

## INSTALACIÓN DE SQL SERVER 2008 Y SQL SERVER 2008 EXPRESS

Para instalar este motor de base de datos, SQL Express 2008 requiere de los siguientes prerequisites:

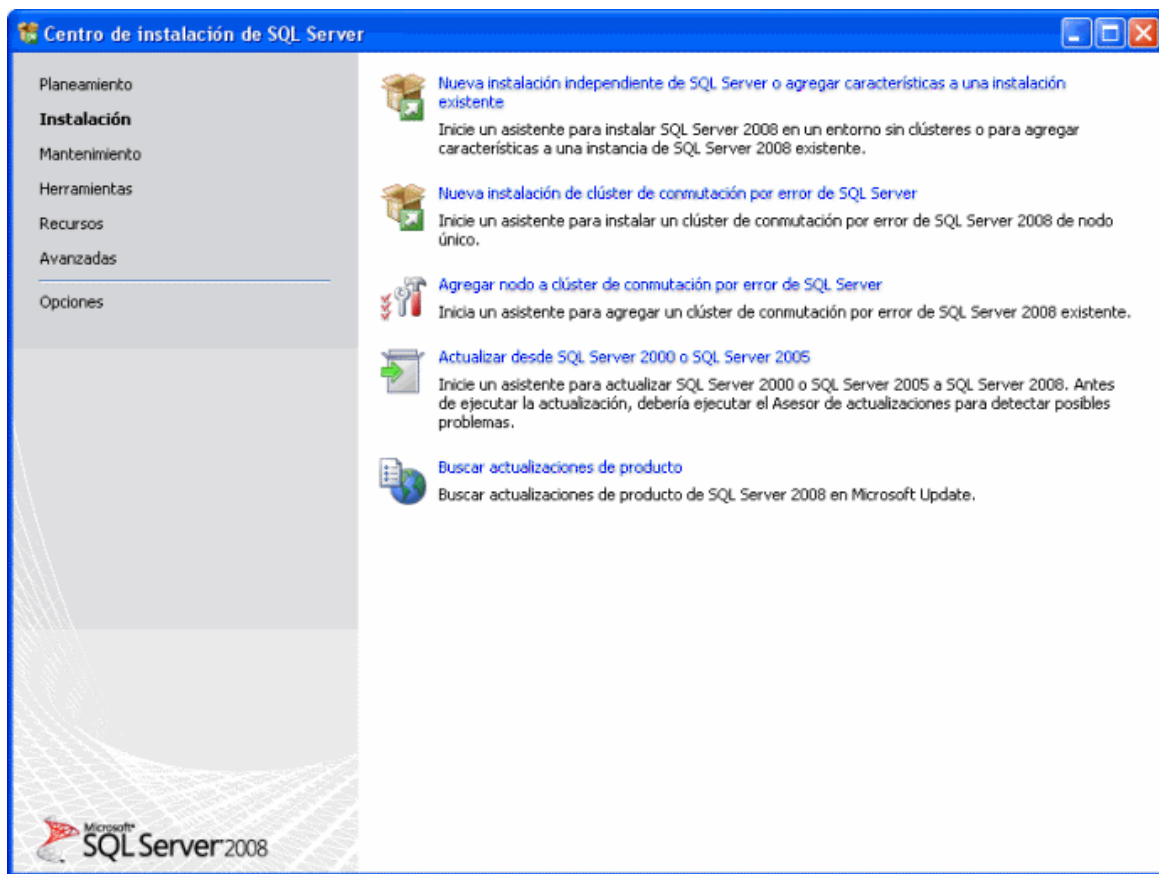
1. Microsoft .net Framework 3.5
2. Microsoft PowerShell

Iniciará la instalación de SQL Server 2008. Pasarán unos momentos hasta que toda la aplicación termine de descomprimirse para poder usarse. Una vez hecho esto, le mostrará la siguiente pantalla:

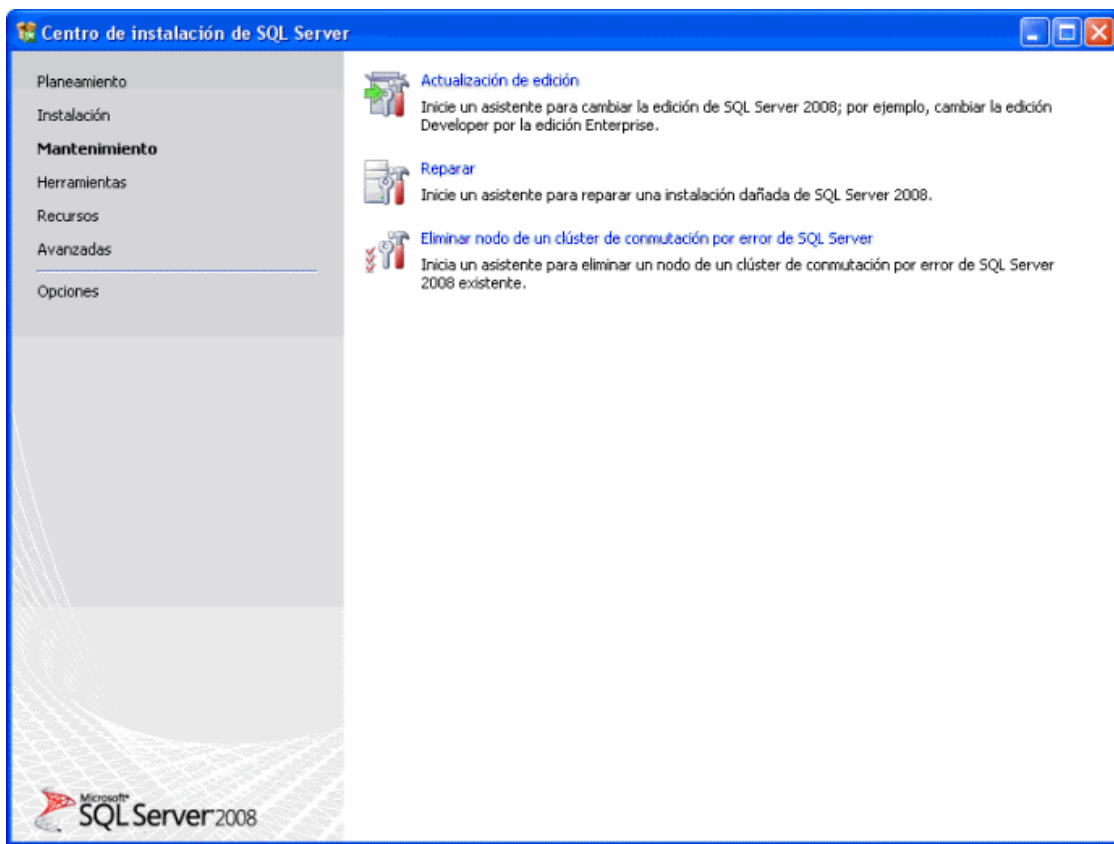
El primer módulo es el de Planeamiento, donde encontramos documentación previa sobre la versión 2008 que puede ayudarnos en la toma de decisiones a la hora de instalar



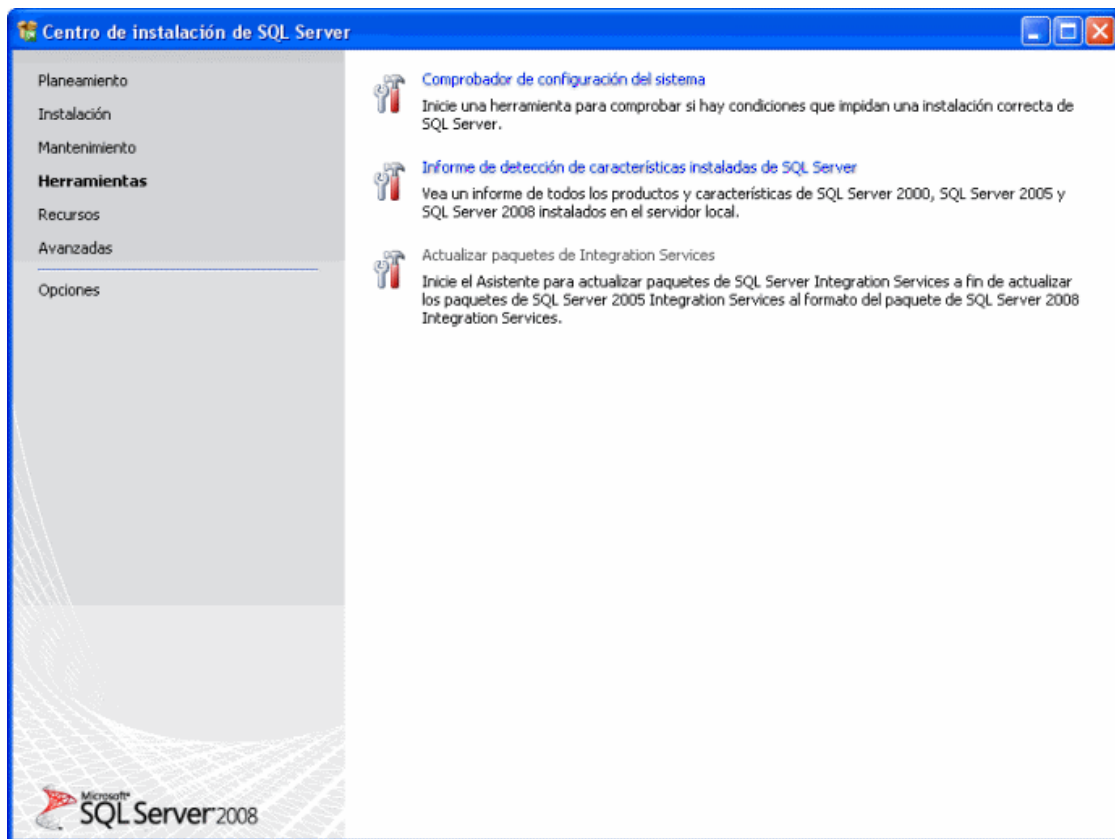
En el segundo módulo tenemos, la instalación. En él podremos seleccionar los diferentes tipos de instalaciones y actualizaciones que nos permita el asistente:



En tercer lugar tenemos el módulo sobre Mantenimiento, donde encontramos las tres opciones para actualizar entre ediciones de SQL Server 2008, reparar instalaciones o eliminación de nodos.



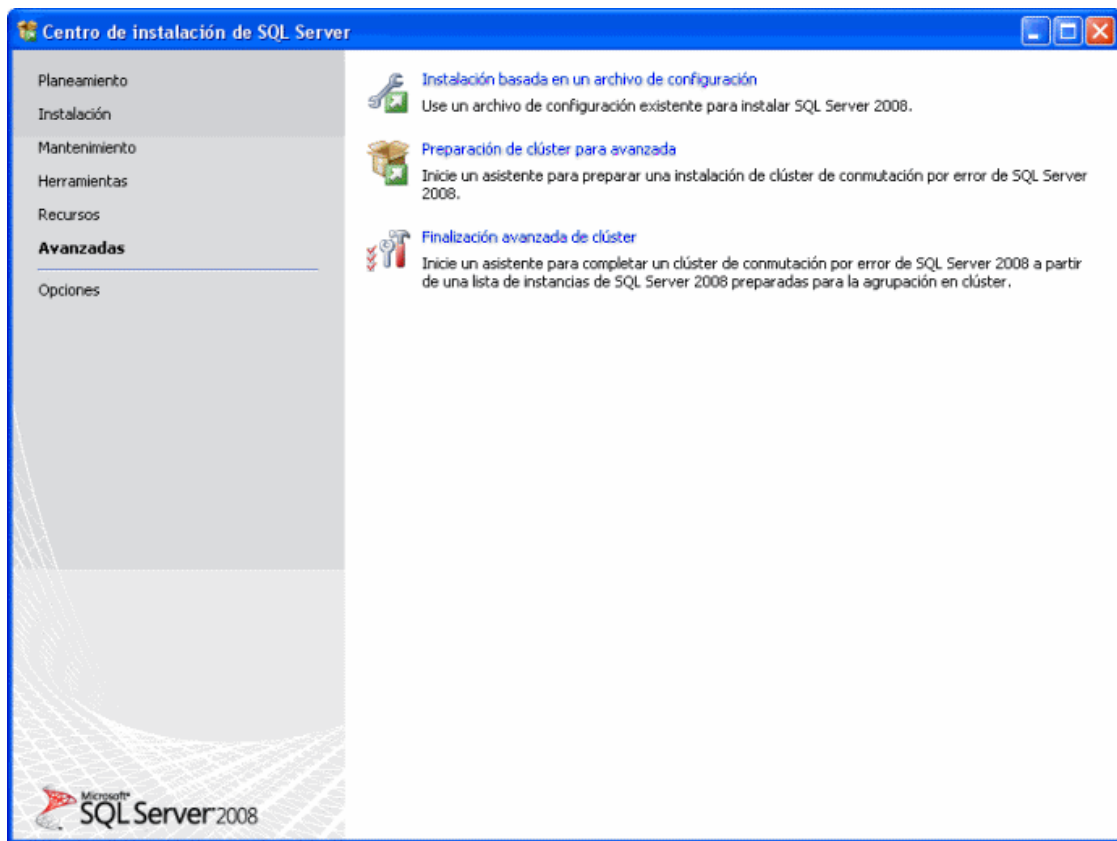
En el módulo Herramientas podremos acceder a información sobre si cumplimos requisitos mínimos, sobre instalaciones de versiones previas que podamos tener en nuestro equipo, o actualizaciones de herramientas de versiones anteriores a 2008.



