

En este documento se indican todos los pasos a seguir para una correcta instalación y configuración de SQL Server.

El objetivo principal de este documento es guiarte sobre todos y cada uno de los pasos a seguir, tanto para la instalación de SQL Server, como para el resto de configuraciones, muy importantes para el correcto funcionamiento en entornos de red.

Pulsa el apartado al que deseas ir:

1. Instalación SQL SERVER
2. Configuración BBDD
3. Configuración Protocolos de Red
4. Configuración Firewall de Windows

1. Instalación SQL Server

1. Descargar la versión de SQL Server adecuada, según cada caso:

- SQL Server 2008 R2 Express (with Tools):** para clientes con pocos usuarios (4 o menos) y con BBDD que no vayan a llegar a los 10 GB de límite. Sólo aprovecha 1 CPU y 1 GB de Ram. En la instalación viene incluido el Management Studio.

Enlace: https://www.dropbox.com/sh/4um94lby9b5twr3/AAAJ_LAzw1leB_VyVErIvRW1a?dl=0

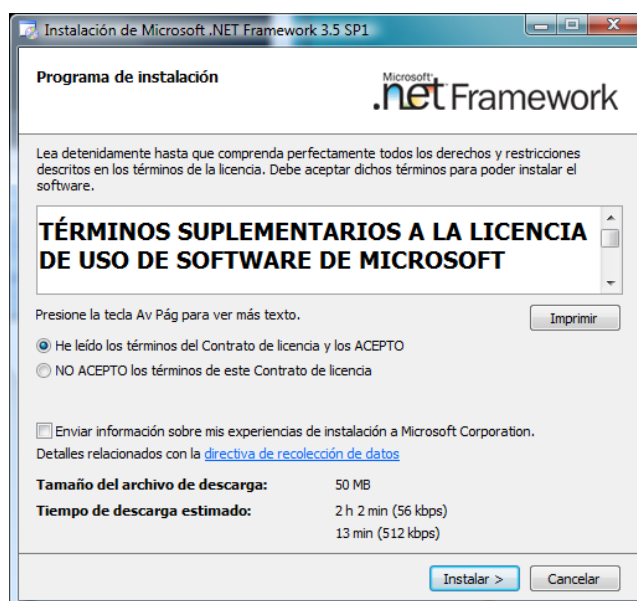
- SQL Server 2008 Enterprise R2:** para servidores con más de 4 usuarios. Es la opción correcta en la mayoría de casos. Aprovecha hasta 8 CPU y hasta 2TB de Ram.

Enlace: <https://www.dropbox.com/sh/9jyInd6m9g7ddue/AADEiBMzMzkjJ2b4nEnh0kwxa?dl=0>

2. Antes de comenzar a instalar SQL Server, será necesario tener instalada la versión adecuada de .NET Framework. En caso contrario saldrá un aviso como este:



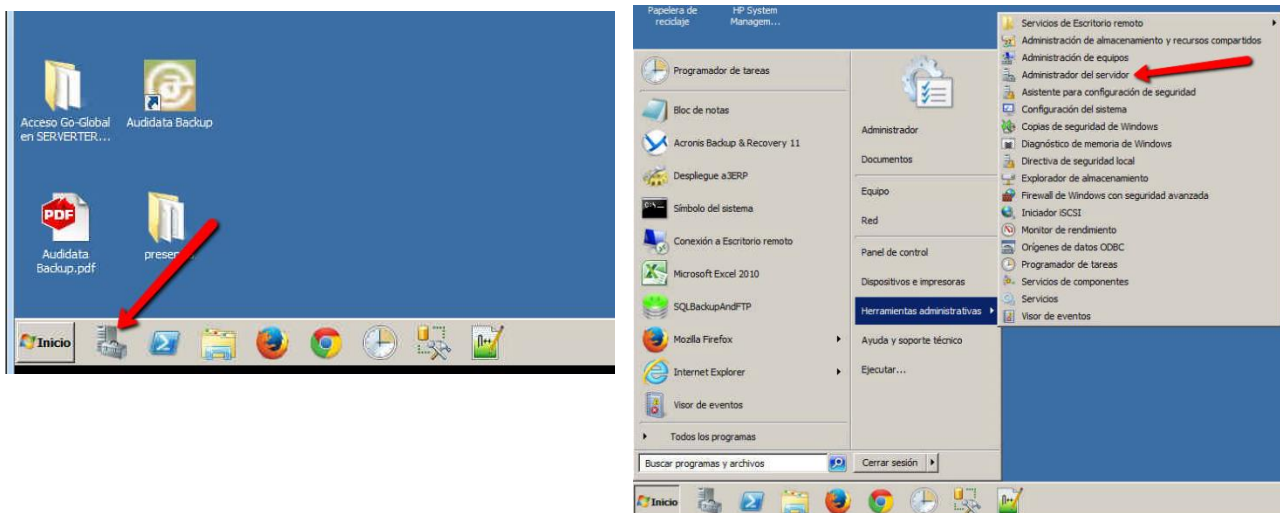
1. Pulsar ACEPTAR



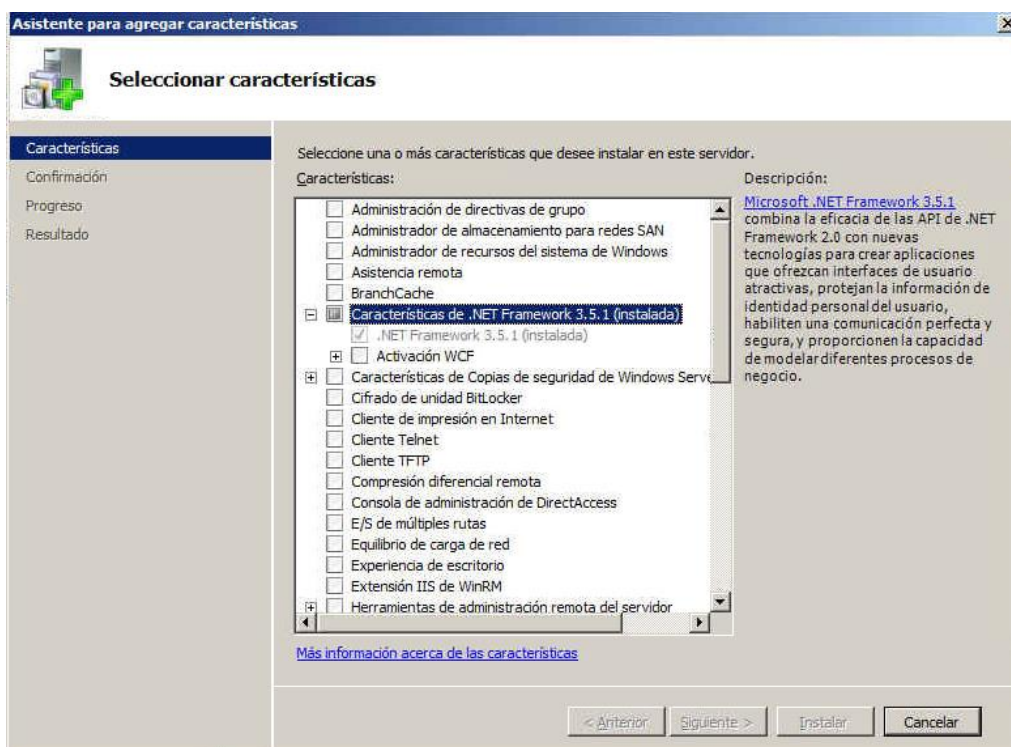
2. Marcar la aceptación del contrato y pulsar INSTALAR.
3. Esperar a que finalice.

3. En caso de tratarse de un sistema operativo Windows Server, es muy probable que el paso anterior no funcione y te obligue a realizar la instalación desde el administrador del servidor. En ese caso, los pasos a seguir son:

1. Abrir el Administrado del servidor, que normalmente estará situado en la barra de tareas, junto al botón de INICIO (imagen1). Si no está, ir al apartado de herramientas administrativas del panel de control, tal y como se muestra en la imagen 2.

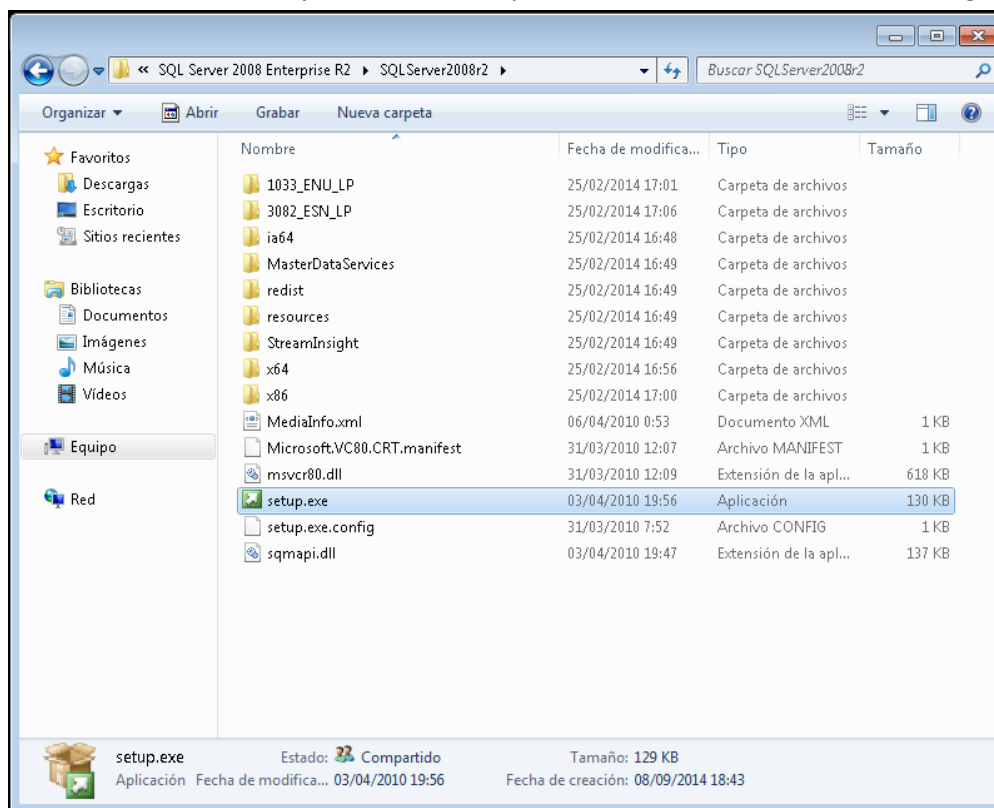


2. Esperar a que se active y pulsar sobre la opción “Agregar características”
3. Marcar la opción “Características de .NET Framework 3.5.1”



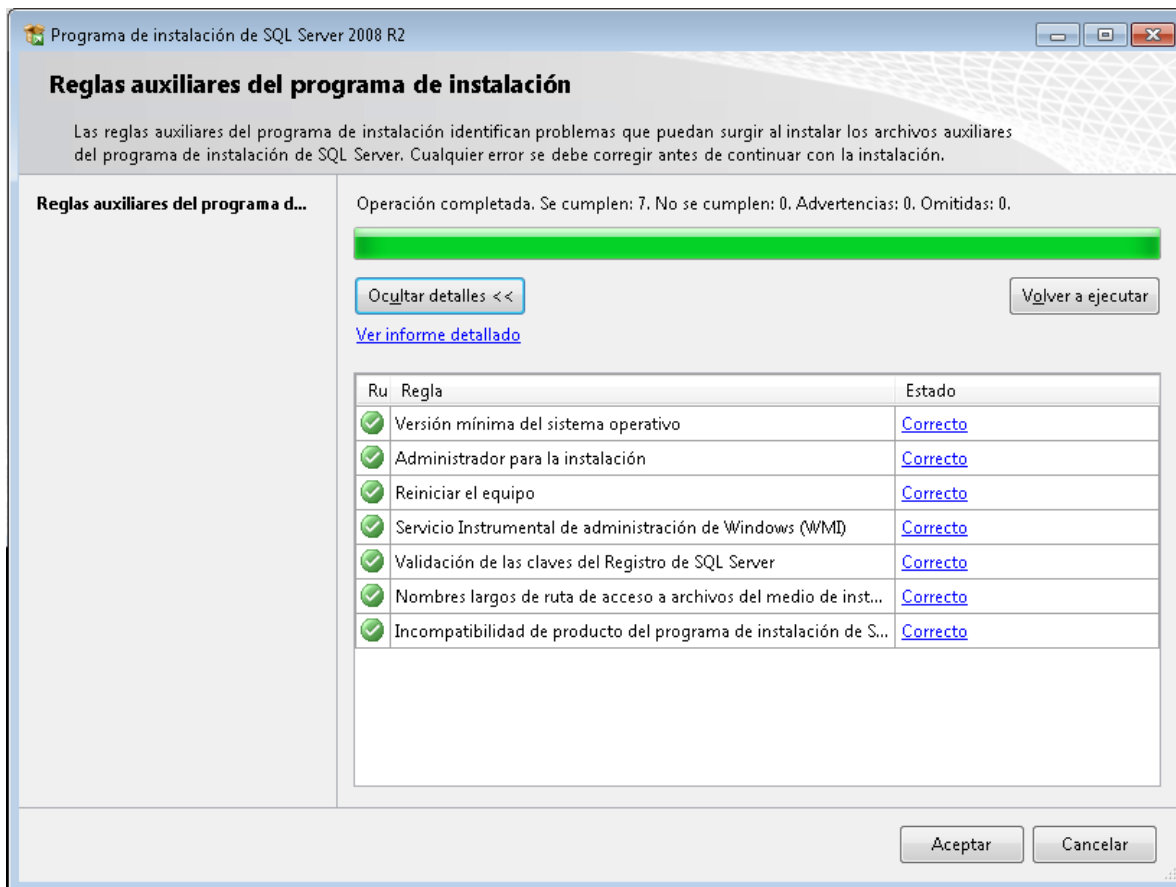
4. Pulsar Siguiente e Instalar.
5. Es posible que solicite reiniciar el servidor.

4. Comenzar la instalación ejecutando el Setup.exe del DVD o de los ficheros descargados

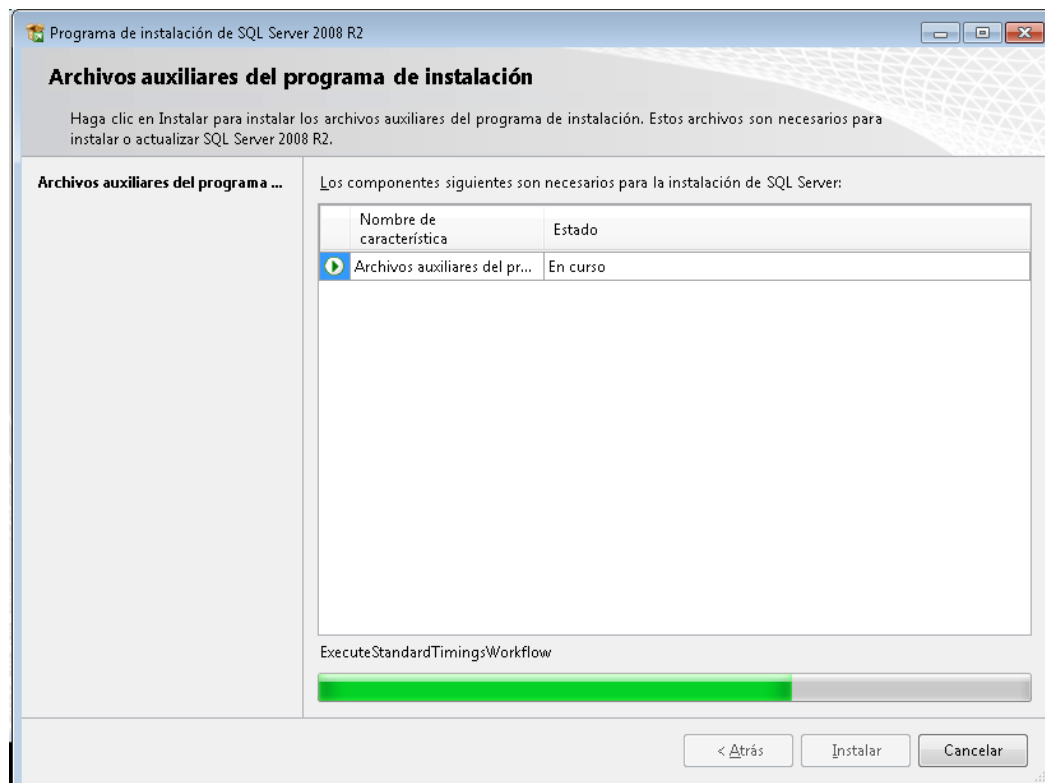


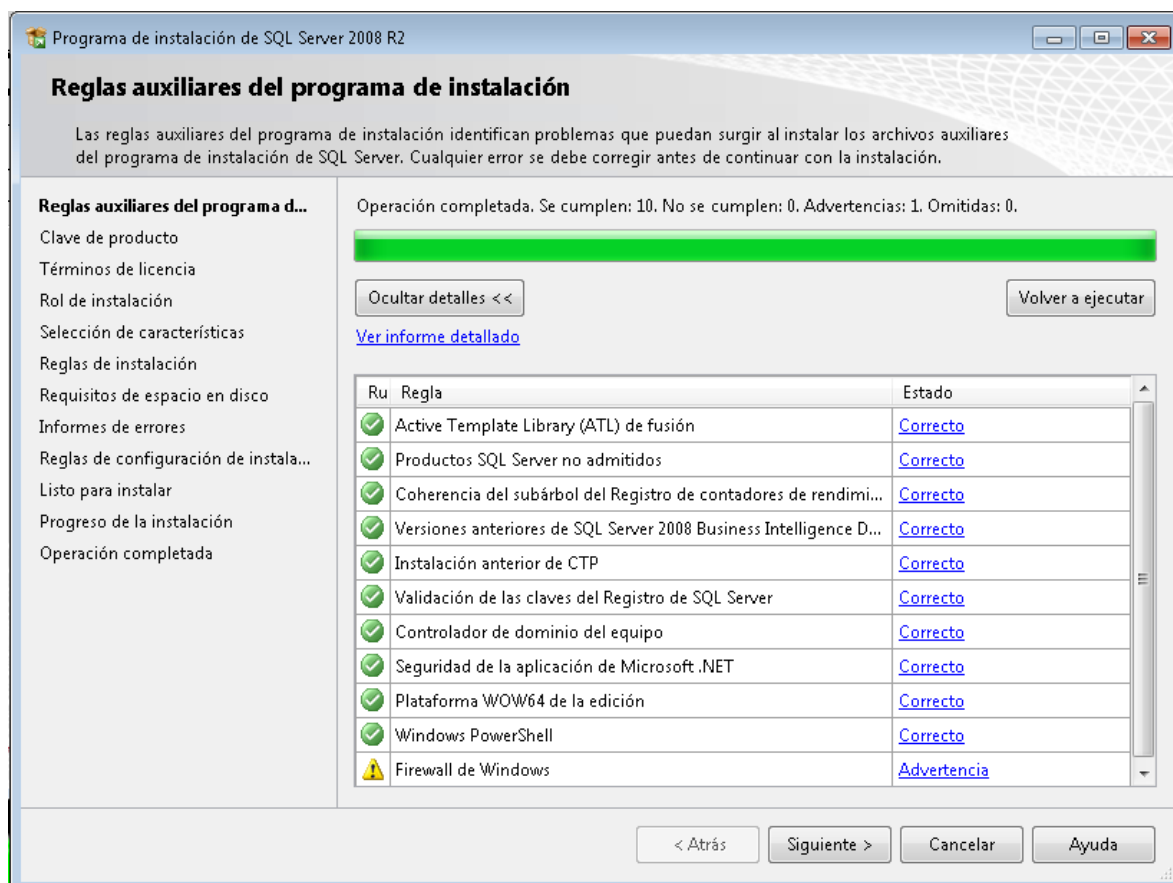
5. Pulsar sobre la primera opción del apartado de Instalación



