Universidad Don Bosco

Facultad de Ingeniería

2020

Desafío 2 SDR

Integrantes:

Katherine Esmeralda Tejada Rodas TR190304

Jairo José Hernández Abrego HA190640

Carlos Eduardo Peñate Salazar PS190756

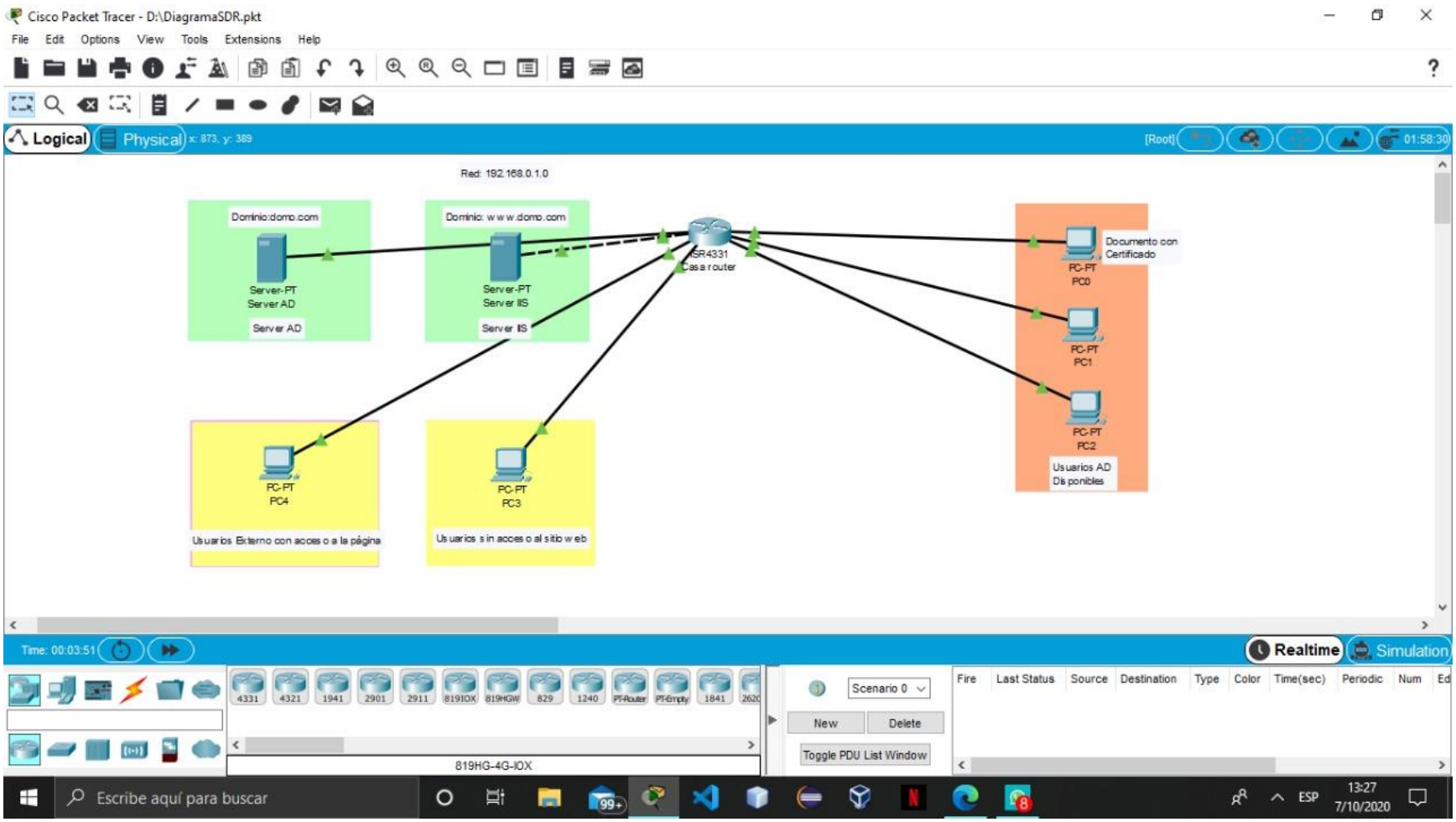
Miriam Janeth Villeda López VL191443

Desafío 2

SDR

8-1-2020

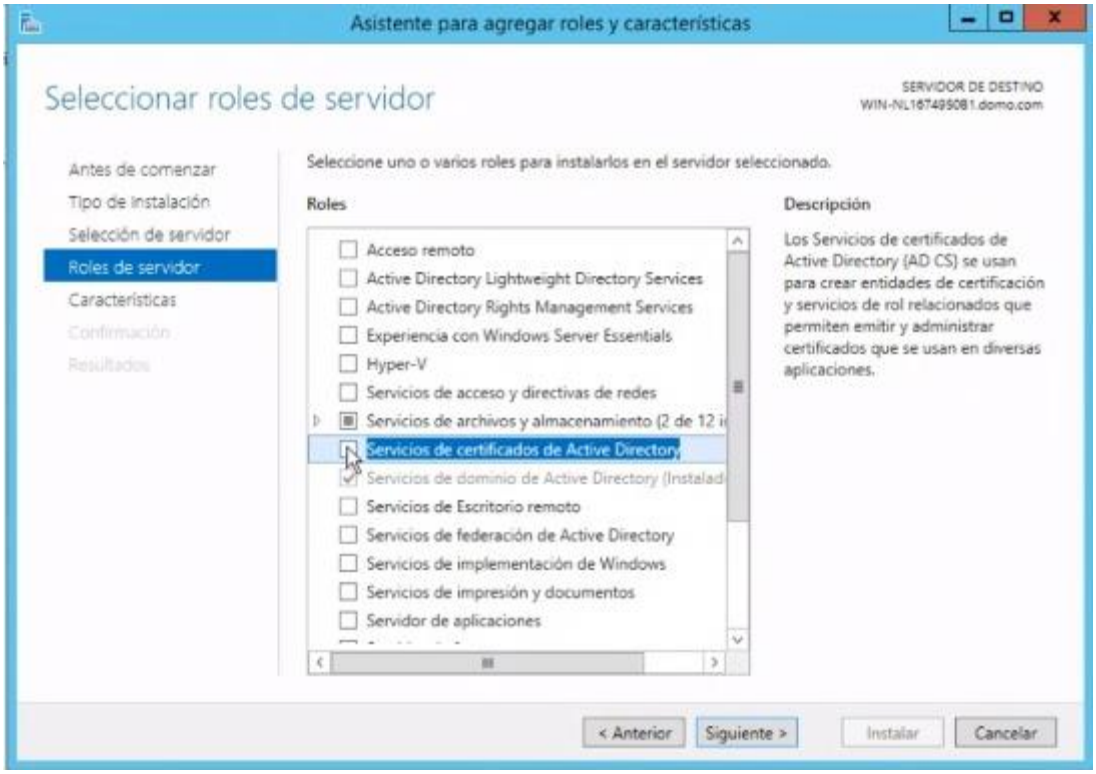
Diagrama de Red



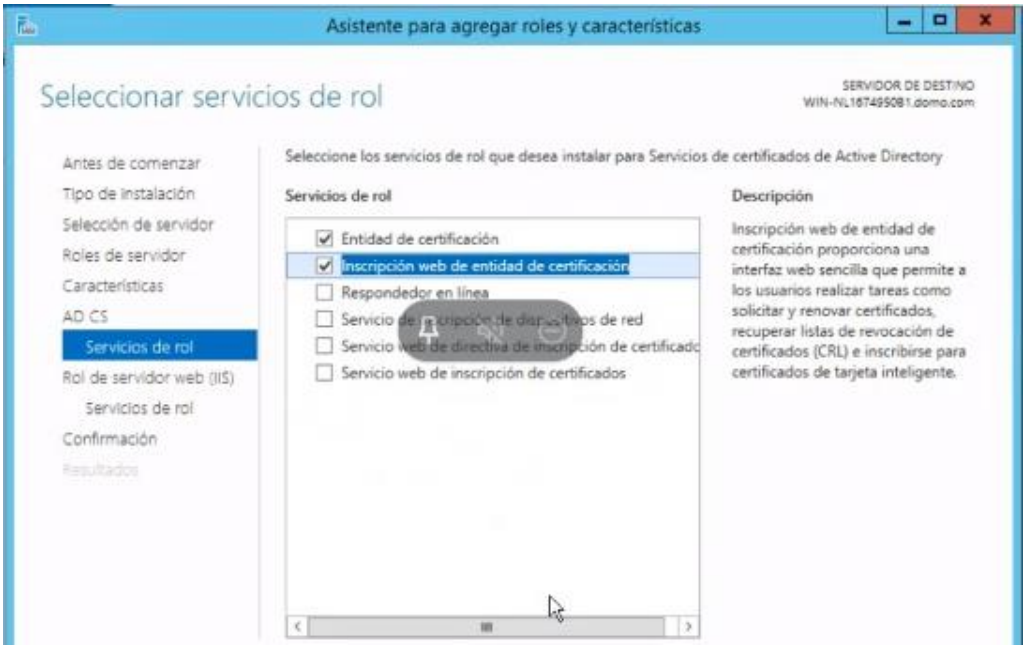
Configuración de Certificados en WS2012

En la primera parte se instalará la entidad certificadora que tendrá el dominio domo.com para poder emitir los certificados a utilizar.