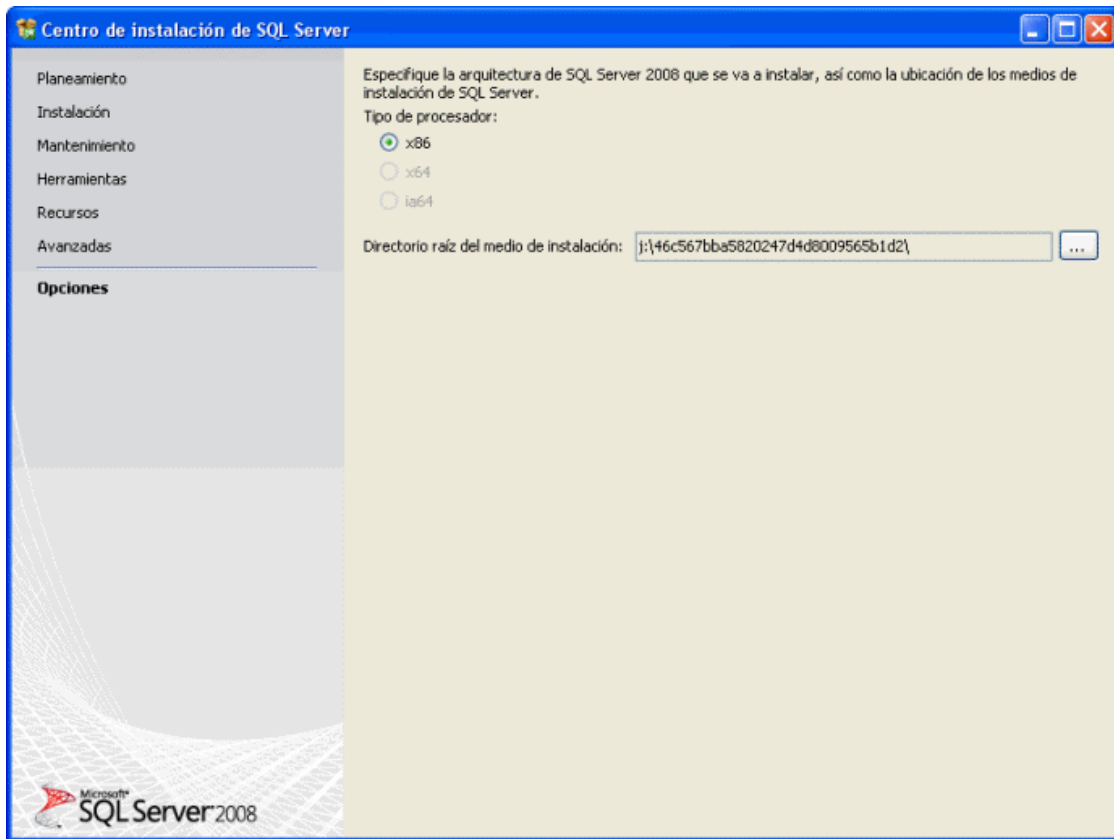
En el módulo Recursos, tendremos una serie de descargas para obtener información, documentación, descargas, foros, etc...sobre SQL Server 2008.



En el penúltimo módulo encontramos "Avanzadas", donde podremos hacer una instalación avanzada a partir de archivos de configuración y agrupaciones por clústeres



Por último encontramos el módulo "Opciones", donde no haremos nada ya que las rutas que ofrece como defecto son donde se encuentran los archivos necesarios para la instalación

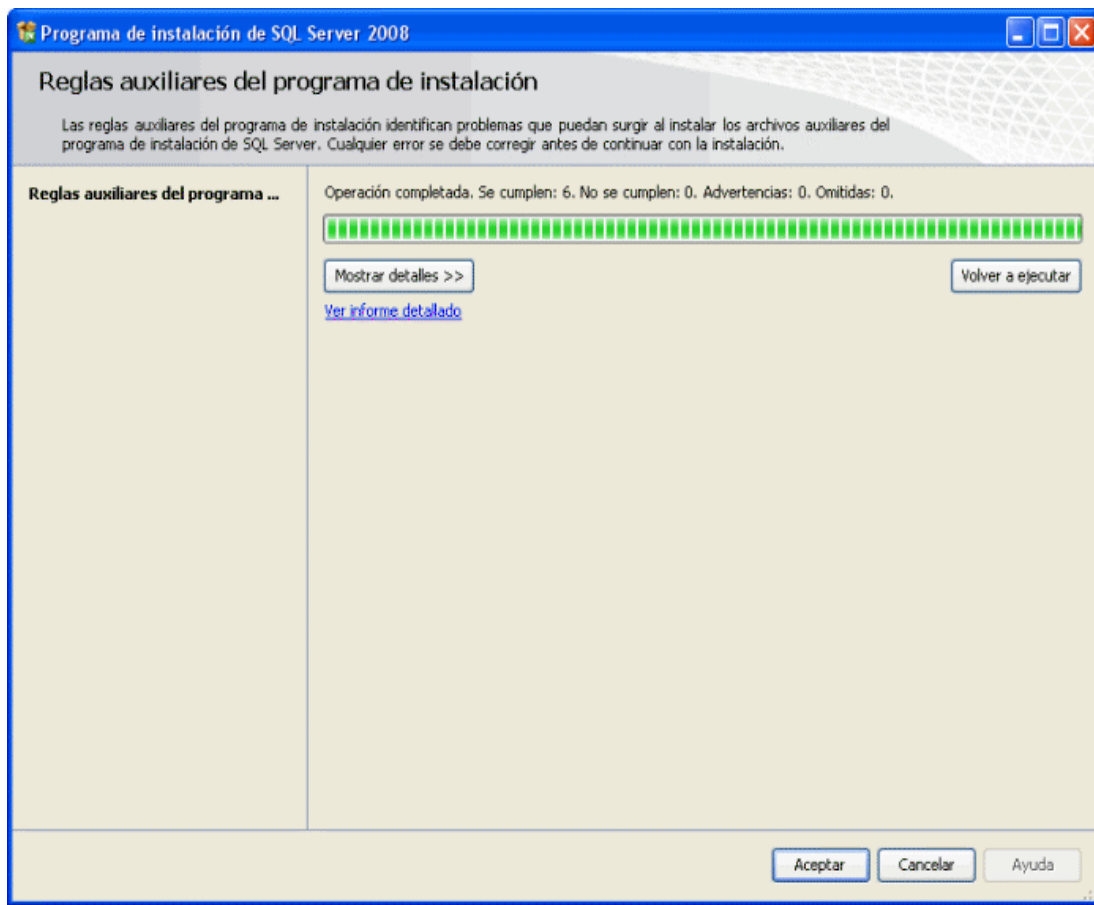


Para comenzar, por fin, con la instalación volvemos a nuestro módulo de Instalación, y seleccionamos el tipo de instalación que nos interesa, en este caso una instalación limpia de inicio de SQL Server 2008:



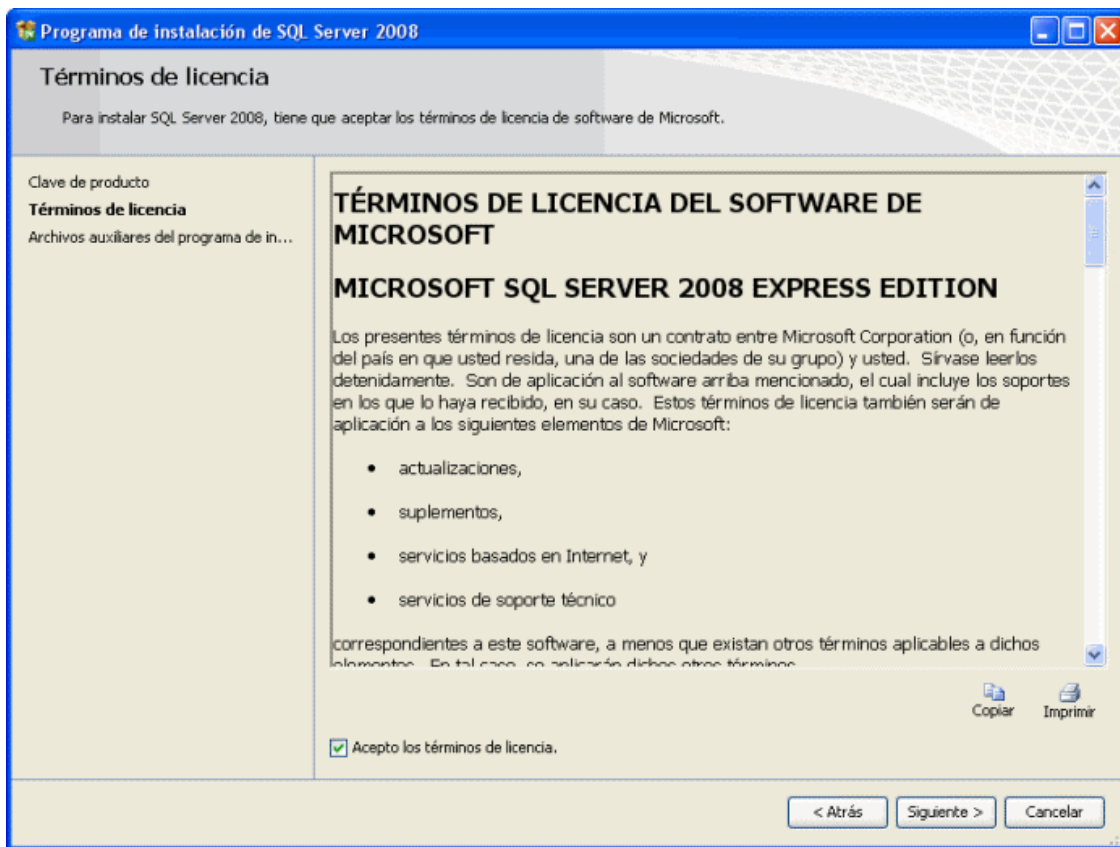
Seleccione, del menú lateral izquierdo, la opción “Instalación”

A continuación le permitirá elegir de entre varios tipos de instalación. Seleccione la primera opción **“Nueva instalación independiente de SQL Server”** Con esto, comenzará un análisis de los requisitos de hardware y software del sistema.

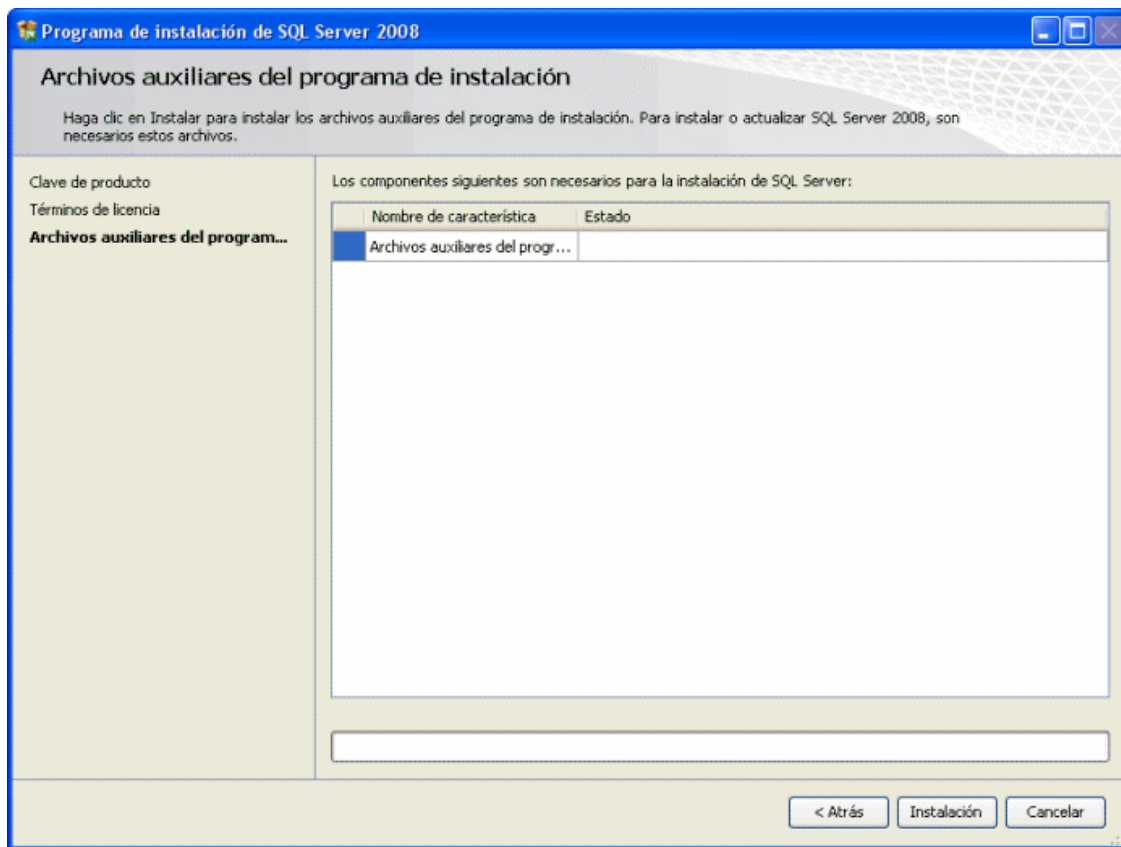


A continuación, le mostrará el Acuerdo de Licencia. Active la casilla “Acepto los términos de licencia” para continuar.

