

La siguiente guía trata sobre la instalación de SQL Server Express, y se encuentra estructurada en torno a tres puntos:

1. Descarga desde las páginas de Microsoft del programa de instalación de SQL Server EXPRESS
2. Instalación.
3. Configuración de SQL Server y configuración del Firewall.

1.- DESCARGA DE SQL SERVER EXPRESS

Nota: Puede intentar instalar **SQL Server Express (versión 2.008)** desde: <http://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=30438>

SQLXPRAADV_x64_ESN.exe	1.0 GB	DESCARGAR
SQLXPRAADV_x86_ESN.exe	937.7 MB	DESCARGAR

Nota: Se recuerda la importancia que tiene la arquitectura (32/64 bits) del instalador a descargar. Por ejemplo:

- El fichero **SQLXPRAADV_x64_ESN.exe** para ordenadores de 64 bits (generalmente **los Windows 7 nuevos** suelen ser de 64 bits)
- El fichero **SQLXPRAADV_x86_ESN.exe** para equipos de 32 bits (generalmente los equipos con **Windows XP** suelen ser de 32 bits)

Nota: Como requisitos previos (aunque casi con toda seguridad que YA están instalados en la Máquina) se exige:

- [Microsoft .Net Framework 3.5 SP1.](#)
- [Windows Installer 4.5.](#)

2.- INSTALACIÓN DE SQL SERVER 2008 EXPRESS

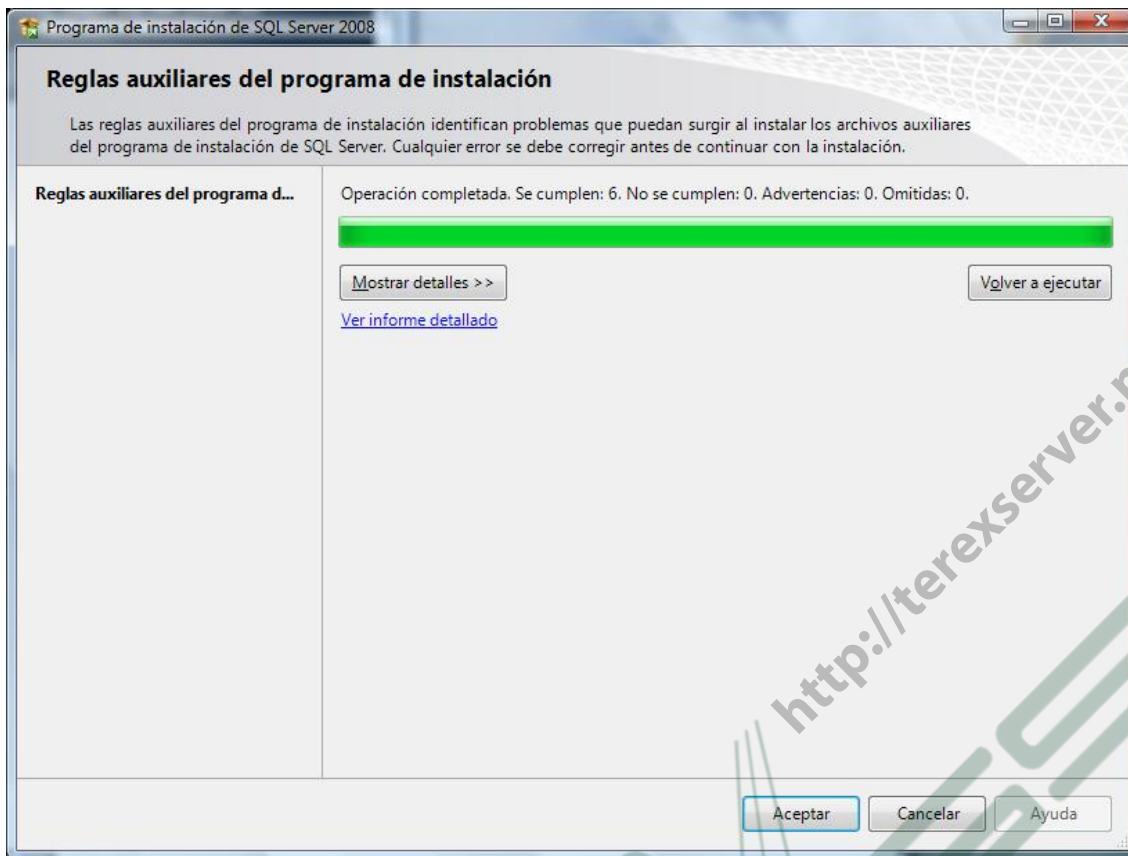
Una vez descargado, se iniciará la instalación de SQL Server 2008. Pasarán unos momentos hasta que toda la aplicación termine de descomprimirse para poder usarse. Una vez hecho esto, le mostrará la siguiente pantalla:



