

Si vas a instalar un Dominio en una máquina virtual. Toma una instantánea antes de empezar.

Instalar un dominio básico desde la interfaz gráfica

La instalación de un dominio en Windows Server 2016 se divide en dos subtareas:

1. Primero hay que **instalar el ROL Servicios de dominio de Active Directory** en el servidor.
2. Después **convertiremos** (promocionaremos) **el servidor en un controlador de dominio (DC)**.

Antes de promocionar un servidor a DC hay que planificar la infraestructura del DA.

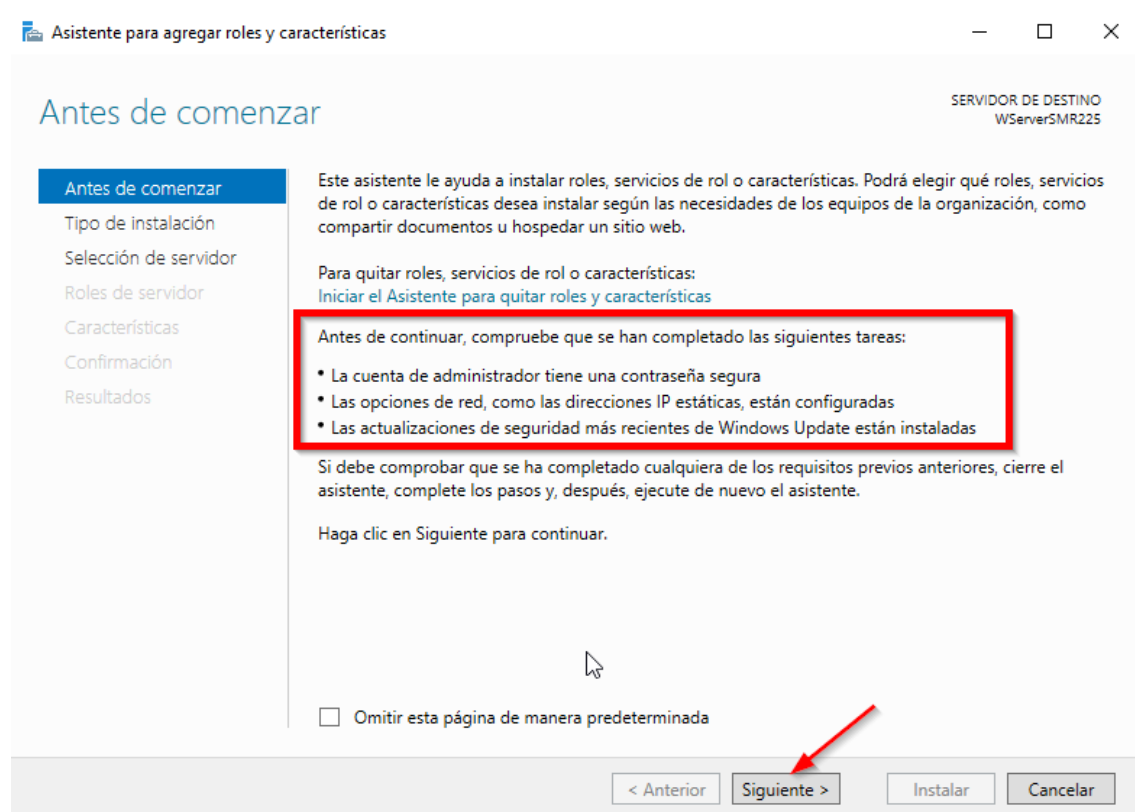
- Nombre del Dominio, nombre DNS y nombre NetBios.
- Nivel funcional del Dominio (versión de los servidores del dominio)
- IP y máscara de subred fijas para los DC.
- El DC debe ejecutar un servicio DNS (Aunque lo hace por defecto, no olvidar instalar el servidor DNS al instalar un nuevo bosque)
- El servidor que actúe como DC debe tener una partición NTFS

Instalar el rol Servicios de dominio de Active Directory

Seleccionamos **Agregar roles y características** en la ventana del **Administrador del Servidor**



Comienza el **asistente** para Agregar roles y características



Asistente para agregar roles y características

SERVIDOR DE DESTINO
WServerSMR225

Antes de comenzar

Este asistente le ayuda a instalar roles, servicios de rol o características. Podrá elegir qué roles, servicios de rol o características desea instalar según las necesidades de los equipos de la organización, como compartir documentos u hospedar un sitio web.

Para quitar roles, servicios de rol o características:
[Iniciar el Asistente para quitar roles y características](#)

Antes de continuar, compruebe que se han completado las siguientes tareas:

- La cuenta de administrador tiene una contraseña segura
- Las opciones de red, como las direcciones IP estáticas, están configuradas
- Las actualizaciones de seguridad más recientes de Windows Update están instaladas

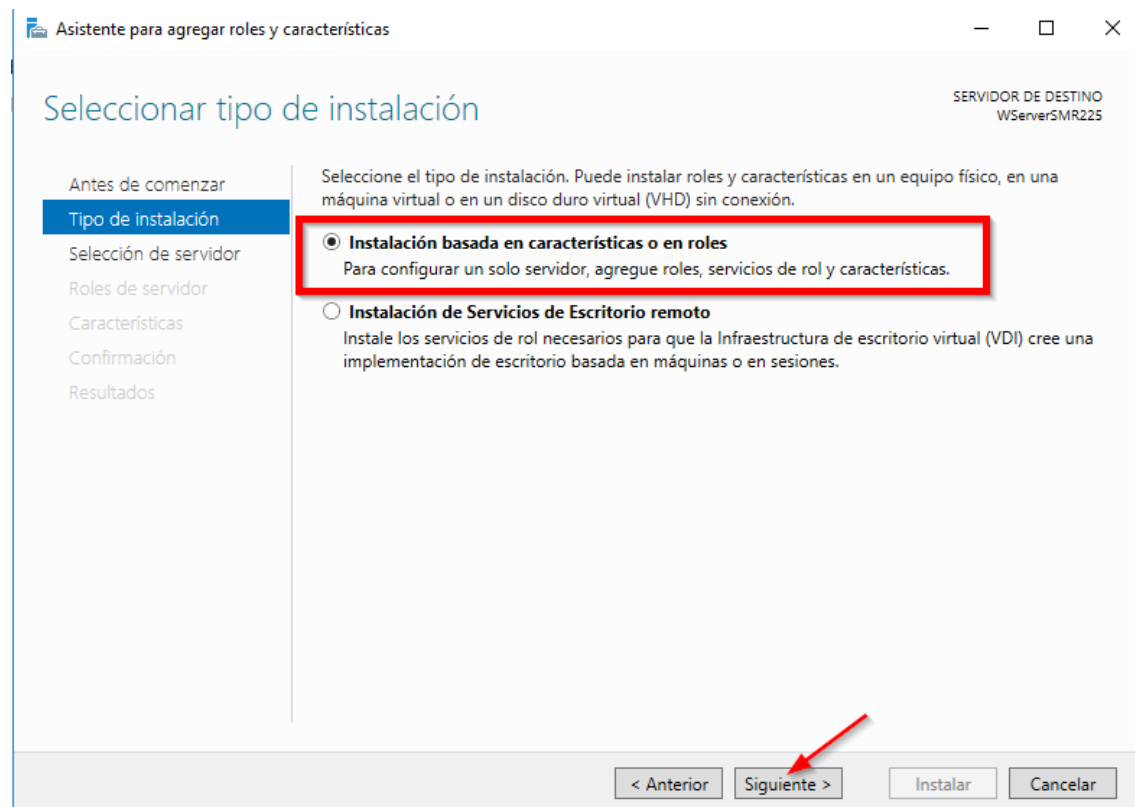
Si debe comprobar que se ha completado cualquiera de los requisitos previos anteriores, cierre el asistente, complete los pasos y, después, ejecute de nuevo el asistente.

Haga clic en **Siguiete** para continuar.

