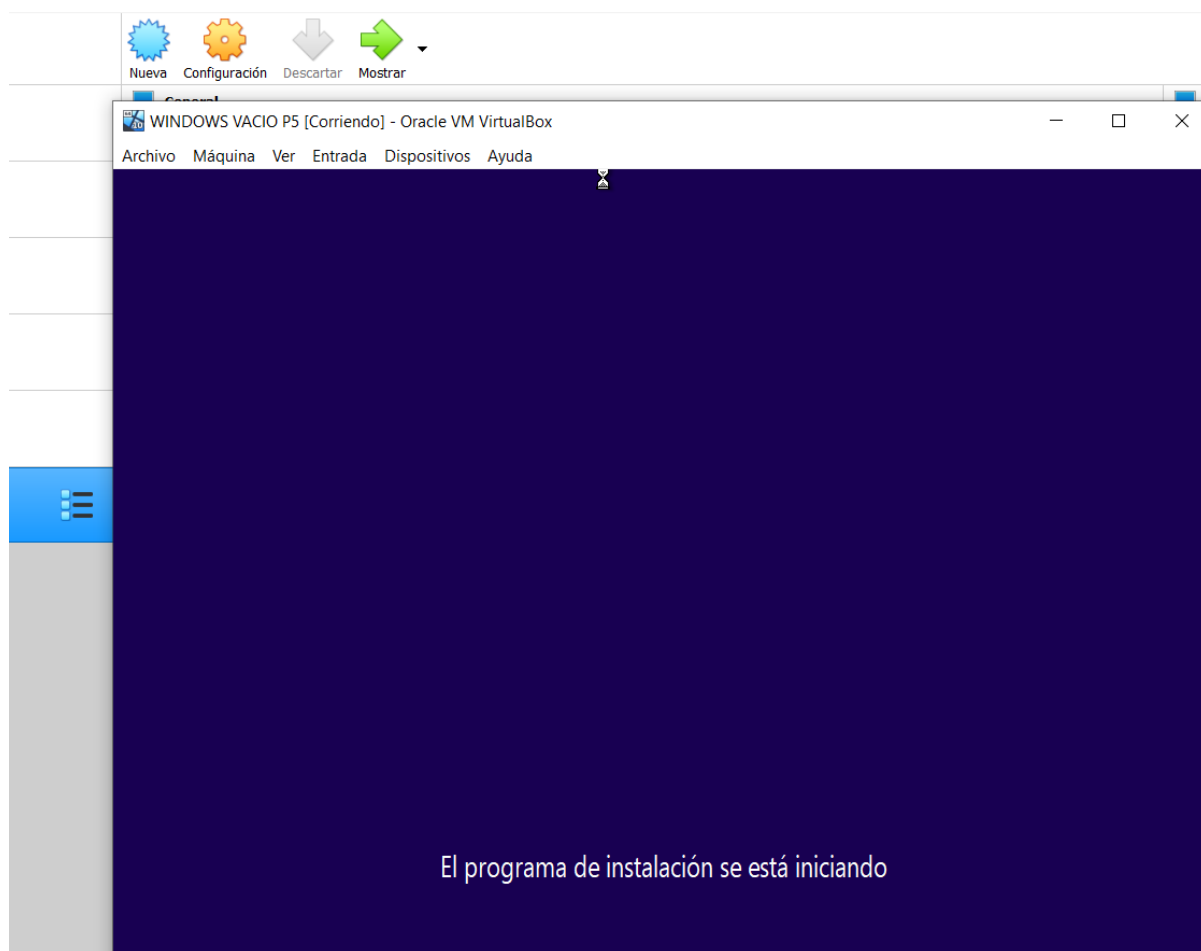
Al iniciar la máquina virtual sin sistema operativo damos al f12, para entrar en la BIOS, pero vemos que nos da un error y no accede a la instalación remota. Para solucionarlo iremos otra vez al Windows server 2016, y en servicios de implementación, entramos en propiedades del servidor, y lo configuramos de la siguiente forma.