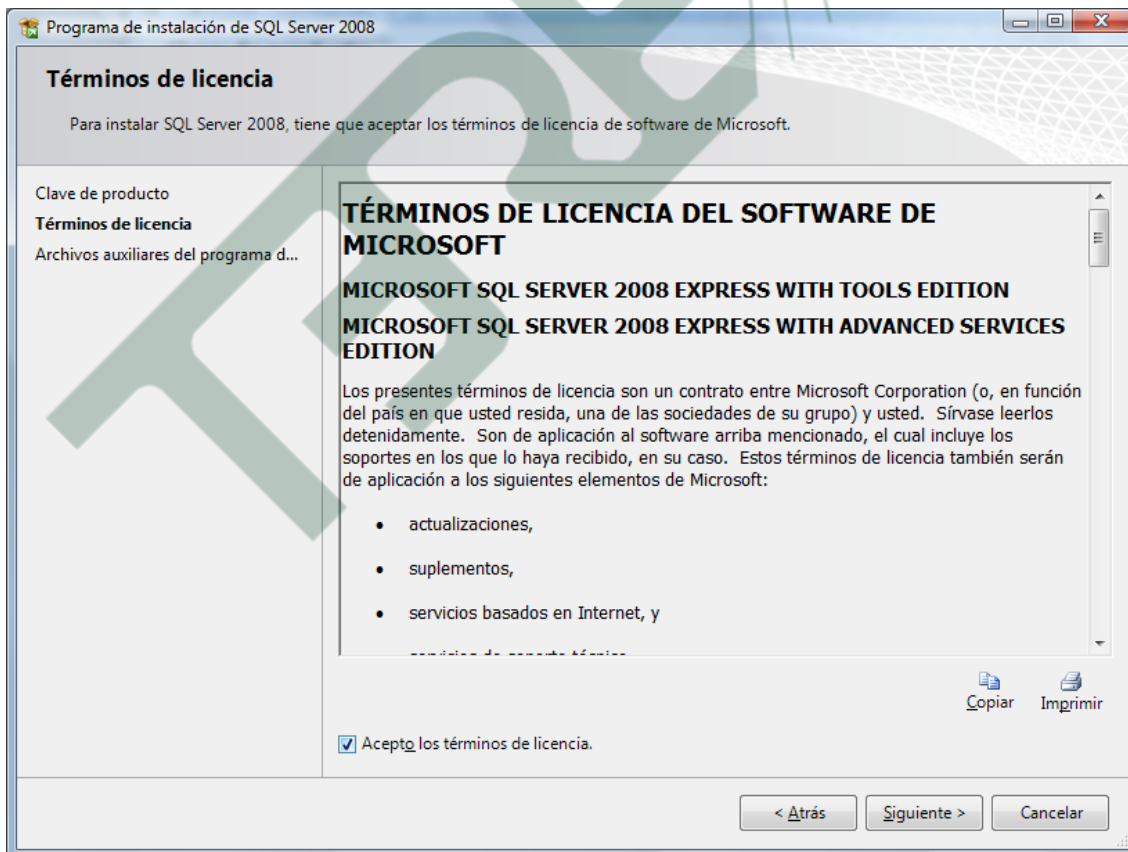
Seleccione, del menú lateral izquierdo, la opción "Instalación"