☐ Omitir esta página de manera predeterminada

< Anterior **Siguiete >** Instalar Cancelar

Seleccionaremos **Instalación basada en características o en roles**



Asistente para agregar roles y características

SERVIDOR DE DESTINO
WServerSMR225

Seleccionar tipo de instalación

Seleccione el tipo de instalación. Puede instalar roles y características en un equipo físico, en una máquina virtual o en un disco duro virtual (VHD) sin conexión.

☒ **Instalación basada en características o en roles**
Para configurar un solo servidor, agregue roles, servicios de rol y características.

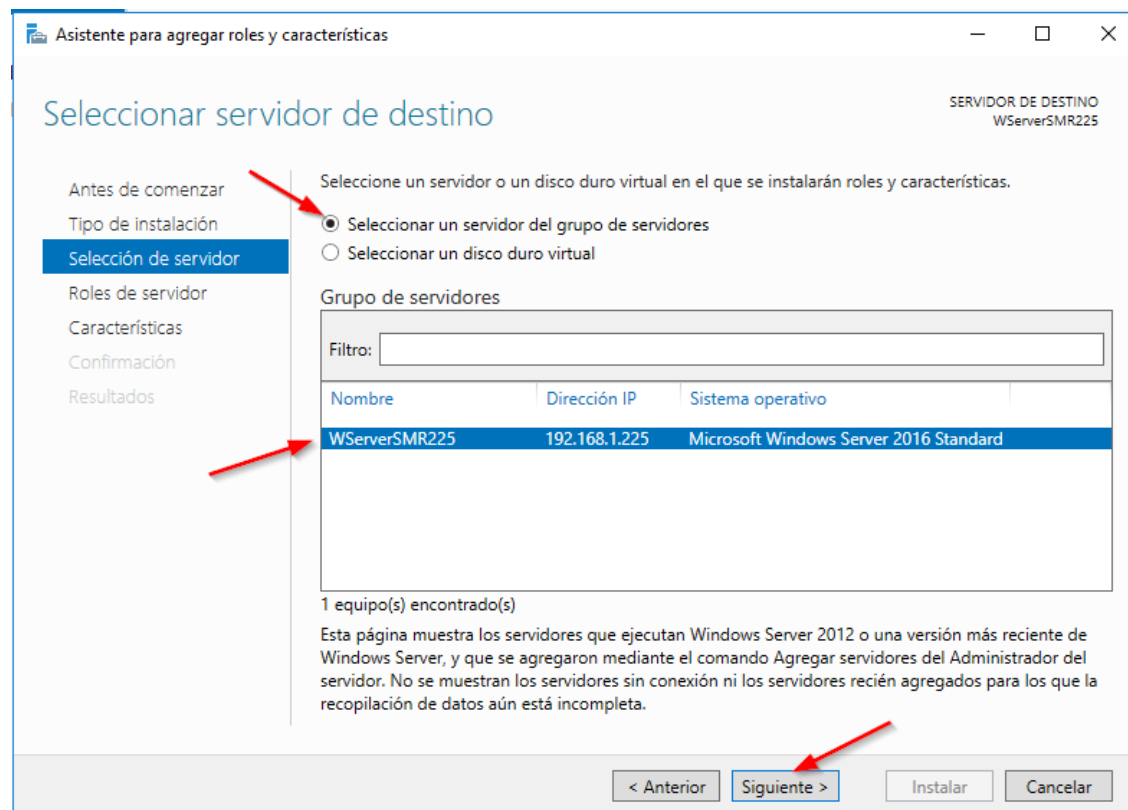
☐ **Instalación de Servicios de Escritorio remoto**
Instale los servicios de rol necesarios para que la Infraestructura de escritorio virtual (VDI) cree una implementación de escritorio basada en máquinas o en sesiones.

< Anterior **Siguiete >** Instalar Cancelar

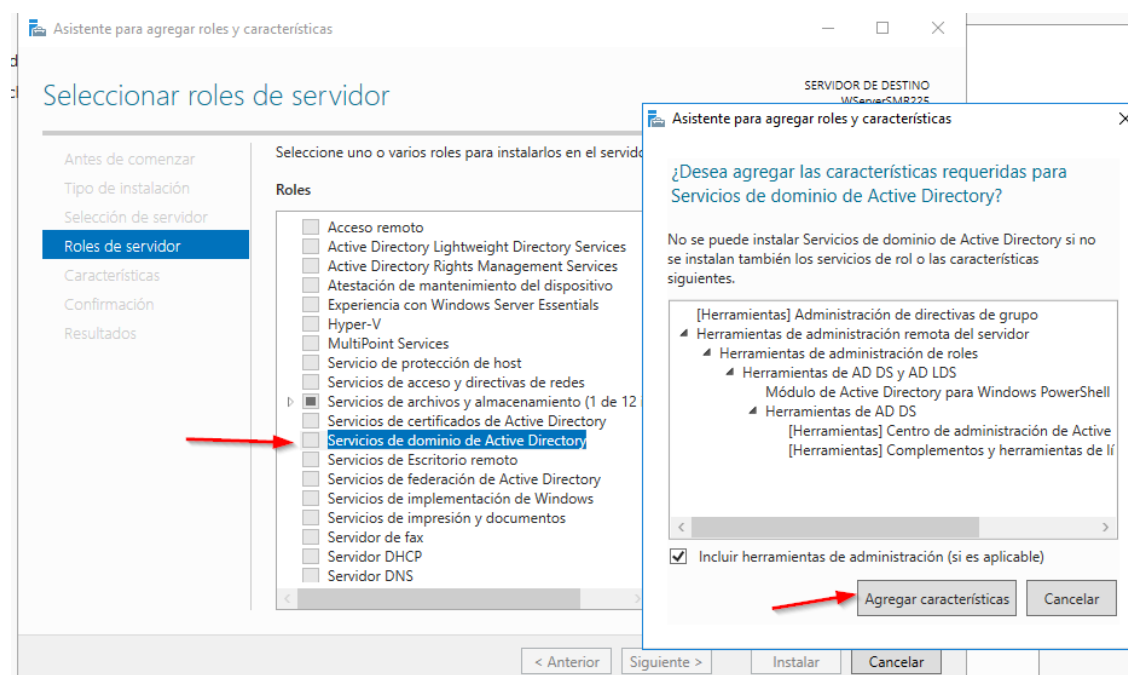
ROL: Servicio que el equipo ofrece a los clientes de la red.

CARACTERISTICA: Función que usa el servidor para llevar a cabo su propia labor.

Se realiza la instalación sobre el servidor seleccionado.