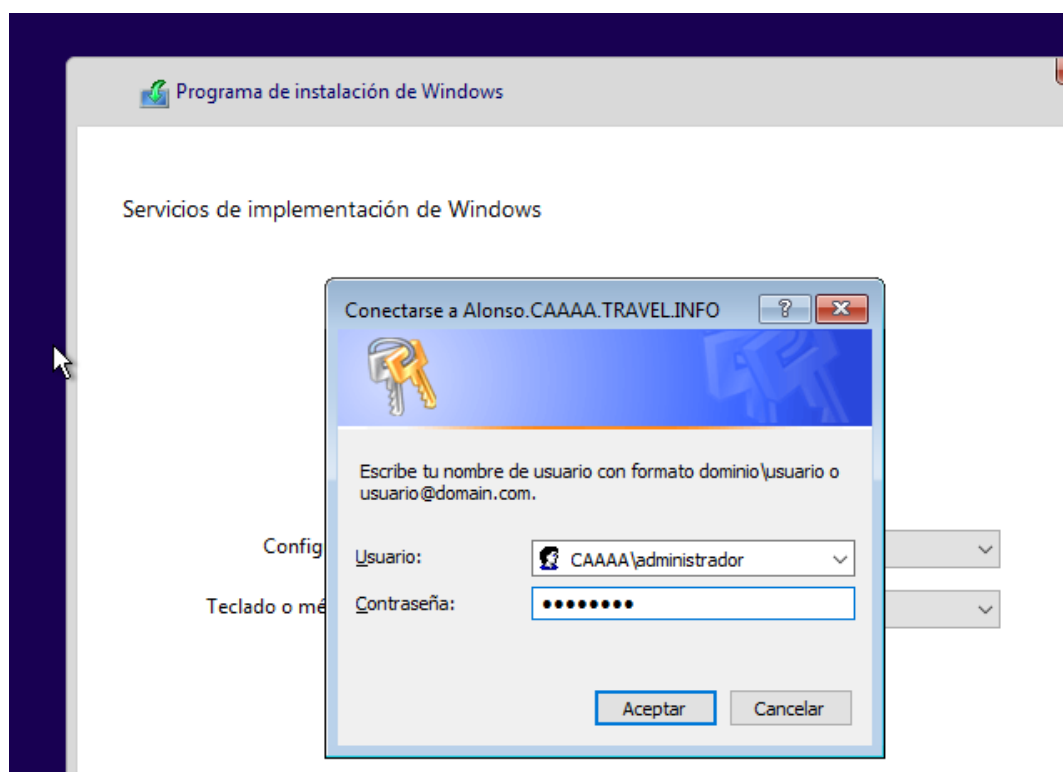
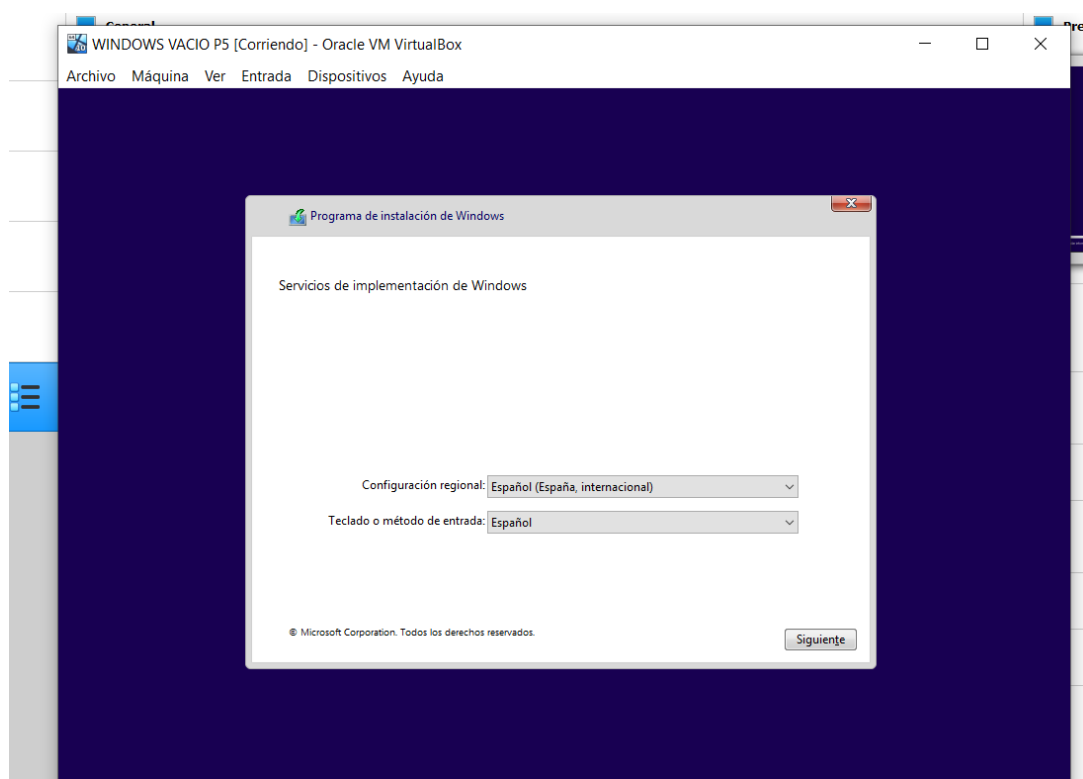


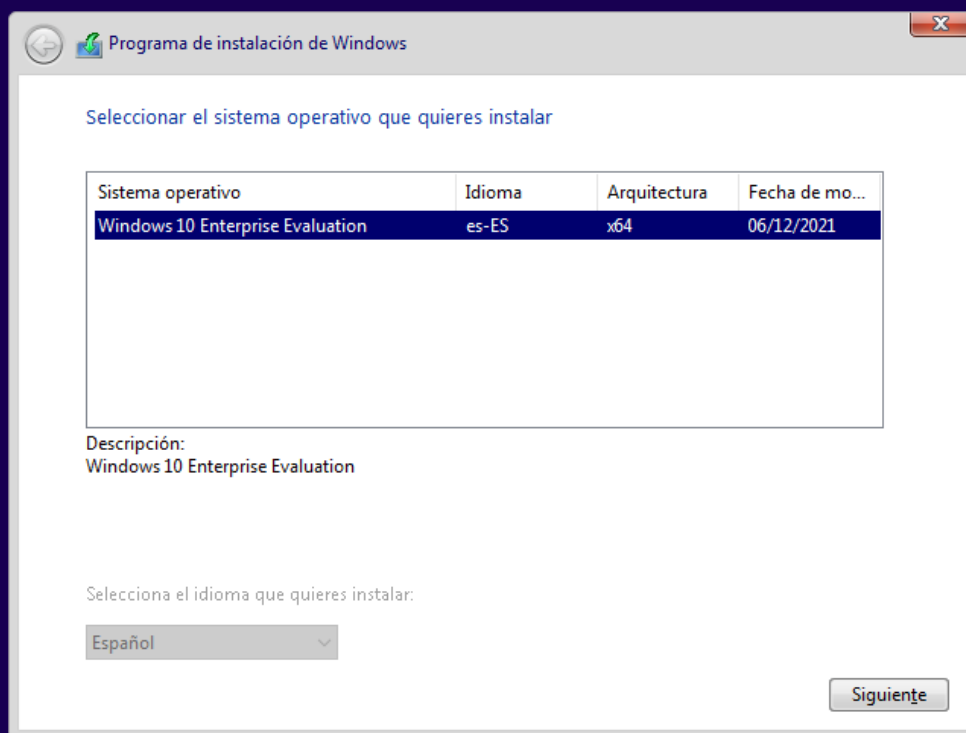