A continuación le permitirá elegir de entre varios tipos de instalación. Seleccione la primera opción "Nueva instalación independiente de SQL Server"

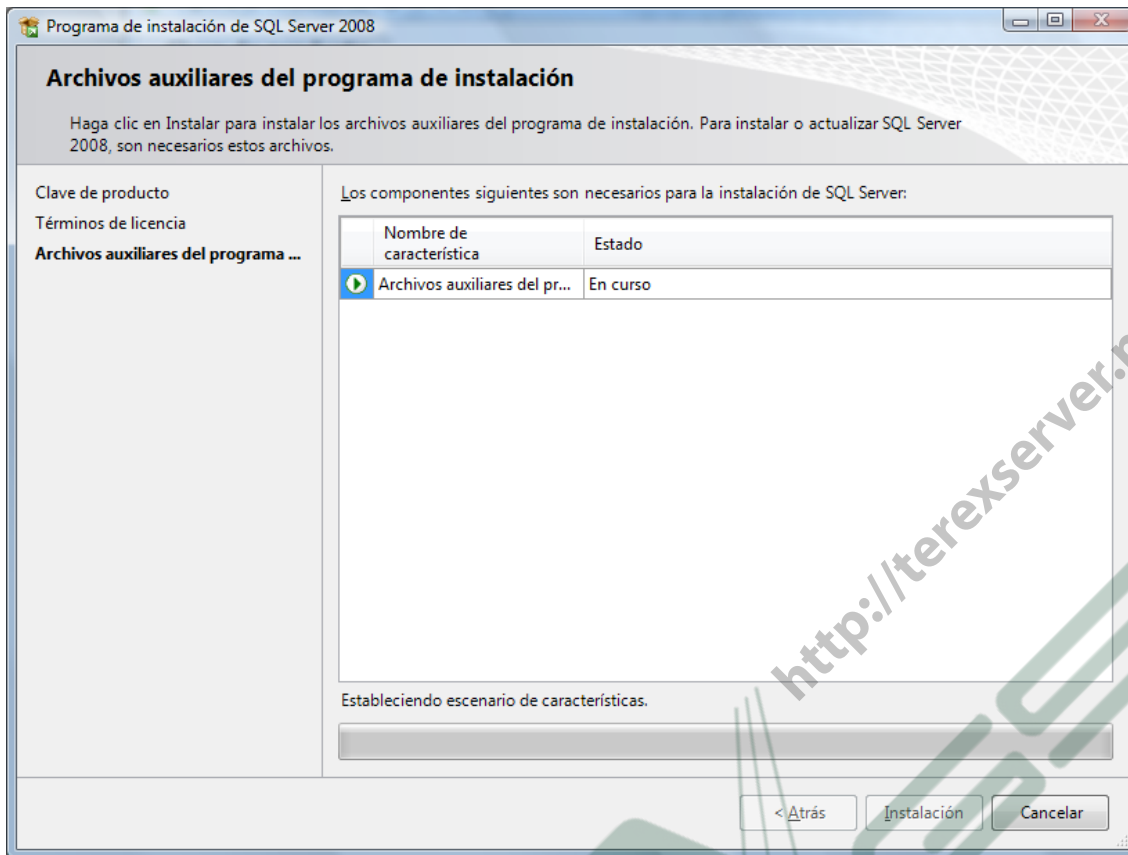
Con esto, comenzará un análisis de los requisitos de hardware y software del sistema.