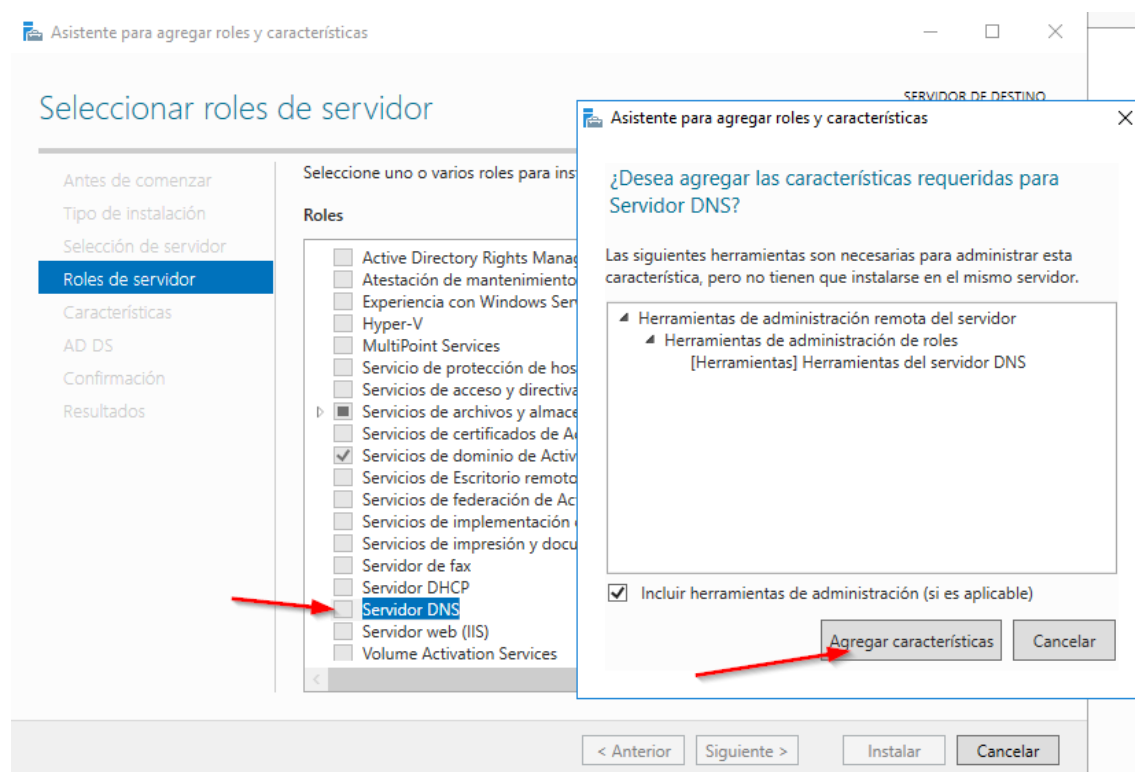


En la lista de roles seleccionar **Servicios de dominio de Active Directory**.

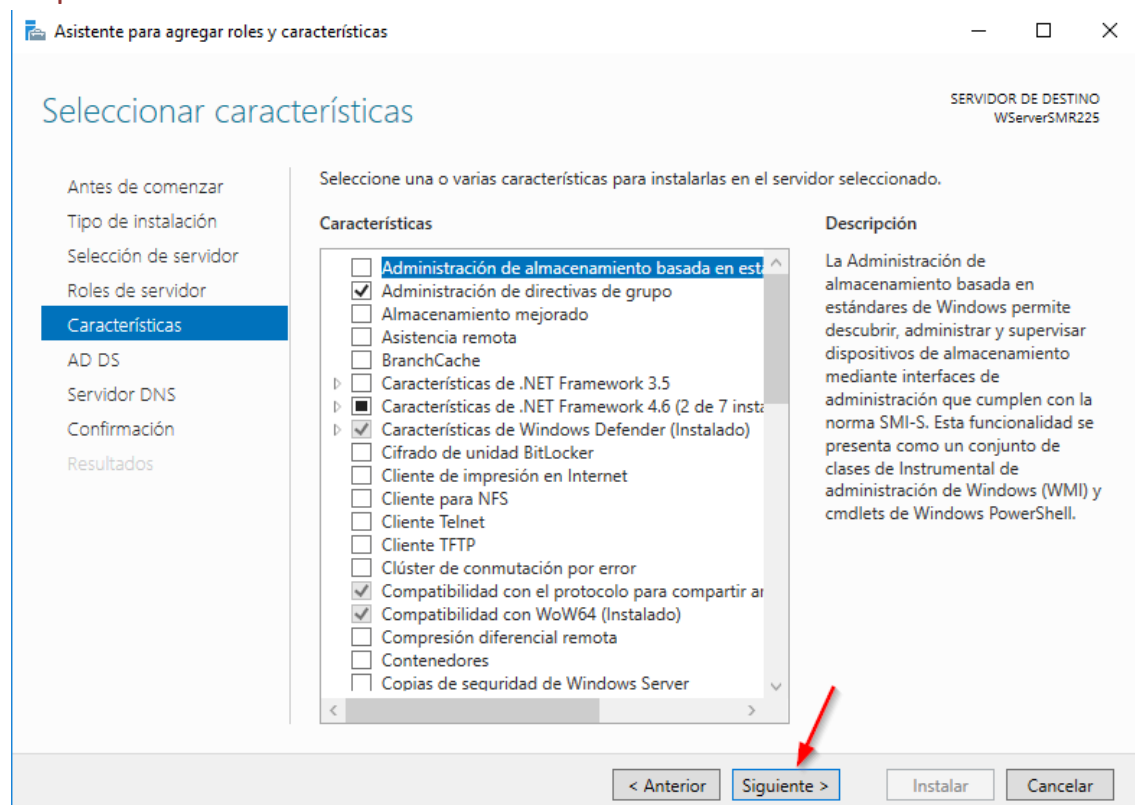


El procedimiento presentará una ventana con las características requeridas para instalar el rol seleccionado.

Seleccionar también el rol de **Servidor DNS**

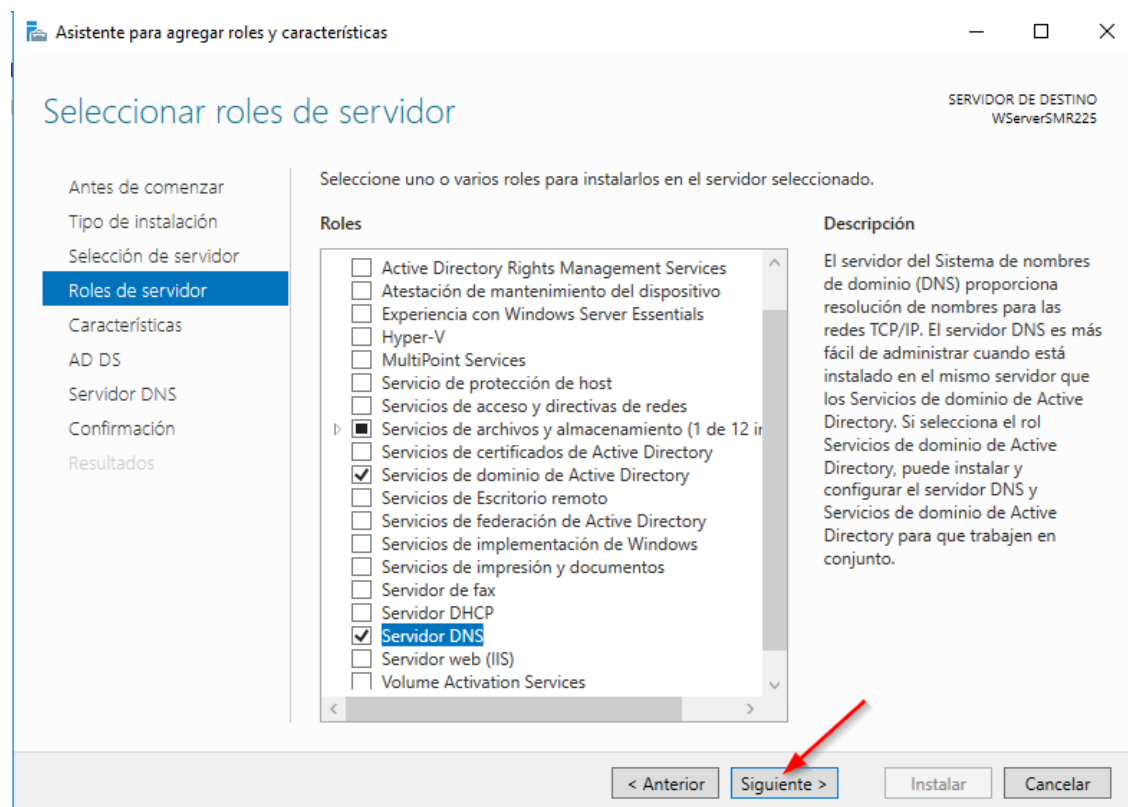


Se pueden seleccionar otros roles.