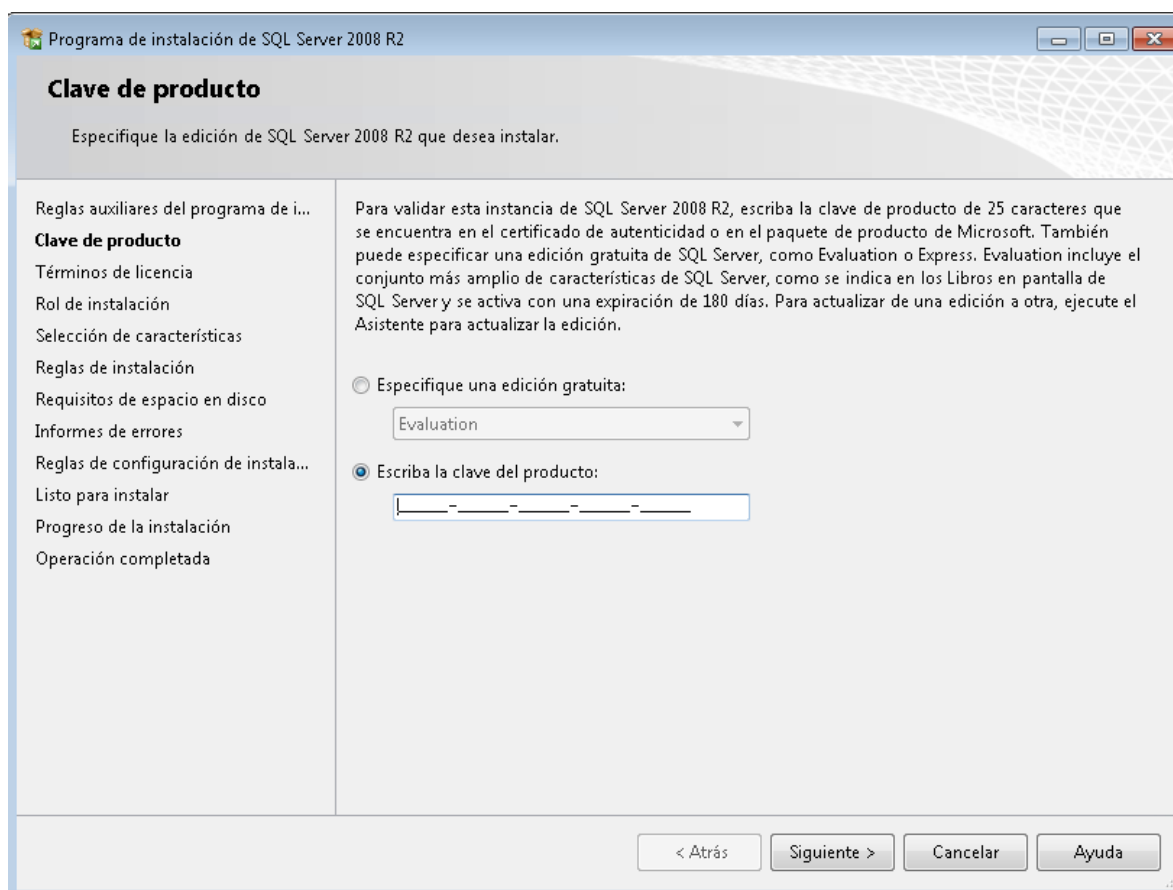


- Si todo es correcto, pulsar ACEPTAR
- En la siguiente ventana, pulsar INSTALAR y esperar a que termine.

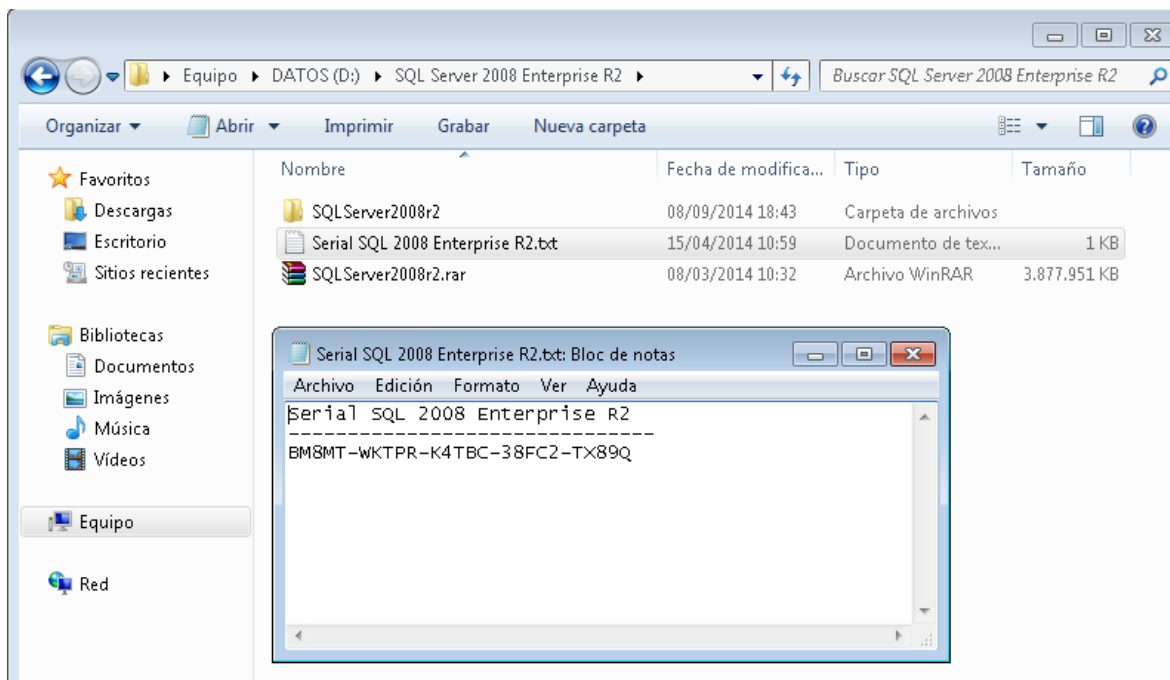




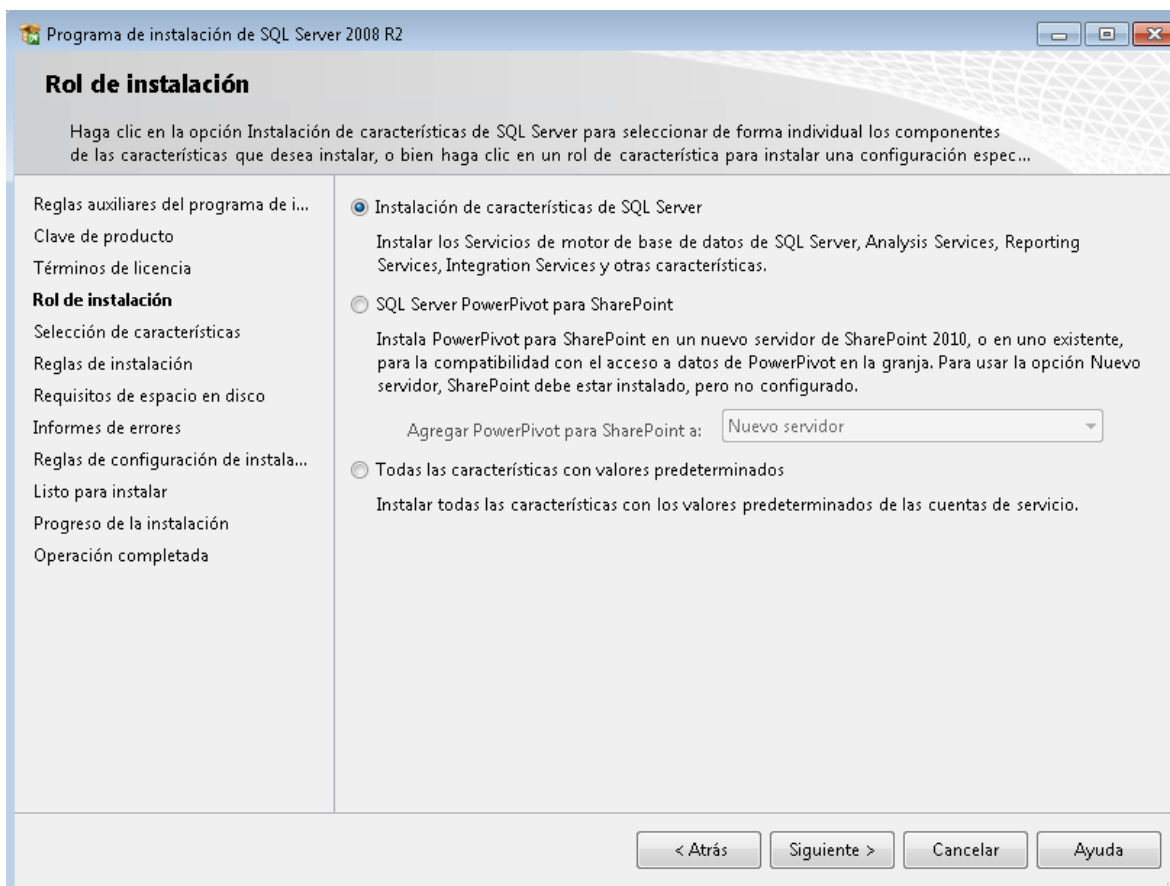
8. Si todo es correcto, pulsar SIGUIENTE.



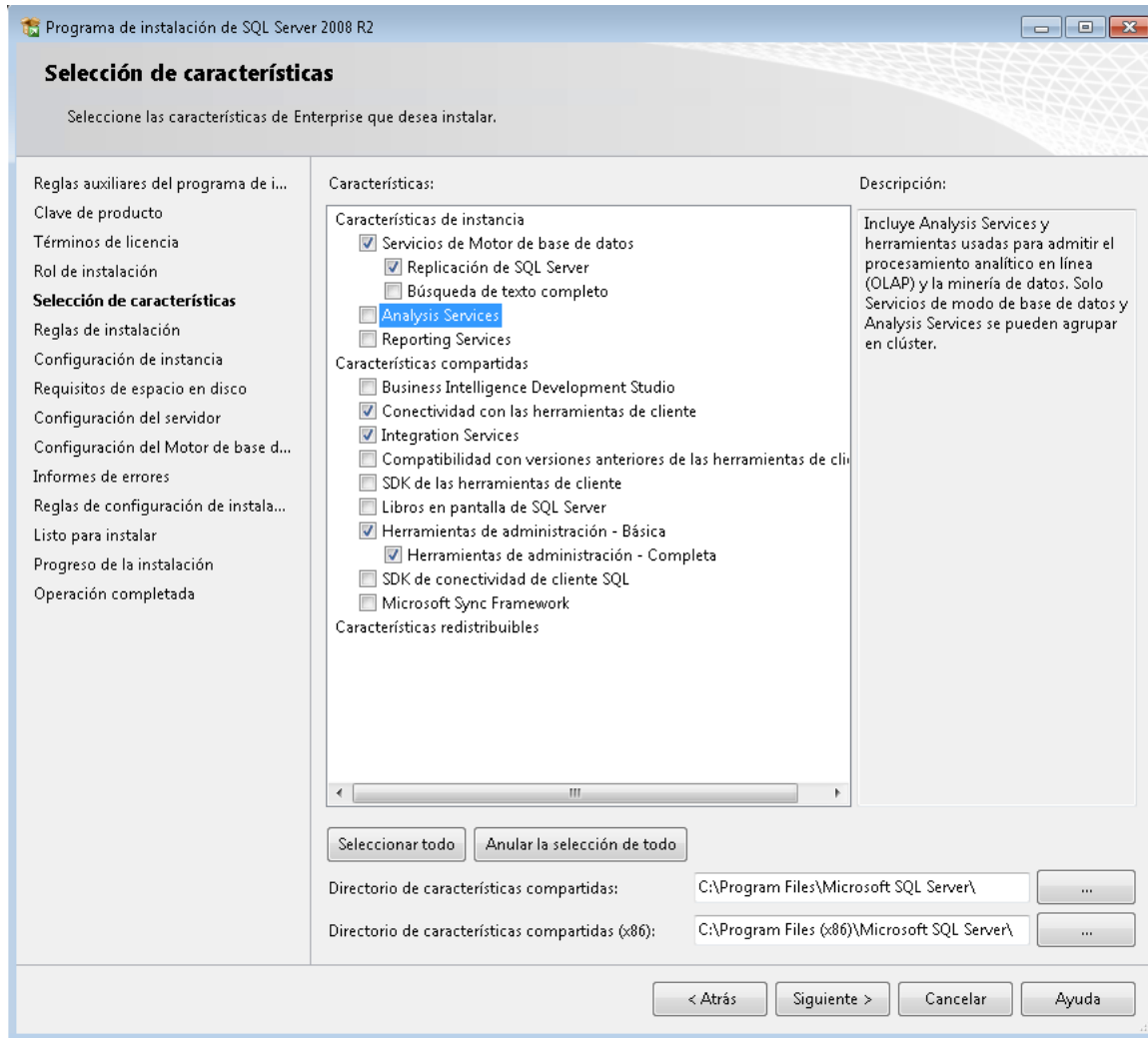
9. Ir al directorio donde hemos descargado los ficheros de instalación y copiar el serial completo.