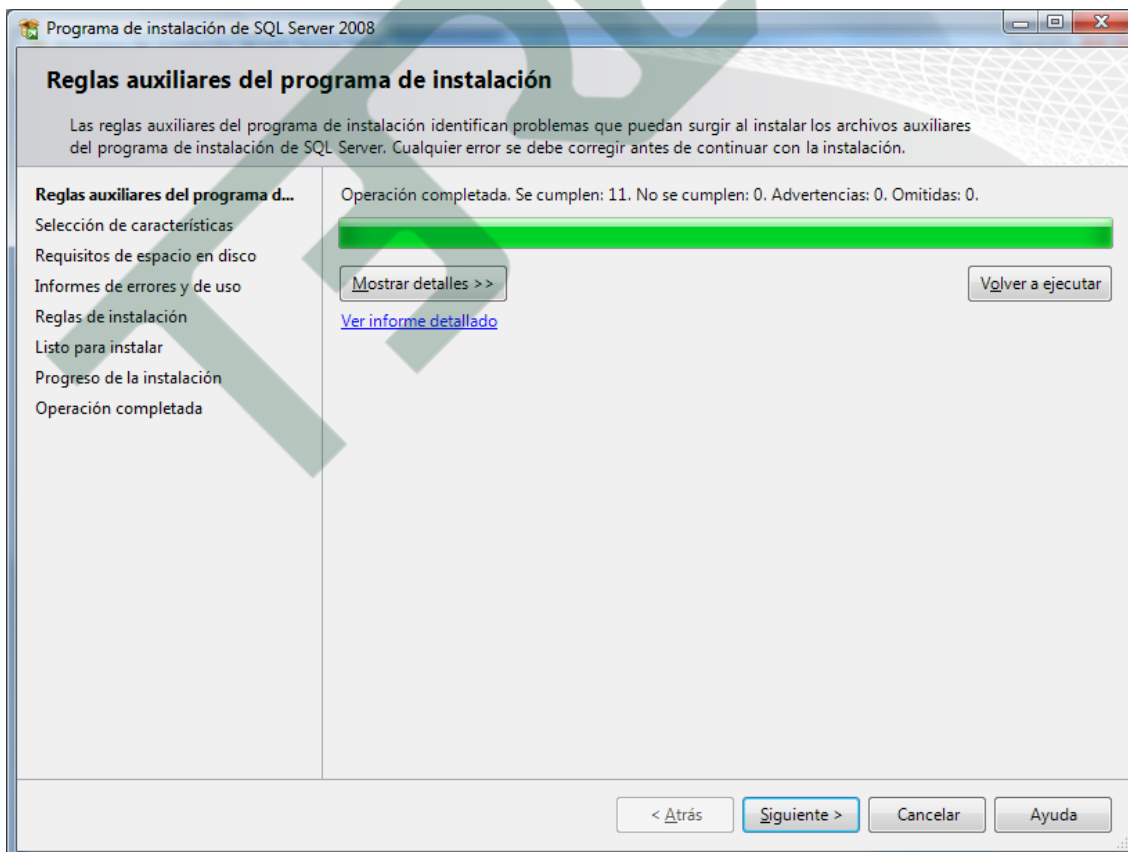
A continuación, le mostrará el Acuerdo de Licencia. Active la casilla "Acepto los términos de licencia" para continuar.