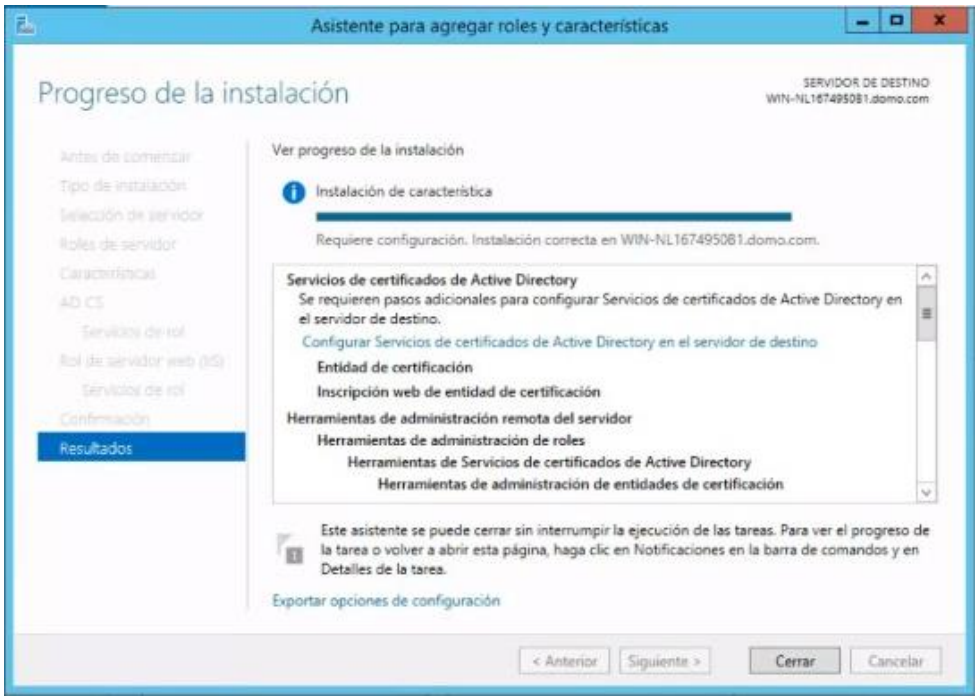
1. Encienda la MV del "Servidor", abra el "Administrador del servidor" y de clic en la opción "Agregar roles y características". En la primera pantalla seleccione "Instalación basada en características o en roles" y de clic en "Siguiente". En la segunda pantalla escoja la opción "Seleccionar un servidor del grupo de servidores" elija el "Servidor con la ip seleccionada" y de clic en "Siguiente".
2. Posteriormente localice el rol "Servicios de certificados de Active Directory". En la ventana emergente se muestran las características necesarias a instalar para proceder con la instalación de la característica, de clic en "Agregar características" para continuar.



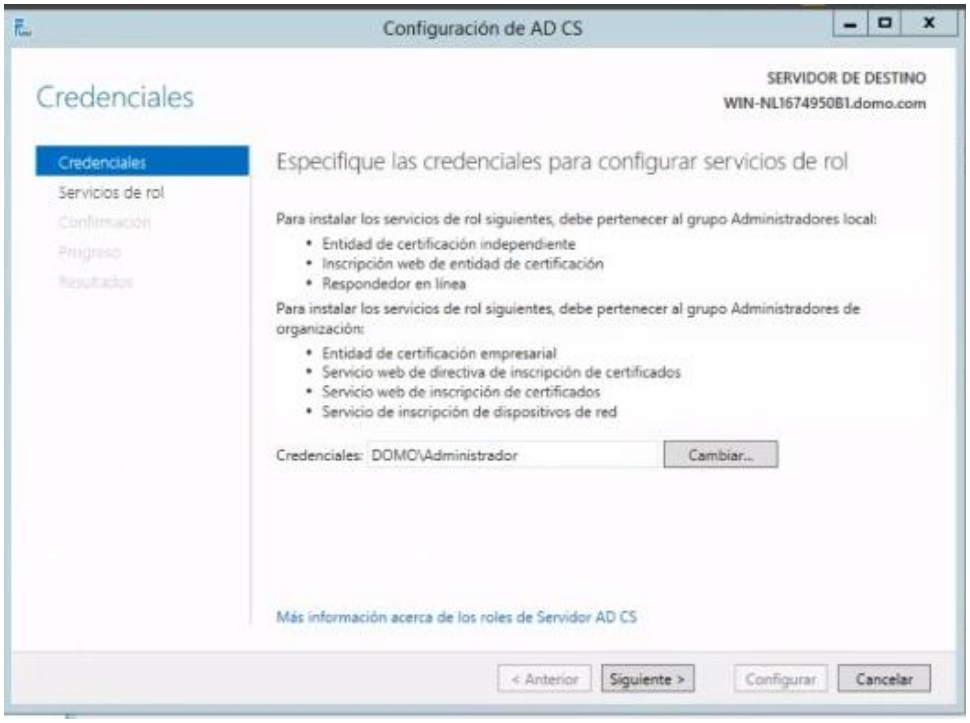
3. Cuando regrese a la pantalla anterior y el rol esté marcada con un cheque, de clic en el botón "Siguiente". En la pantalla siguiente ("Características"), deje las que están marcadas por defecto y de clic en "Siguiente".
4. En la pantalla siguiente que dice AD CS solamente de en el botón siguiente para continuar.
5. En la ventana "Servicios de rol", marque con un cheque la opción "Inscripción en de entidad de certificación", lo que permite la solicitud y emisión de certificados digitales haciendo uso del navegador web. Y en la ventana emergente seleccionar la opción "Incluir herramientas de administración y de clic en agregar características."



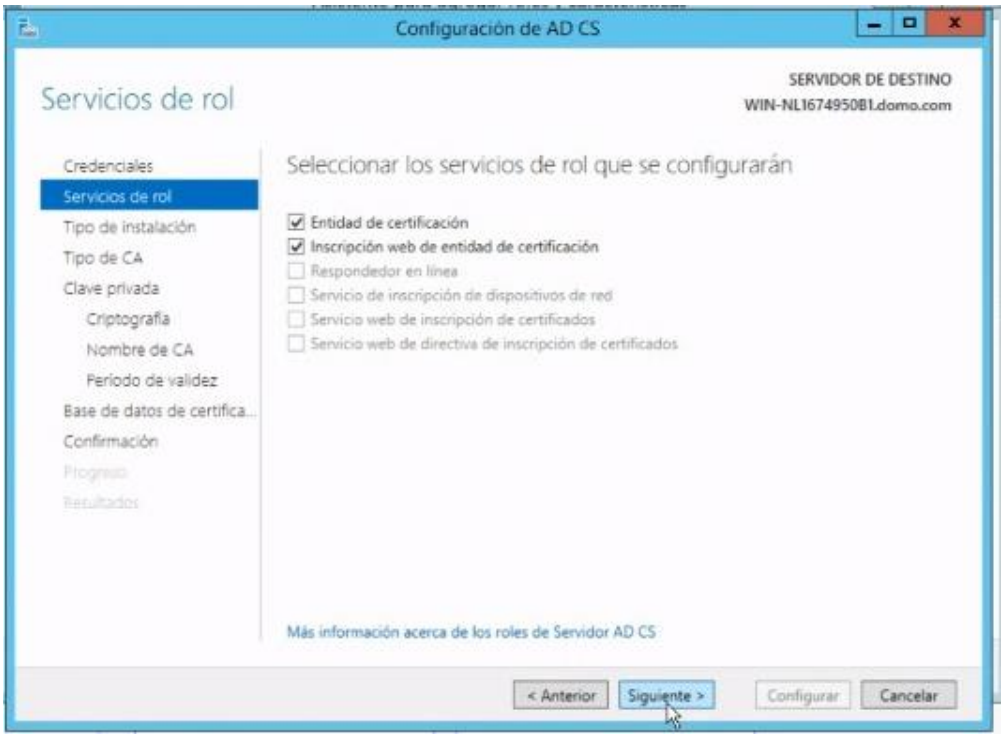
6. En la ventana “Rol de servidor web (IIS) de clic en “Siguiente”.
7. En la ventana “Servicios de rol”, deje las opciones marcadas por defecto y de clic en “Siguiente”.
8. En “Confirmación”, si todos los datos previos configurados están bien, de clic en el botón “Instalar”.
9. Cuando la barra de instalación esté completa, de clic sobre la opción “Configurar Servicios de certificados de Active Directory en el servidor de destino”.