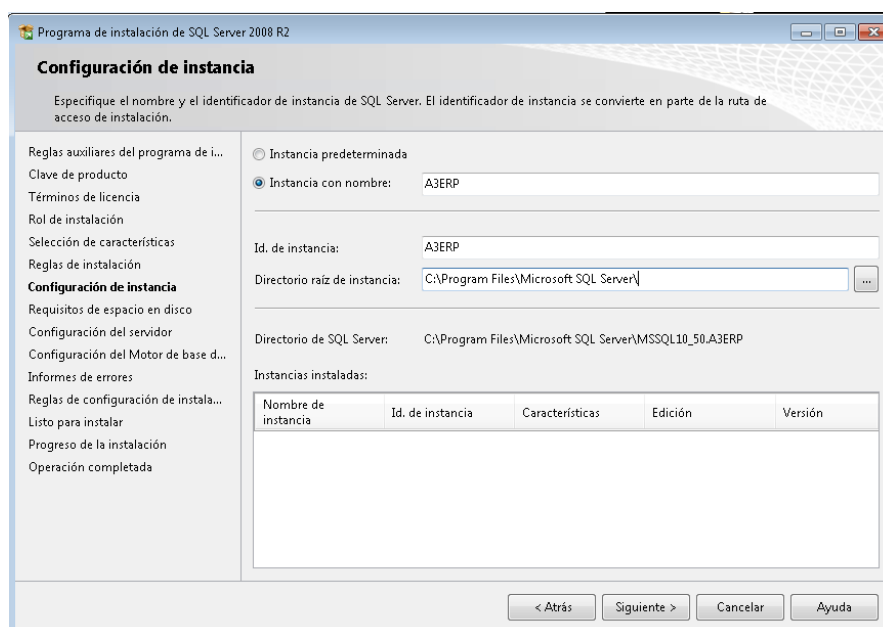
10. Seleccionar la primera opción "Instalación de características de SQL Server"



11. Marcar las características que se ven en la imagen superior y pulsar SIGUIENTE

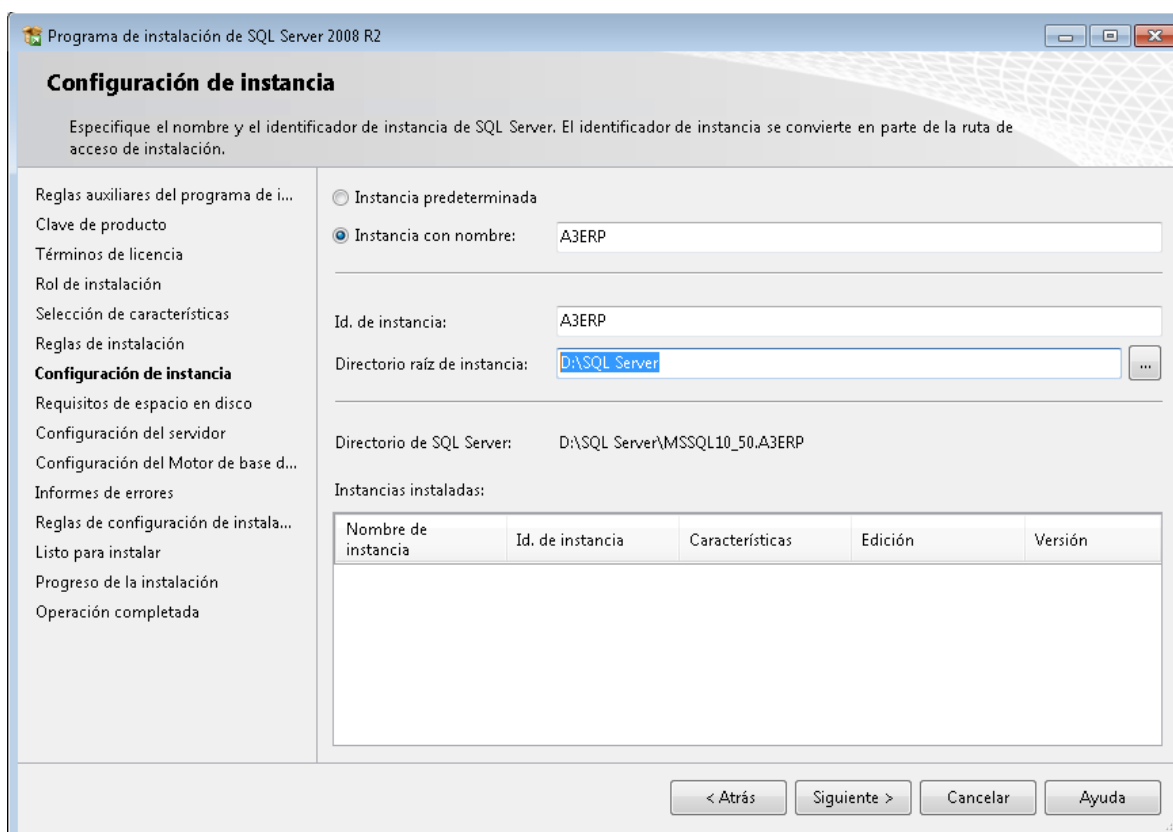


12. Seleccionar la opción “Instancia con nombre” y poner preferiblemente A3ERP



Nombre de instancia	Id. de instancia	Características	Edición	Versión

13. Dependiendo de las características del servidor y del nivel de rendimiento que se quiera obtener, cabe la posibilidad de que la instancia de SQL Server se desee instalar en un disco duro independiente al del sistema operativo.



Programa de instalación de SQL Server 2008 R2

Configuración de instancia

Especifique el nombre y el identificador de instancia de SQL Server. El identificador de instancia se convierte en parte de la ruta de acceso de instalación.

Reglas auxiliares del programa de i...
Clave de producto
Términos de licencia
Rol de instalación
Selección de características
Reglas de instalación
Configuración de instancia
Requisitos de espacio en disco
Configuración del servidor
Configuración del Motor de base d...
Informes de errores
Reglas de configuración de instala...
Listo para instalar
Progreso de la instalación
Operación completada

☐ Instancia predeterminada
☒ Instancia con nombre: A3ERP

Id. de instancia: A3ERP

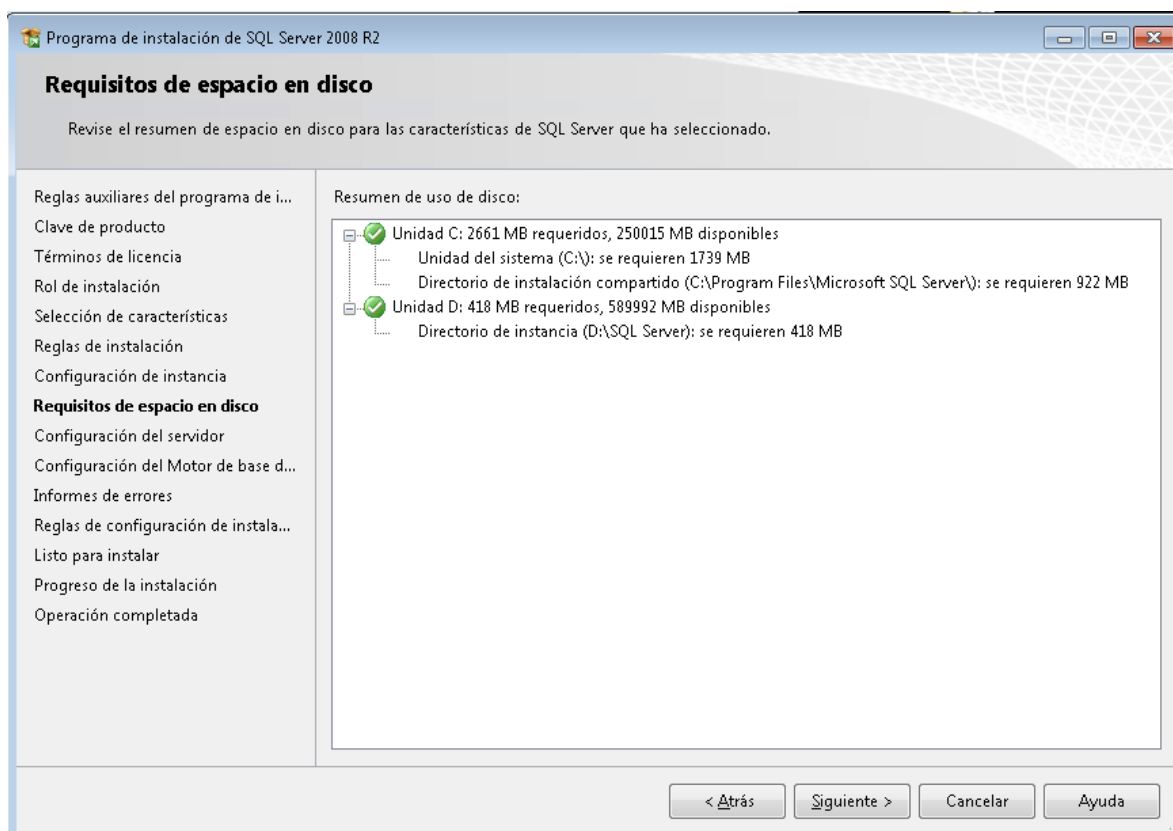
Directorio raíz de instancia: D:\SQL Server

Directorio de SQL Server: D:\SQL Server\MSSQL10_50.A3ERP

Instancias instaladas:

Nombre de instancia	Id. de instancia	Características	Edición	Versión
---------------------	------------------	-----------------	---------	---------

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda



Programa de instalación de SQL Server 2008 R2

Requisitos de espacio en disco

Revise el resumen de espacio en disco para las características de SQL Server que ha seleccionado.

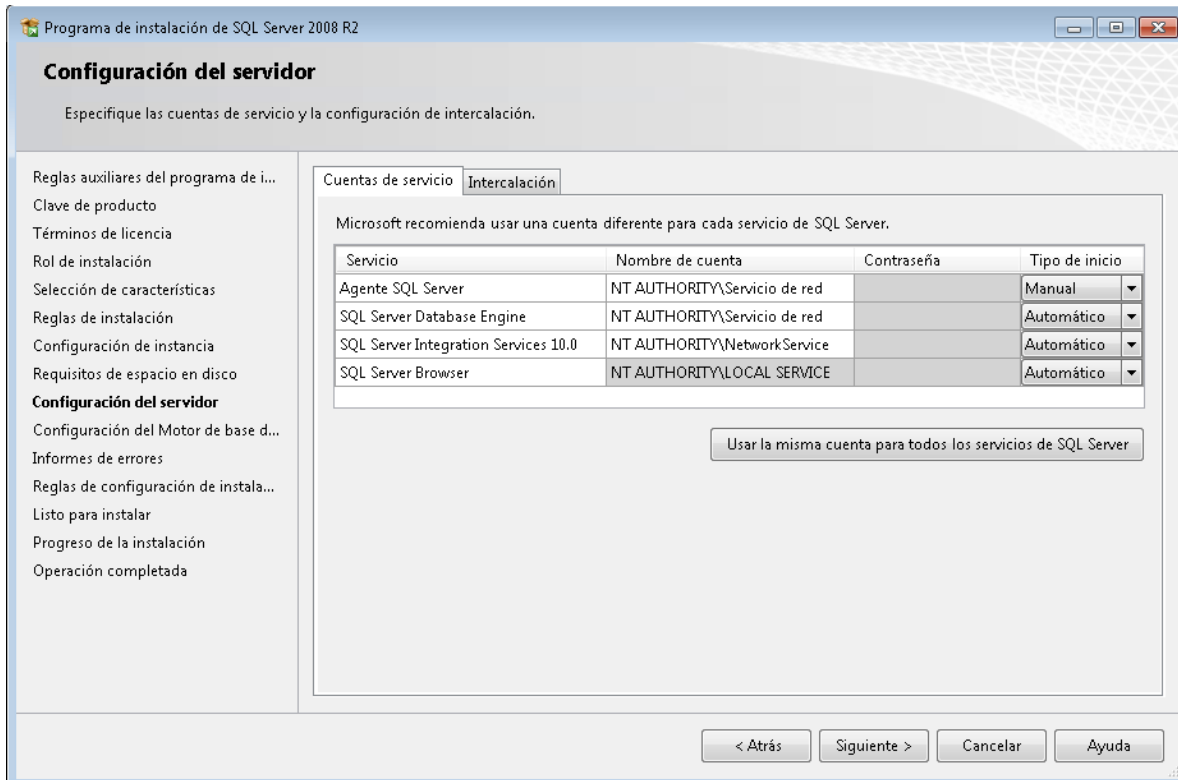
Reglas auxiliares del programa de i...
Clave de producto
Términos de licencia
Rol de instalación
Selección de características
Reglas de instalación
Configuración de instancia
Requisitos de espacio en disco
Configuración del servidor
Configuración del Motor de base d...
Informes de errores
Reglas de configuración de instala...
Listo para instalar
Progreso de la instalación
Operación completada

Resumen de uso de disco:

- Unidad C: 2661 MB requeridos, 250015 MB disponibles
 - Unidad del sistema (C:\): se requieren 1739 MB
 - Directorio de instalación compartido (C:\Program Files\Microsoft SQL Server\): se requieren 922 MB
- Unidad D: 418 MB requeridos, 589992 MB disponibles
 - Directorio de instancia (D:\SQL Server): se requieren 418 MB

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

14. Indicar la cuenta Servicio de Red para los servicios que quedan pendientes de indicar, normalmente “Agente SQL Server” y “SQL Server Database Engine”



Programa de instalación de SQL Server 2008 R2

Configuración del servidor

Especifique las cuentas de servicio y la configuración de intercalación.

Reglas auxiliares del programa de i...
Clave de producto
Términos de licencia
Rol de instalación
Selección de características
Reglas de instalación
Configuración de instancia
Requisitos de espacio en disco
Configuración del servidor
Configuración del Motor de base d...
Informes de errores
Reglas de configuración de instala...
Listo para instalar
Progreso de la instalación
Operación completada

Cuentas de servicio **Intercalación**

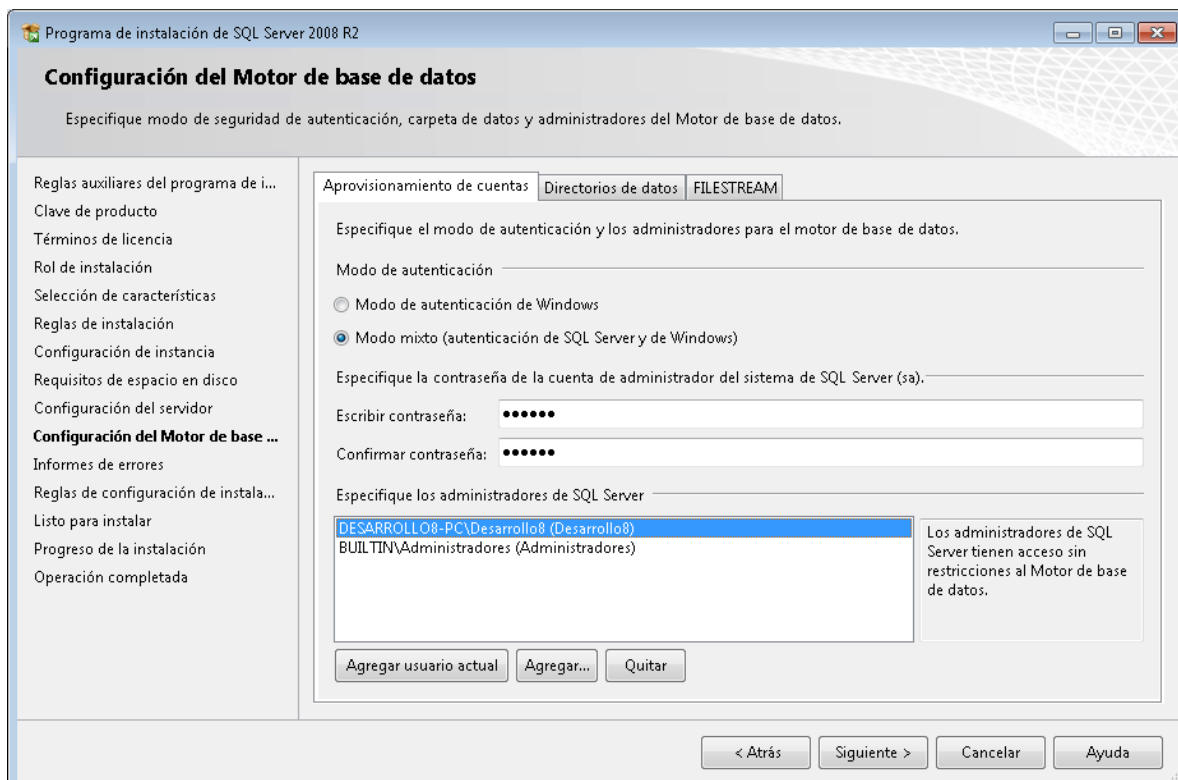
Microsoft recomienda usar una cuenta diferente para cada servicio de SQL Server.

Servicio	Nombre de cuenta	Contraseña	Tipo de inicio
Agente SQL Server	NT AUTHORITY\Servicio de red		Manual
SQL Server Database Engine	NT AUTHORITY\Servicio de red		Automático
SQL Server Integration Services 10.0	NT AUTHORITY\NetworkService		Automático
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE		Automático

Usar la misma cuenta para todos los servicios de SQL Server

< Atrás Siguiendo > Cancelar Ayuda

15. Marcar la opción “Modo mixto”. Indicar la contraseña que se desea para SA y agregar tanto el usuario actual como el grupo de administradores. Antes de pulsar en SIGUIENTE, cambiar a la pestaña “Directorio de datos”



Programa de instalación de SQL Server 2008 R2

Configuración del Motor de base de datos

Especifique modo de seguridad de autenticación, carpeta de datos y administradores del Motor de base de datos.

Reglas auxiliares del programa de i...
Clave de producto
Términos de licencia
Rol de instalación
Selección de características
Reglas de instalación
Configuración de instancia
Requisitos de espacio en disco
Configuración del servidor
Configuración del Motor de base de datos
Informes de errores
Reglas de configuración de instala...
Listo para instalar
Progreso de la instalación
Operación completada

Aprovisionamiento de cuentas **Directorios de datos** FILESTREAM

Especifique el modo de autenticación y los administradores para el motor de base de datos.

Modo de autenticación

☐ Modo de autenticación de Windows

☒ **Modo mixto (autenticación de SQL Server y de Windows)**

Especifique la contraseña de la cuenta de administrador del sistema de SQL Server (sa).

Escribir contraseña:

Confirmar contraseña:

Especifique los administradores de SQL Server

DESARROLLO8-PC\Desarrollo8 (Desarrollo8)

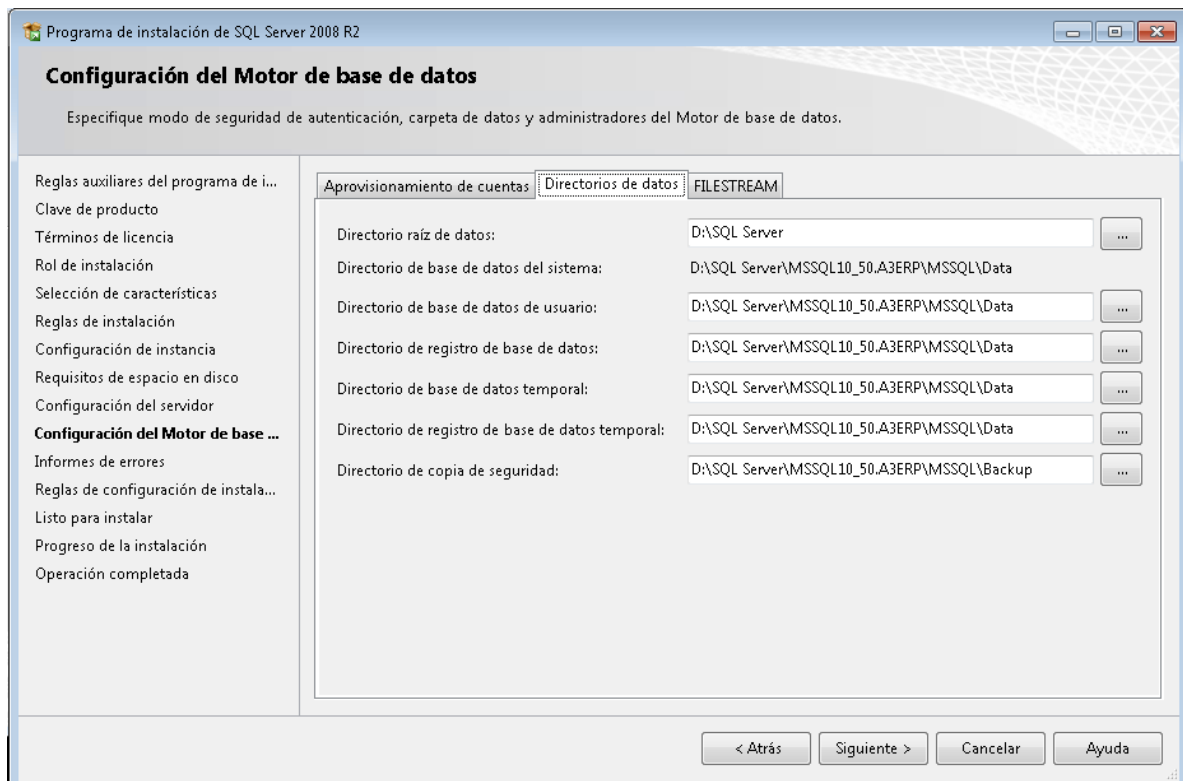
BUILTIN\Administradores (Administradores)

Los administradores de SQL Server tienen acceso sin restricciones al Motor de base de datos.