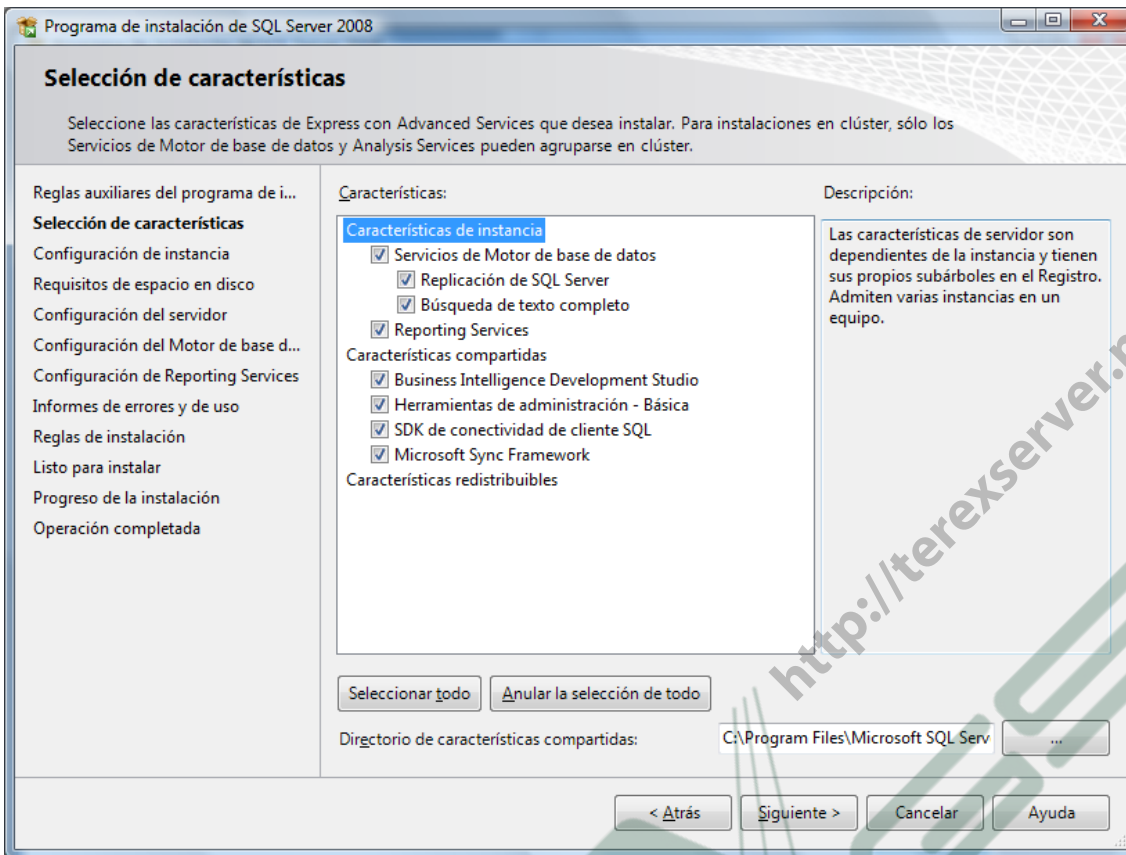
La siguiente pantalla copiará archivos auxiliares de la instalación de SQL. Dé un clic en el botón "Instalación" para proseguir.



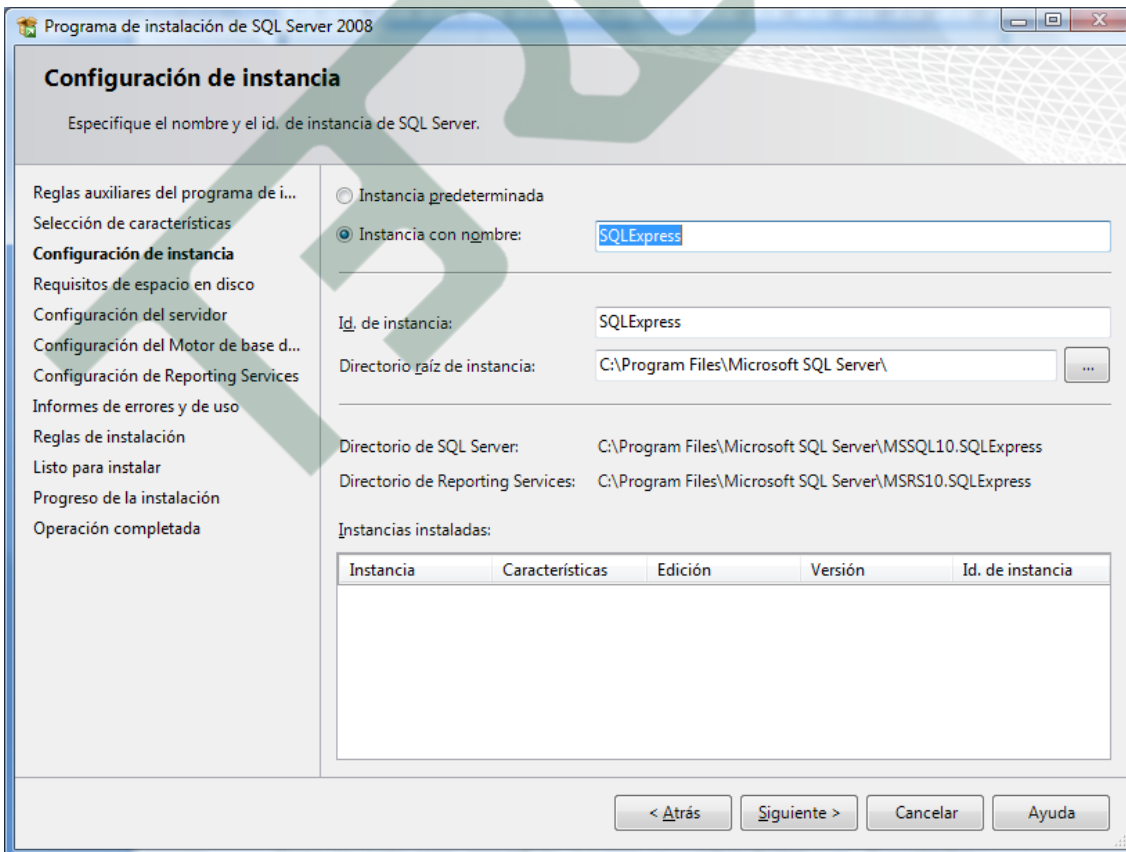
Como siguiente punto, mostrará una revisión de las Reglas auxiliares de la instalación. Si se han cumplido correctamente, dé un clic en el botón "Siguiente" para continuar.