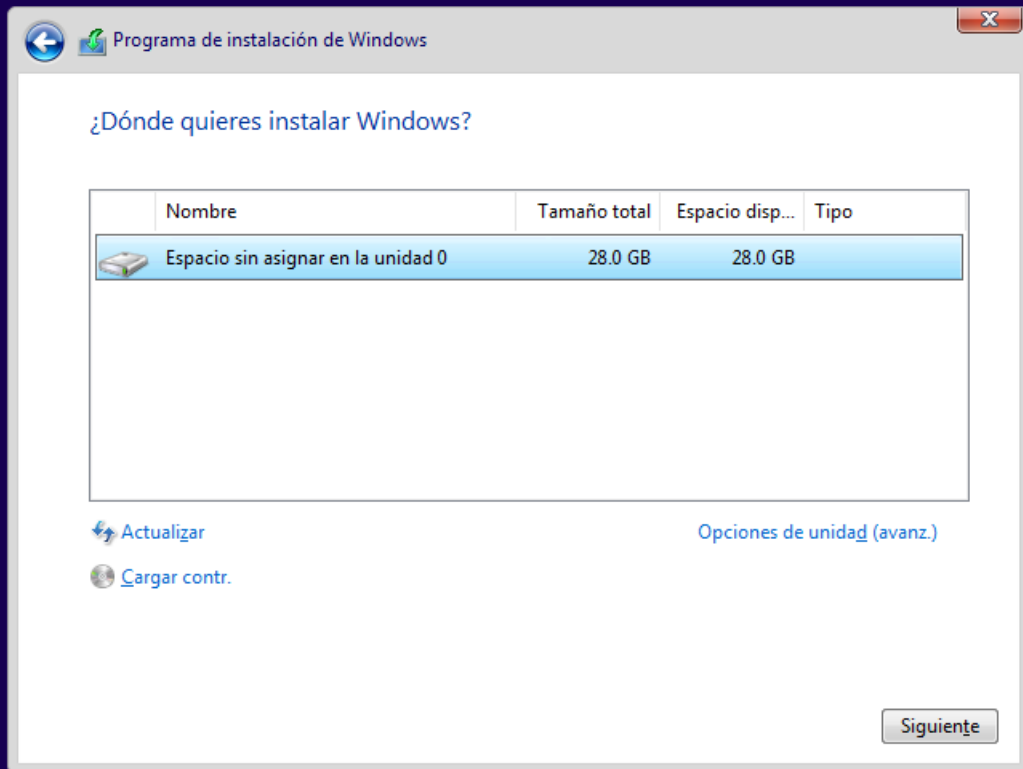
Hechos los cambios procedemos a la instalación del