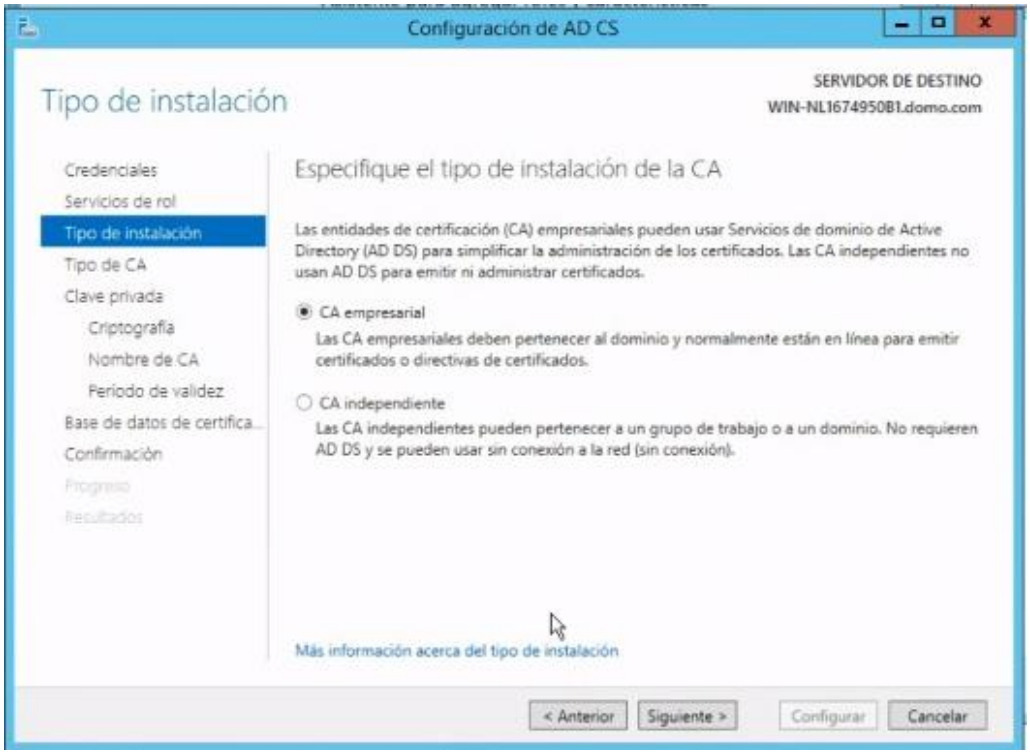
10. En la ventana “Credenciales” utilice las credenciales del usuario administrador del dominio (DOMO\Administrador) y de clic en “Siguiente”.



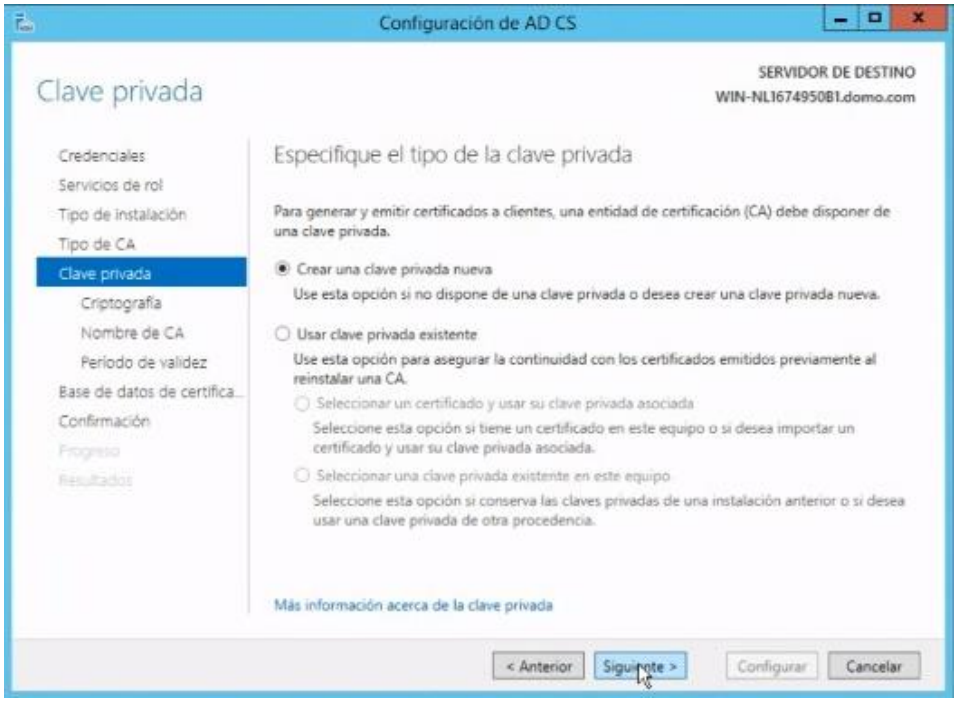
11. Luego seleccione las opciones “Entidad de certificación” e “Inscripción web de entidad de certificación”. De clic en “Siguiente”



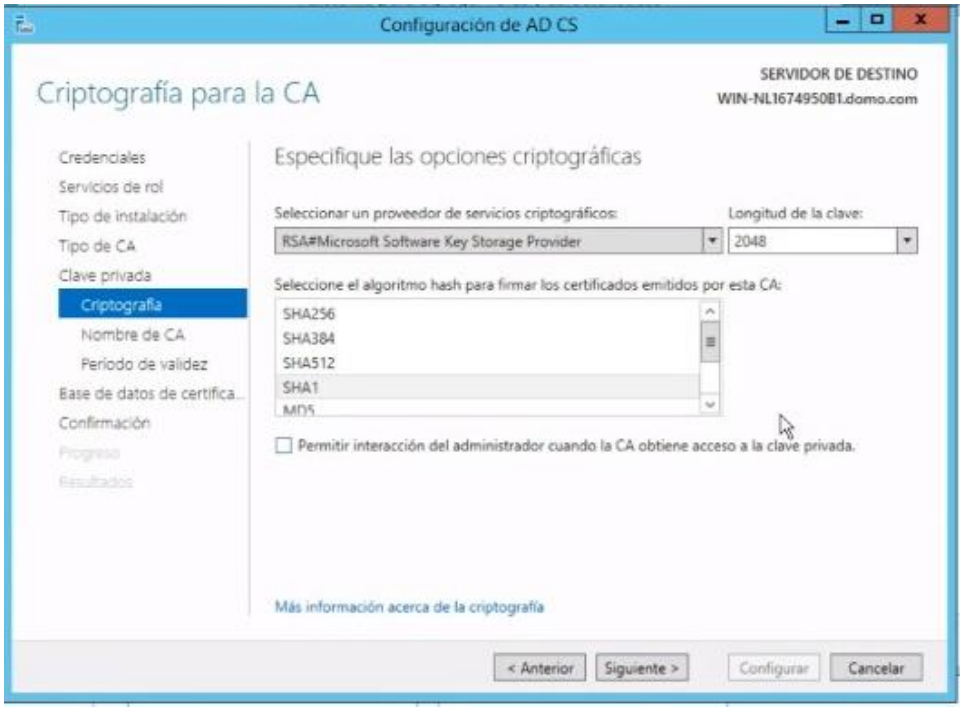
12. En la pantalla “Tipo de instalación” seleccione la opción “CA empresarial” y de clic en siguiente.