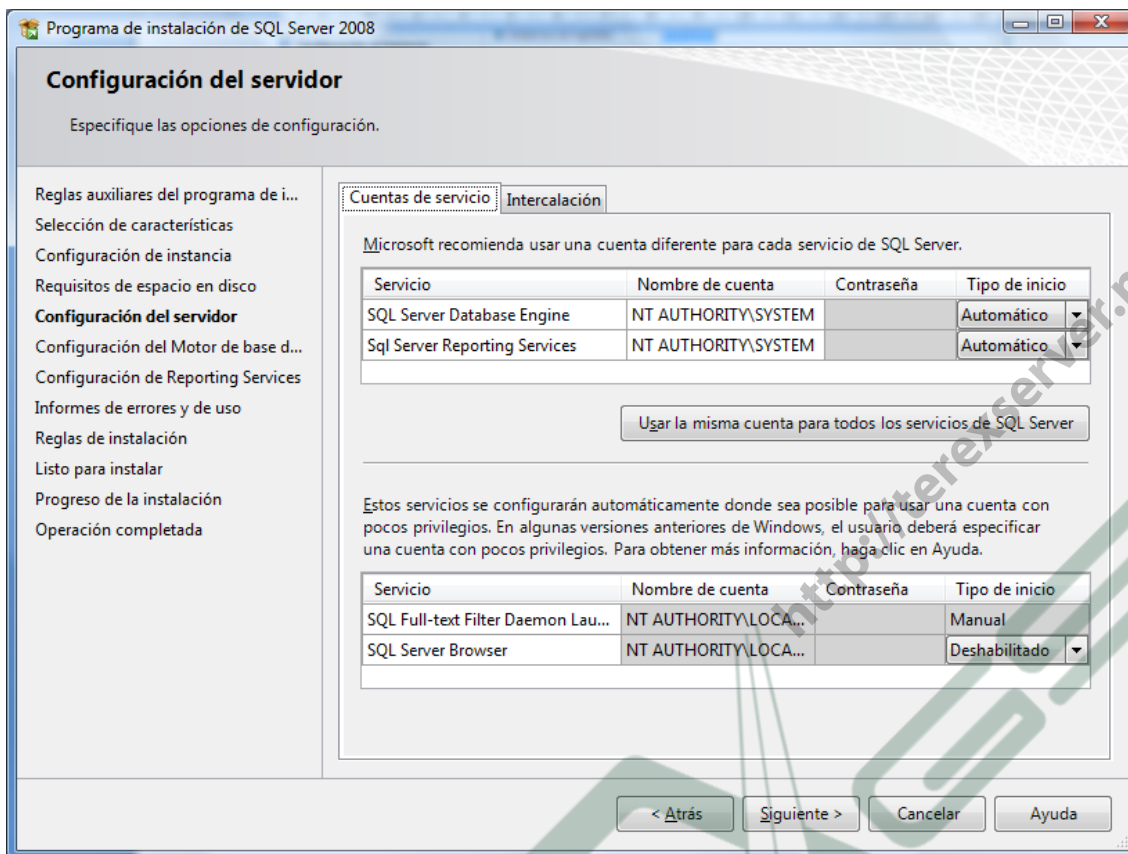
La siguiente pantalla nos permite elegir las características de la instalación y sus componentes. Seleccionamos todos y damos un clic en "Siguiente".