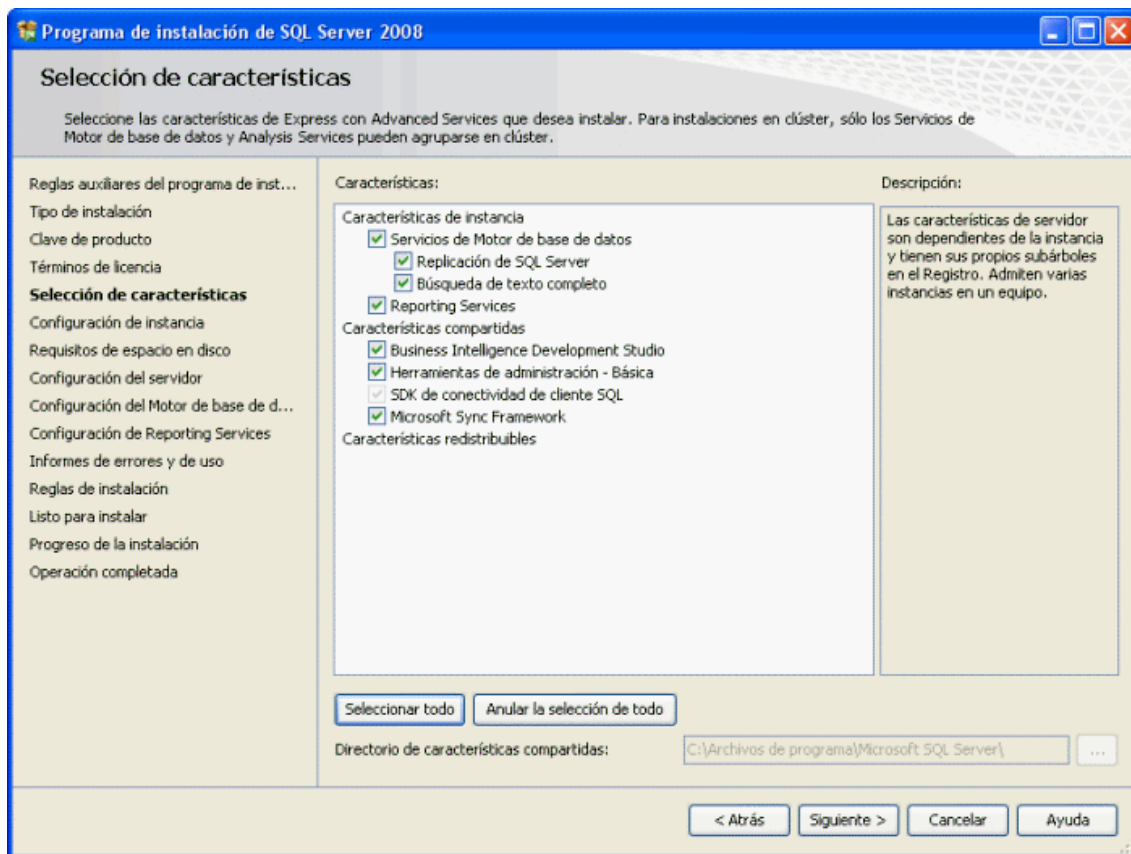




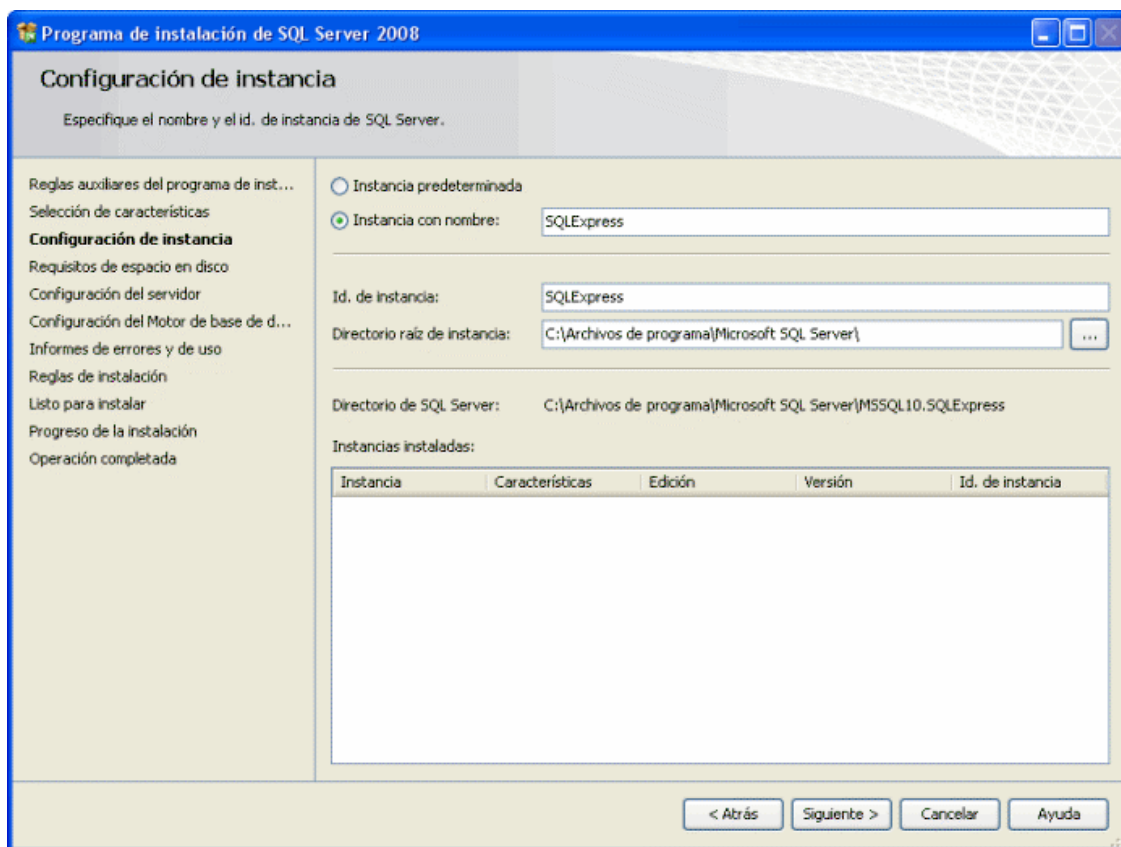
La siguiente pantalla copiará archivos auxiliares de la instalación de SQL. Dé un clic en el botón "Instalación" para proseguir.



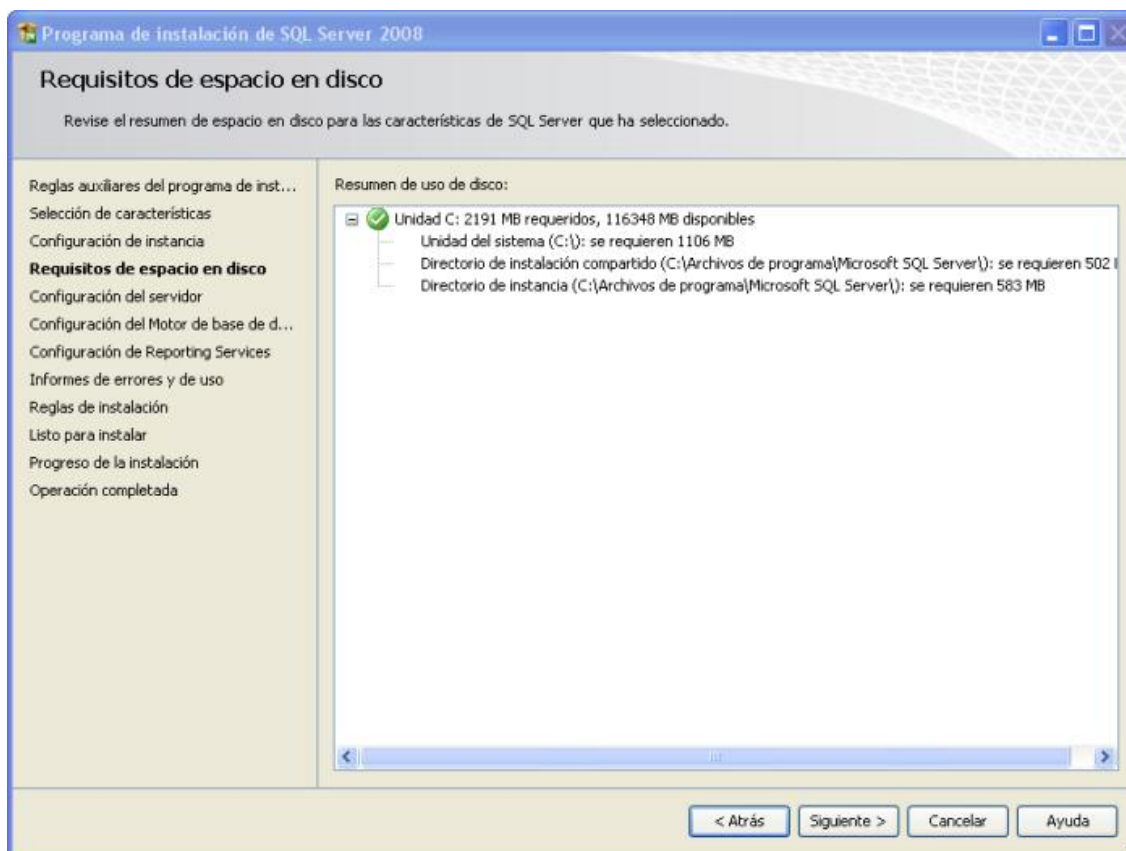
La siguiente pantalla nos permite elegir las características de la instalación y sus componentes. Seleccionamos todos y damos un clic en "Siguiente".



Como siguiente paso, nos solicita ingresar un nombre de instancia. Dejamos los datos predeterminados, y damos un clic en "Siguiente".



En el próximo paso, simplemente nos informan de los requisitos de espacio en disco de la instalación en función de las características que hemos seleccionado previamente:



La siguiente pantalla es muy importante para el correcto funcionamiento de los permisos en SQL. Seleccionamos como cuentas de Servicio **"NT AUTHORITY\SYSTEM"** en ambas opciones de Servicios de SQL Server, y dejamos los demás campos con sus datos predeterminados. Una vez hecho esto, damos un clic en el botón "Siguiente".

Programa de instalación de SQL Server 2008

### Configuración del servidor

Especifique las opciones de configuración.

Reglas auxiliares del programa de inst...  
Selección de características  
Configuración de instancia  
Requisitos de espacio en disco  
**Configuración del servidor**  
Configuración del Motor de base de d...  
Configuración de Reporting Services  
Informes de errores y de uso  
Reglas de instalación  
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.

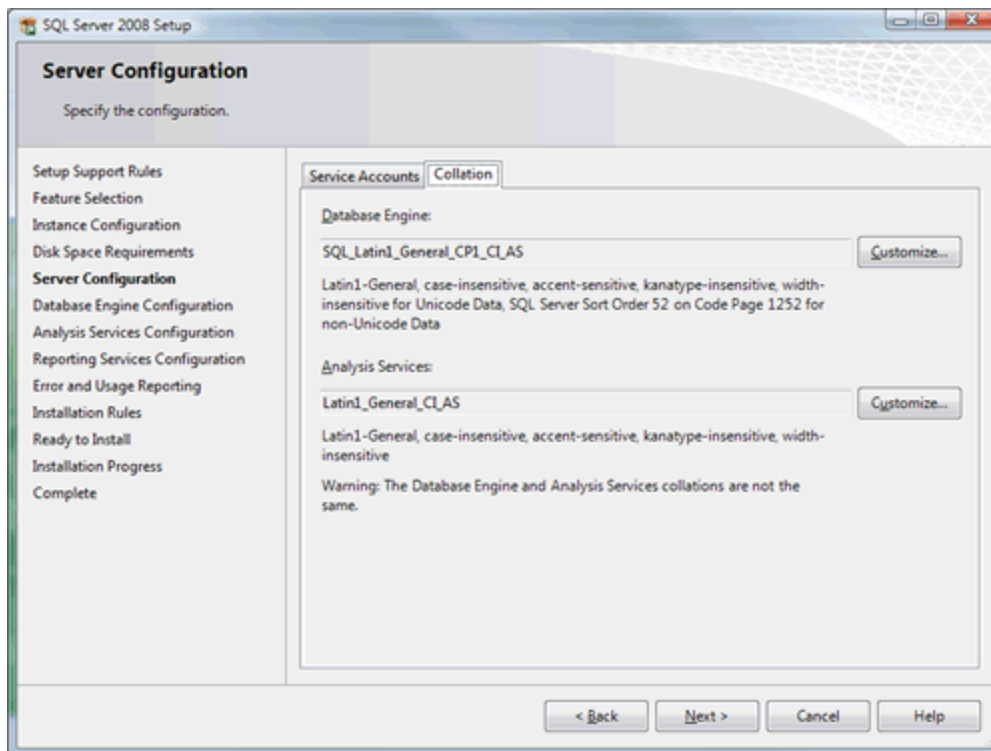
Servicio	Nombre de cuenta	Contraseña	Tipo de inicio
SQL Server Database Engine	THORITY\Servicio de red		Automático
Sql Server Reporting Services	NT AUTHORITY\Servicio de re NT AUTHORITY\SYSTEM <<Examinar...>>		Automático

Usar la misma cuenta para todos los servicios de SQL Server

Estos servicios se configurarán automáticamente donde sea posible para usar una cuenta con pocos privilegios. En algunas versiones anteriores de Windows, el usuario deberá especificar una cuenta con pocos privilegios. Para obtener más información, haga clic en Ayuda.

Servicio	Nombre de cuenta	Contraseña	Tipo de inicio
SQL Full-text Filter Daemon Launcher			Manual
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL S...		Manual

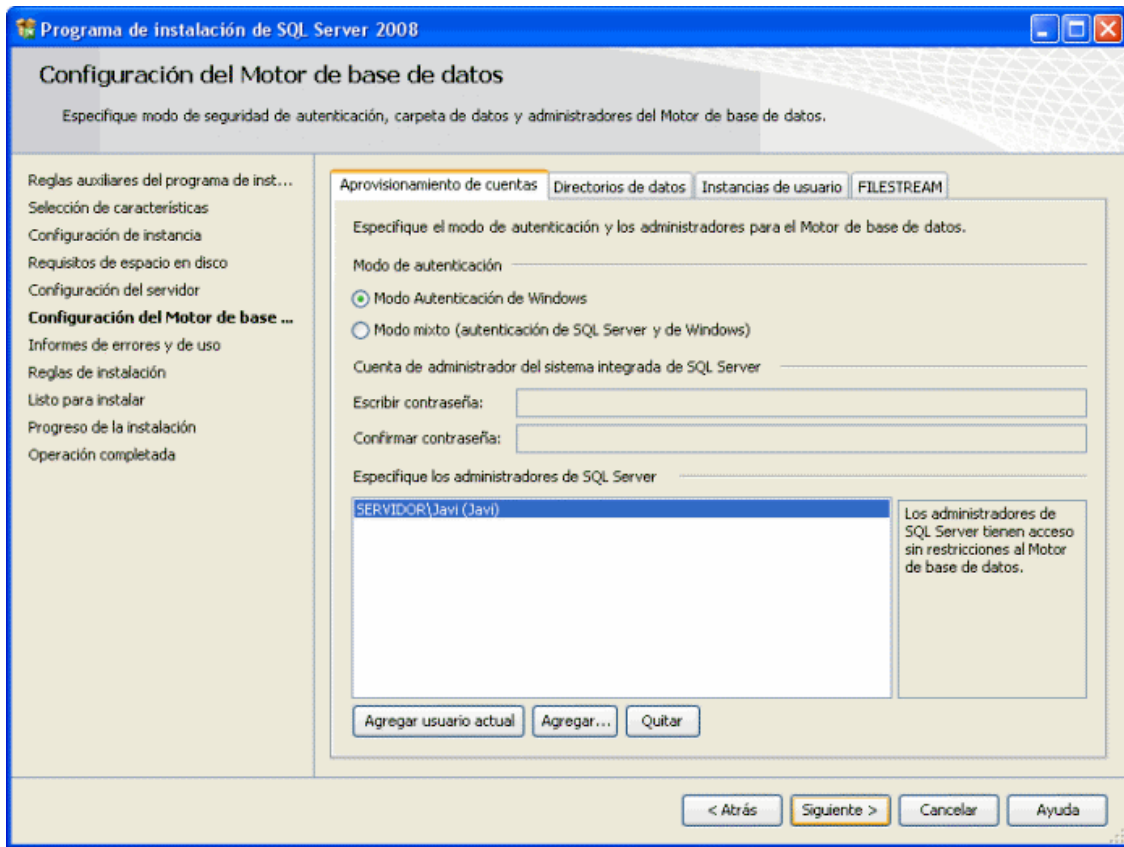
< Atrás
Siguiente >
Cancelar
Ayuda



la plantilla de configuración del Motor de base de datos, donde indicaremos el modo de autenticación que utilizaremos para iniciar sesión en SQL Server. Tenemos dos modos de autenticación:

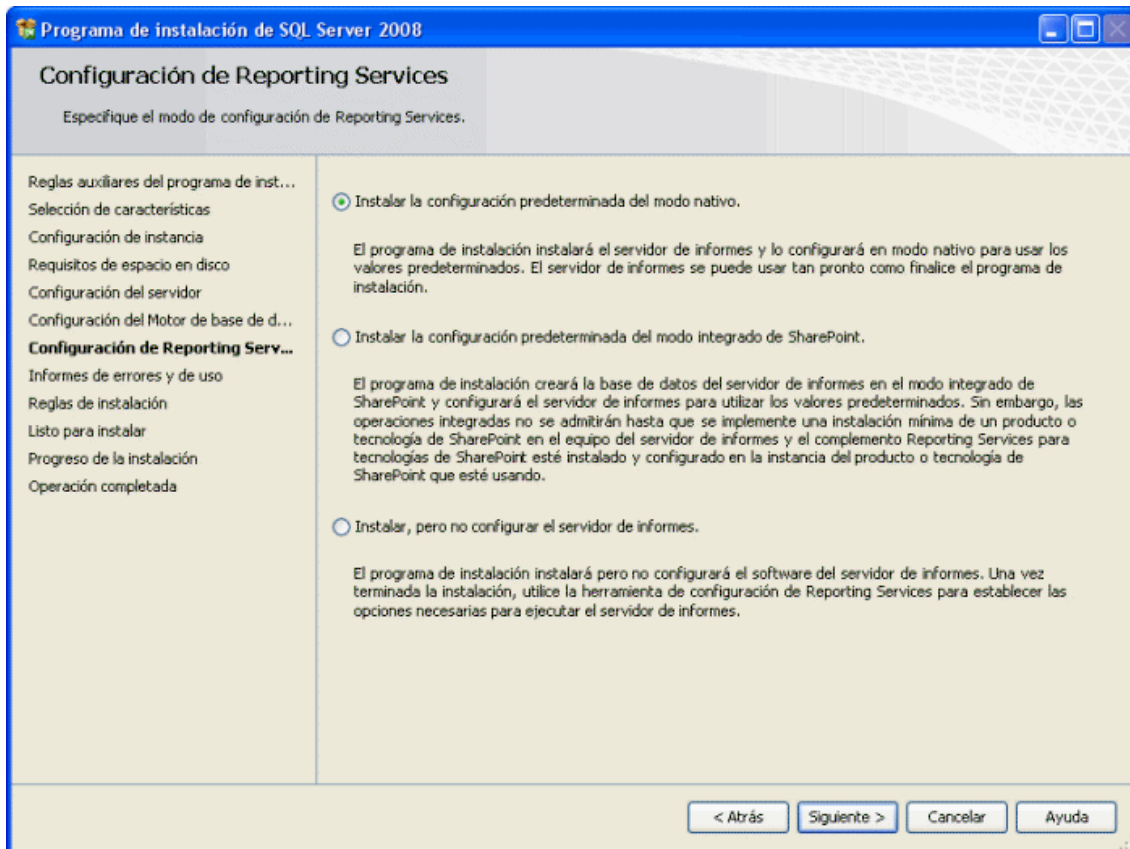
- Modo Windows.
- Modo mixto (Windows y SQL Server)

De estas dos opciones, como veremos más adelante, la más segura de toda es utilizar autenticación Windows, ya que de este modo en programas clientes que conecten con nuestro servidor evitamos el envío de información privada por la red, aunque también podría ser la de modo mixto. De todos modos veremos más adelante que podemos añadir diferentes modos de registro para la conexión con el servidor de base de datos. Por lo tanto seleccionamos "Modo mixto", luego debe escribir la contraseña del sa (Tenga en cuenta la combinación de mayúsculas y minúsculas definidas ya que esta será la clave del administrador del motor), el cual es el administrador del sistema yo en mi caso he iniciado sesión en el sistema operativo con el usuario "Administrador" que será el mismo que quiero para trabajar con SQL Server así que pulso sobre el botón "Agregar usuario actual" para que añada esta cuenta como Administrador de SQL Server:

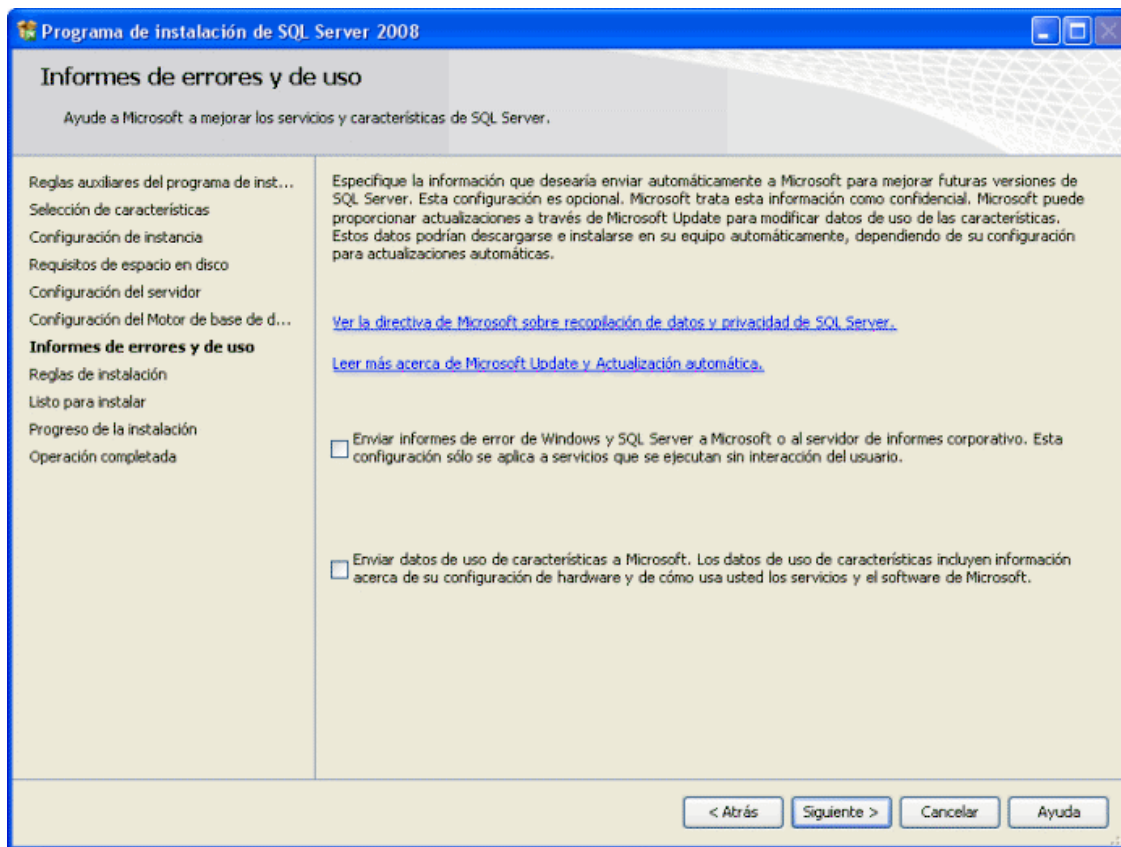


Como siguiente pantalla de instalación, elegimos la opción **“Instalar configuración predeterminada del modo nativo”** y damos un clic en **“Siguiente”**.

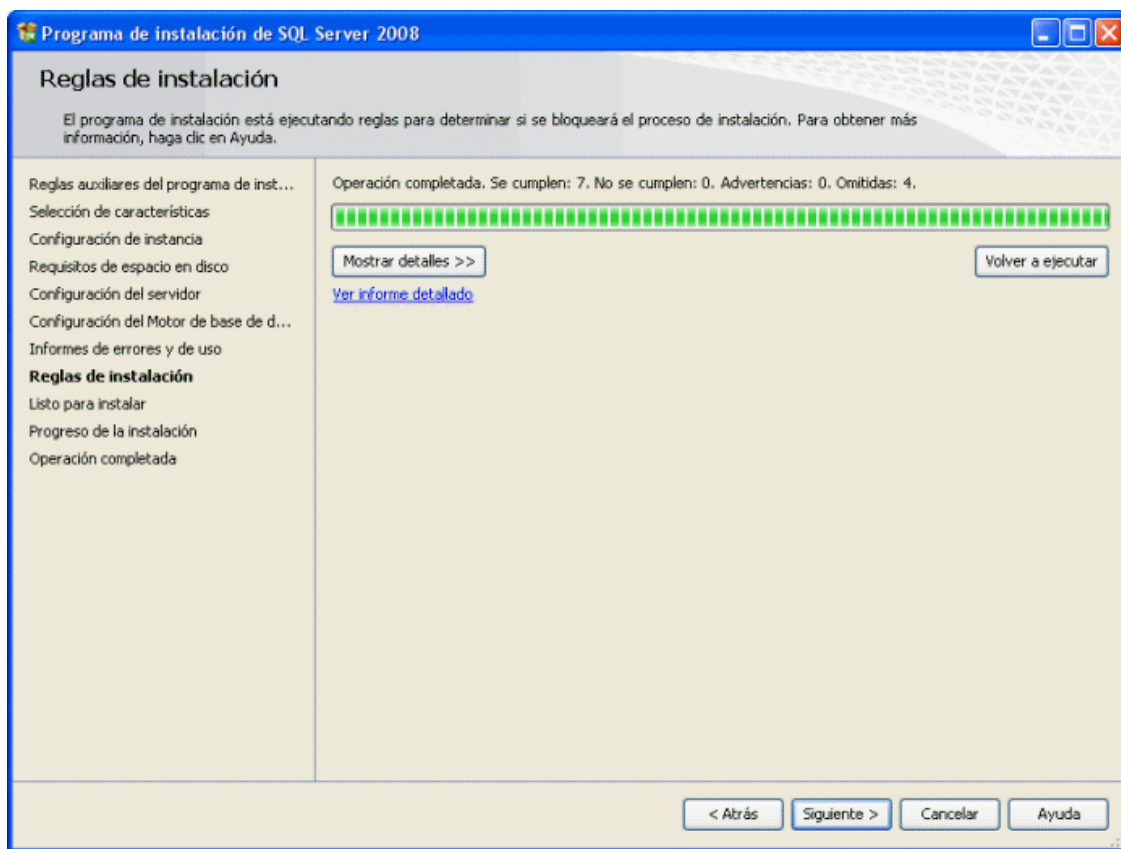




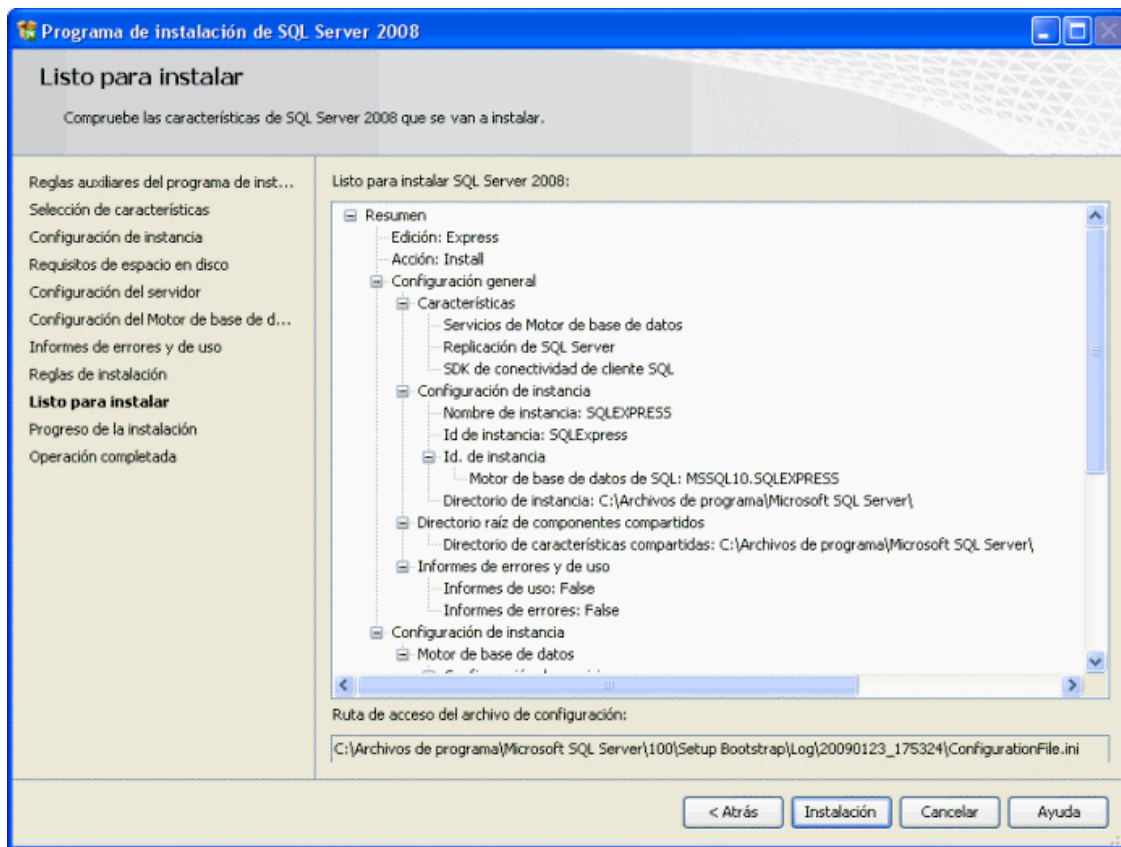
Continuando con el asistente nos pide "permiso" para enviar a Microsoft los errores que puedan darse sobre el servidor de base de datos e informes del uso que hacemos de las herramientas, todo esto para que Microsoft tenga datos para llevar a cabo actualizaciones para solucionar errores o mejoras para el rendimiento.