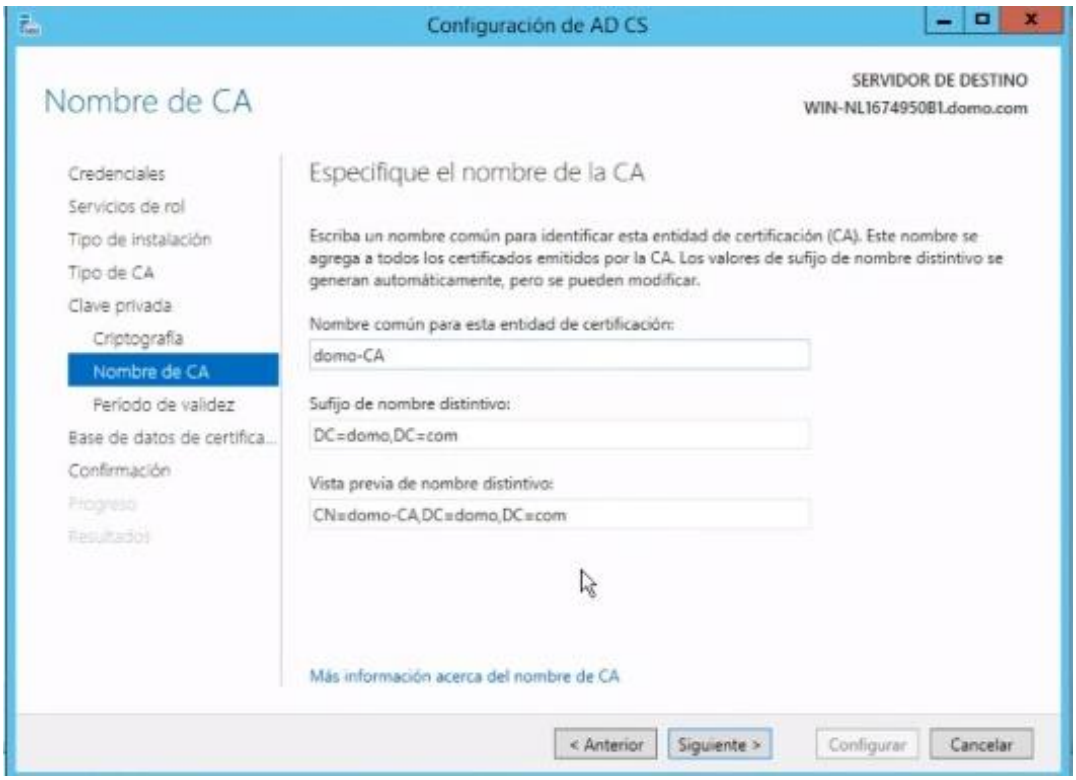
13. En la ventana “Tipo de CA” escoja la opción “CA raíz” y luego en siguiente.
14. En la ventana “Clave privada” seleccione la opción “Crear una clave privada nueva” y de clic en el botón “Siguiente”.



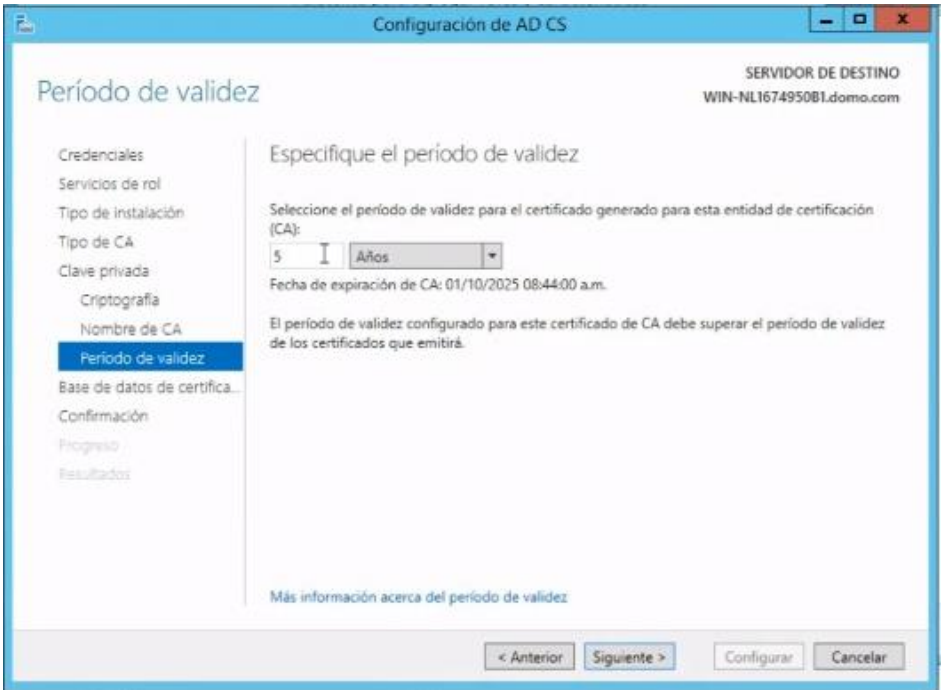
15. En la ventana “Criptografía” seleccione RSA de 2048 bits para la generación de la clave y como algoritmo hash SHA1. De clic en “Siguiente”.



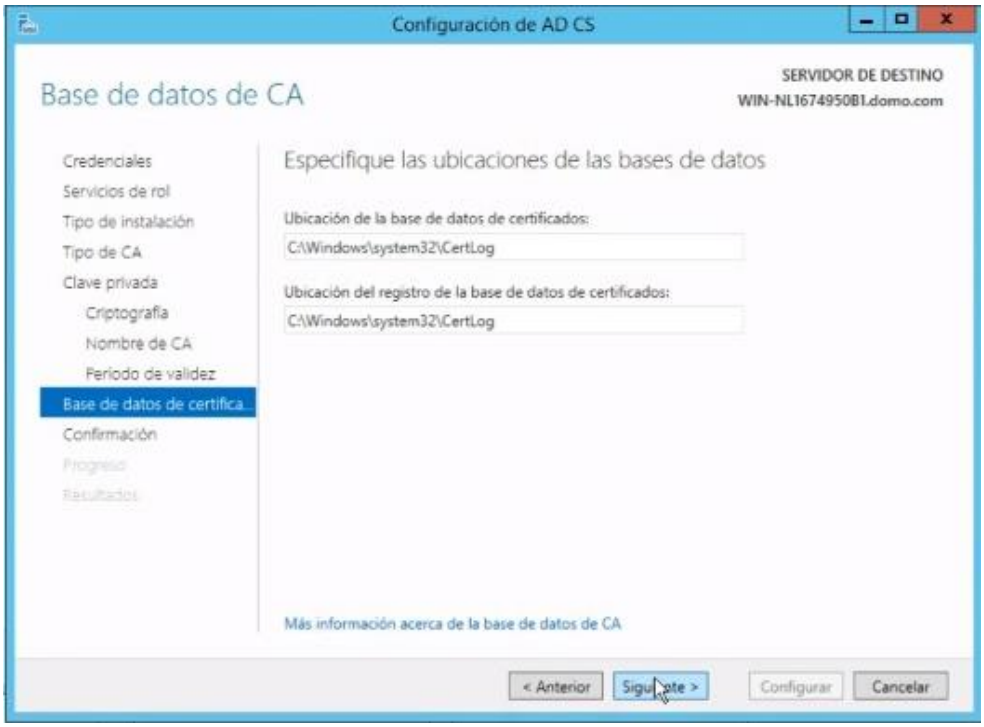
16. En la ventana “Nombre de CA”, asignaremos un nombre “domo-CA” y de clic en el botón “Siguiente”.