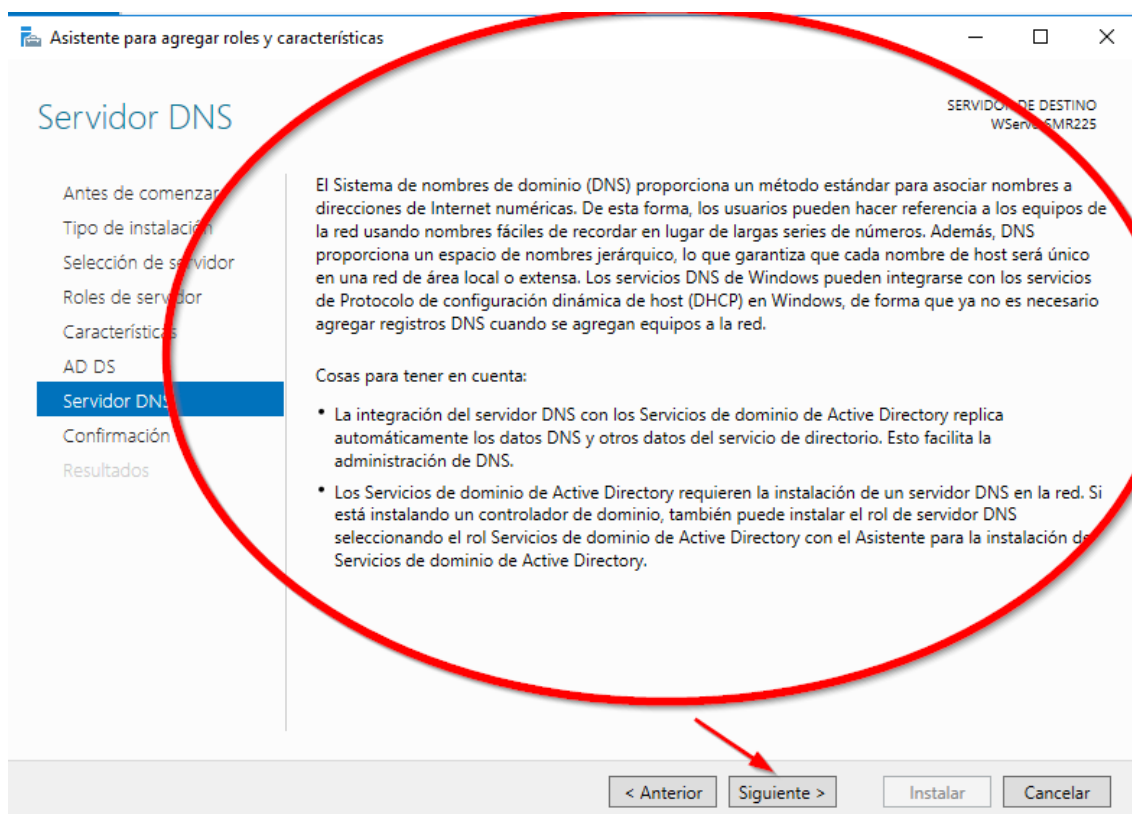
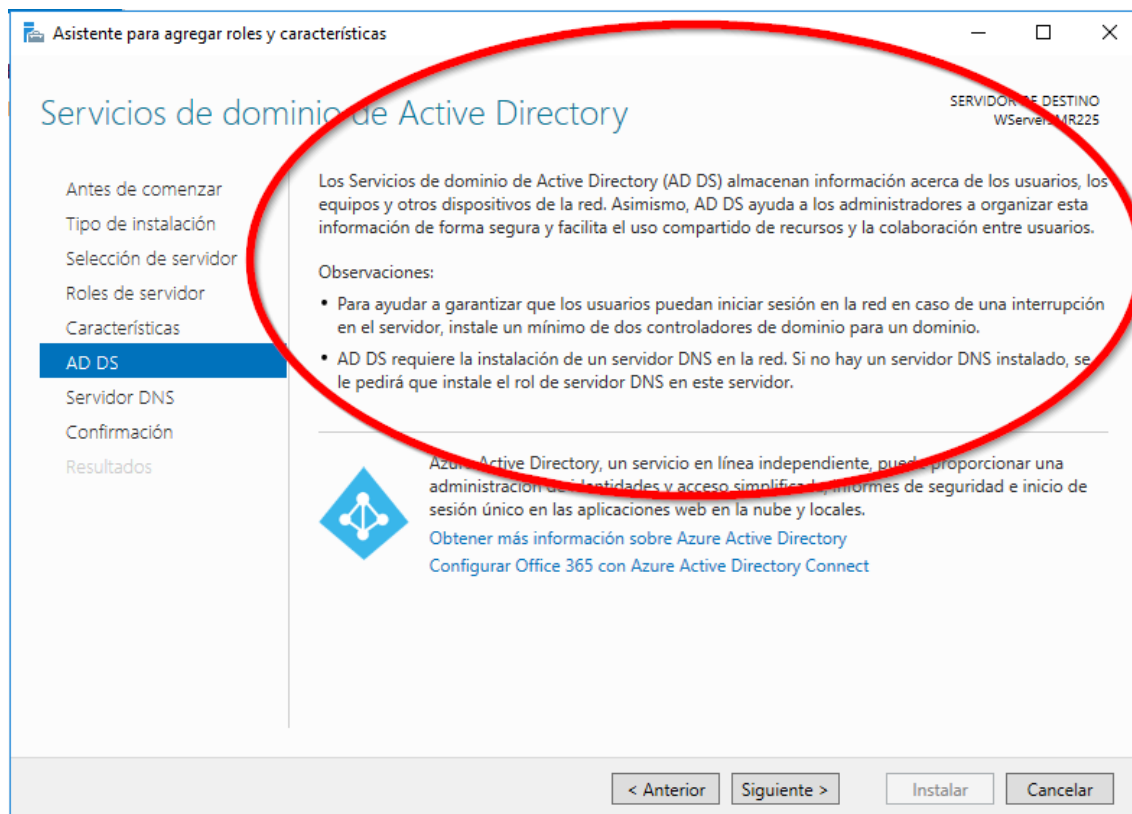


Se pueden seleccionar otras características.

En esta nueva ventana se observa como el asistente **recomienda que se instale el rol de DNS** en el servidor. Nosotros hemos sido previsores y ya lo hemos hecho en el paso anterior.



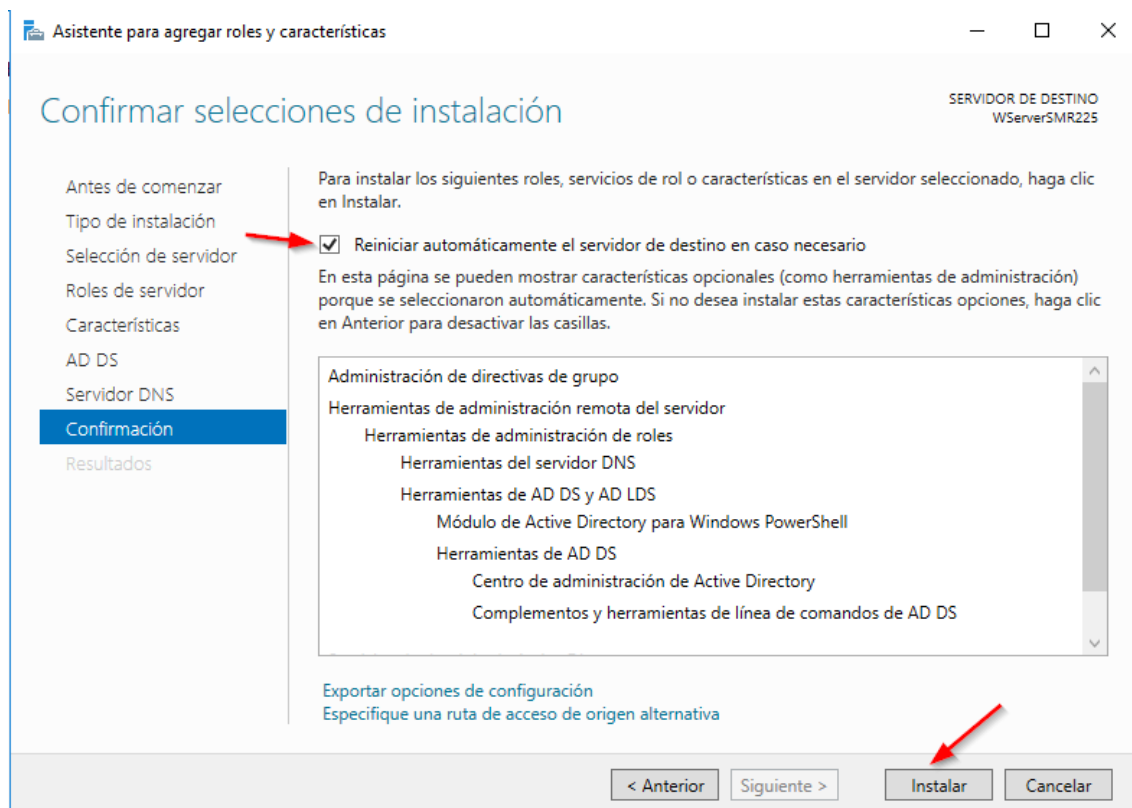
En las siguientes pantallas se puede leer un pequeño resumen de lo que se está haciendo.