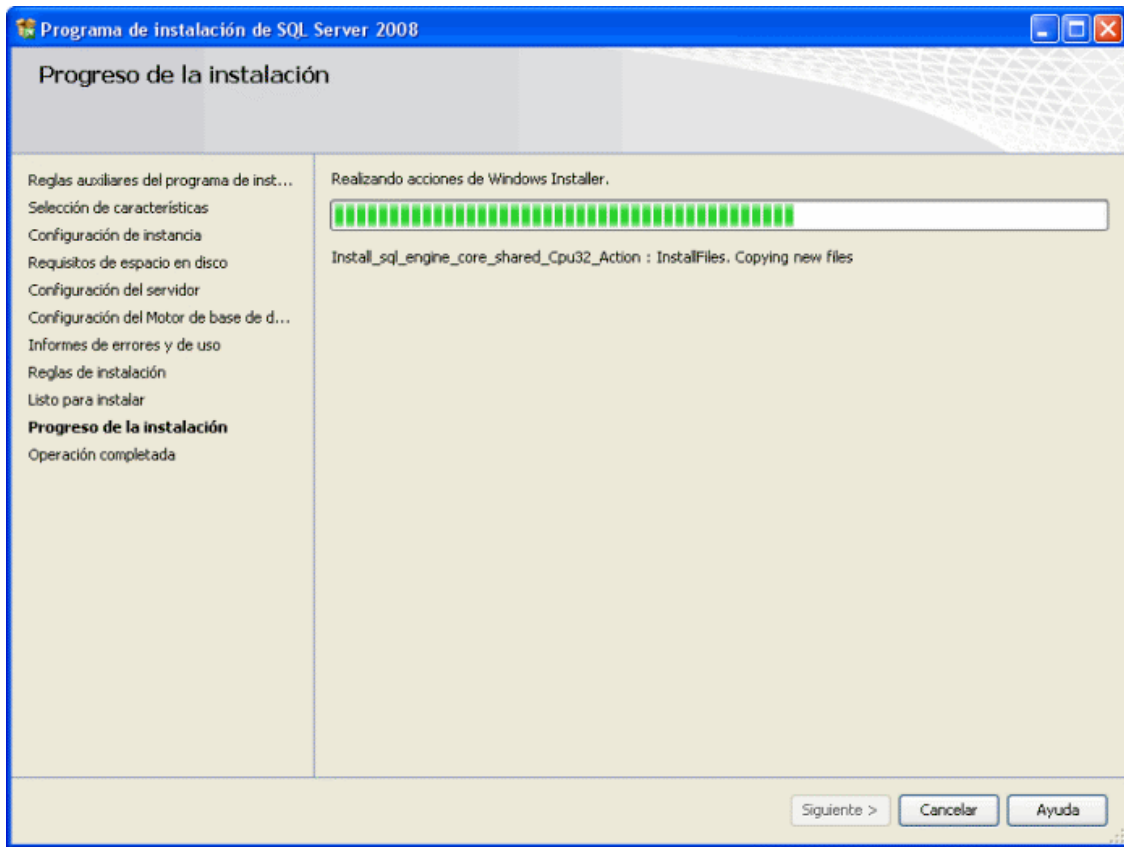
El asistente continúa con una nueva comprobación que determinará si el sistema puede bloquearse mientras dura el proceso de instalación, si todo está correcto podremos continuar con la instalación:



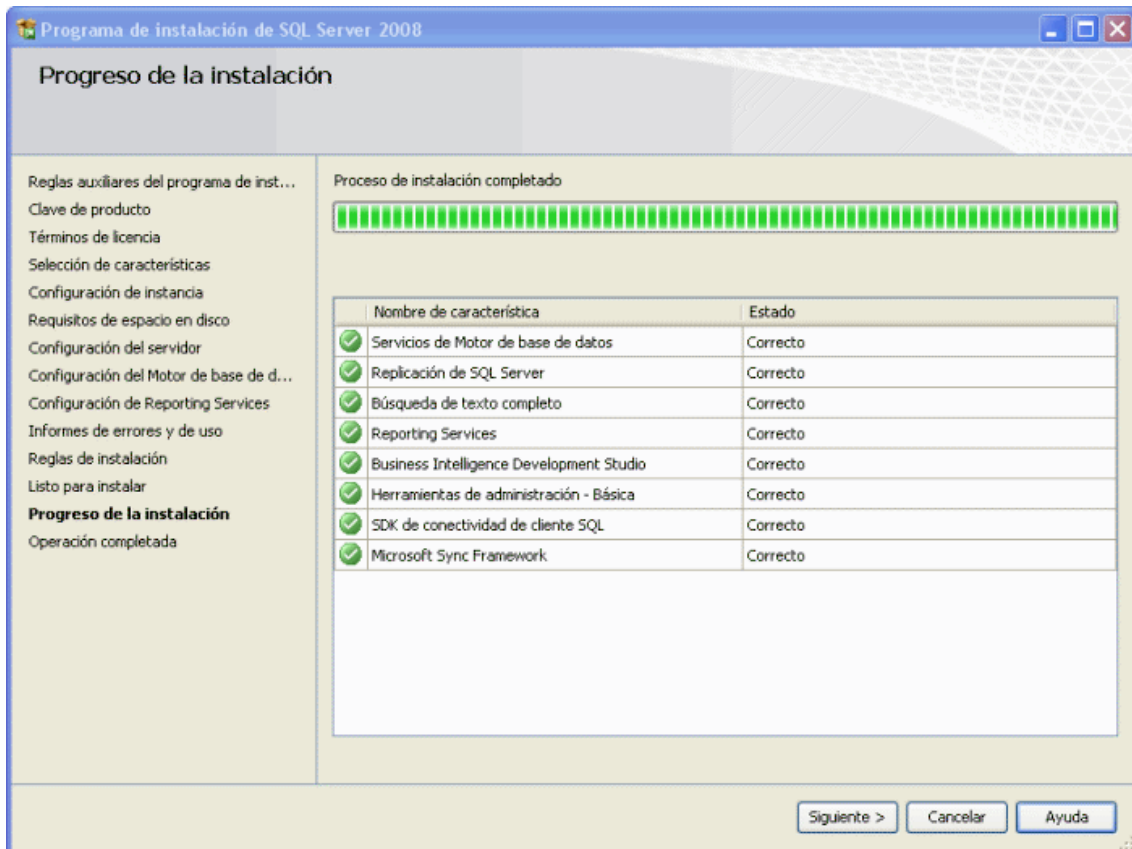
La siguiente pantalla nos mostrará un resumen de las características y las opciones con las que hemos determinado que se instalar SQL Server 2008 en nuestro ordenador:



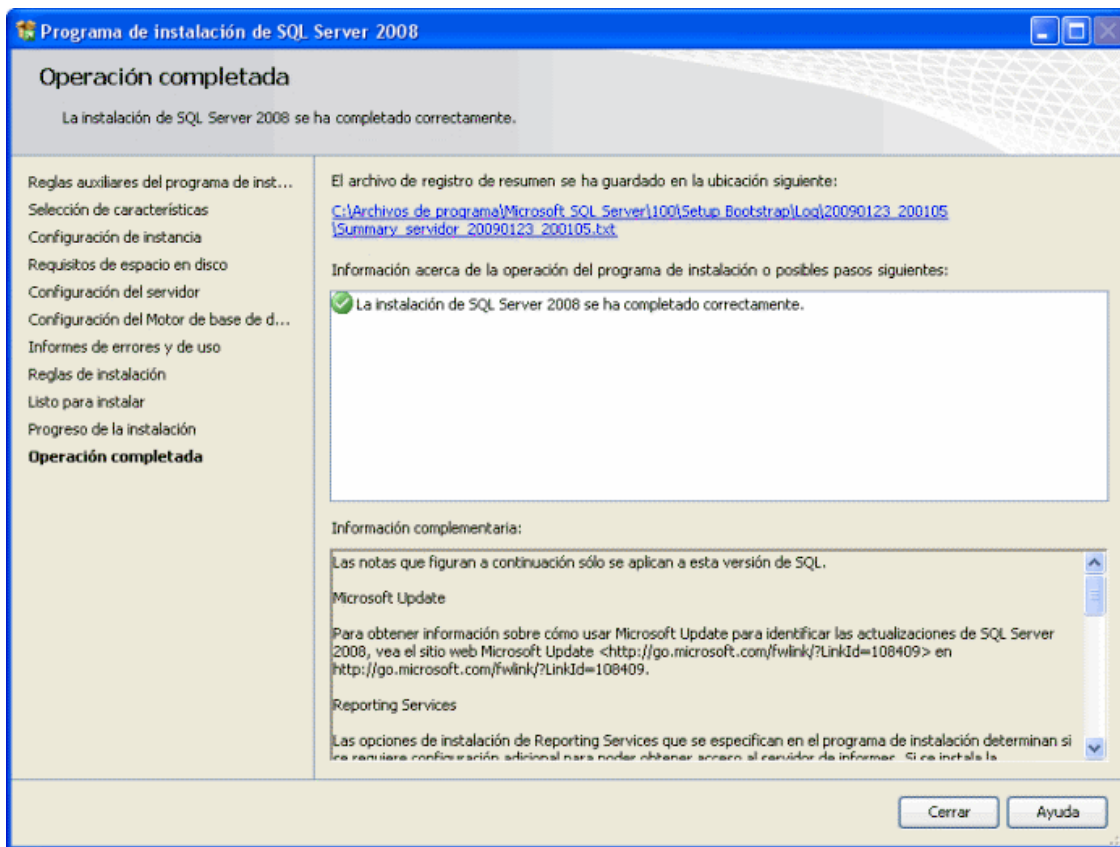
Pulsamos sobre el botón "Instalación" y comienza la instalación que podrá durar unos minutos:



Si todo va correctamente, nos indicará que todas las características y tareas se han completado correctamente:

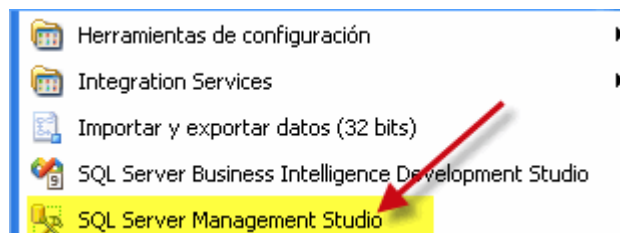


Y con este habremos terminado la instalación de SQL Server 2008:



Pulsamos en Cerrar y fin.

Para realizar la primera prueba, vamos a inicio -> programas y ejecutaremos **"SQL Server Management Studio"**:



La primera vez que se ejecuta realiza una configuración previa del entorno de trabajo:



Una vez finalizada esta configuración, nos muestra la pantalla de presentación

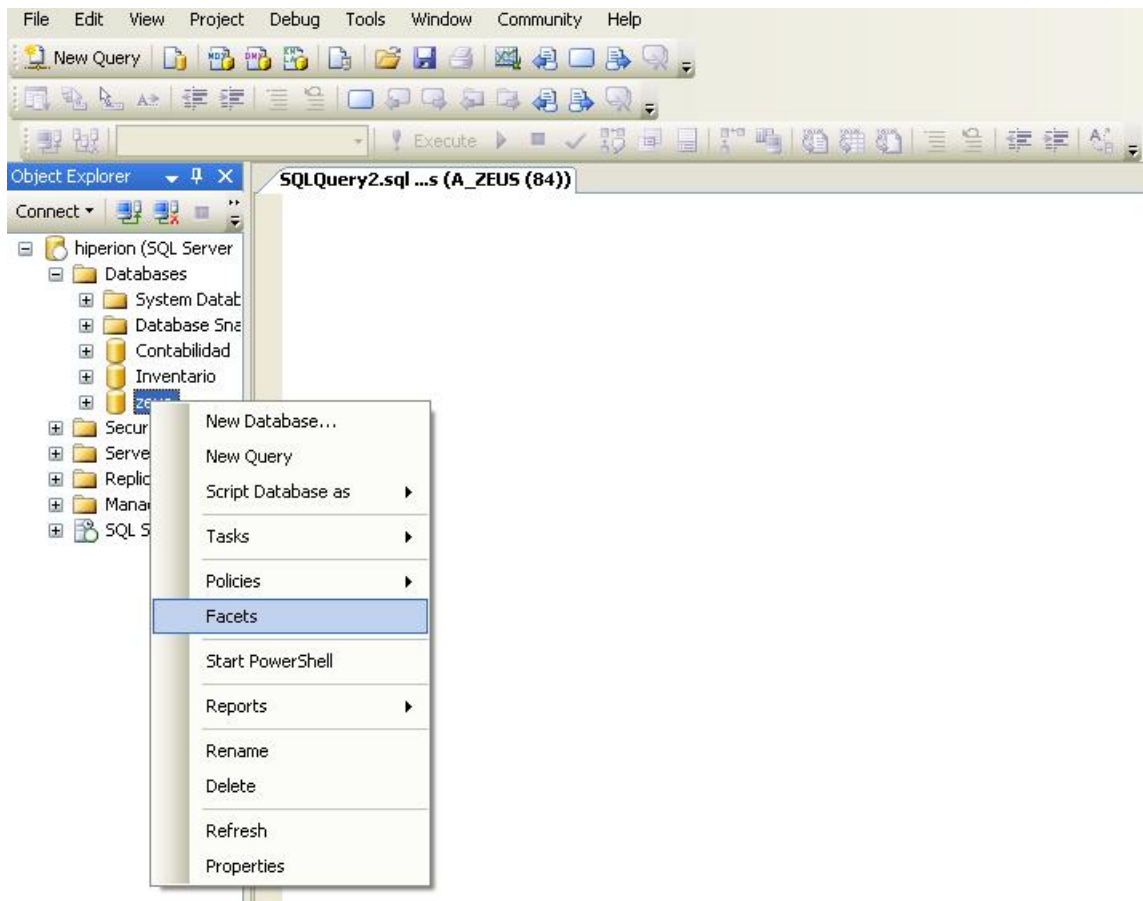


Lo primero que nos muestra cuando arrancamos SQL Server 2008, es una ventana para seleccionar el modo de autorización con el que vamos a conectar al servidor, si cuando instalamos se tomo modo Windows entonces acá para entrar también se tendrá que tomar ese modo para conectarse, luego de esto, tendrían que entrar a los usuarios de SQL y colocarle una clave al usuario administrador (sa) para poder iniciar en SQL cualquier tarea.