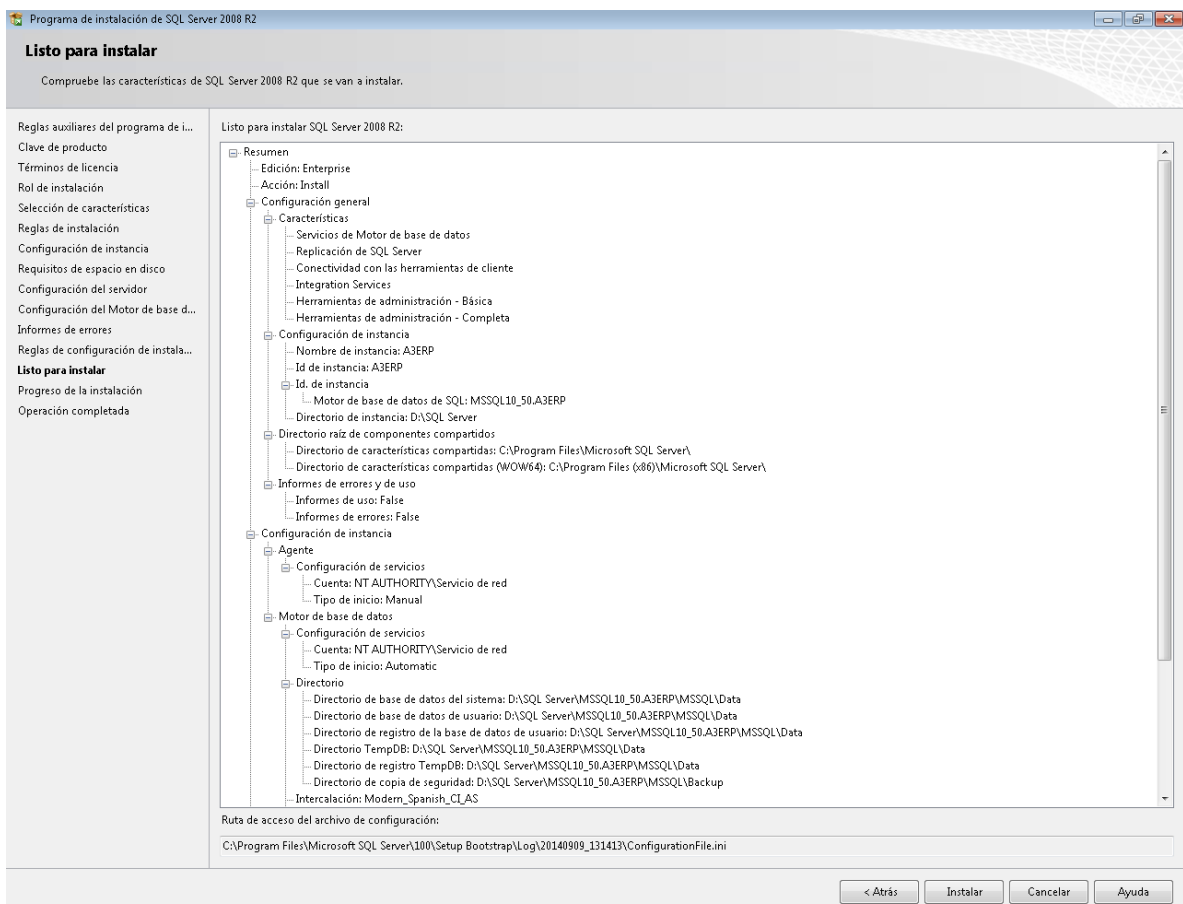
Agregar usuario actual Agregar... Quitar

< Atrás Siguiendo > Cancelar Ayuda

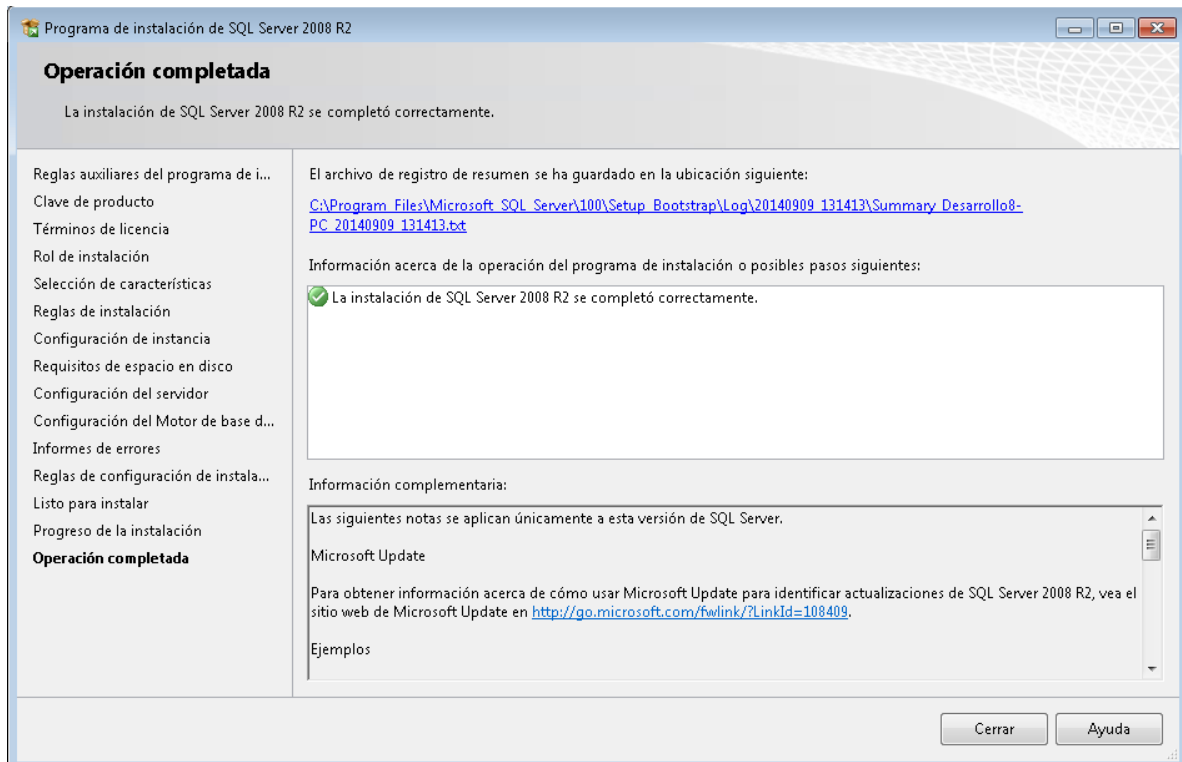
16. Si anteriormente se ha indicado otro disco duro para la instalación, se mostrará como la imagen. No es necesario cambiar nada. Este paso sólo es de comprobación.



17. Echar un vistazo a todas las condiciones y pulsar INSTALAR.

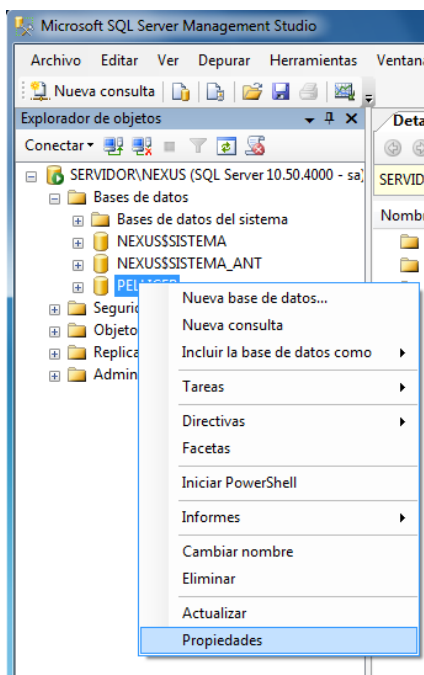


18. Una vez finalizado, se mostrará esta ventana. Pulsar CERRAR.

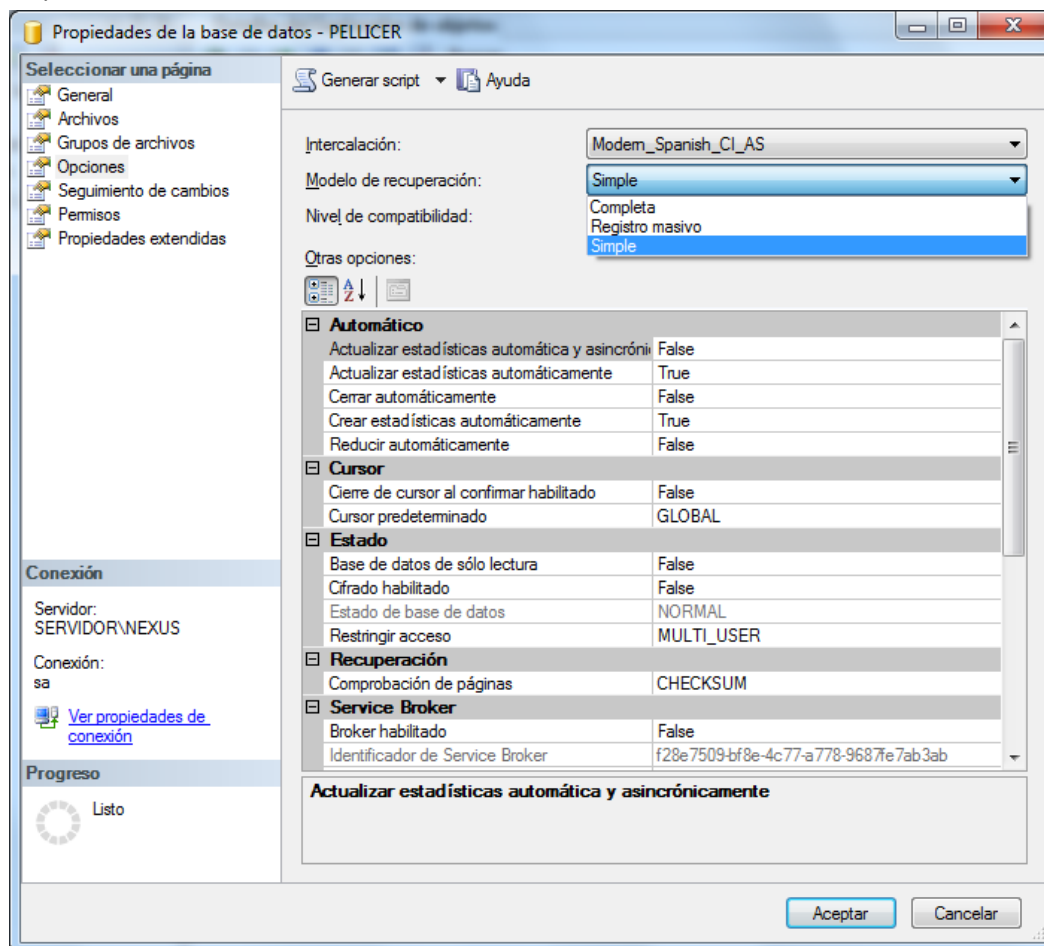


2. Configuración BBDD

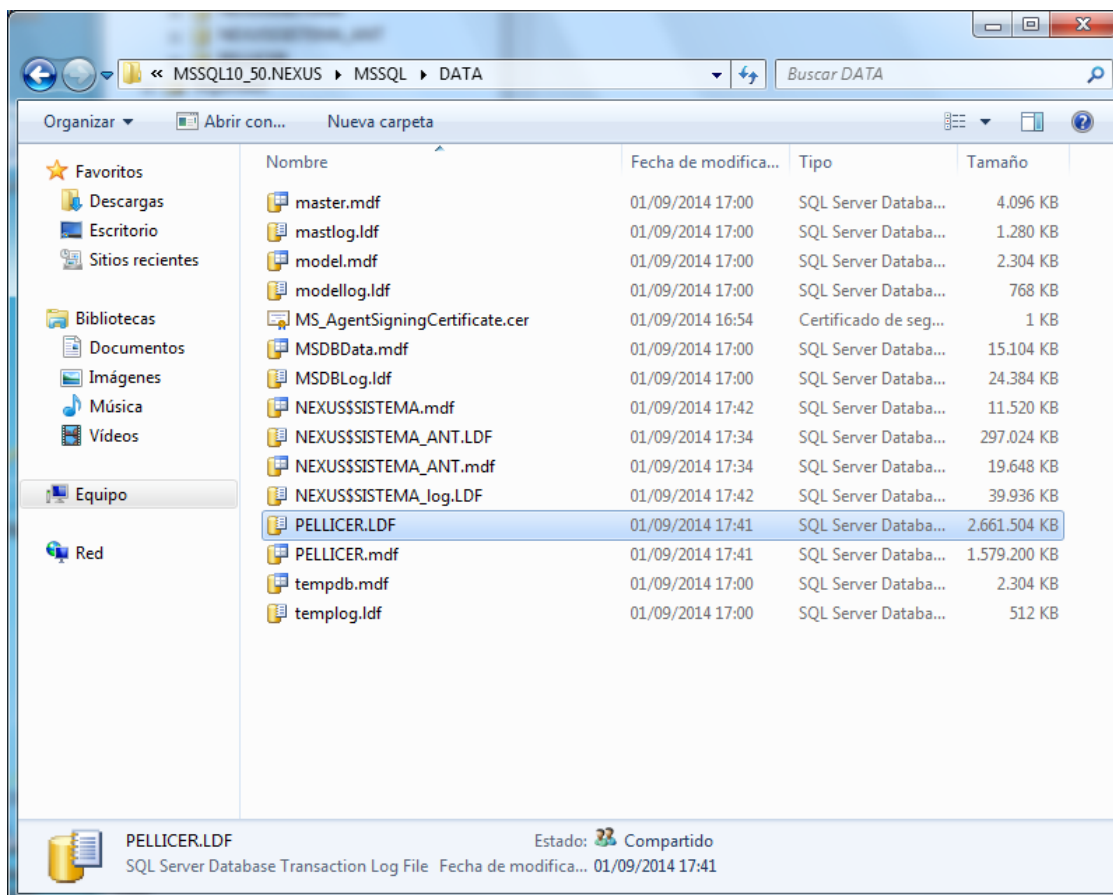
1. Abrir el SQL Server Management Studio, seleccionar la base de datos y pulsar con botón derecho sobre la opción Propiedades



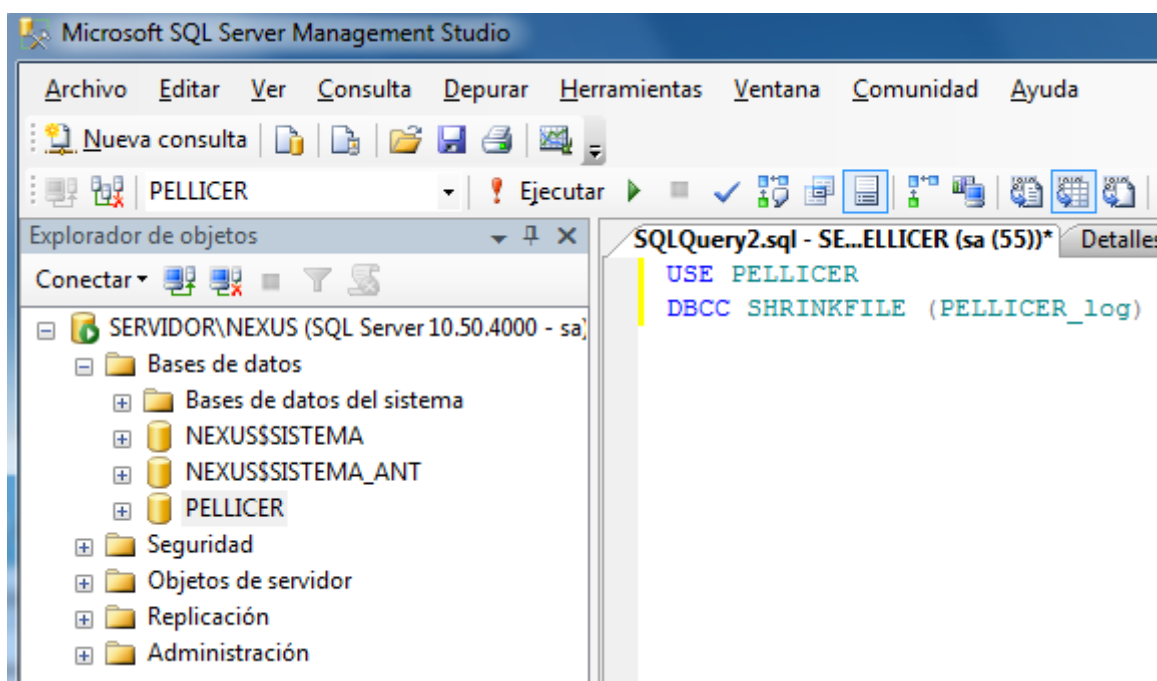
2. Seleccionar el menú "Opciones" del lateral izquierdo y seleccionar el modo de recuperación "Simple"