sistema operativo Windows.

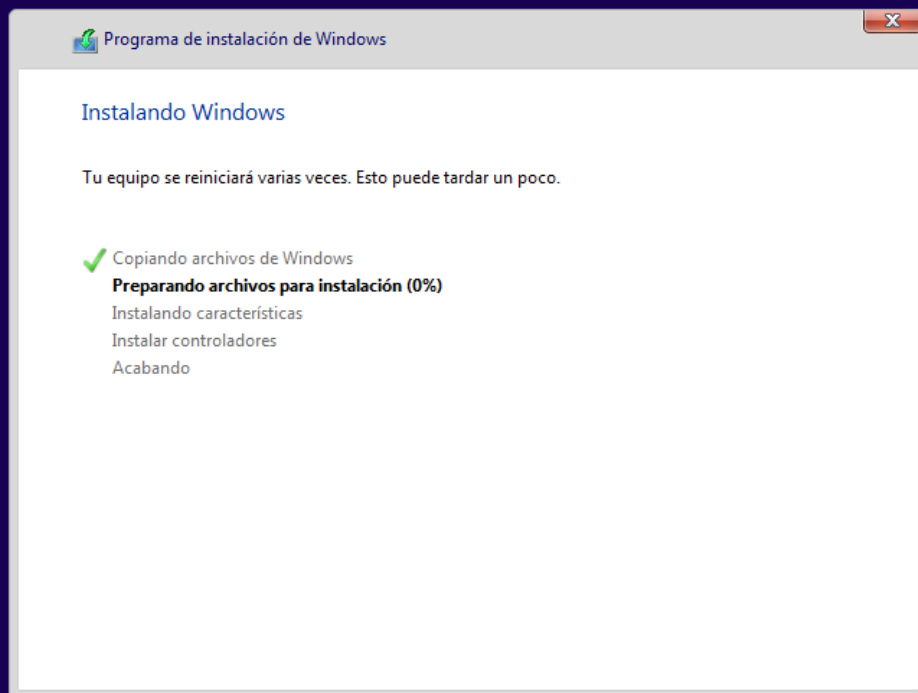


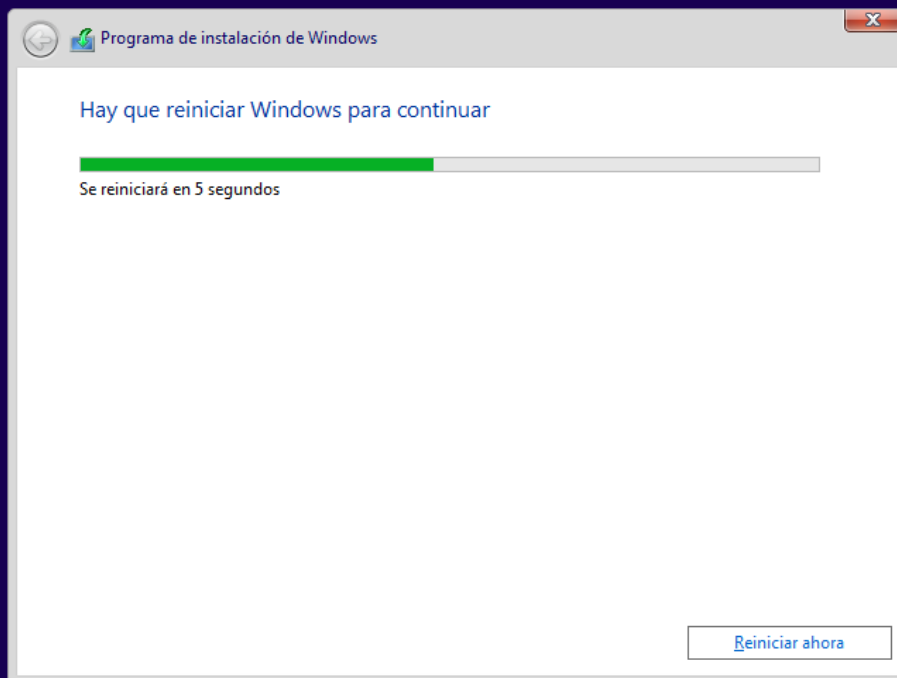