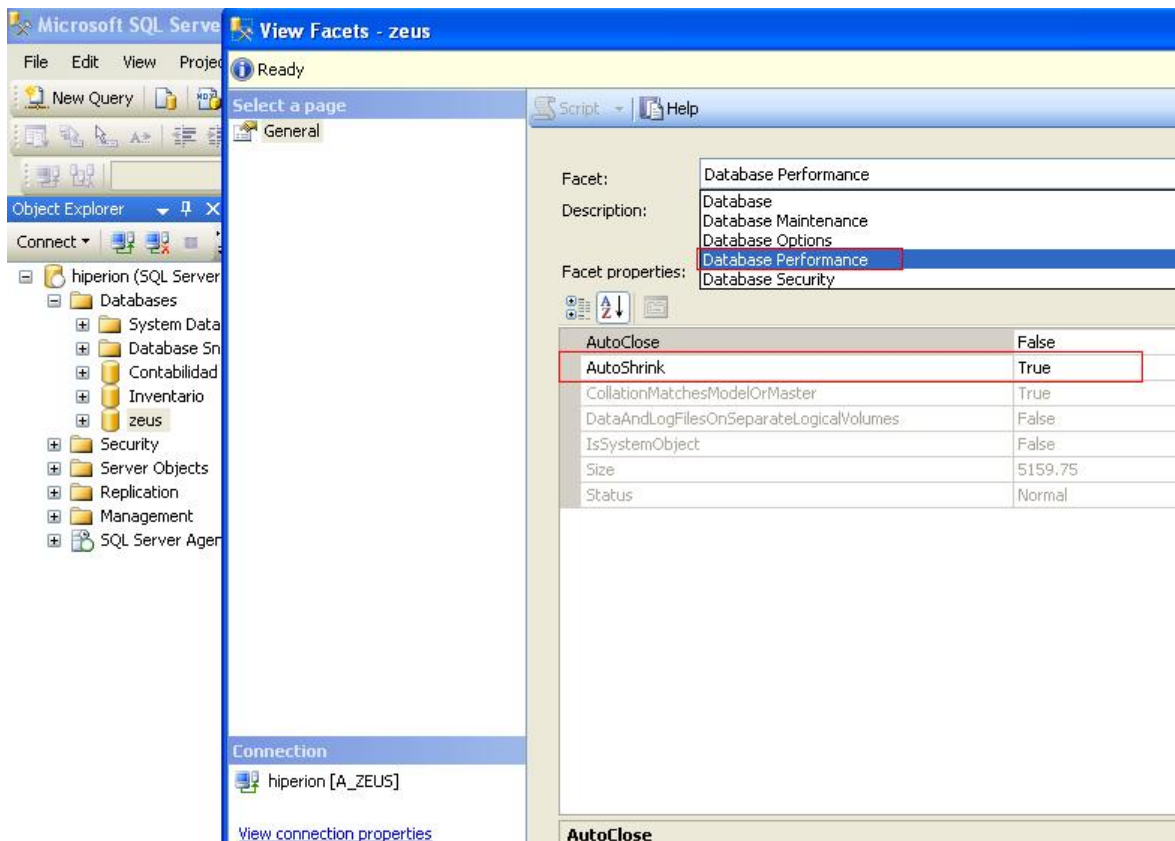
Por otro lado si se tomo modo mixto, en la ventana cuando ingrese por primera ves a SQL, tiene que tomar la opción de autenticación por SQL, el cual le pedirá el usuario sa y la clave de este, recuerde que esta clave es súper importante ya que se trata del administrador del sistema, también es bueno que sepan que esta clave se puede cambiar las veces que se requiera, claro esta primero debe entrar al analizador de SQL y buscar la opción de usuario o login para poder cambiarlo.

Luego de hacer la instalación del motor de SQL, ahí que realizar unos procesos para que todo quede bien configurado, primero que todo ahí que entrar al SQL management Studio, luego de esto tiene que entrar por la autenticación de SQL con el usuario y clave del usuario sa. Después de esto llegar a la siguiente ruta en la base de datos que se va utilizar y se le da click de derecho, luego se toma la opción de facetas (ver grafica)



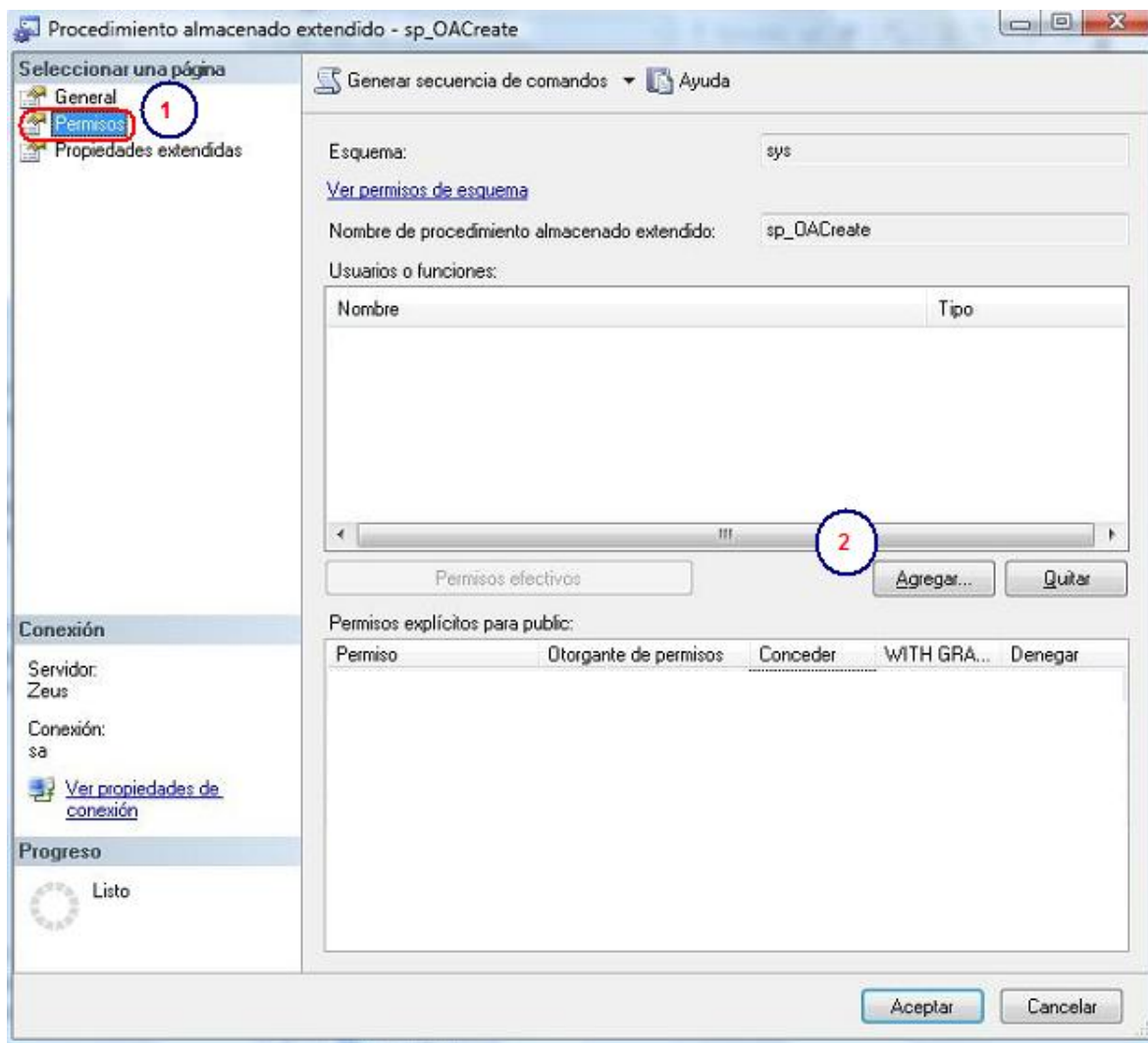


Luego de esto se toma la faceta que corresponde a Database Performance, se toma la opción de Autoshrink tiene que estar en True, para que pueda conectarse a la base de datos.



Por ultimo se le tienen que dar permisos a los **Store Procedure extended de la** base master de SQL, Los nombres de los procedimientos son los siguientes, aun que en la grafica están (sp\_OACreate, sp\_OADestroy, sp\_OAGetErroeInfo, sp\_OAGetProperty, sp\_OAMethod, sp\_OASetProperty, sp\_OAStop).





Luego de eso le da en el botón de agregar como lo indica la grafica, luego de esto se realizan los pasos que indica la siguiente grafica y siga los siguientes pasos.

En la ventana emergente ubique en Examinar

Seleccione el grupo (**Public**)

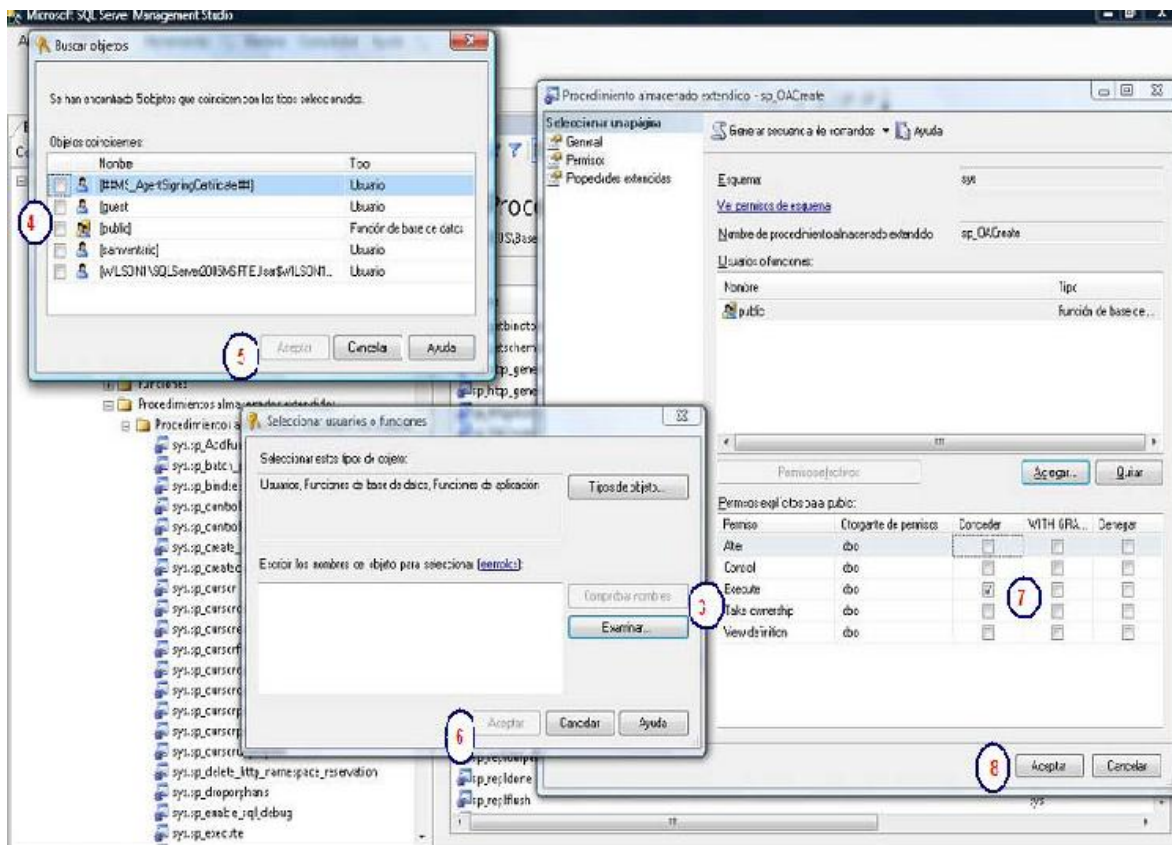
Haga clic en Aceptar

Haga clic en Aceptar

Seleccione la opción Conceder en la fila Execute (Como se muestra en la grafica)

Aceptar

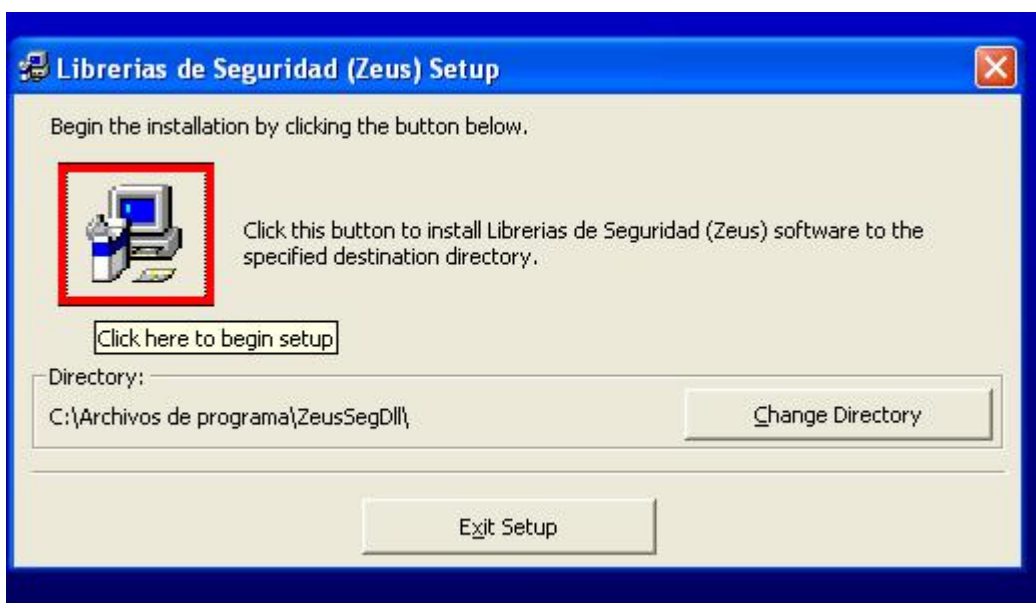
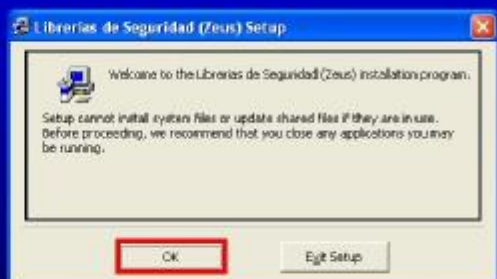
Repita este procedimiento para cada uno de los sps que le mencione anteriormente (sp\_OACreate, sp\_OADestroy, sp\_OAGetErrorInfo, sp\_OAGetProperty, sp\_OAMethod, sp\_OASetProperty, sp\_OAStop).