Después de comprobar que están todas las selecciones de instalación, ya se puede instalar.

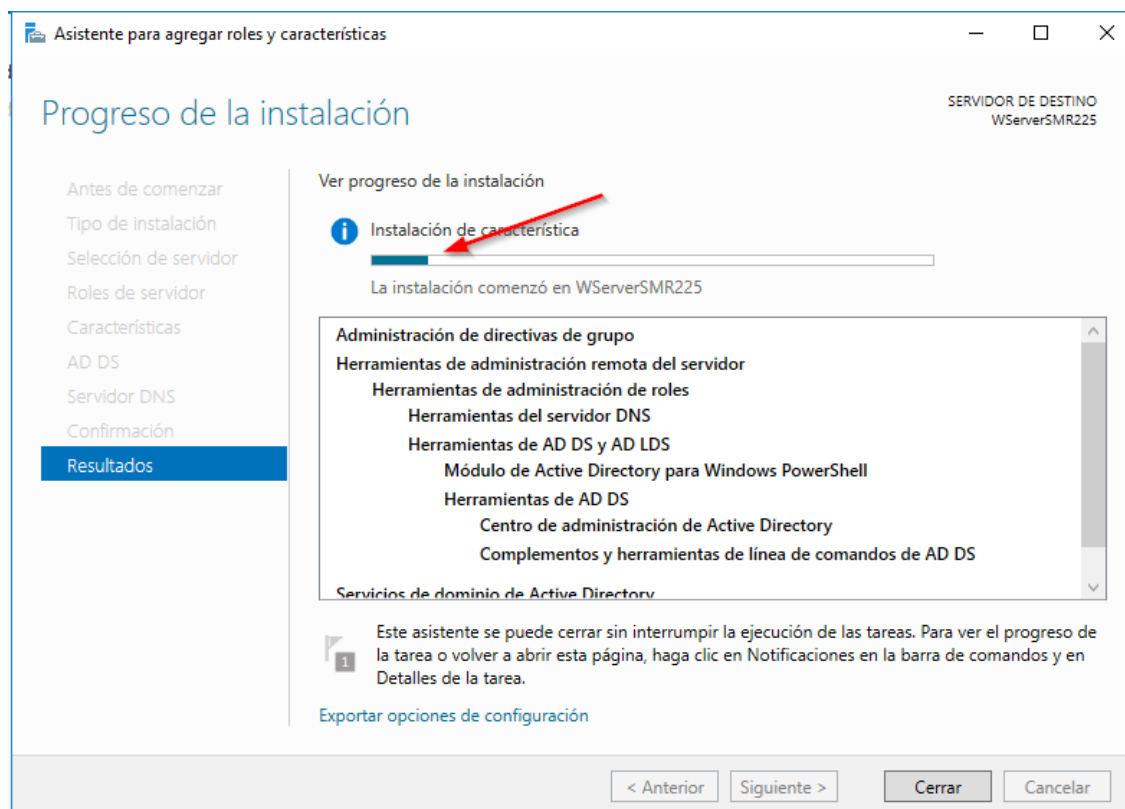
Se permite el reinicio automático en el procedimiento de instalación.

Pulsando Instalar comienza el proceso.

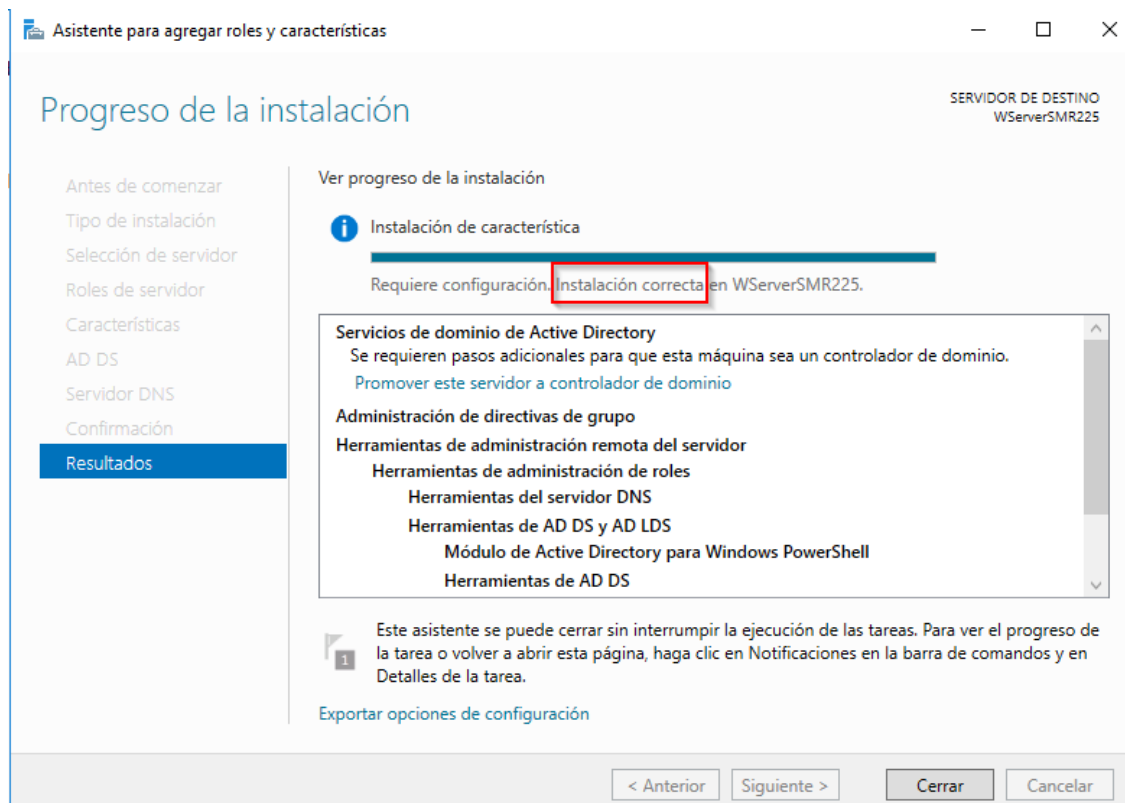


Ahora hay que tener paciencia pues es un proceso lento. La barra de progreso muestra cómo va la instalación.

Se puede cerrar la ventana, porque tras la instalación, habrá que dirigirse de nuevo a la **herramienta de Administrador del servidor**.



Cuando termine, advertirá si la instalación fue correcta.