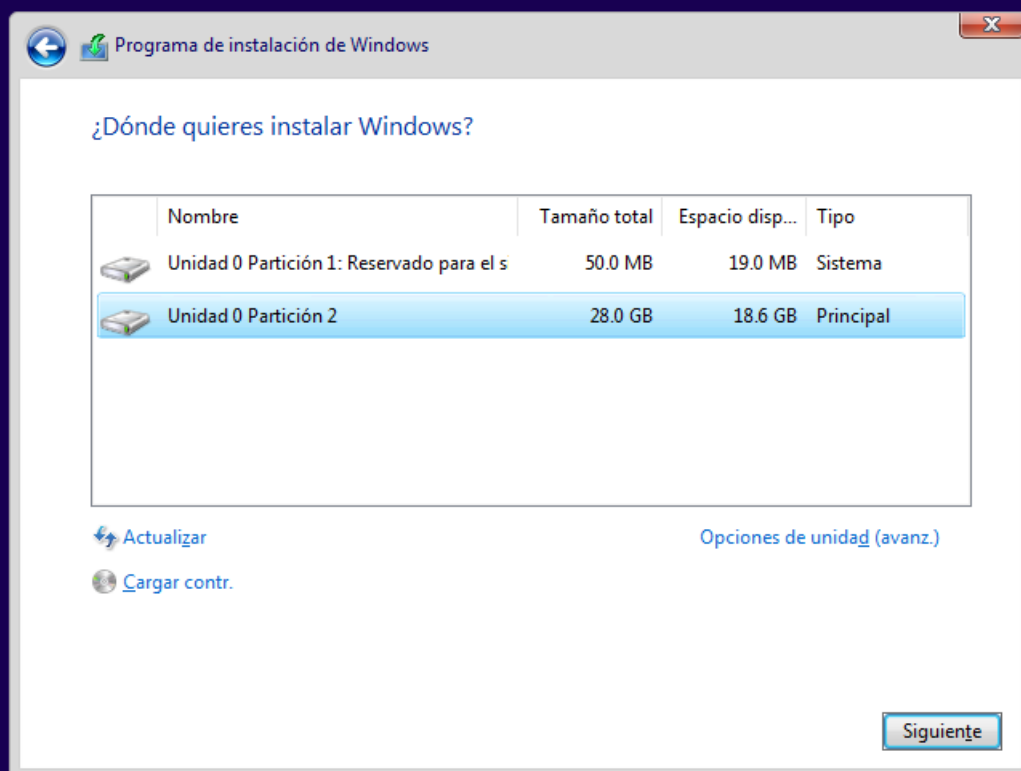


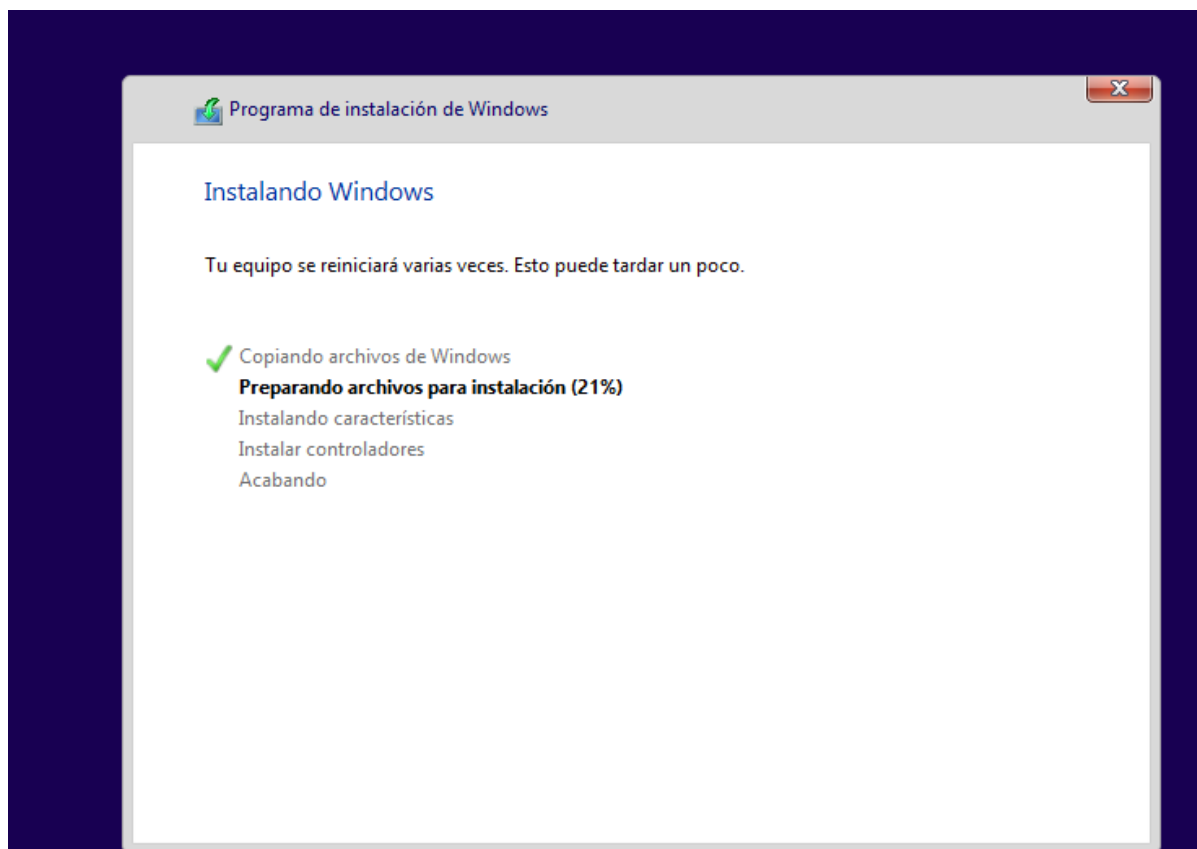