4) Ejecutar la porción DLL de seguridad para que se pueda registrarla zeussegdllservidor.dll  
Se adjunta la porción cliente dll de seguridad.

Nombre	Tipo	Tamaño
DllSeguridad.exe	Aplicación	1,4
Porcion DllSeguridad.zip	Archivo WinR...	2,9
setup.exe	Aplicación	
SETUP.LST	Archivo LST	
ZeusSegDllServidor.CAB	Archivo WinRAR	1,3
ZeusSegDllServidor.dll	Extensión de ...	

## ***Librerías de Seguridad (Zeus) Setup***



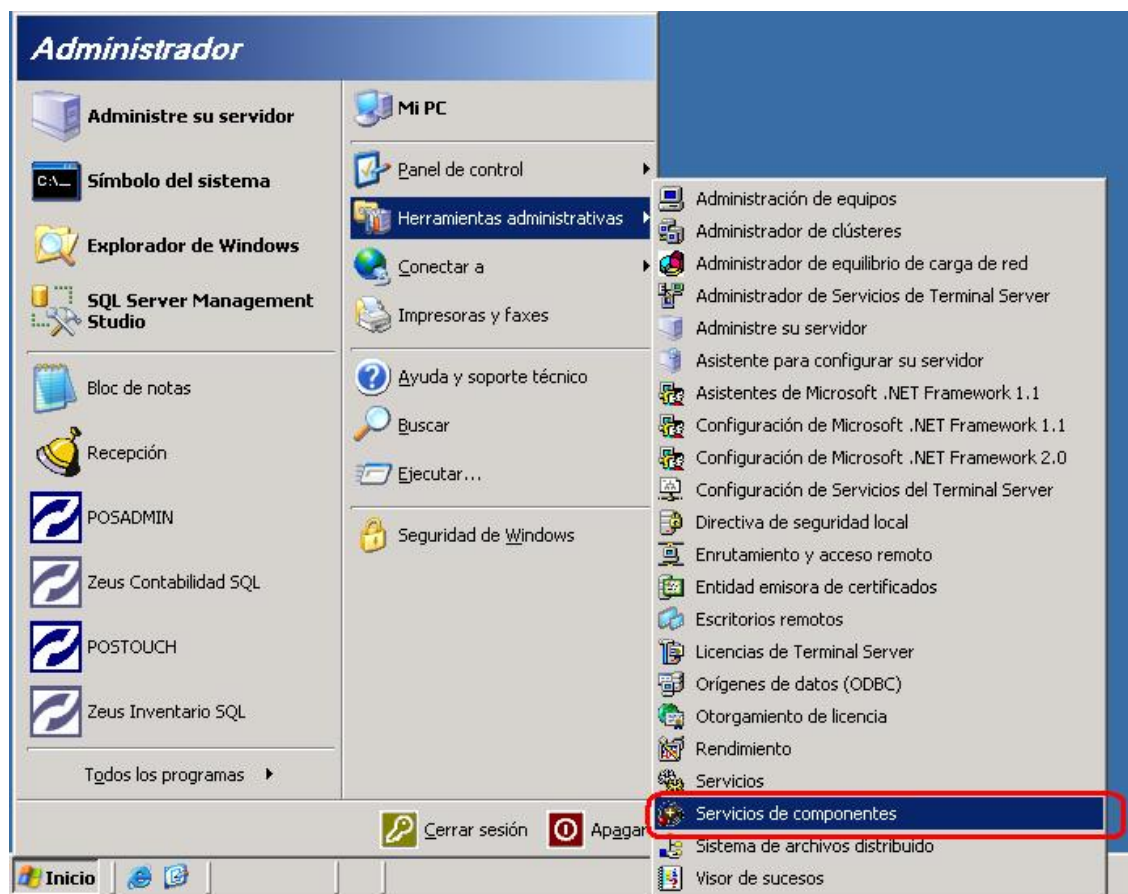


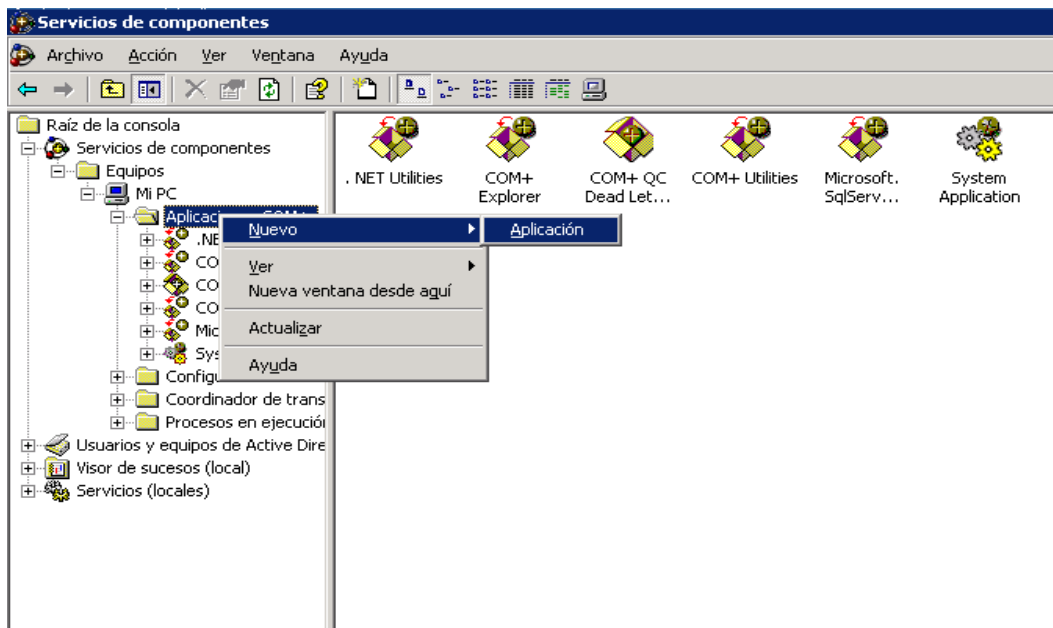
4) Después de realizar todo este proceso, el siguiente sería hacer la Configuración COM+ para servidores.

Cuando se realiza una implementación y algunos de los aplicativos no ingresan y se quedan bloqueados las siguientes instrucciones permitirán solucionar algunos de estos inconvenientes.

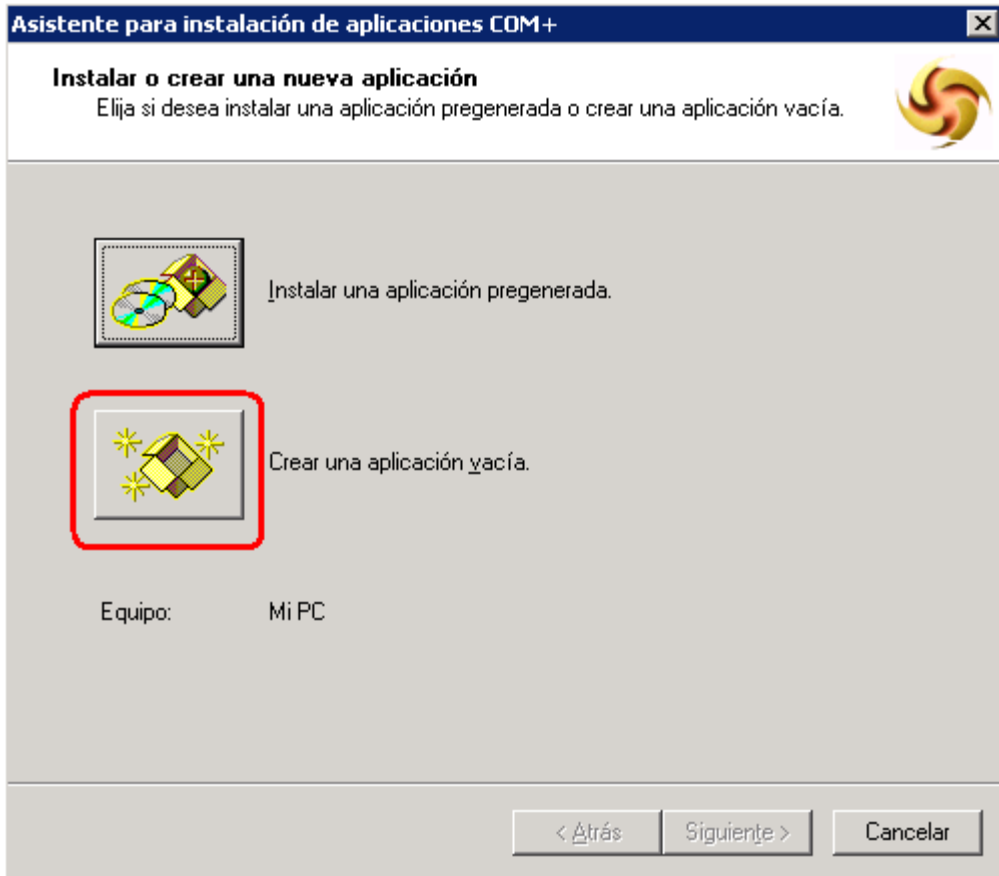
Incluso se emplea para la instalación de todos nuestros aplicativos Zeus® en un Servidor de 64 bits.

**Tenga en cuenta que antes de realizar este proceso se deben detener los Servicios de SQL.**









**Asistente para instalación de aplicaciones COM+**

**Crear aplicación vacía**  
Especifique el nombre de la nueva aplicación.

Escriba un nombre para la nueva aplicación:  
ZeusSegDllServidor

Tipo de activación

☐ Aplicación de biblioteca  
Los componentes se activarán en el proceso del creador.

☒ Aplicación de servidor  
Los componentes se activarán en un proceso de servidor dedicado.

< Atrás    **Siguiente >**    Cancelar

**Asistente para instalación de aplicaciones COM+**

**Establecer identidad de la aplicación**  
Especifique la identidad de la aplicación.

**Cuenta**  
Como identidad de la aplicación se establecerá la siguiente cuenta. Los componentes de la aplicación se ejecutarán en esta cuenta. Si está creando más de una aplicación, se aplicará este valor a cada una de las aplicaciones.

☐ Usuario interactivo: usuario conectado actualmente

☐ Sistema local: acceso total a todo el equipo.

☐ Servicio de red: cuenta de servicio integrada con acceso de red

☒ Este usuario:

Uusuario: administrador

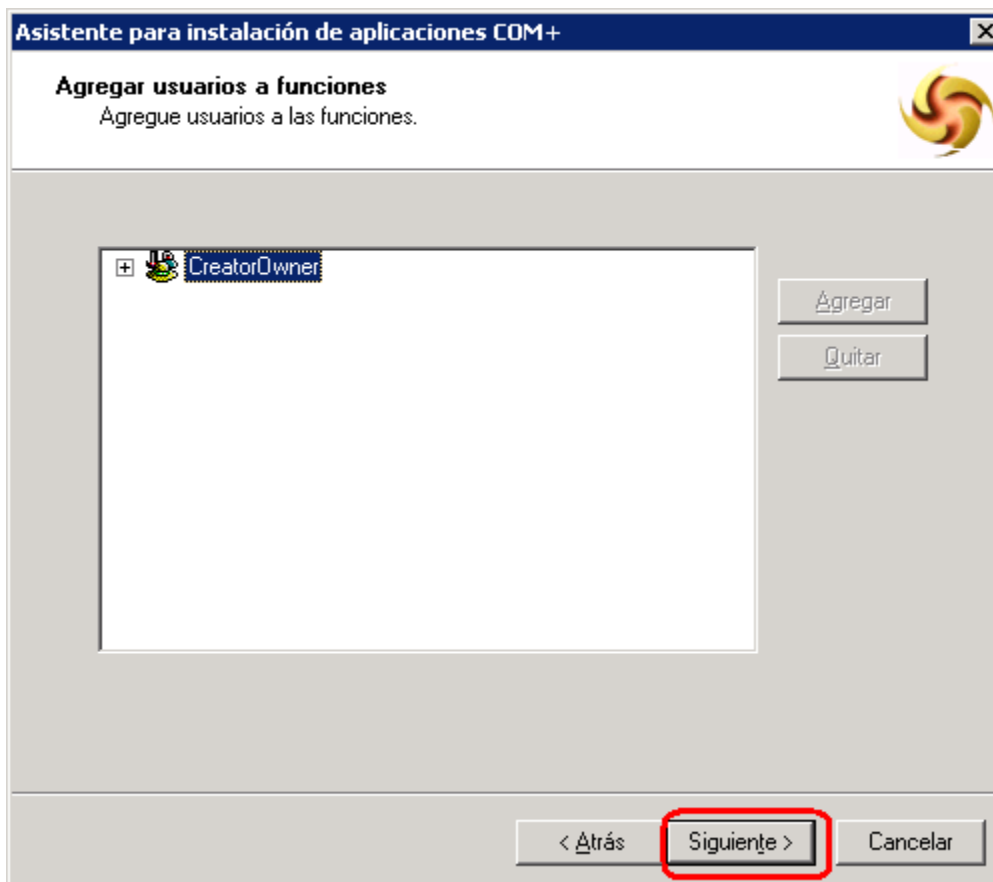
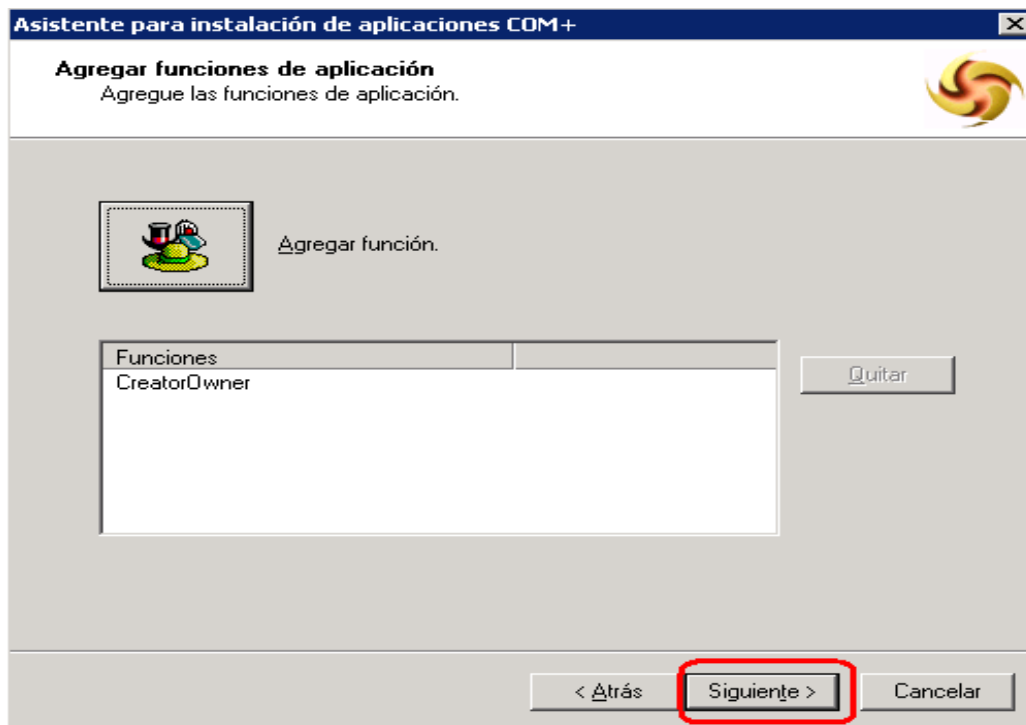
Contraseña: .....