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



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. También, y para el Servicio "Sql Server Browser", seleccionamos como 'tipo de inicio' "Automático". Una vez hecho esto, damos un clic en el botón "Siguiente".



El siguiente paso es elegir el modo de autenticación.

Elegimos el **Modo de Autenticación Mixto**, y en la contraseña que nos solicita ingresamos (por ejemplo): **miConTraSeÑa**

Nota: La contraseña introducida es referente al Usuario Administrador predeterminado. El nombre de dicho usuario (según convenciones) es "sa"

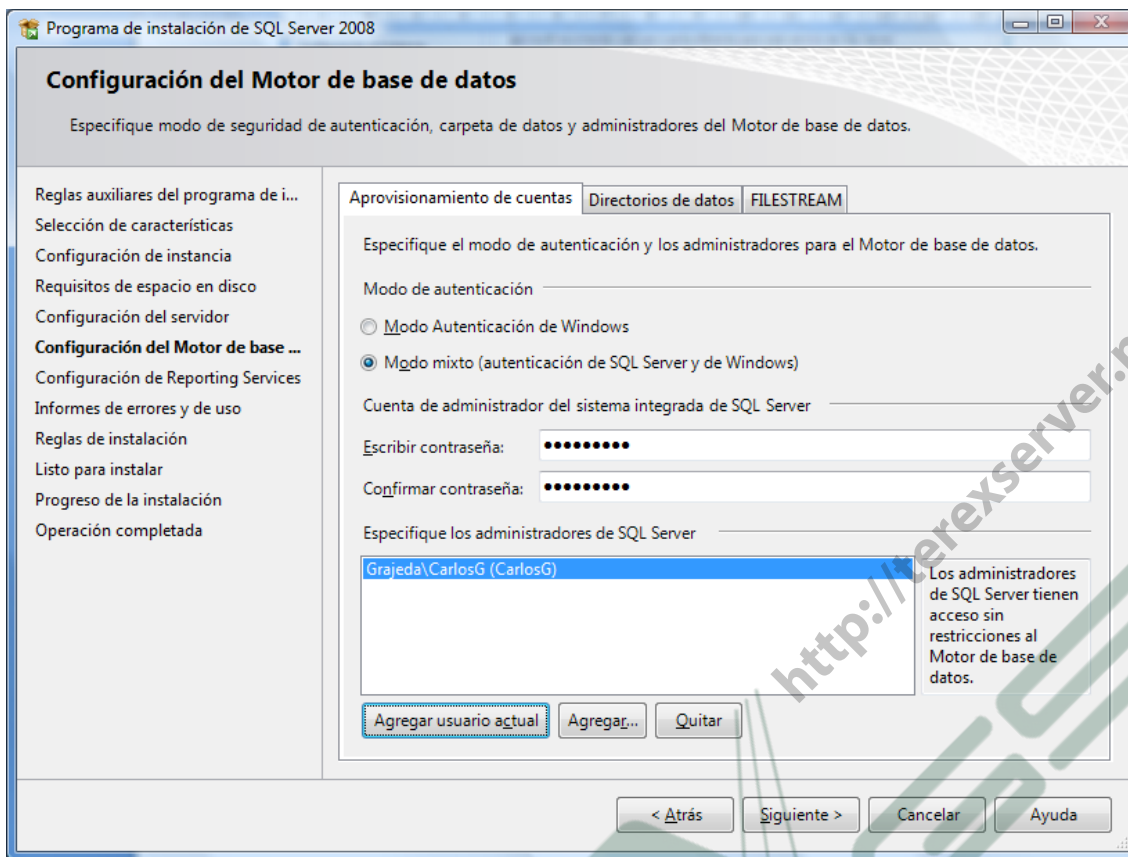
Nota: La contraseña es sensible a mayúsculas y minúsculas

NOTA: Si el "nombre de la máquina" en la que se está realizando la instalación de SQL Server EXPRESS fuera (por ejemplo) "MiMaquina", el Nombre completo de la instancia de Base de Datos sería: "MiMaquina/SQLEXPRESS".