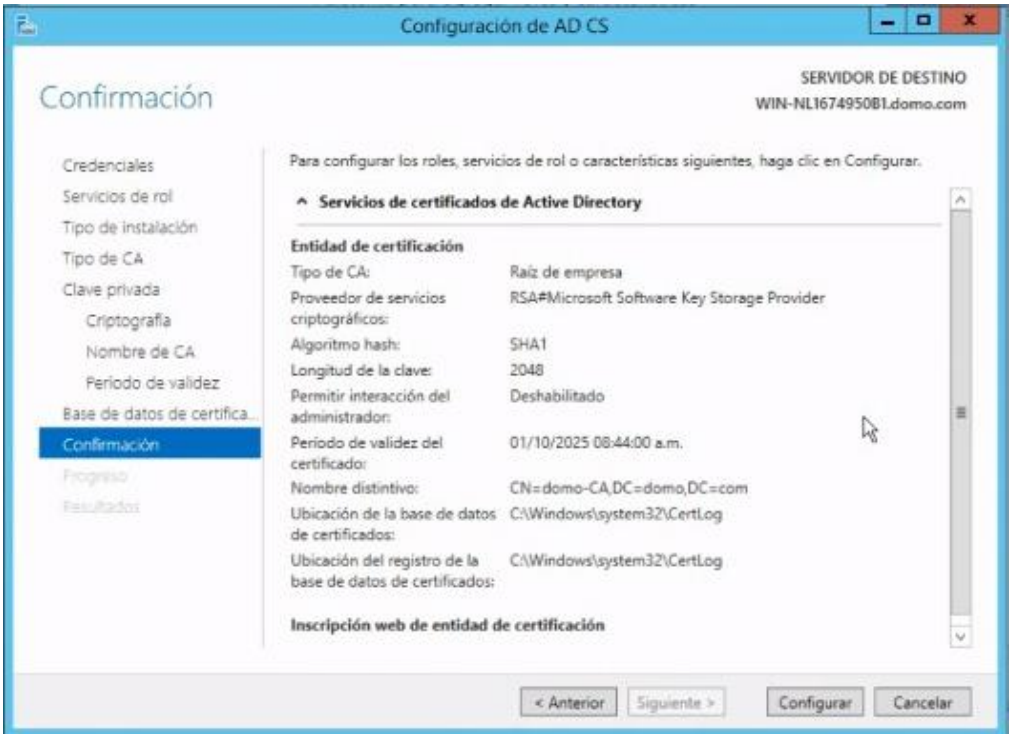
17. En la ventana “Período de validez”, escoja la opción de “5 años”.De clic en “Siguiente”.



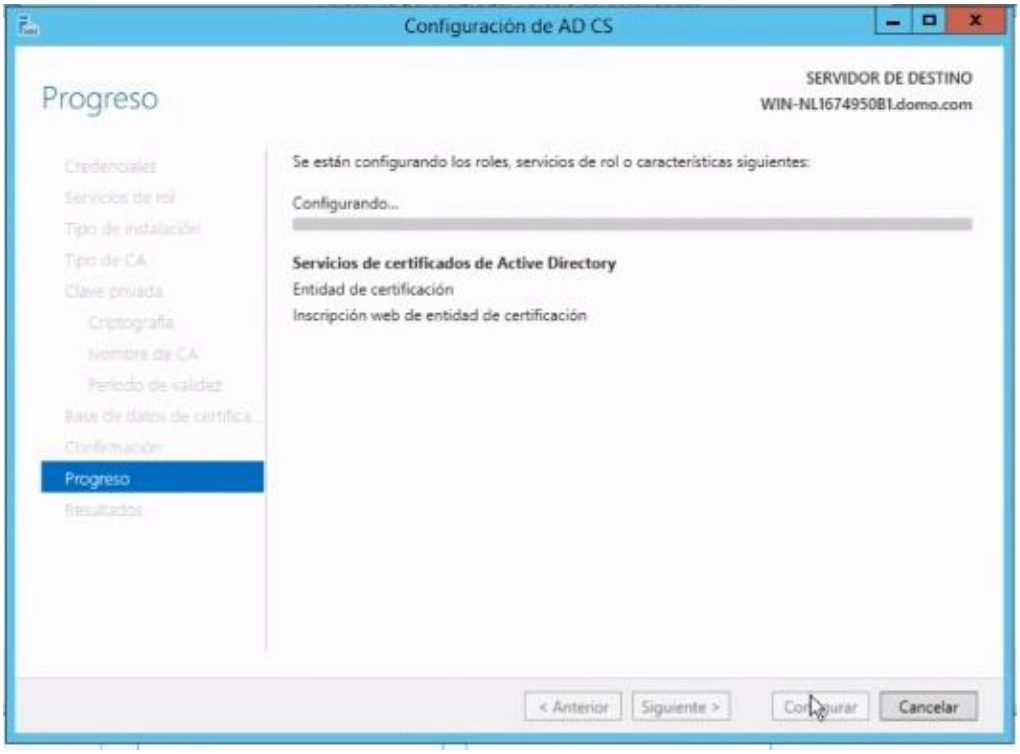
18. En la siguiente pantalla “Base de datos de certificados”, deje las rutas por defecto y de clic en “Siguiente”.



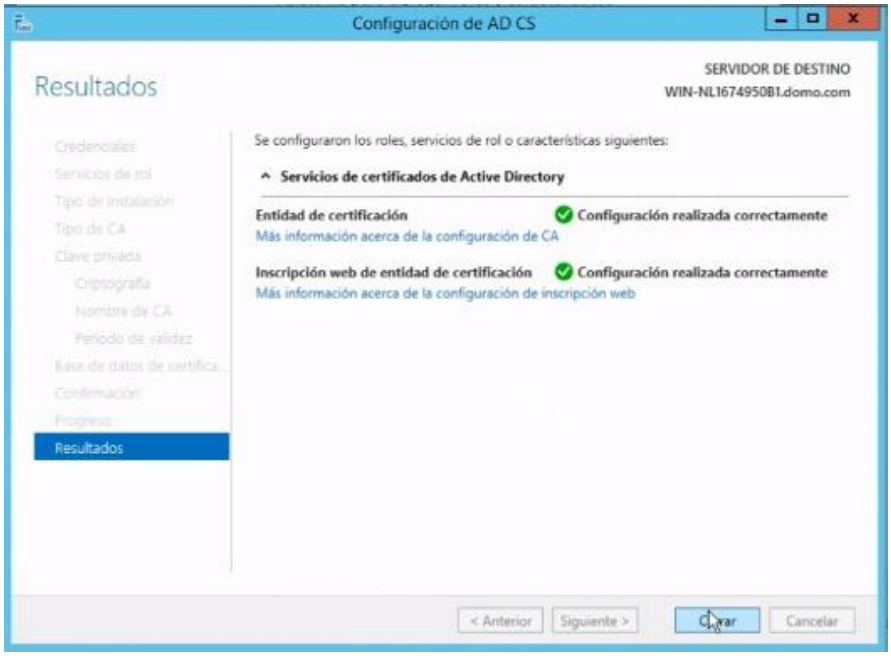
19. En “Confirmación” sino hay error, de clic en “Configurar”.



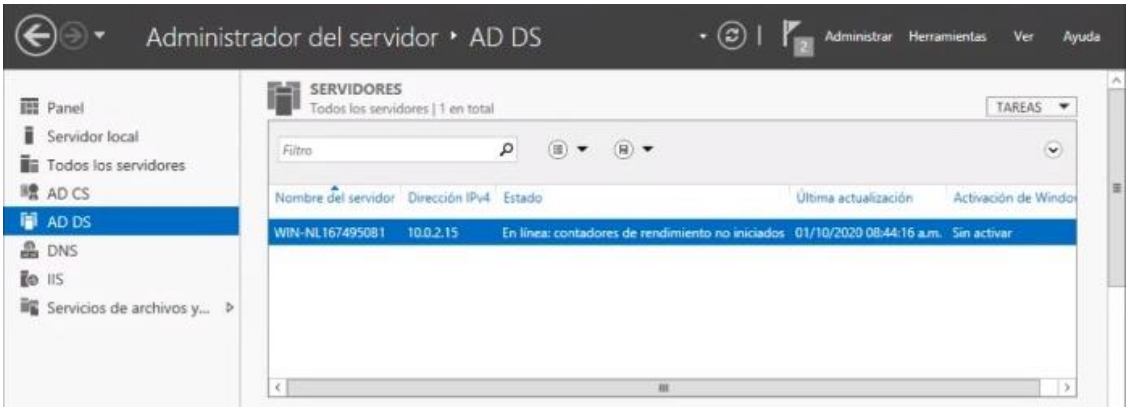
20. Configurando los certificados de AD



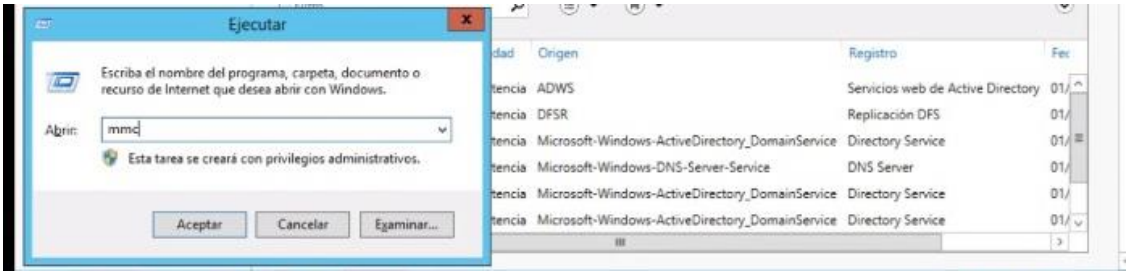
21. En la ventana “Resultados” se mostrará que tanto la “Entidad de certificación” como la “Inscripción web de entidad de certificación” han sido configurados con éxito, mostrando cheques verdes a la par del componente. De clic en “Cerrar”.