Configuración de roles instalados

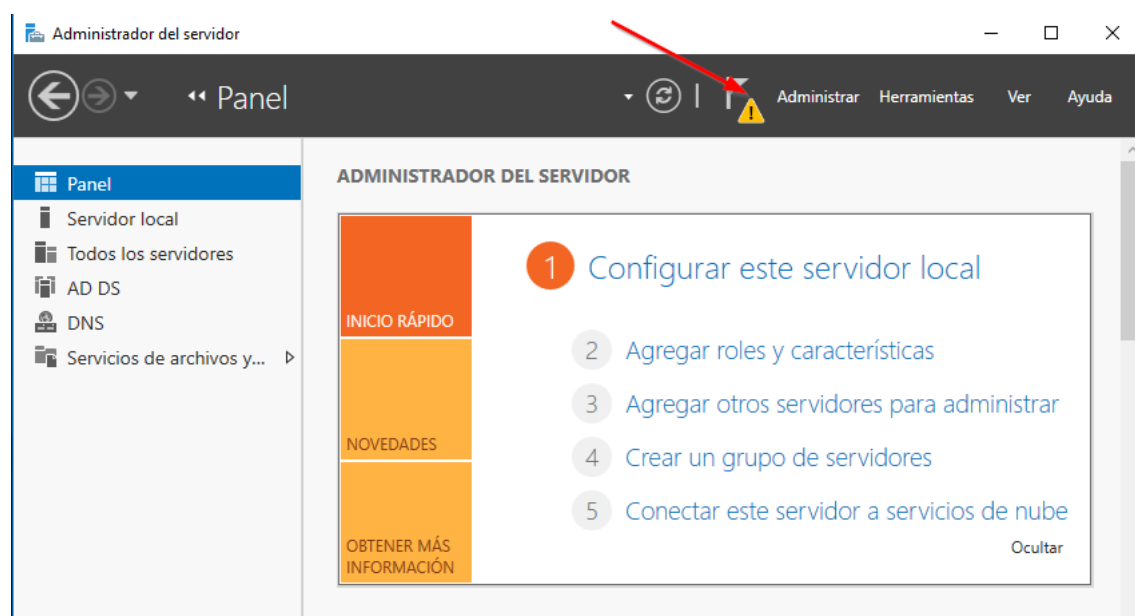
Una vez instalado el rol de Active Directory **será necesaria su configuración**.

Por parte del servidor DNS **no será necesario** una configuración explícita.

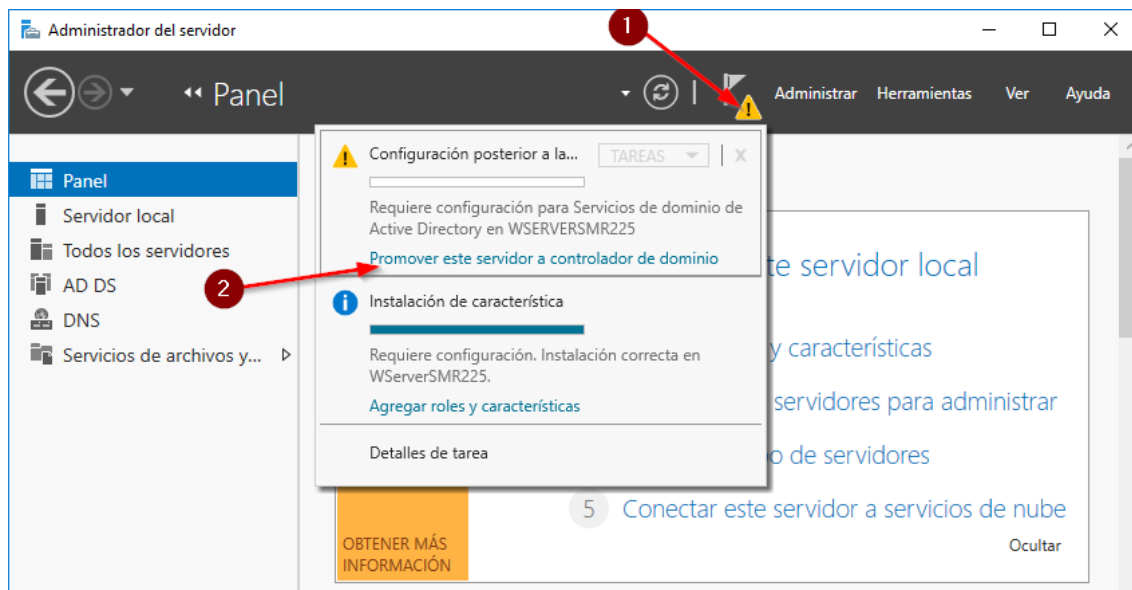
Promover servidor a controlador de dominio

Ahora hay que promover a nuestro servidor como **controlador de dominio**. De esta forma agregaremos un nuevo dominio, lo que implica crear un árbol y un bosque en el que se almacenada este dominio.

Desde la herramienta de **Administrador del servidor**, ir al **icono** de Notificaciones y abrirlo.

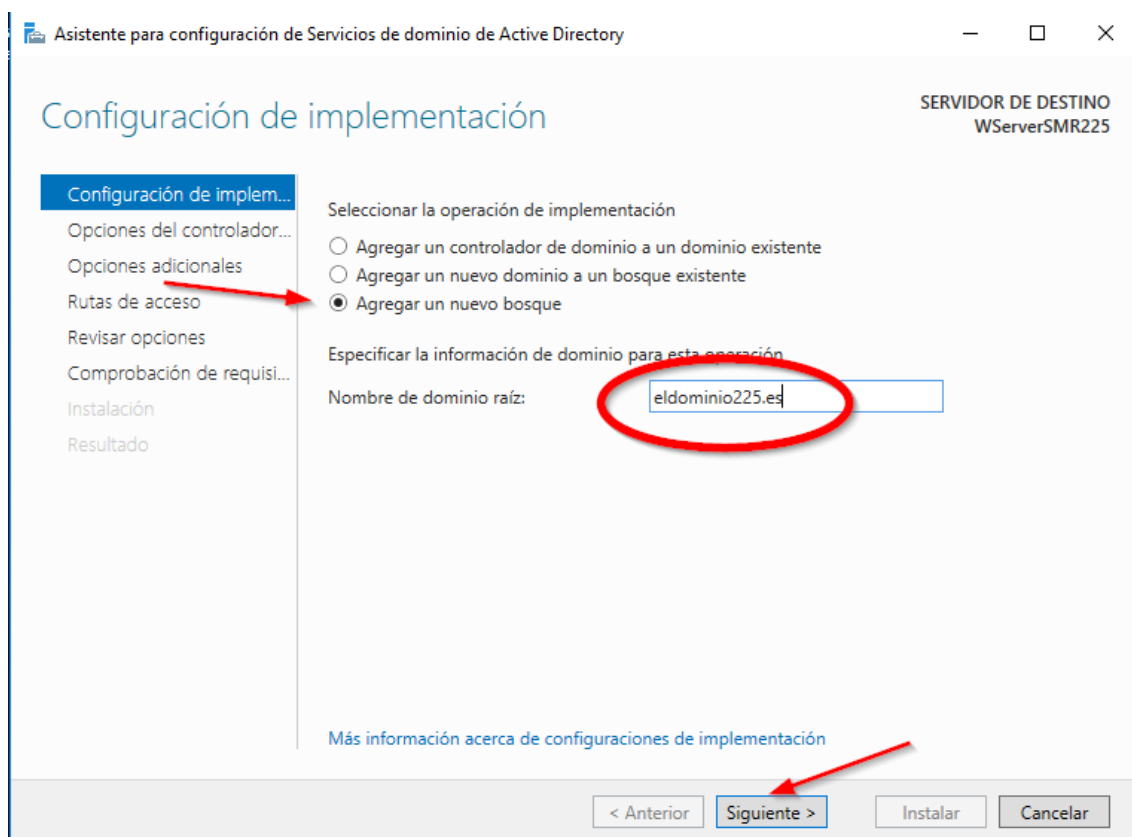


Ahora pulsamos sobre “Promover este servidor a controlador de dominio”.



Se abre la ventana del Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory.

Creamos un nuevo **bosque** e indicamos el **nombre del dominio**.