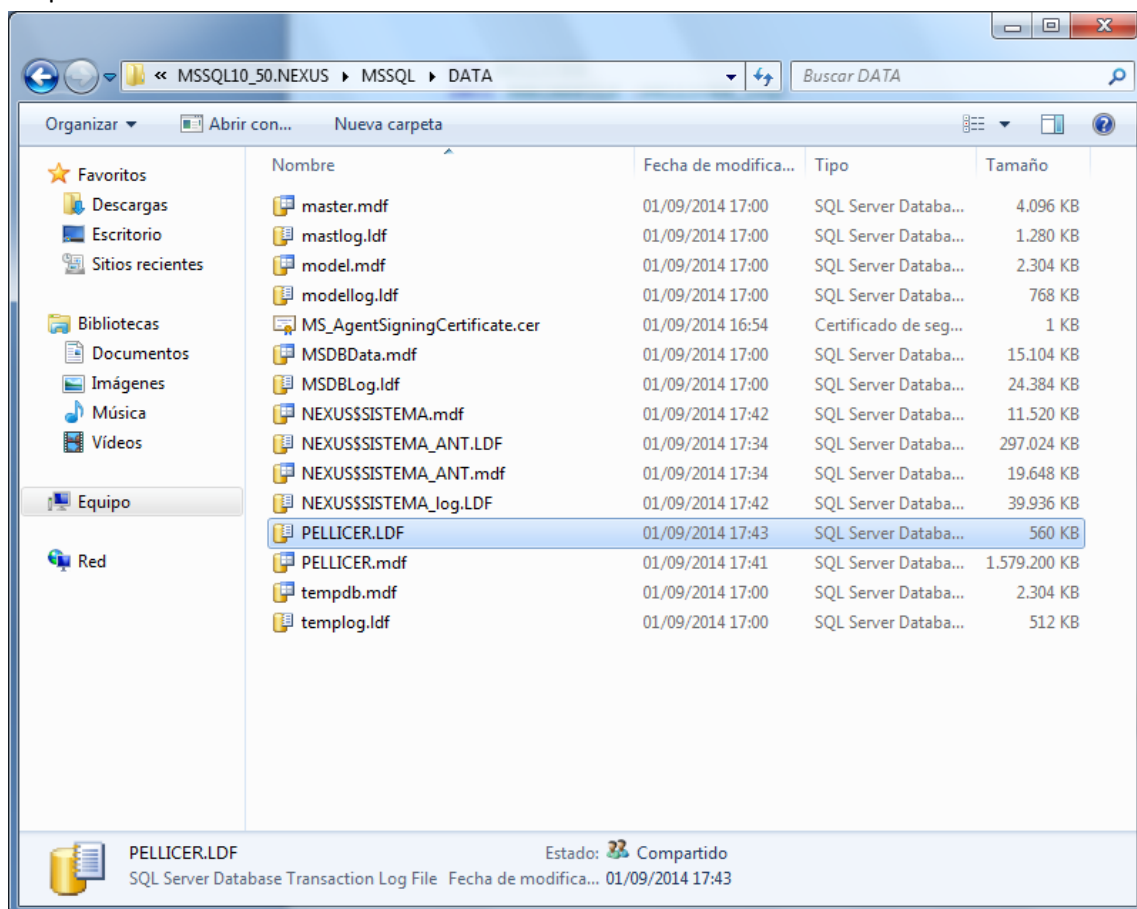
3. Ir al directorio de datos donde está instalado SQL Server y comprobar los ficheros de transacciones, con extensión .LDF y su tamaño.



4. Volver al SQL Server Management Studio y ejecutar la vista SQL para reducir el fichero de transacciones (.LDF)

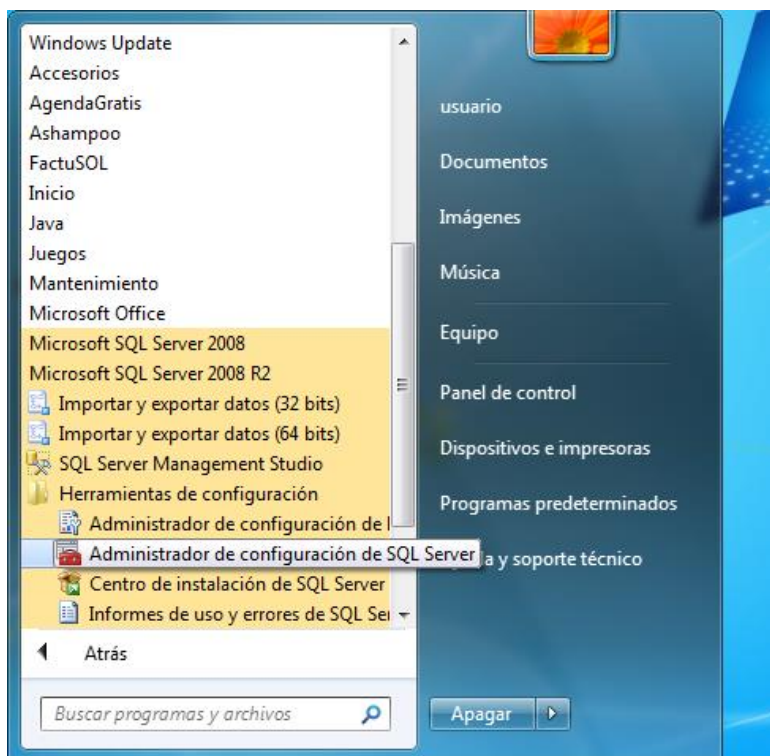


- Comprobar que el tamaño de los ficheros de transacciones (.LDF) se ha reducido a unos 560 KB aproximadamente.

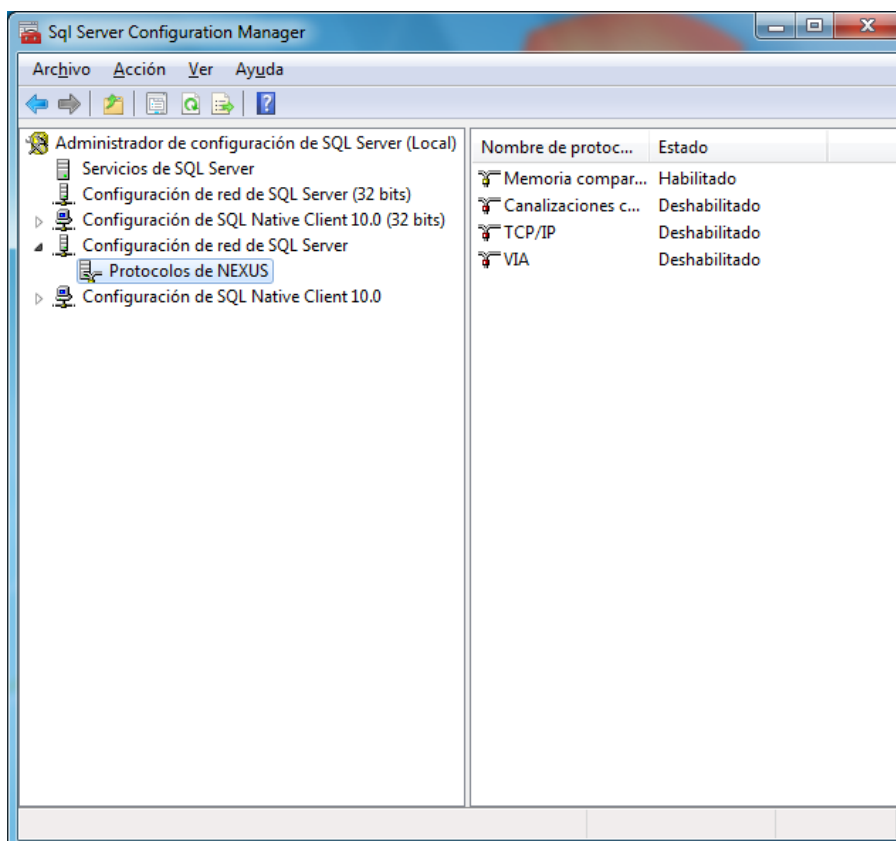


3. Configuración Protocolos de Red

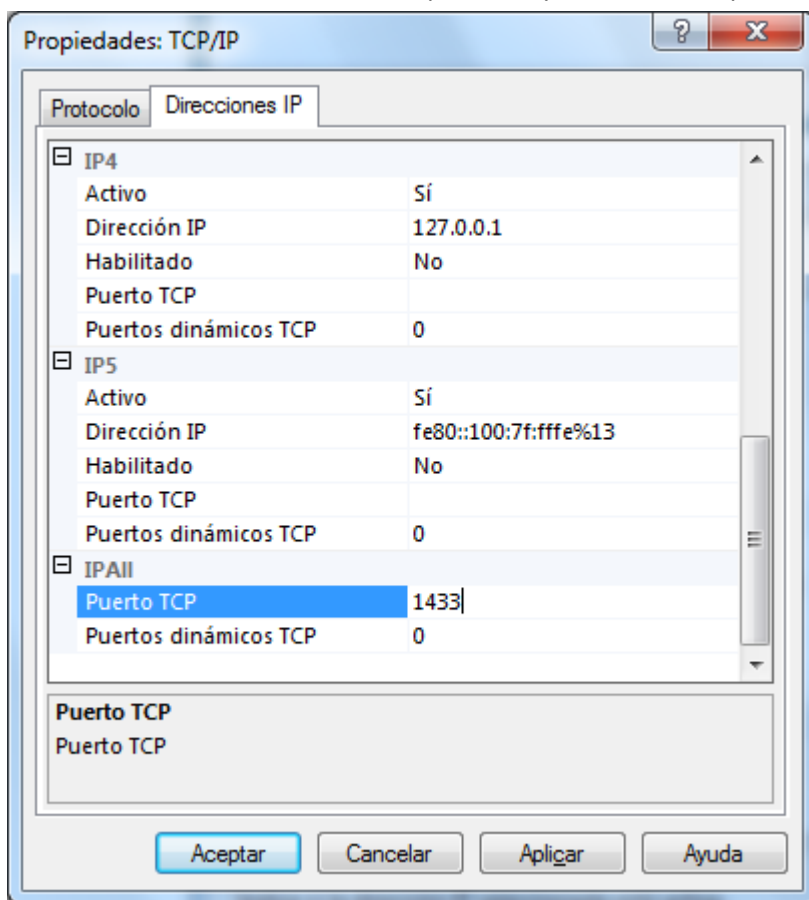
6. Abrir el Administrador de configuración de SQL Server



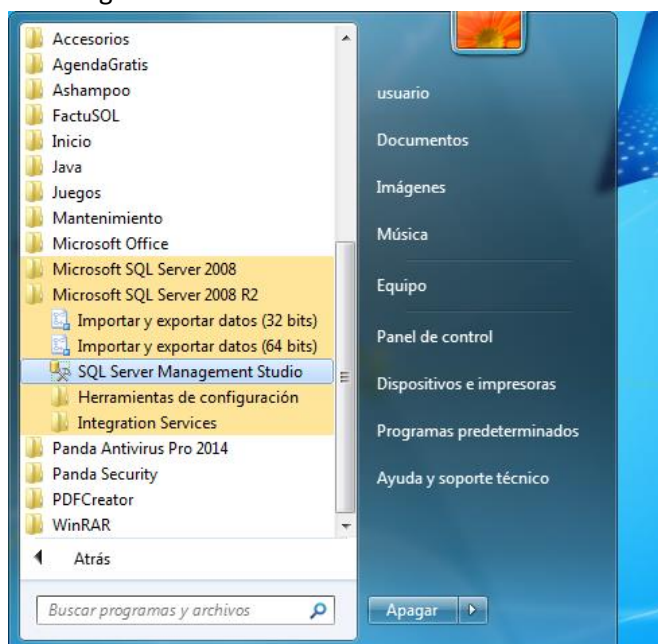
7. Abrir el árbol llamado "Configuración de red de SQL Server" y habilitar los protocolos Deshabilitados



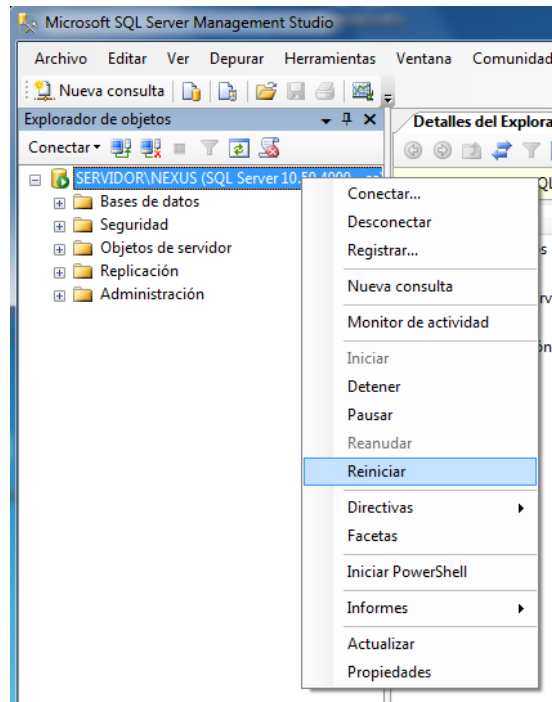
8. Pulsar el protocolo TCP / IP, botón derecho Propiedades y seleccionar la pestaña “Direcciones IP”



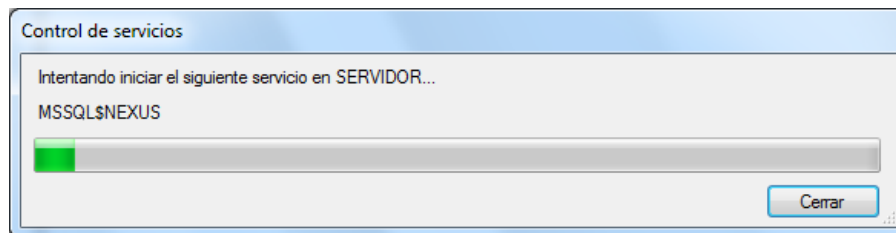
9. Ir al final de los registros e indicar el puerto 1433 como puerto TCP por defecto.
10. En algunas ocasiones, si después de instalar SQL no se ha reiniciado el servidor o el motor de base de datos, el puerto dinámico TCP sigue a 0. Para solucionarlo, simplemente se reinicia el motor de SQL Server desde el Management Studio.



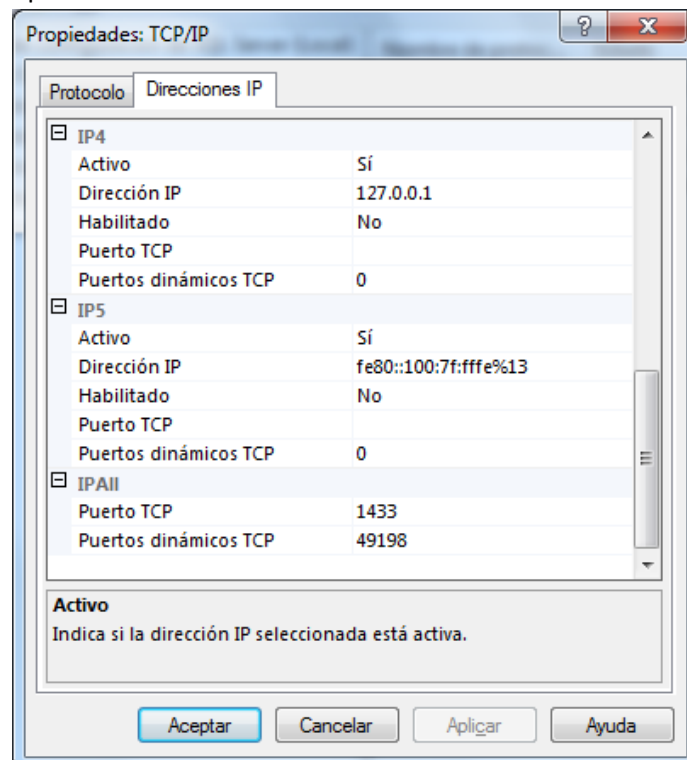
11. Iniciar sesión en SQL Server Management Studio, pulsar con botón derecho sobre la instancia y Reiniciar.