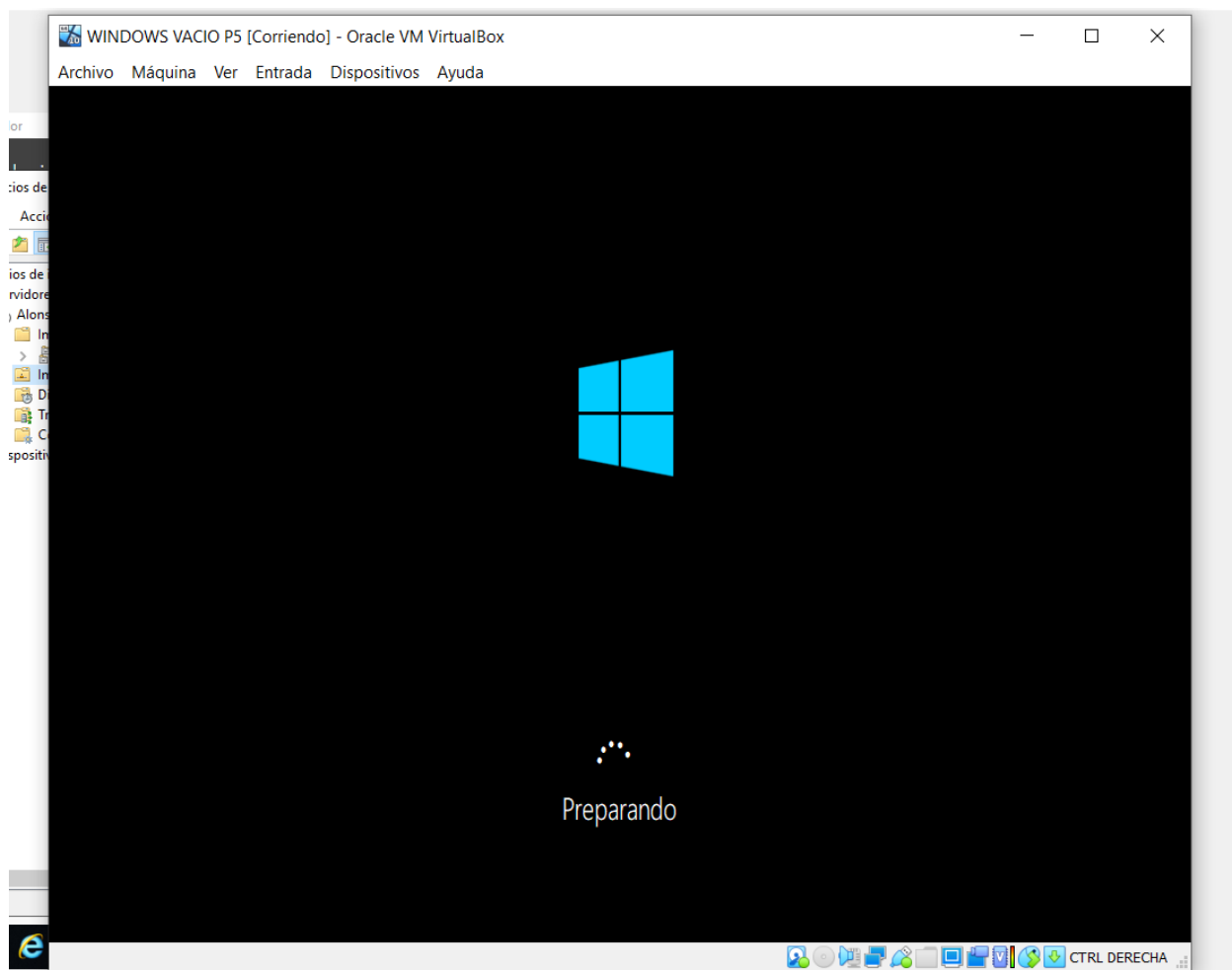


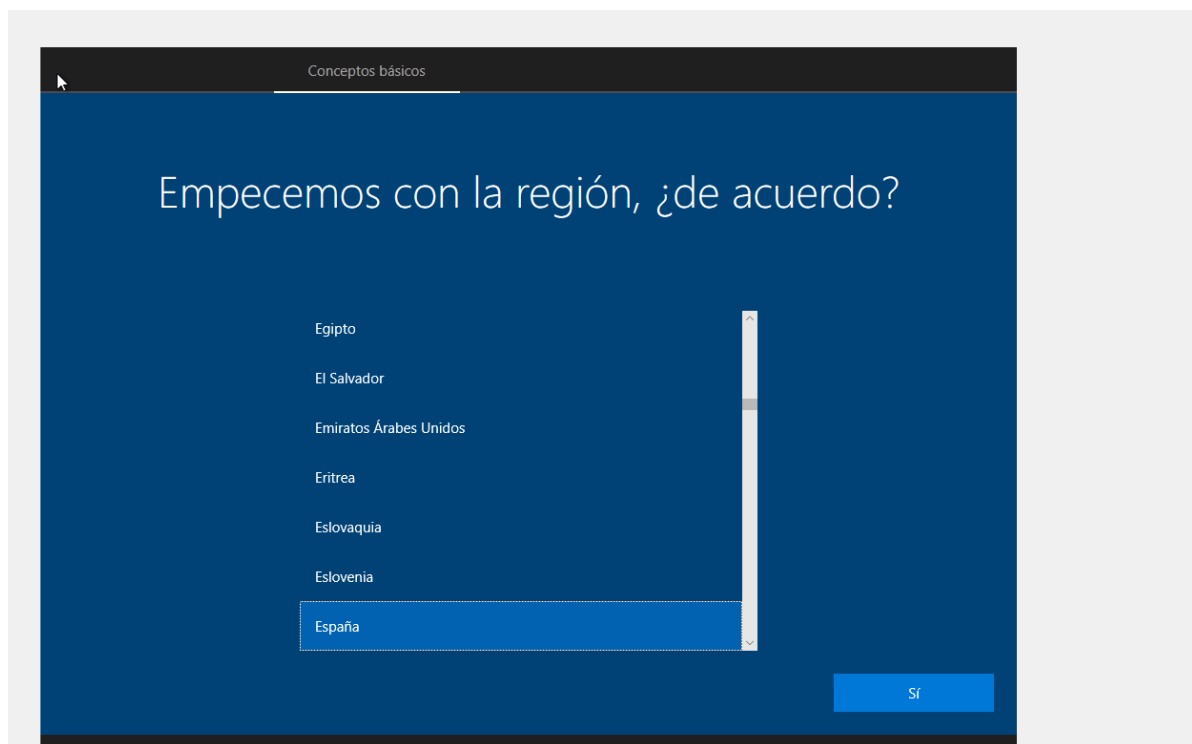








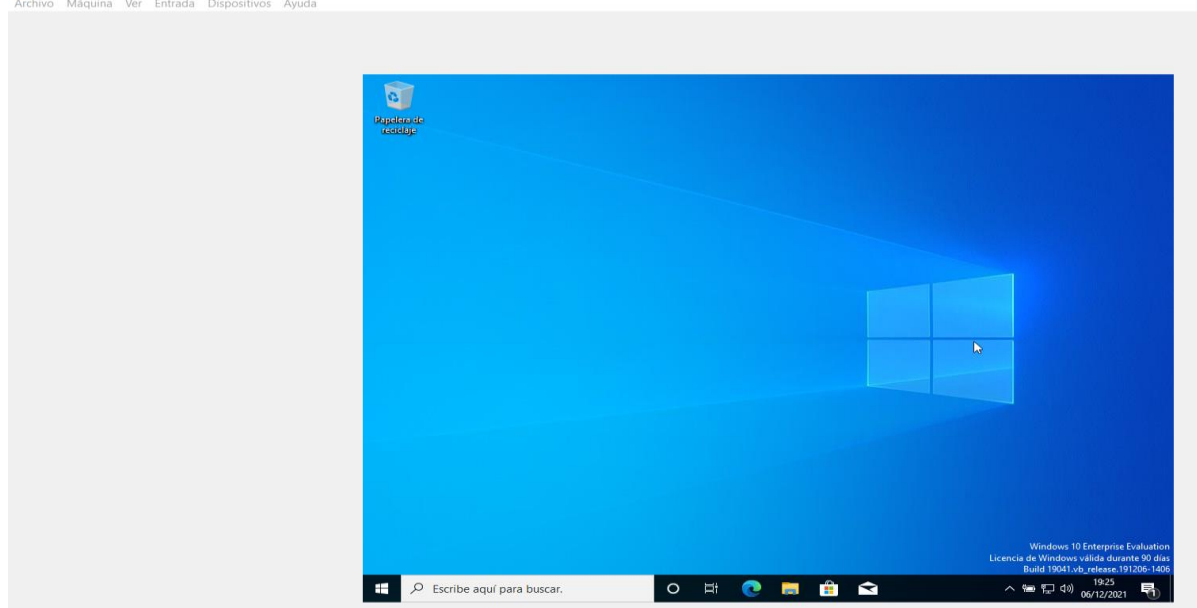






Esto puede tardar varios minutos

No desconectes tu PC

WINDOWS VACIO P5 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda





Y ya tendríamos el sistema operativo instalado perfectamente funcionando.