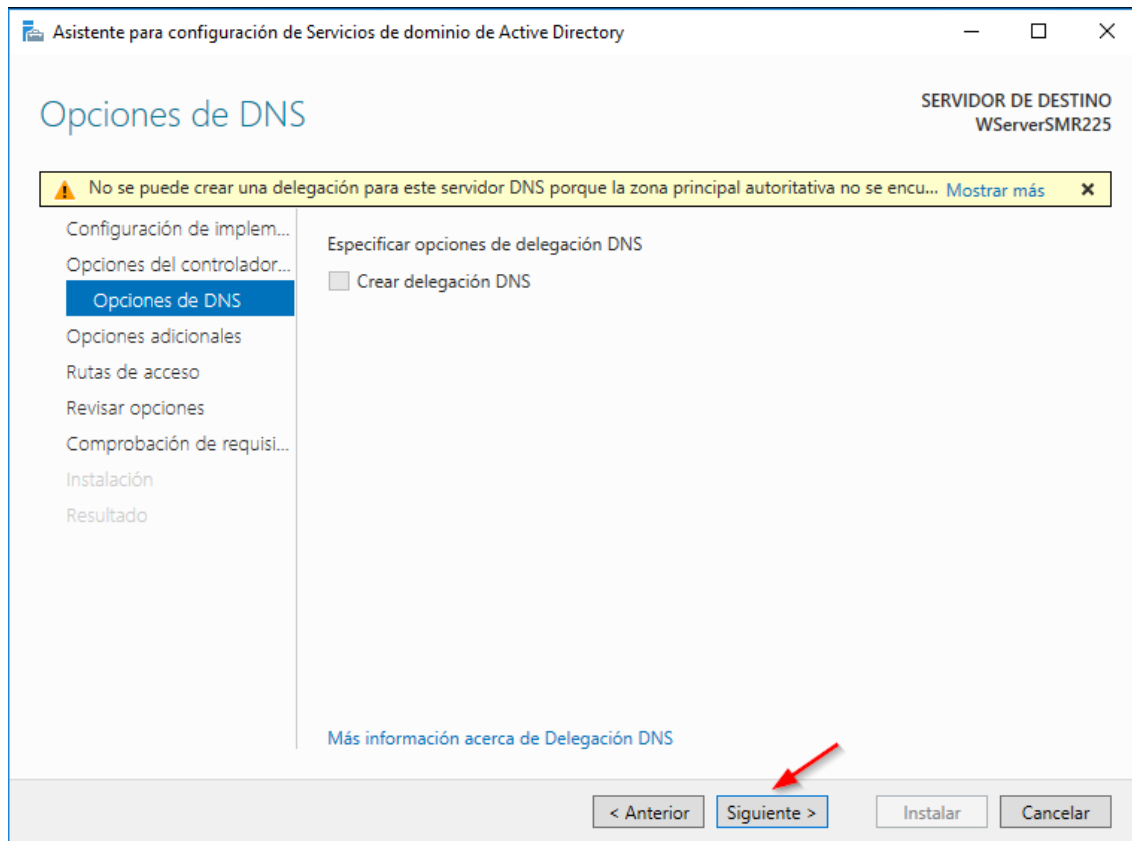


Especificar el **Nivel Funcional** de bosque y dominio, dejar marcada la opción de instalación de **Servidor DNS** (obligatorio) y especificar la **contraseña para el modo restauración** de servicios de directorio (DSRM).

Nota: Esta contraseña puede ser la misma o distinta que la que tiene el usuario local Administrador. Si ponemos la misma contraseña ten cuidado porque si caduca la del usaurio local, y ésta caduca, habrá que cambiarla. Si cambiamos la contraseña del administrador local, no cambia la contraseña del administrador del dominio.

En la ventana de Opciones DNS no haremos ninguna configuración en este momento. Seguir adelante aunque aparezca la siguiente advertencia:

No se puede crear una delegación para este servidor DNS porque la zona principal autoritativa no se encu... [Mostrar más](#)



Pasados unos segundos aparecerá el nombre **NetBios** en la ventana **Opciones adicionales**. Aceptaremos el nombre propuesto. Este nombre será el que se utilice para conectar los equipos al dominio.

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

— □ ×

Opciones adicionales

SERVIDOR DE DESTINO
WServerSMR225

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Verifique el nombre NetBIOS asignado al dominio y cámbielo si es necesario

Nombre de dominio NetBIOS:

Más información acerca de Opciones adicionales

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

En la ventana de Rutas de acceso aceptaremos las rutas propuestas.

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

— □ ×

Rutas de acceso

SERVIDOR DE DESTINO
WServerSMR225

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Especificar la ubicación de la base de datos de AD DS, archivos de registro y SYSVOL

Carpeta de la base de datos: ...

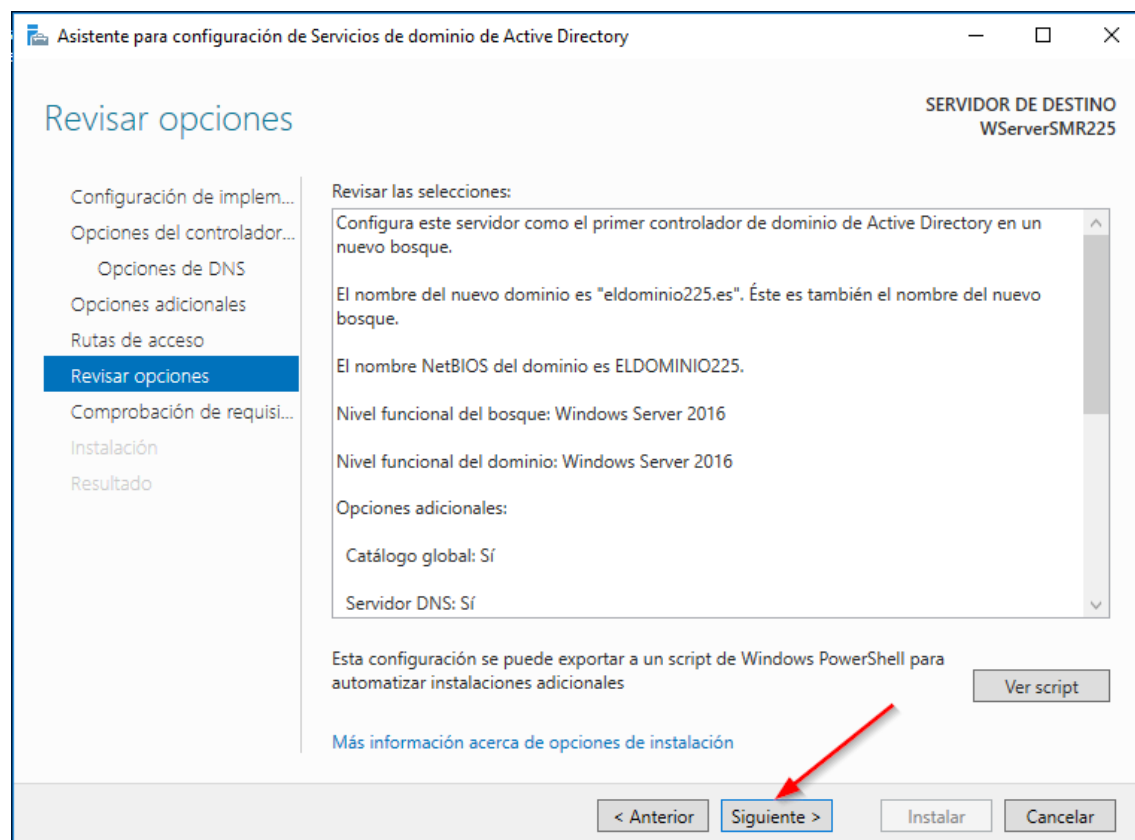
Carpeta de archivos de registro: ...

Carpeta SYSVOL: ...