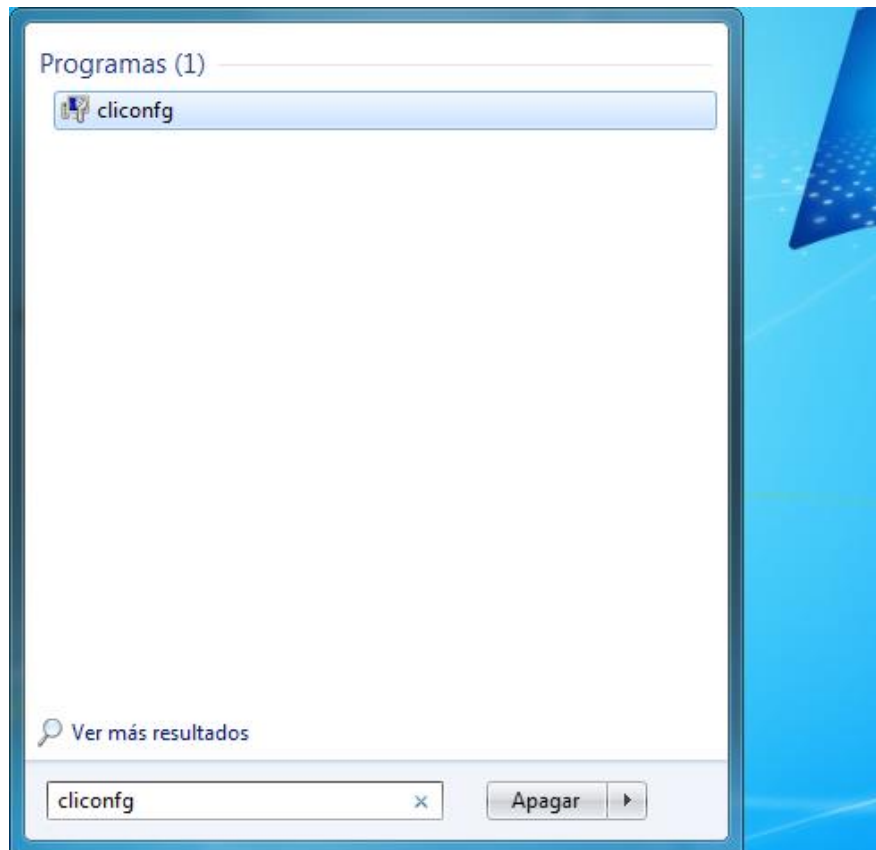
12. Esperar a que terminen de reiniciarse los servicios



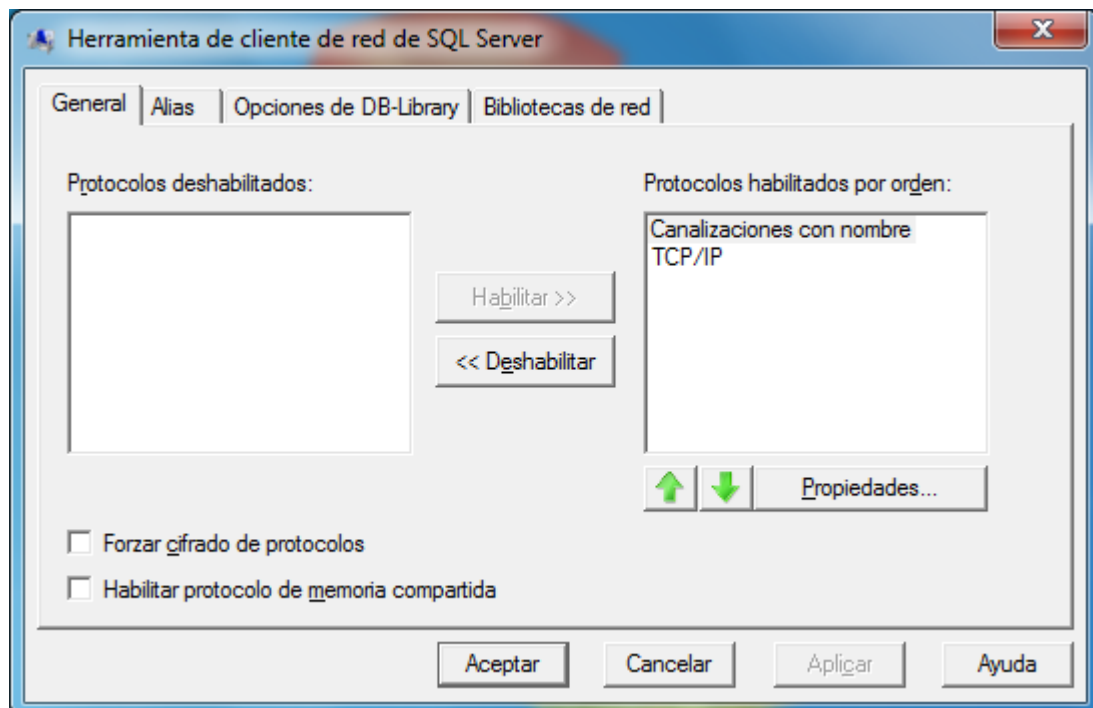
13. Ahora ya saldrá el puerto dinámico TCP



14. Ejecutar la herramienta de red de SQL Server. Ir a Inicio Ejecutar o pulsar las teclas Ctrl + R



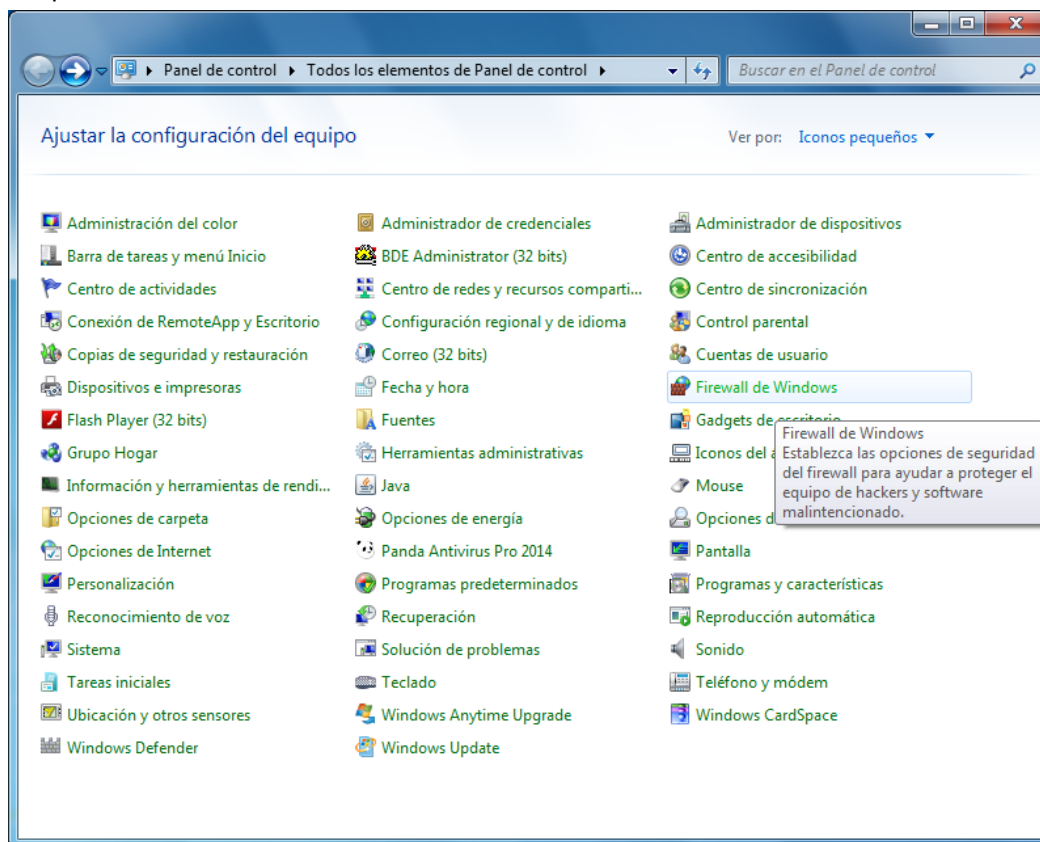
15. Activar los protocolos "Canalizaciones con nombre" y "TCP/IP"



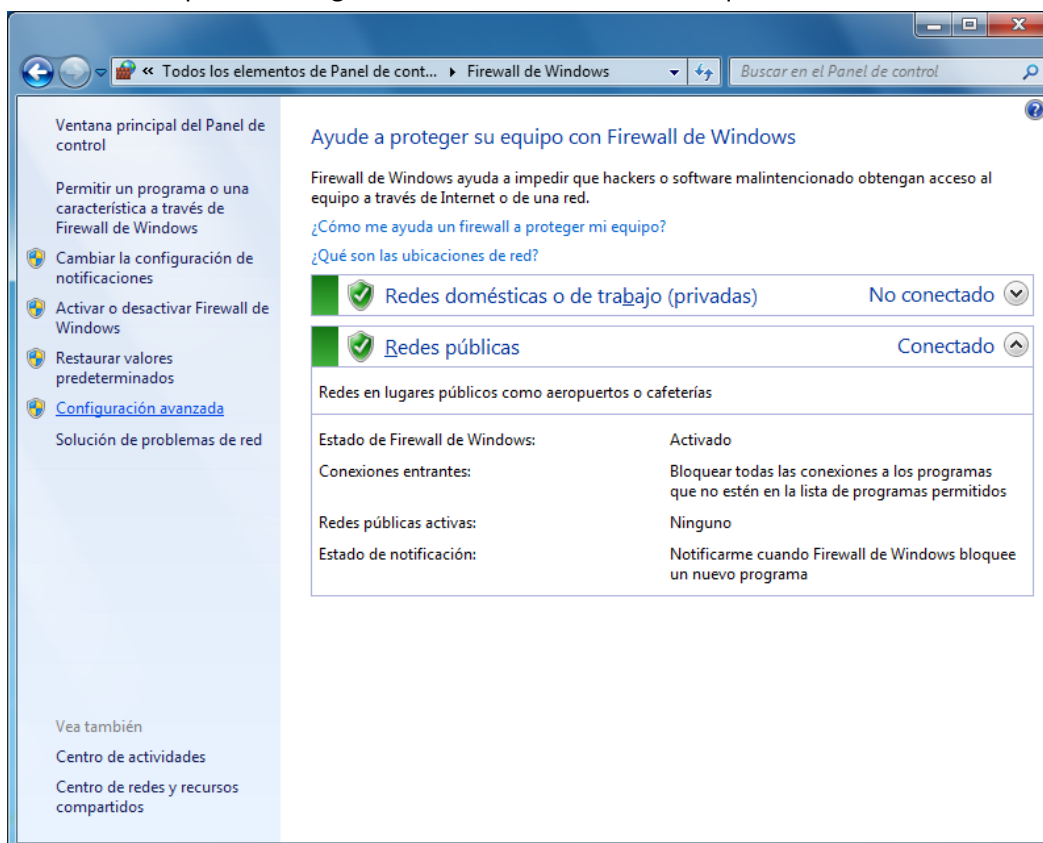
16. Repetir todo este proceso en los PC de los usuarios.

4. Configuración Firewall de Windows

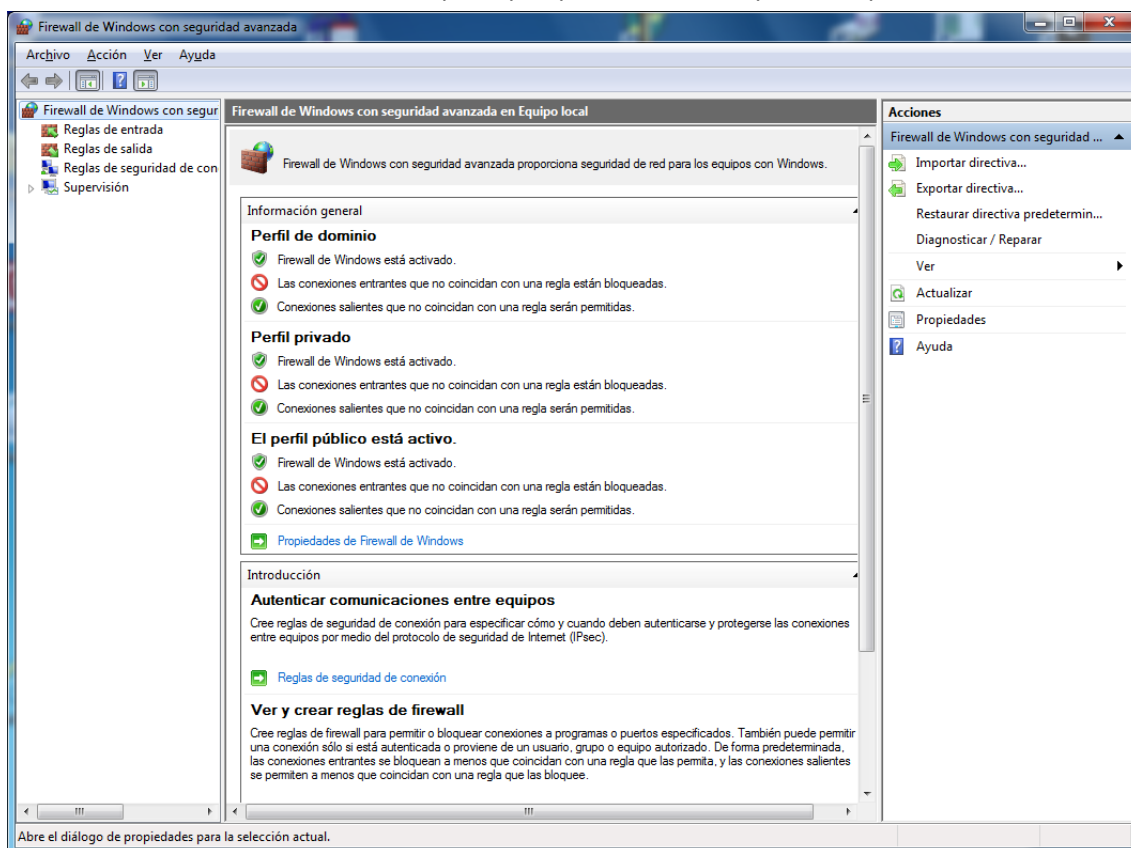
1. Ir al apartado de Firewall en el Panel de Control



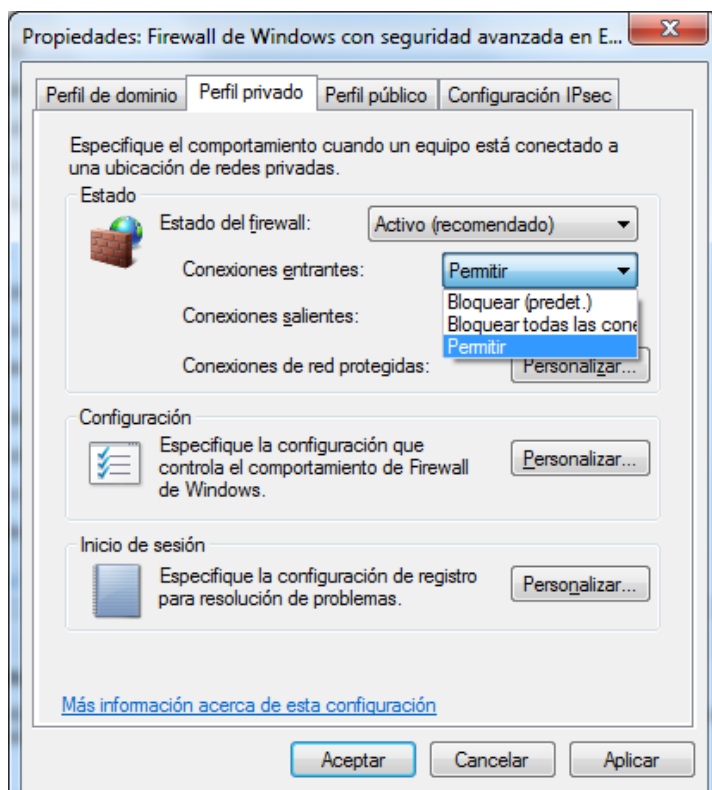
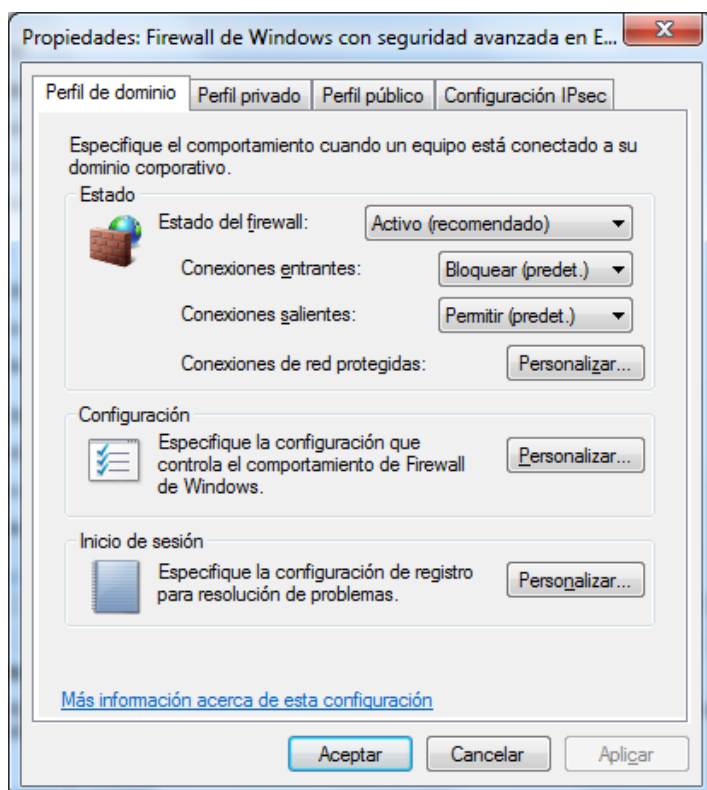
2. Pulsar sobre la opción "Configuración avanzada" del lateral izquierdo