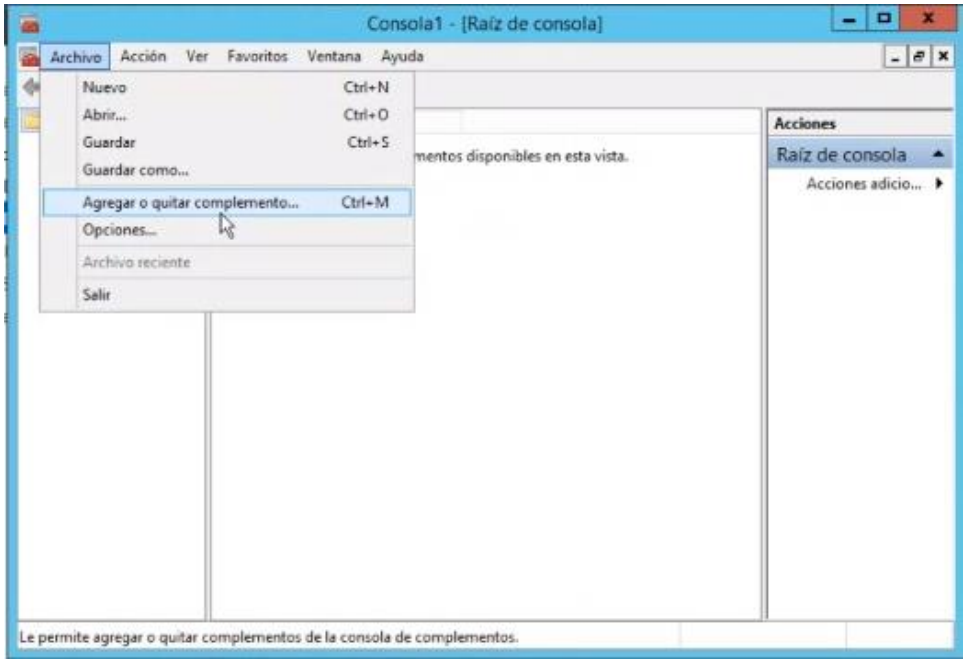
22. Diríjase al “Administrador del servidor” y localice la opción “AD CS”, de clic en ella y podrá obtener la información respectiva del servicio de CA ejecutándose en el servidor.
23. Y luego de esto procedemos a exportar certificados.



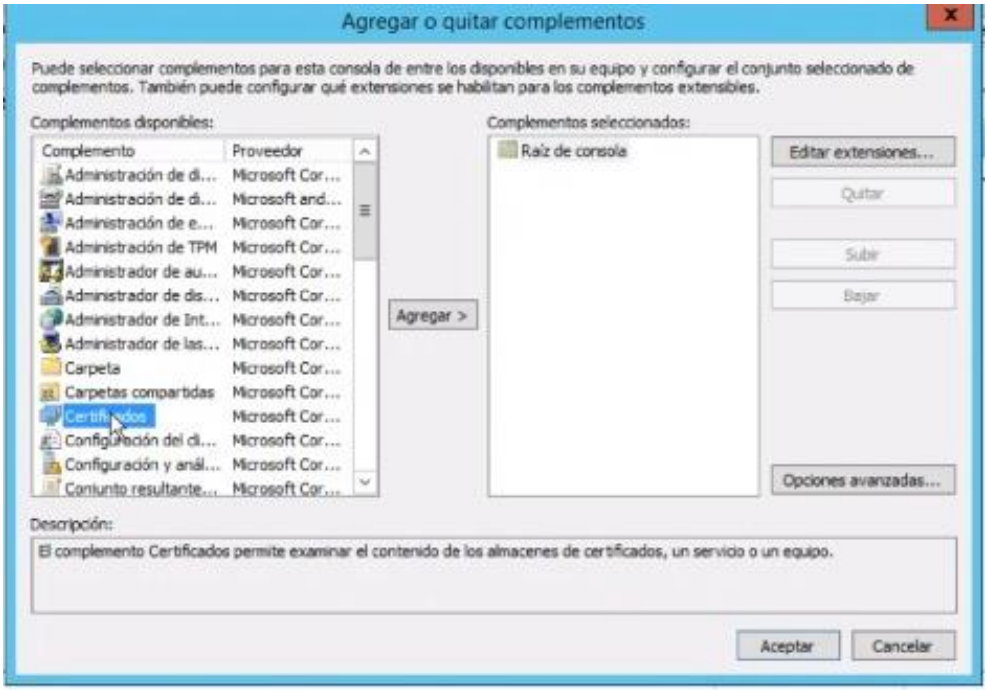
24. Presione las teclas “Windows+R” simultáneamente, escriba “mmc” y de clic en “Aceptar”



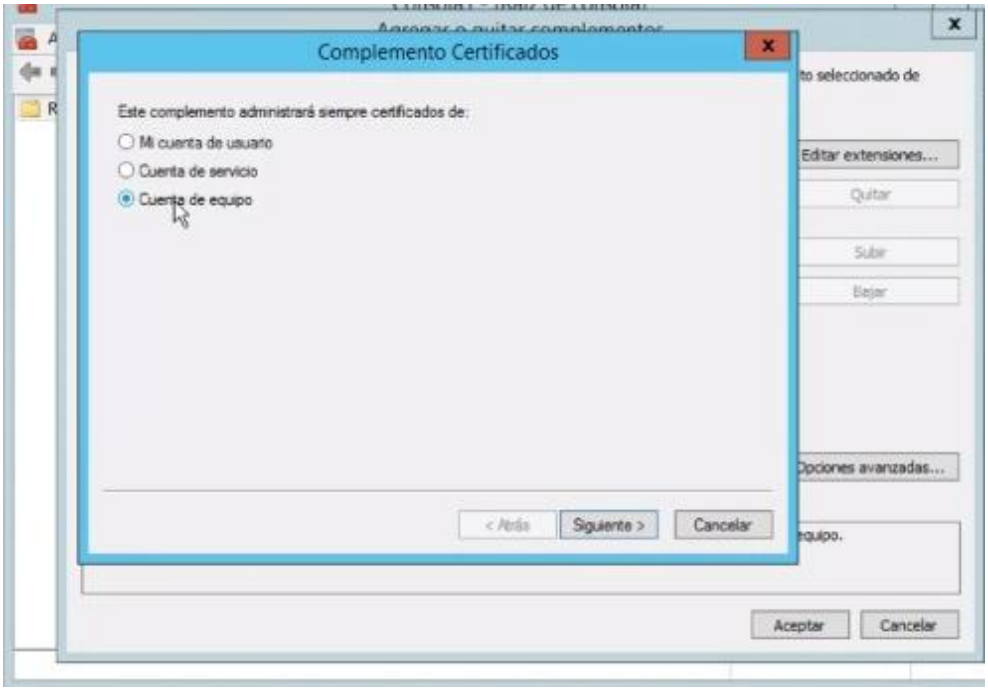
25. En la consola que se abrirá de clic en “Archivo” y posteriormente en “Agregar o quitar complemento…”.