Confirmar contraseña: .....

Examinar...

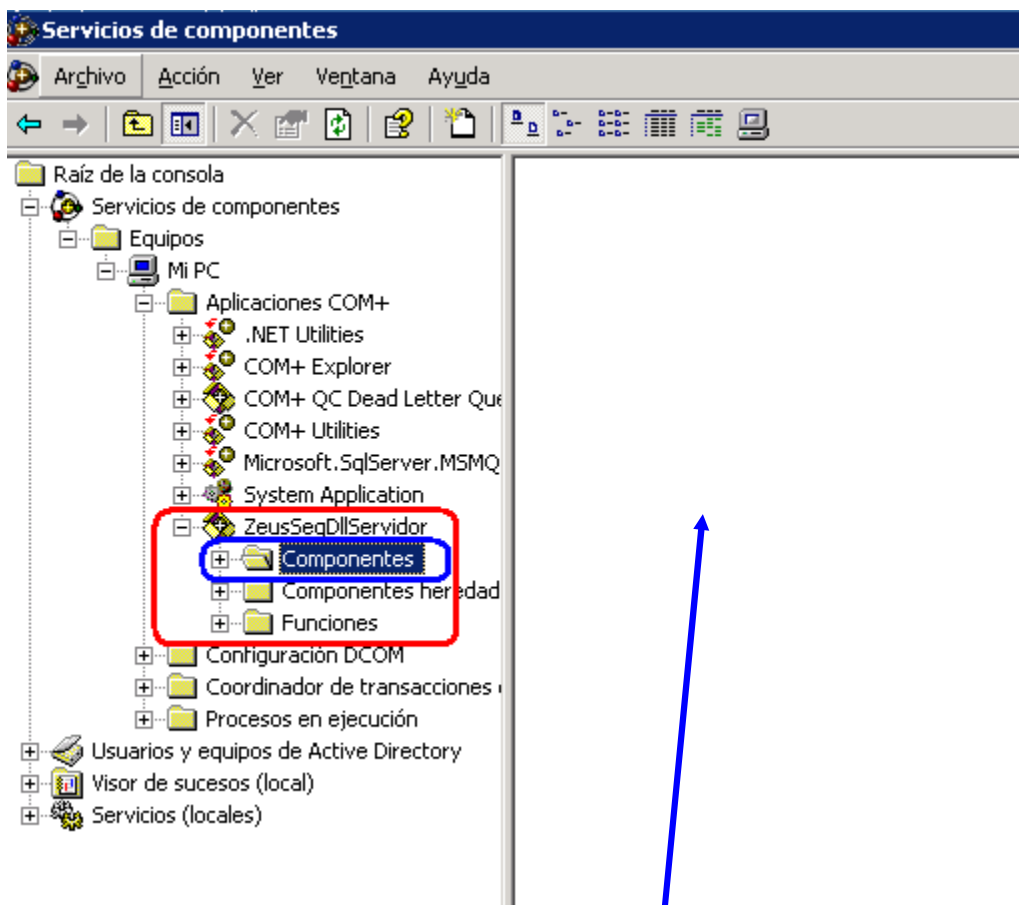
< Atrás   **Siguiente >**   Cancelar

El usuario que se coloque acá debe ser administrador de la maquina, a este usuario no se le debe cambiar la contraseña ya que si esto se hace dejan de funcionar los aplicativos de ZEUS



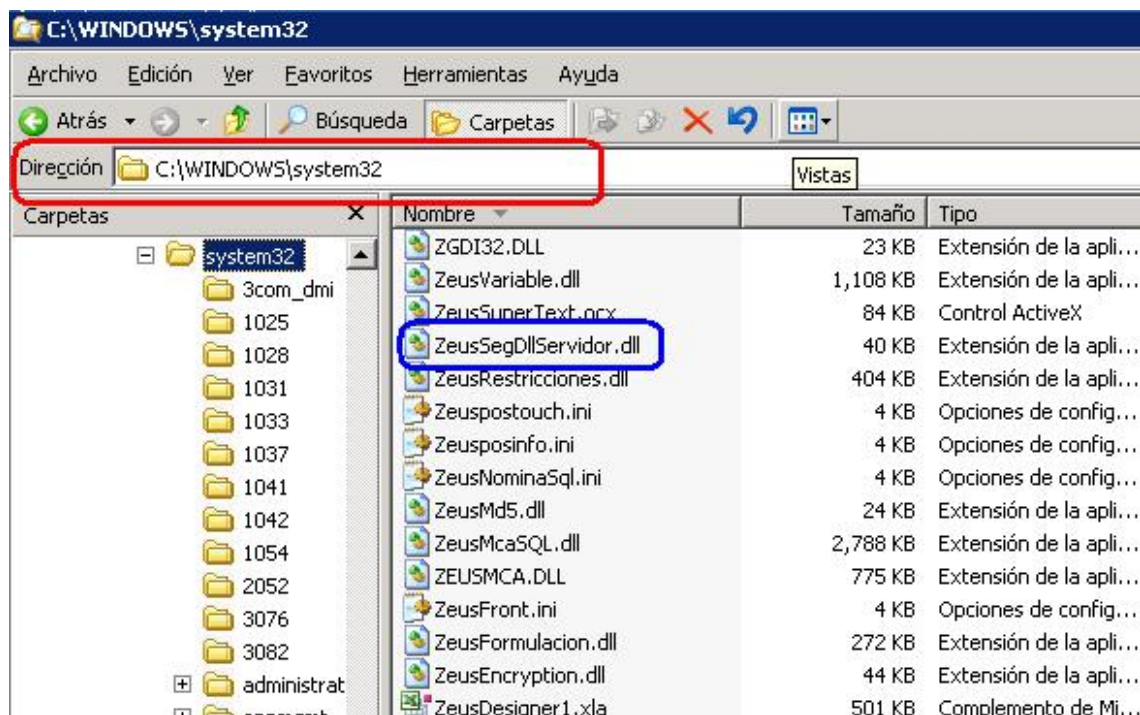


Posteriormente a la creación del componente se deberá realizar la siguiente configuración para asegurar que se activará de manera correcta.

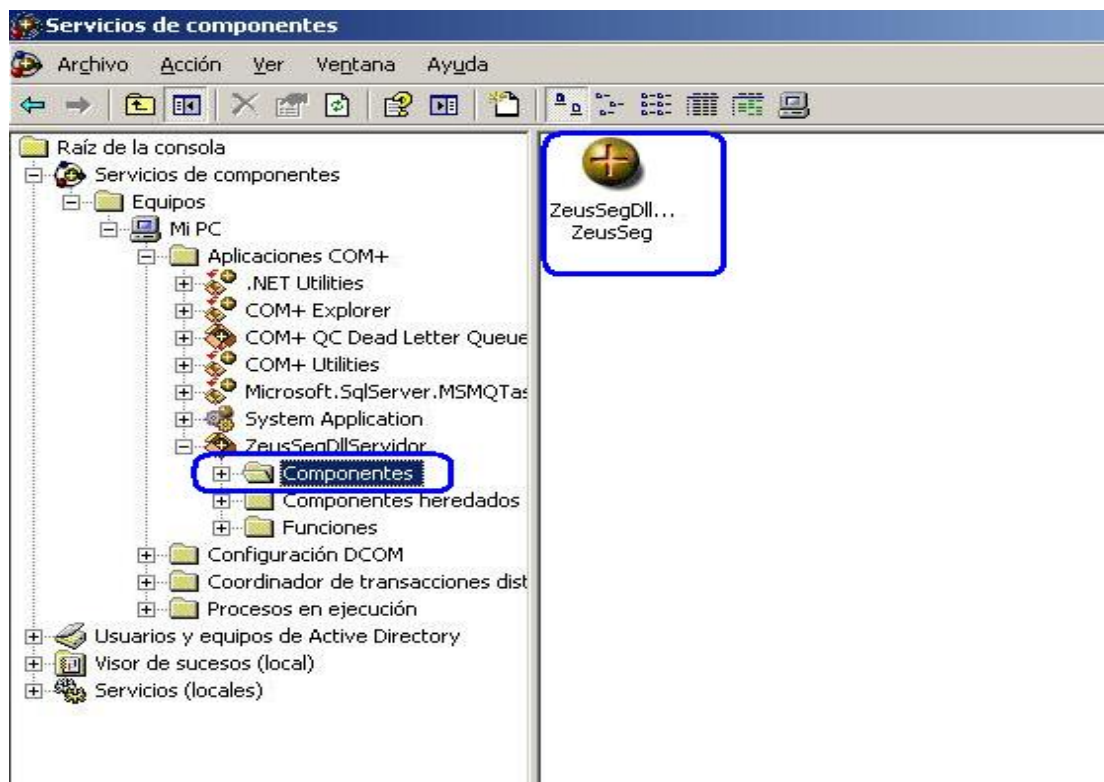


Ubique en la lista de los Servicios de componentes, la opción de componentes dentro de la opción ZeusSegDllServidor como se muestra en el recuadro Rojo.

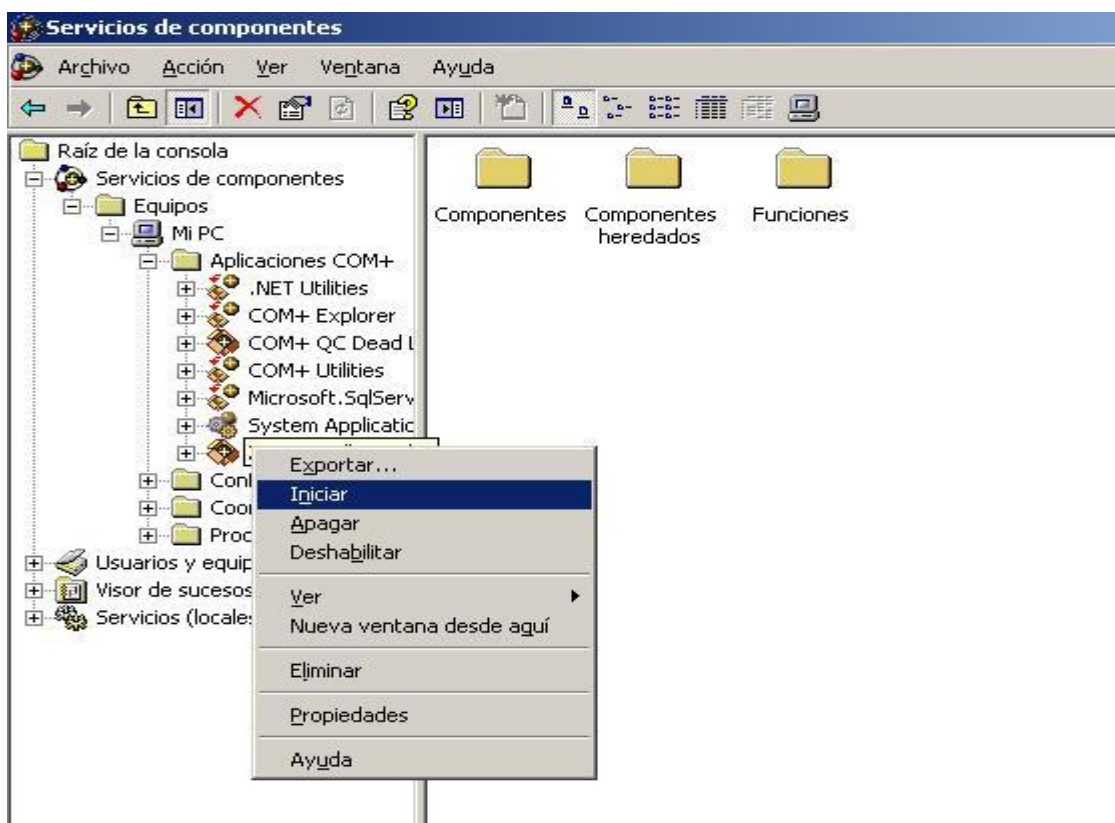
Y continúe con el siguiente paso



La DLL ZeusSegDllServidor debe arrastrarse como lo indica la flecha en la Sección del Componente indicada en el Cuadro azul, debe quedar el componente como se muestra a continuación.



Posteriormente se debe dar clic derecho al componente ZeusSegDIIServidor y escoger la opción Iniciar como se muestra en la siguiente imagen.



Para finalizar se deben Iniciar nuevamente los Servicios de SQL y los aplicativos deben funcionar correctamente.

#### NOTA IMPORTANTE:

Cualquier inconveniente o duda que presente con los pasos anteriores por favor comuníquese con Zeus Tecnología.