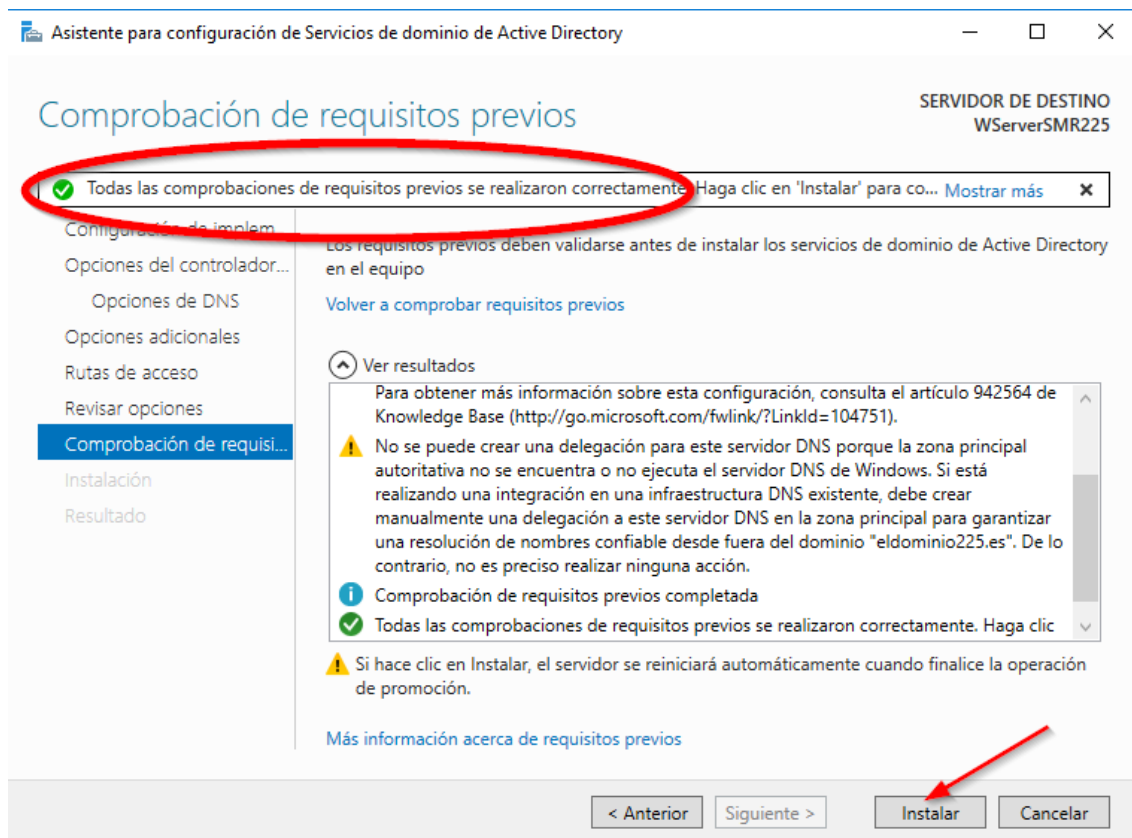
Más información acerca de Rutas de Active Directory

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

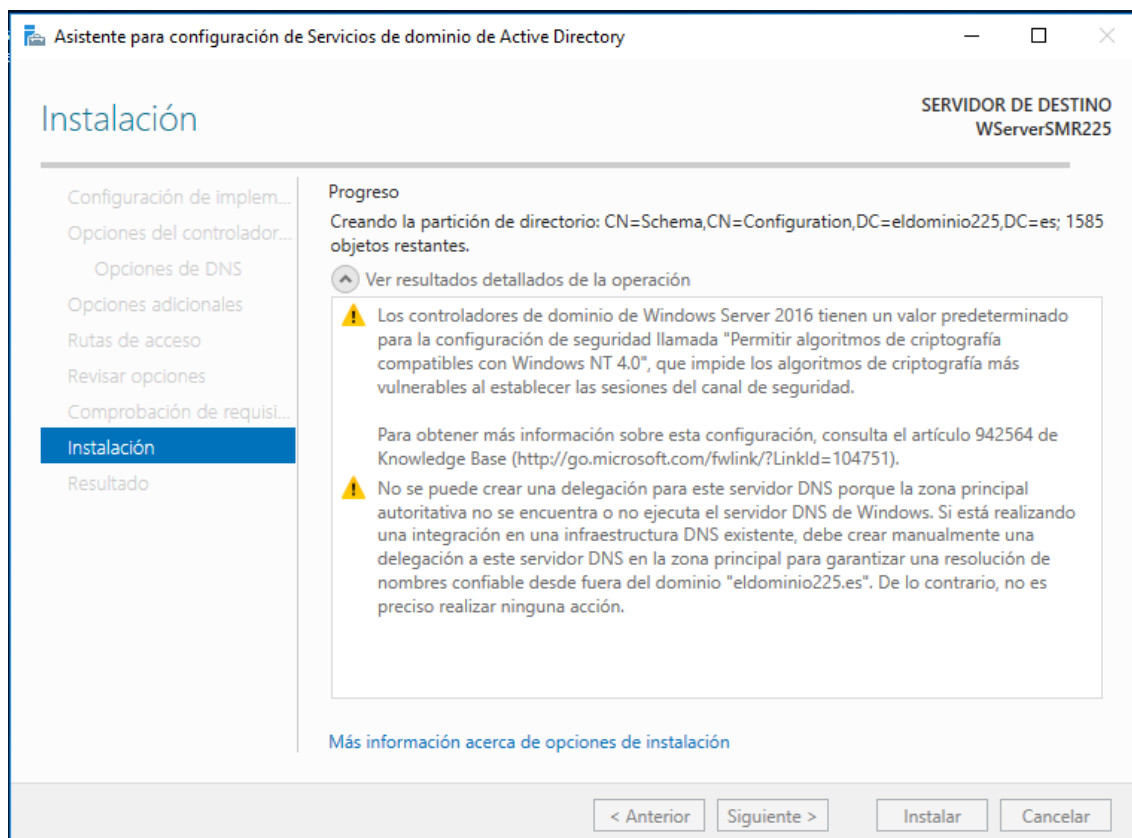
La ventana Revisar opciones nos presenta información configurada anteriormente.



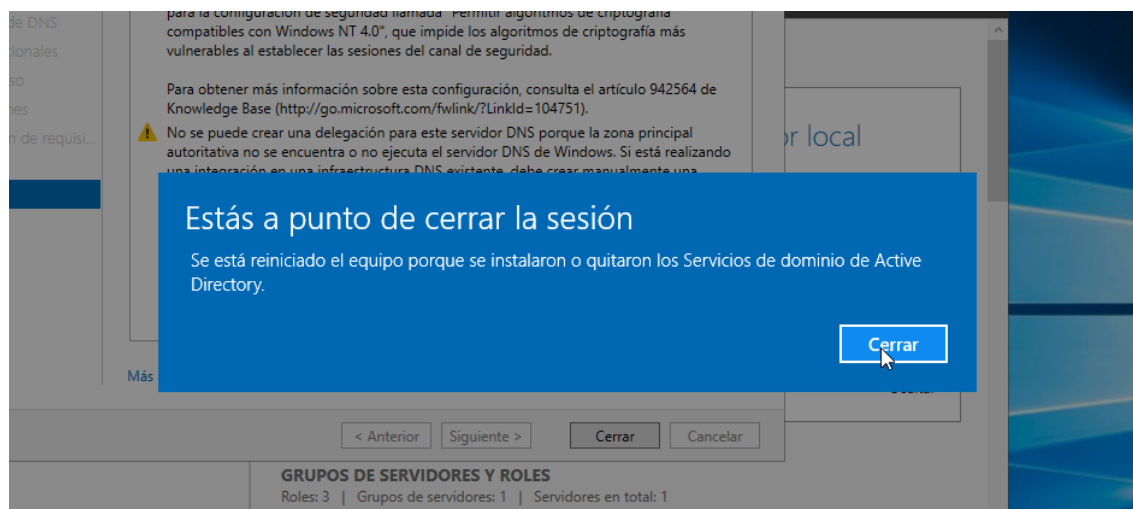
Pese a algunos mensajes de advertencia de configuración, pulsamos **Instalar**.



Tras una ventana de proceso con información detallada de la instalación, se reinicia el servidor.



Estos procesos llevarán cierto tiempo



En la Ventana de **Administrador del servidor – Servidor local** se pueden comprobar los cambios realizados.