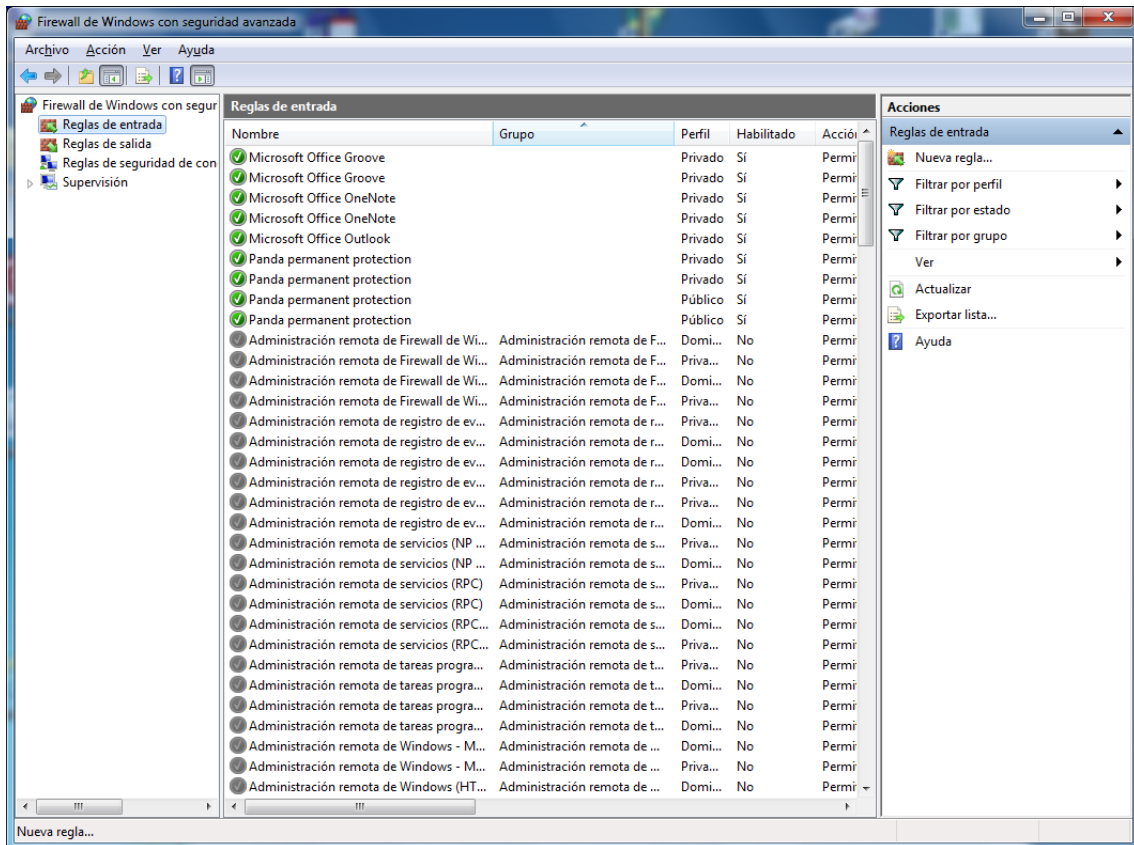
- Manteniendo el cursor en el árbol principal, pulsar sobre la opción Propiedades del lateral derecho



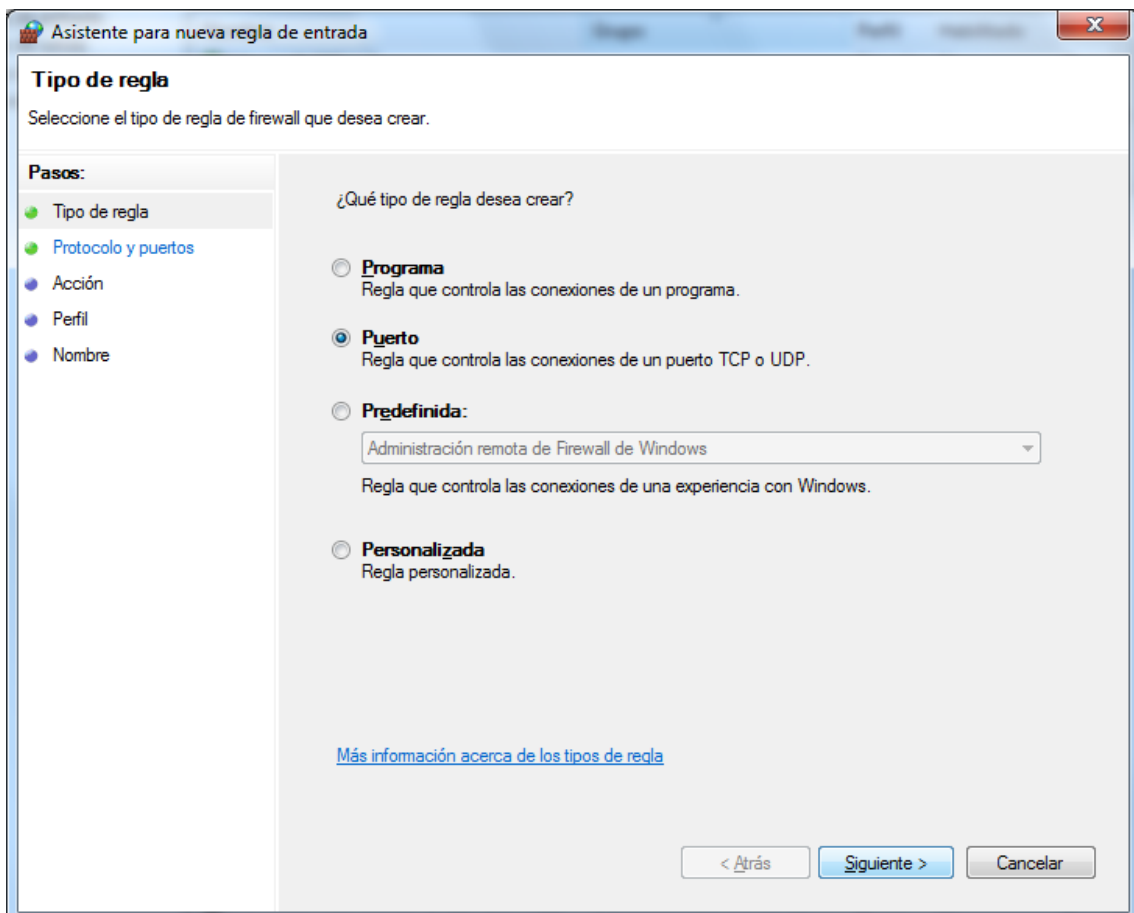
- Cambiar la opción “Conexiones entrantes” de “Bloquear (predet.)” a “Permitir”, en los tres perfiles (Dominio, privado y público)



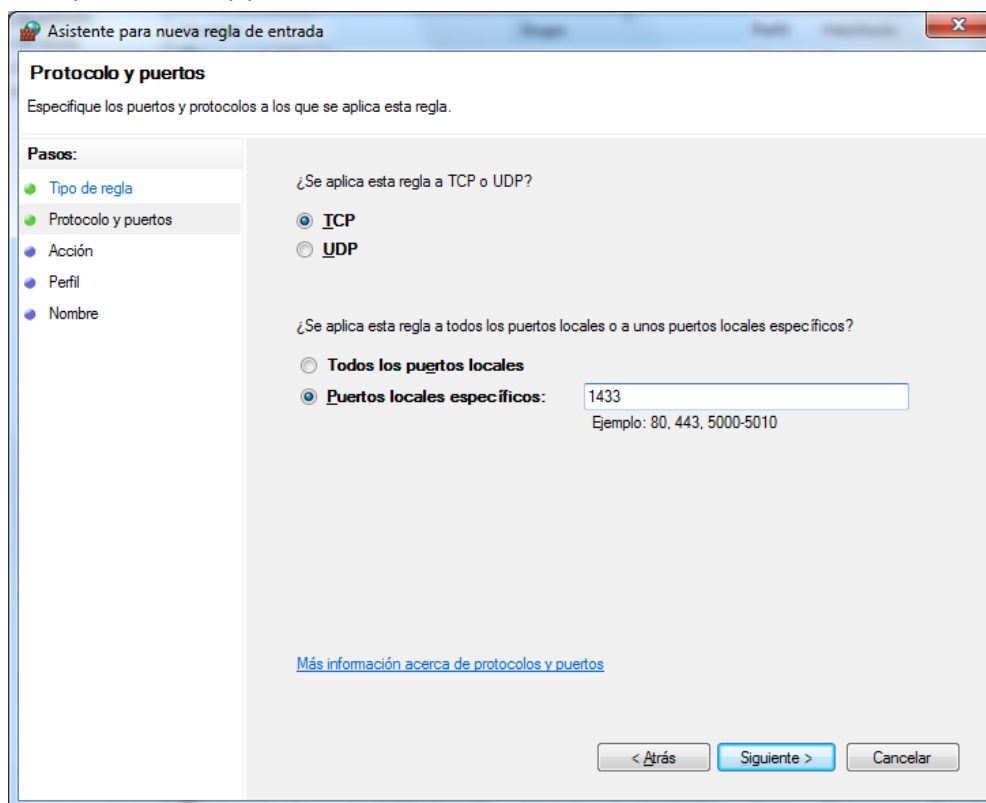
- Pulsar sobre la opción “Reglas de entrada” del lateral izquierdo



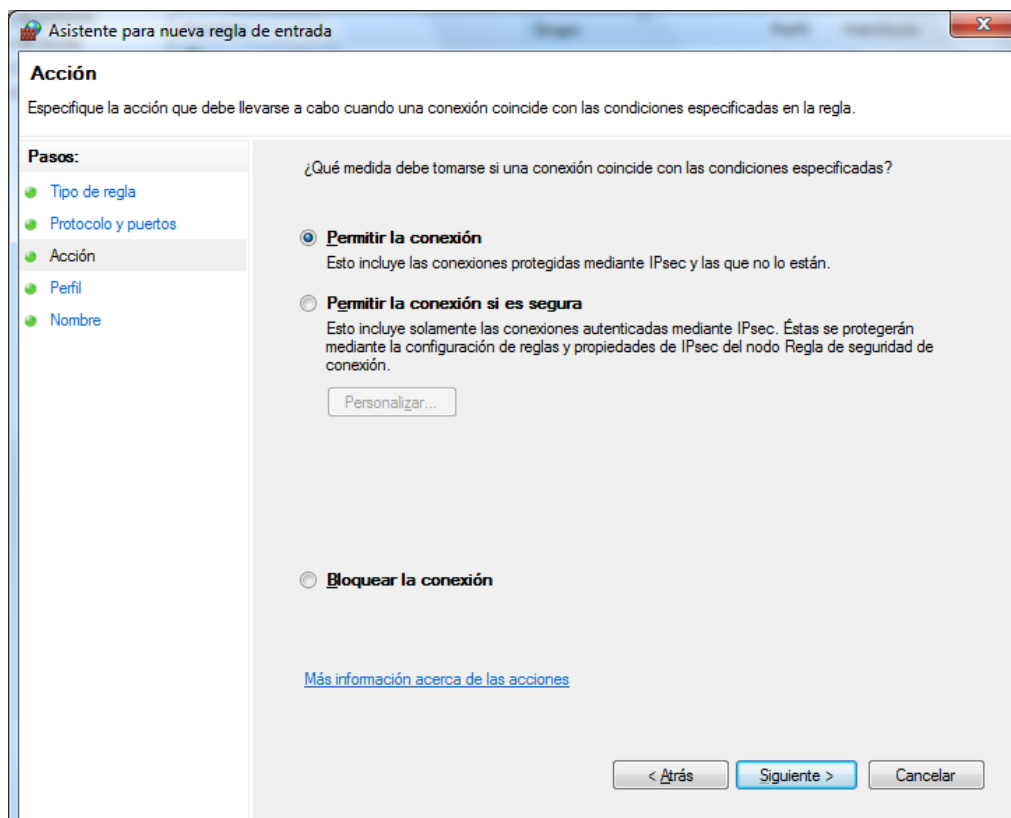
- Pulsar en la opción “Nueva regla” del lateral derecho y seleccionar la opción “Puerto”



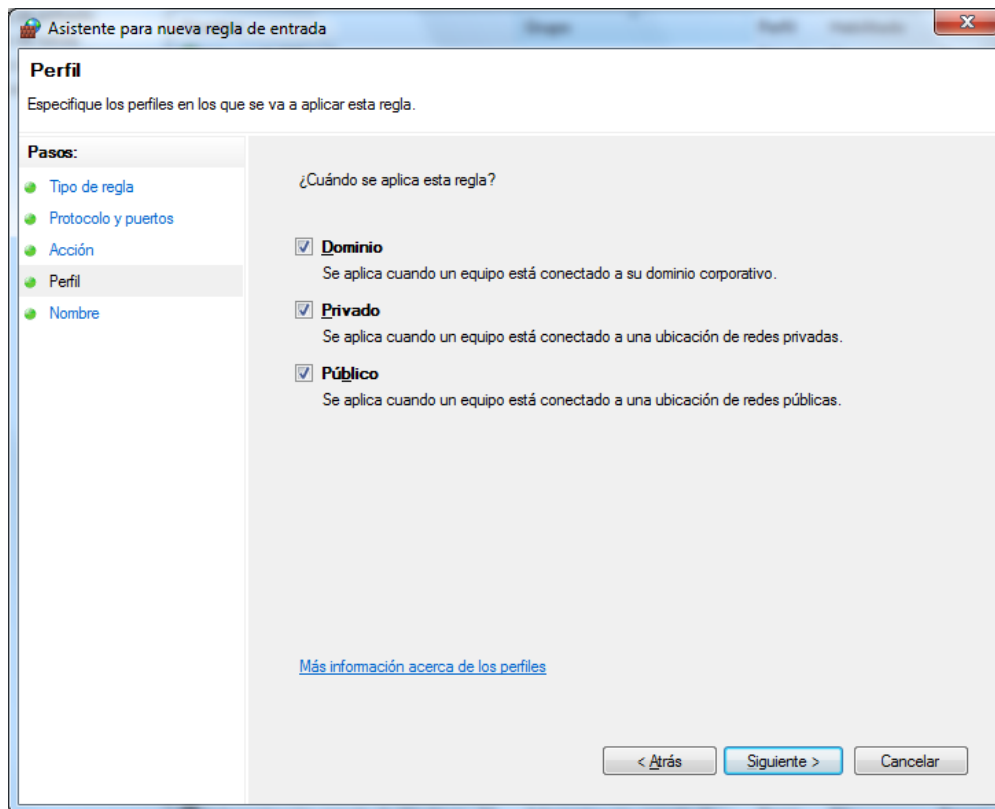
7. Indicar el puerto 1433 y pulsar SIGUIENTE



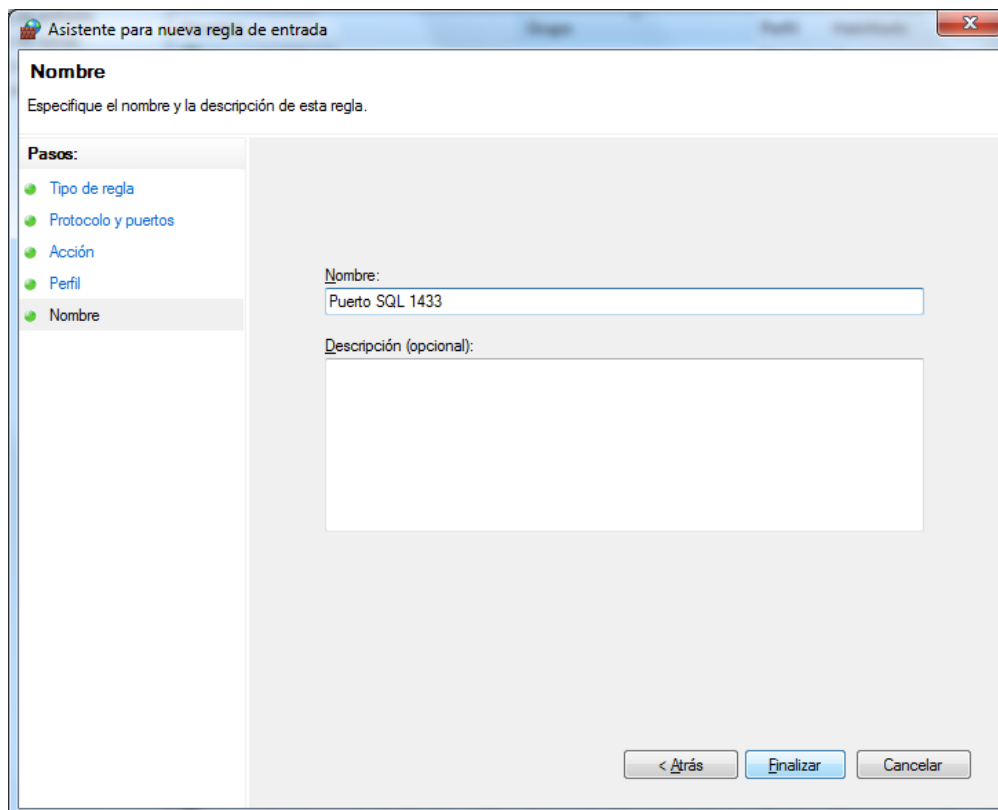
8. Dejar marcada la opción “Permitir la conexión” y pulsar SIGUIENTE