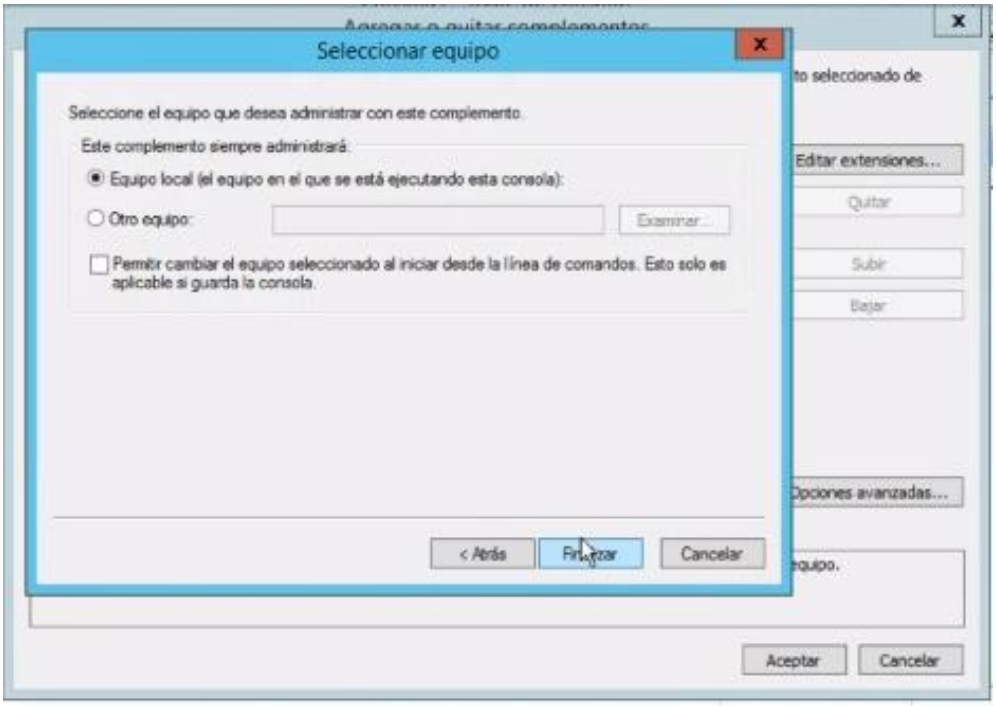
26. . Elija el complemento de “Certificados” y de clic en “Agregar”.



27. Seleccione la opción “Cuenta de equipo” y de clic en “Siguiente”.

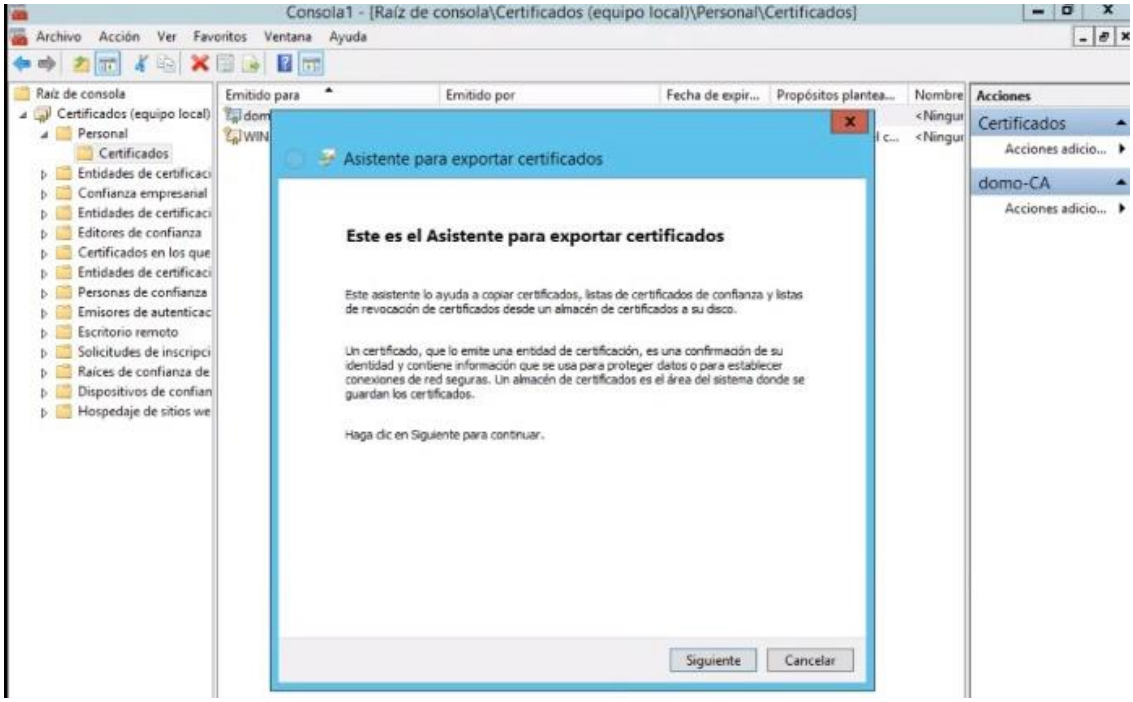


28. Seleccione posteriormente “Equipo local” y de clic en “Finalizar”.

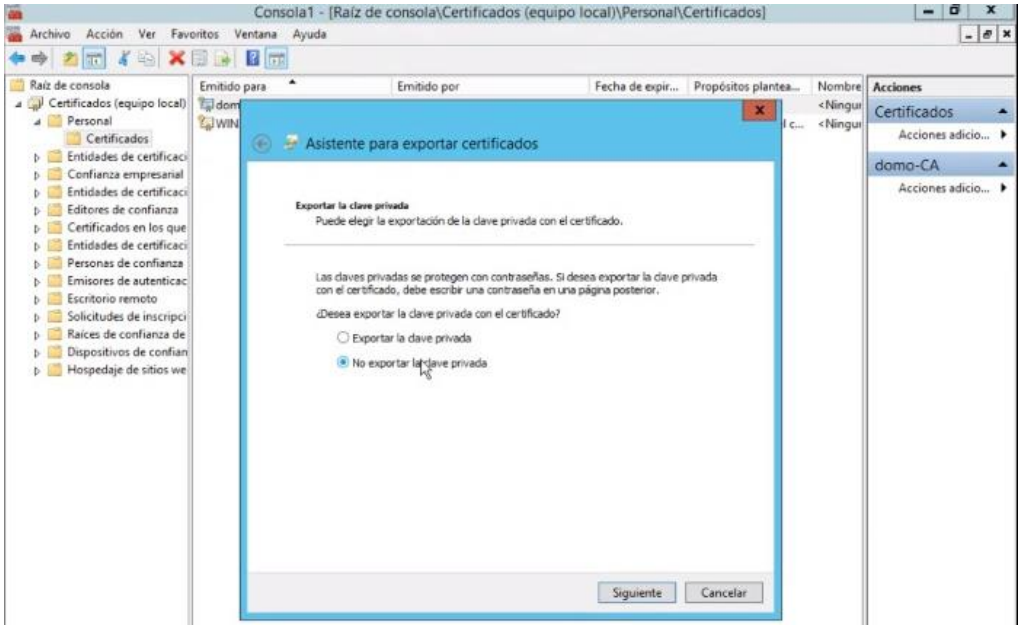


29. Extienda el apartado “Certificados (Equipo local), luego despliegue la carpeta “Personal” y luego abra la carpeta “Certificados”, en la parte central se mostrará el certificado creado en la parte anterior.