9. Dejar marcados los tres perfiles y pulsar SIGUIENTE

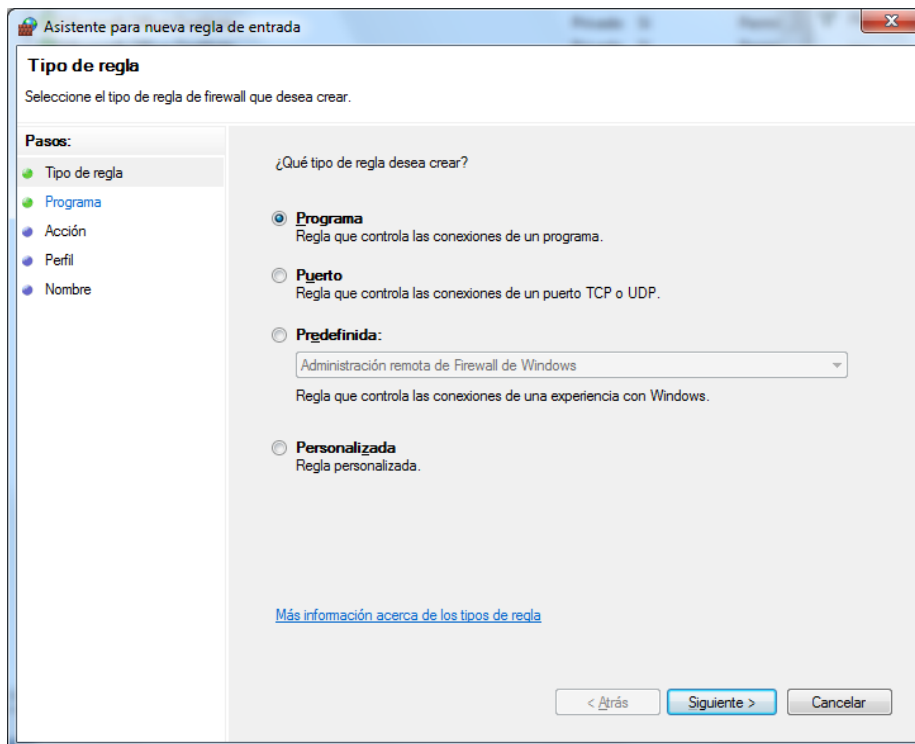


10. Indicar un nombre significativo como por ejemplo "Puerto SQL 1433"

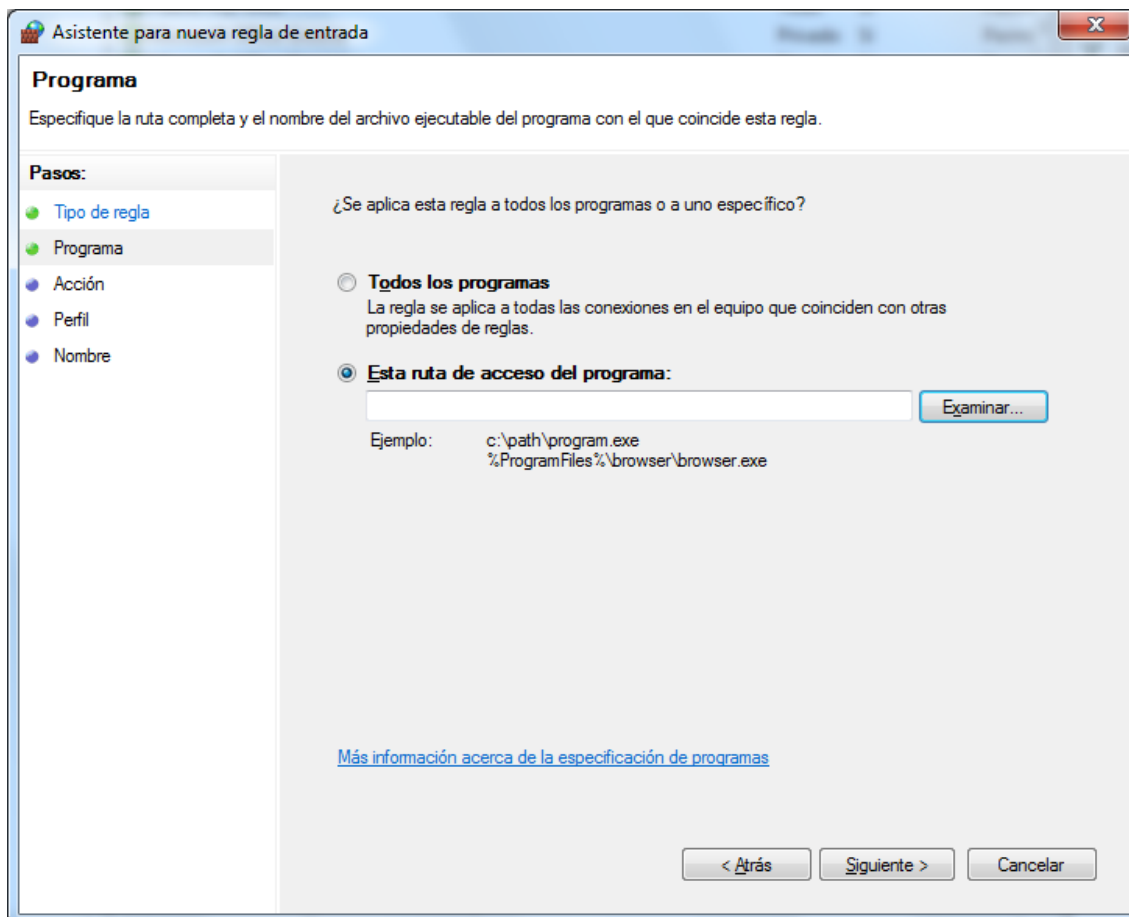


11. Repetir los pasos desde el punto 6, pero con el puerto dinámico de SQL (49198)

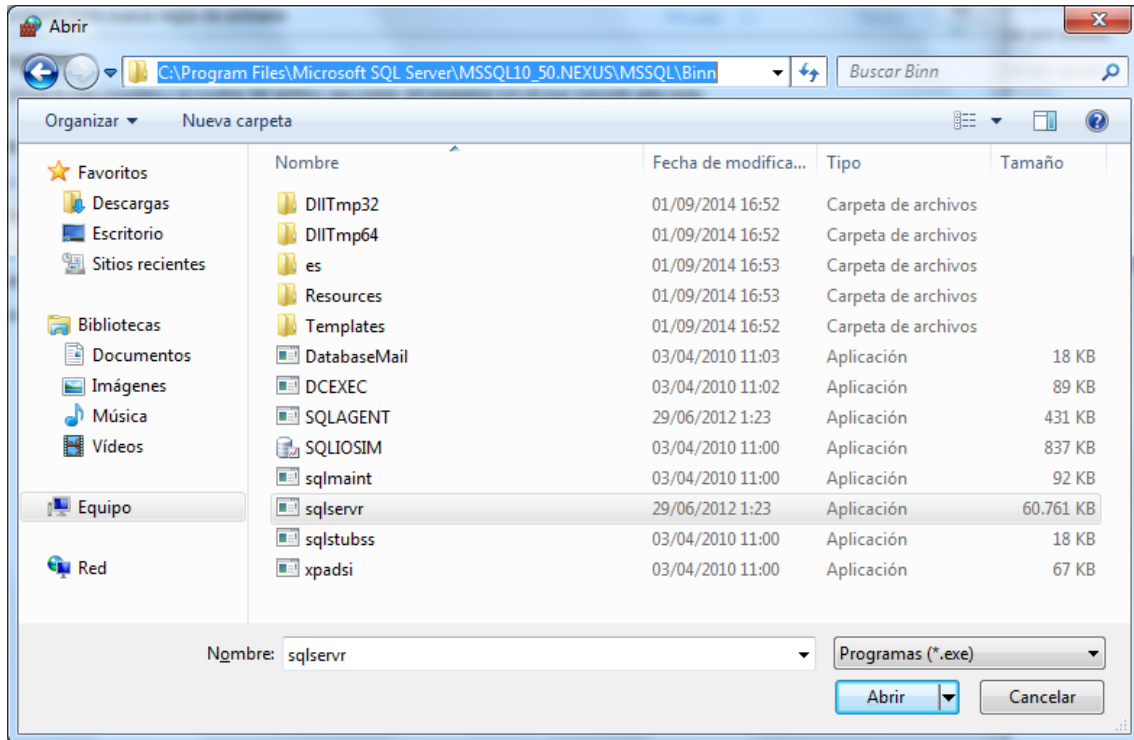
12. Volver al punto 5, pulsar la opción “Nueva regla” del lateral derecho y seleccionar la opción “Programa” y pulsar SIGUIENTE



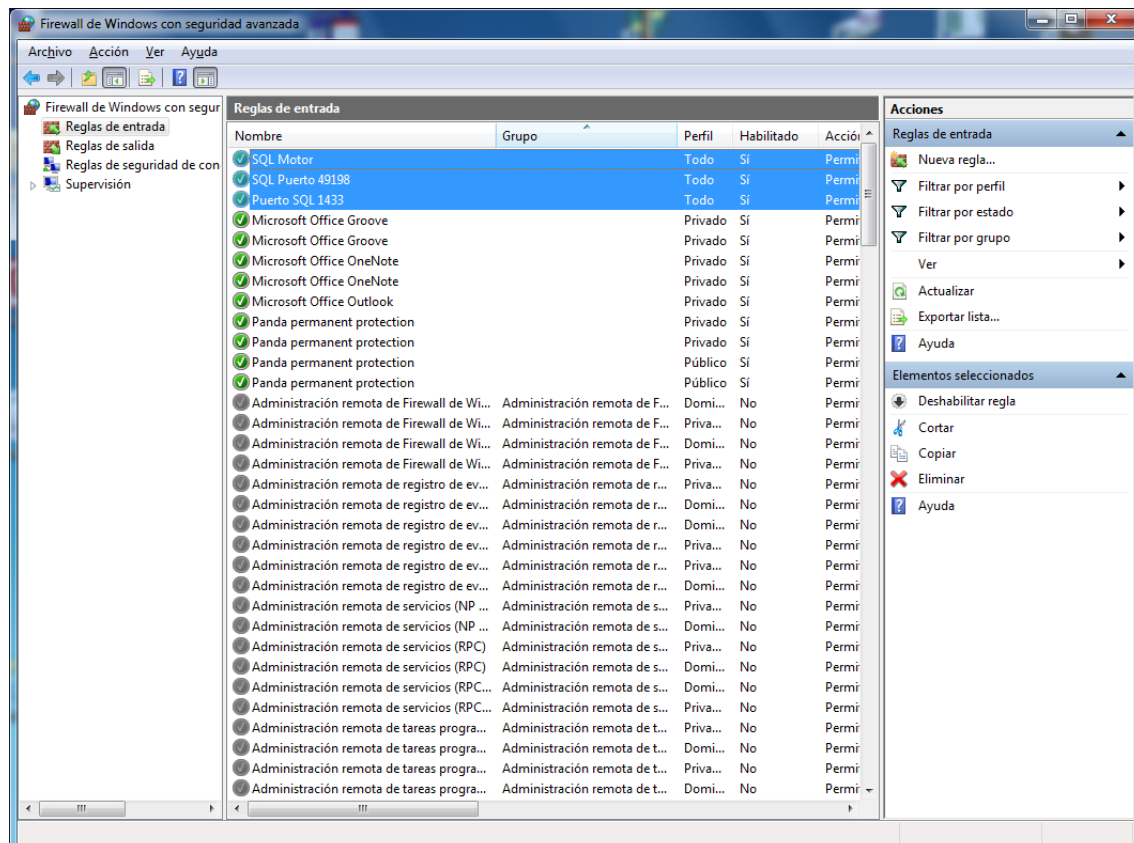
13. Seleccionar la opción “Esta ruta de acceso del programa” y pulsar sobre el botón Examinar



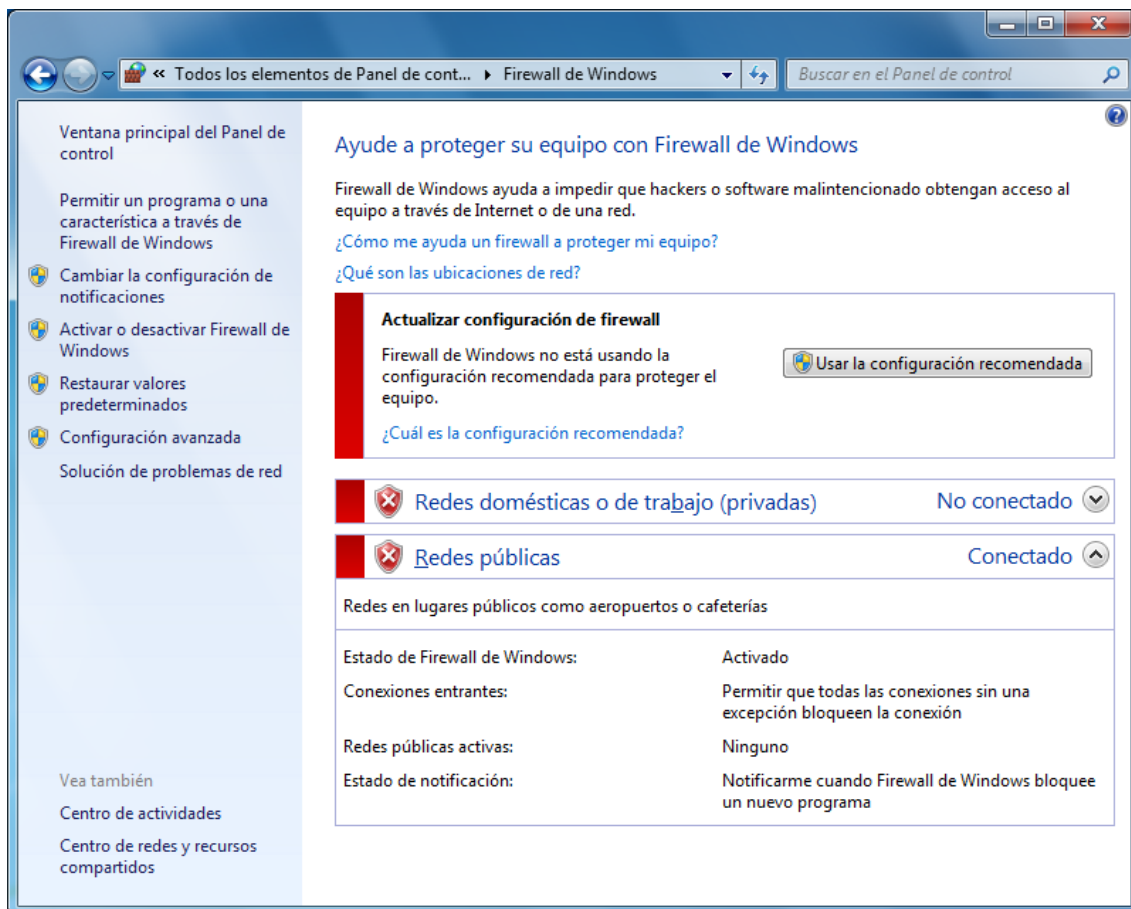
14. Ir al directorio de instalación de la instancia de SQL Server, y seleccionar el ejecutable del motor de base de datos “sqlsevr.exe”. Pulsar en Siguiente y ponerle un nombre tipo “SQL Motor”



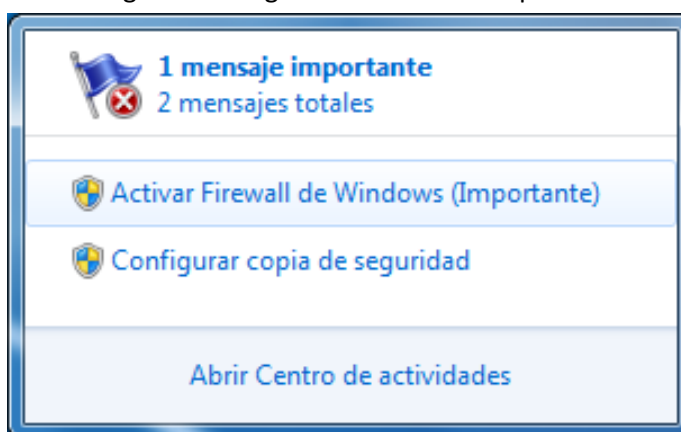
15. El apartado de Reglas de Entrada de Firewall debería quedar similar a la siguiente imagen



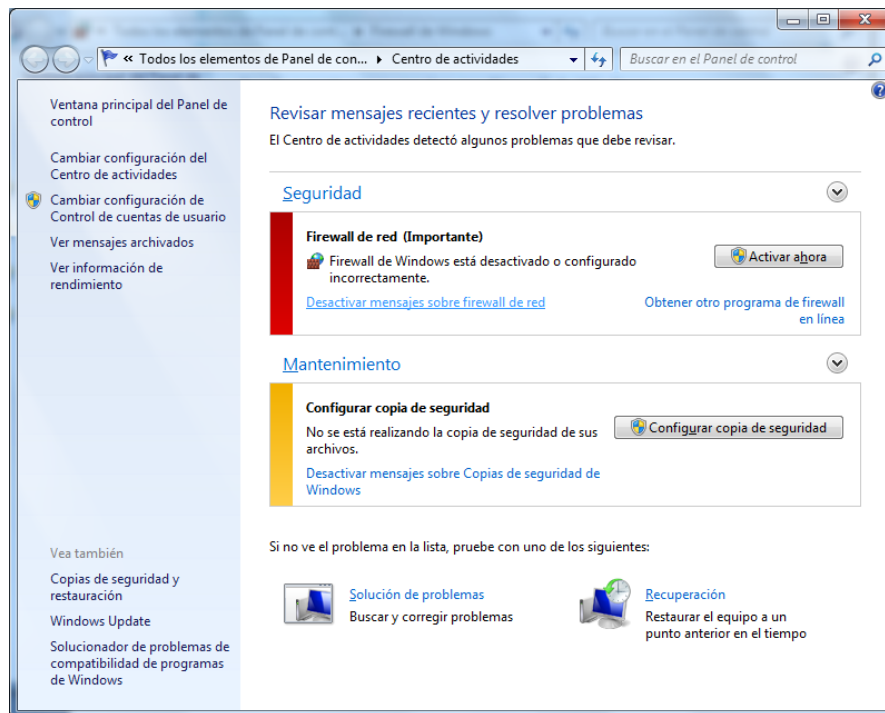
16. El firewall quedaría de forma similar a esta imagen. Aunque lo parezca por el color rojo, el firewall no está desactivado de forma completa.



17. Dependiendo del sistema operativo, es posible que se muestre un aviso del centro de actividades de Windows, similar al de la siguiente imagen. Pulsar sobre la opción “Abrir Centro de actividades”



18. Pulsar sobre la opción “Desactivar mensajes sobre firewall de red”



19. El centro de actividades debería quedar como en las siguientes imágenes