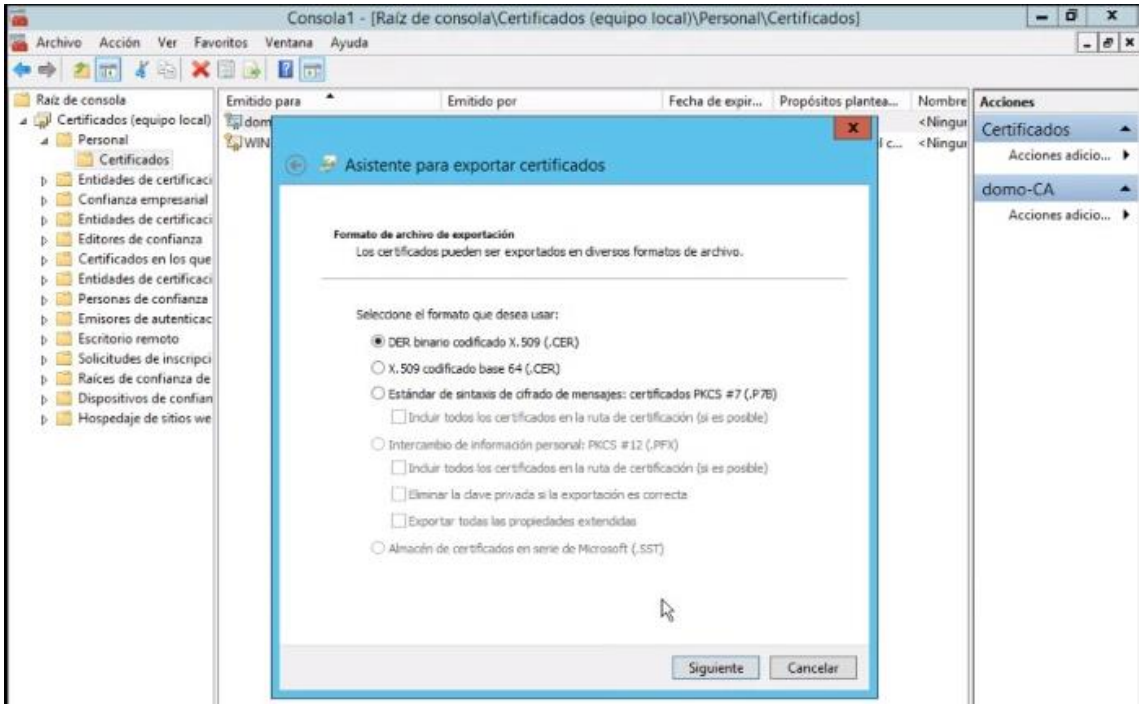
30. De clic derecho sobre el certificado, luego de clic en “Todas las tareas” y finalmente clic en “Exportar”.
31. A continuación, se iniciará el asistente para exportar certificados, de clic en “Siguiente” para iniciar el proceso de exportación.



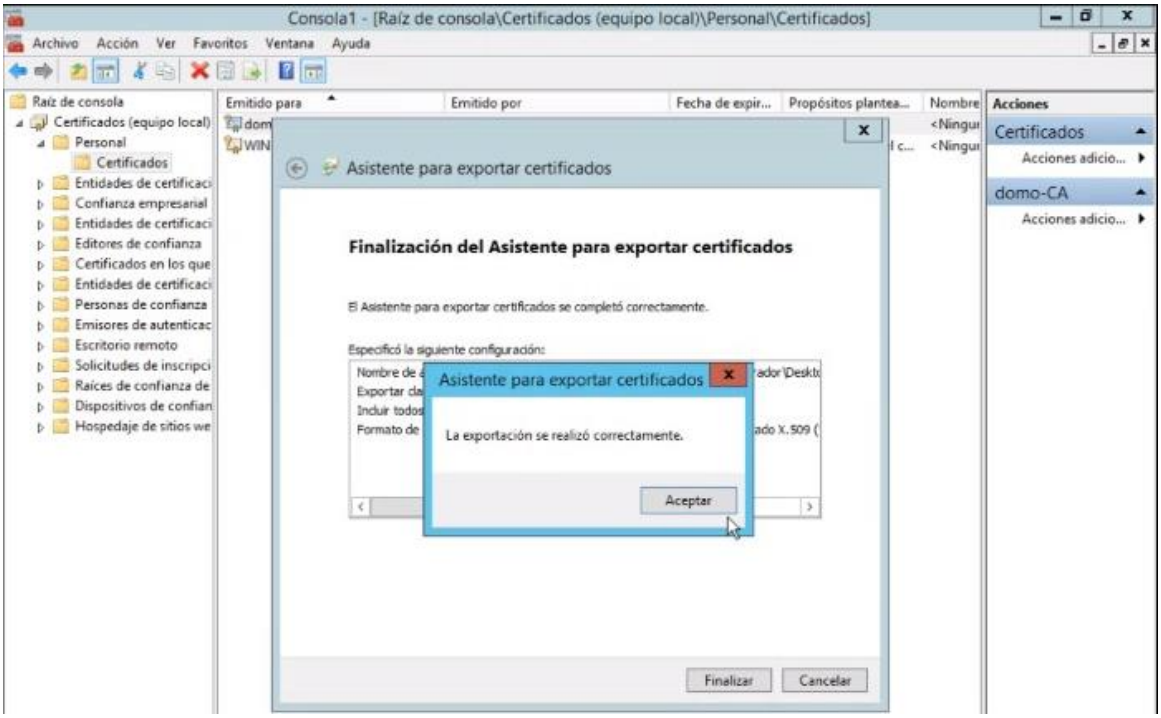
32. Seleccione la opción “No exportar la clave privada” por motivos de seguridad y de clic en “Siguiente”.



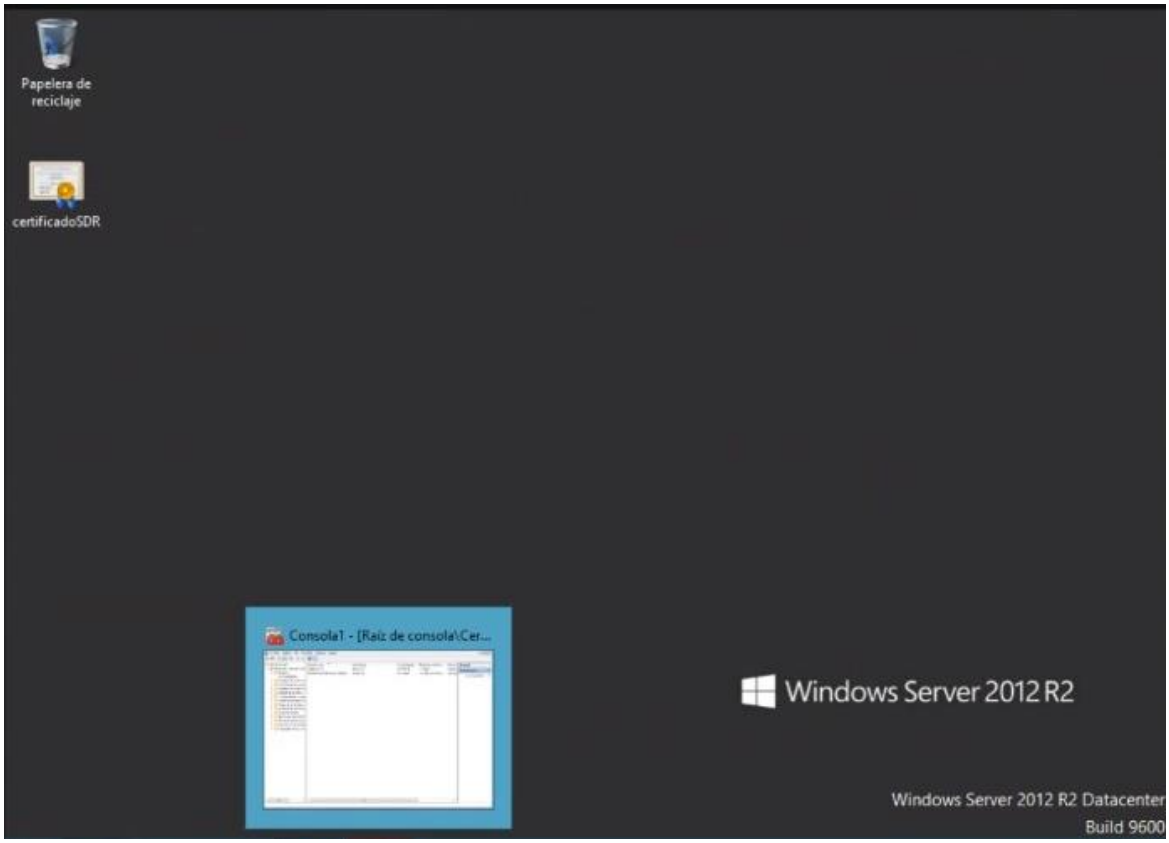
33. Seleccione el formato “DER binario certificado X.509 (.CER)” y de clic en “Siguiente”. En la ventana de “Ubicación” de clic en el botón “Examinar” para poder establecer como ruta el Escritorio del equipo.



34. Una vez ubicado en el Escritorio, bastará con asignar un nombre al certificado y dar clic en el botón “Guardar”.



35. Diríjase al escritorio del Servidor DC y podrá observar el certificado previamente exportado vía consola mmc.



Luego de esto clone el servidor, y aplique los pasos necesarios para instalar IIS. Despues abra internet Explorer e intente resolver por direccion IP y por dominio.