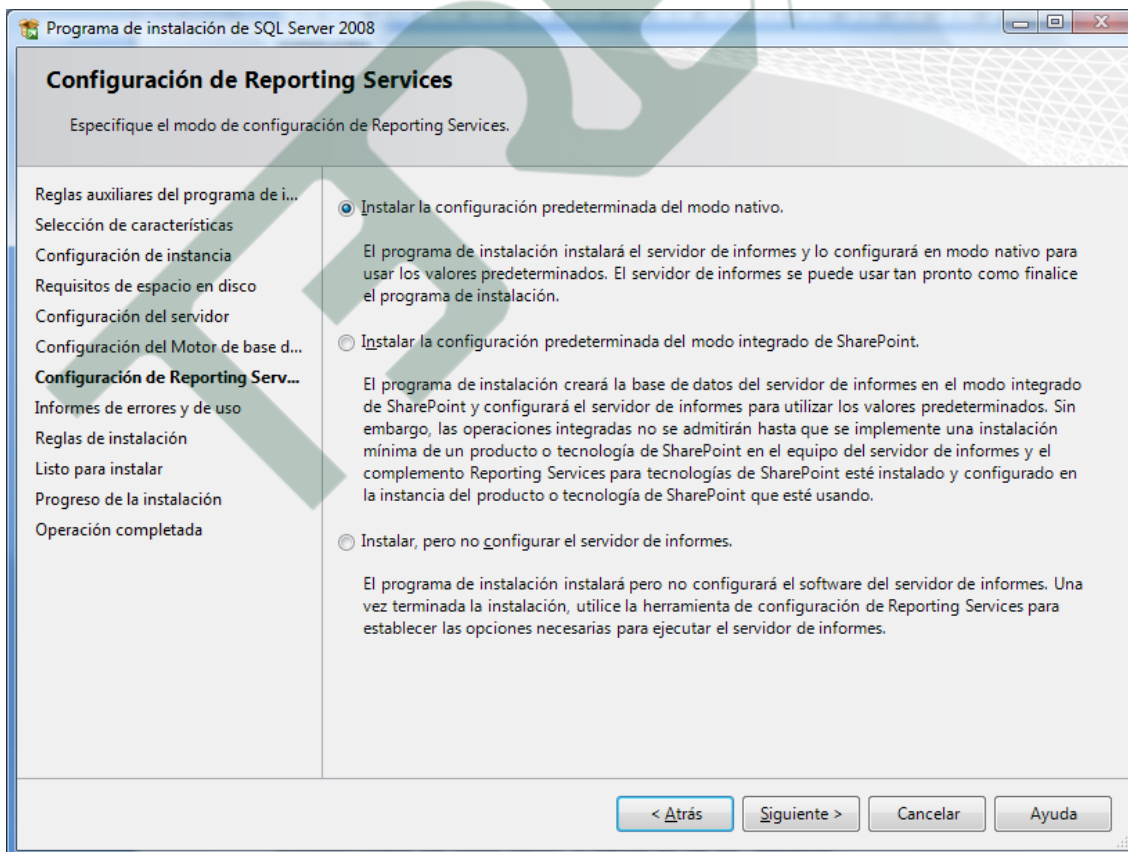
A partir de ahora una de las formas de acceso desde **TEREX_Sincro** a este motor de Base de datos es:

- Servidor de Base de datos: **MiMaquina/SQLEXPRESS**
- Nombre de Usuario: **sa**
- Contraseña: **miConTraSeÑa**

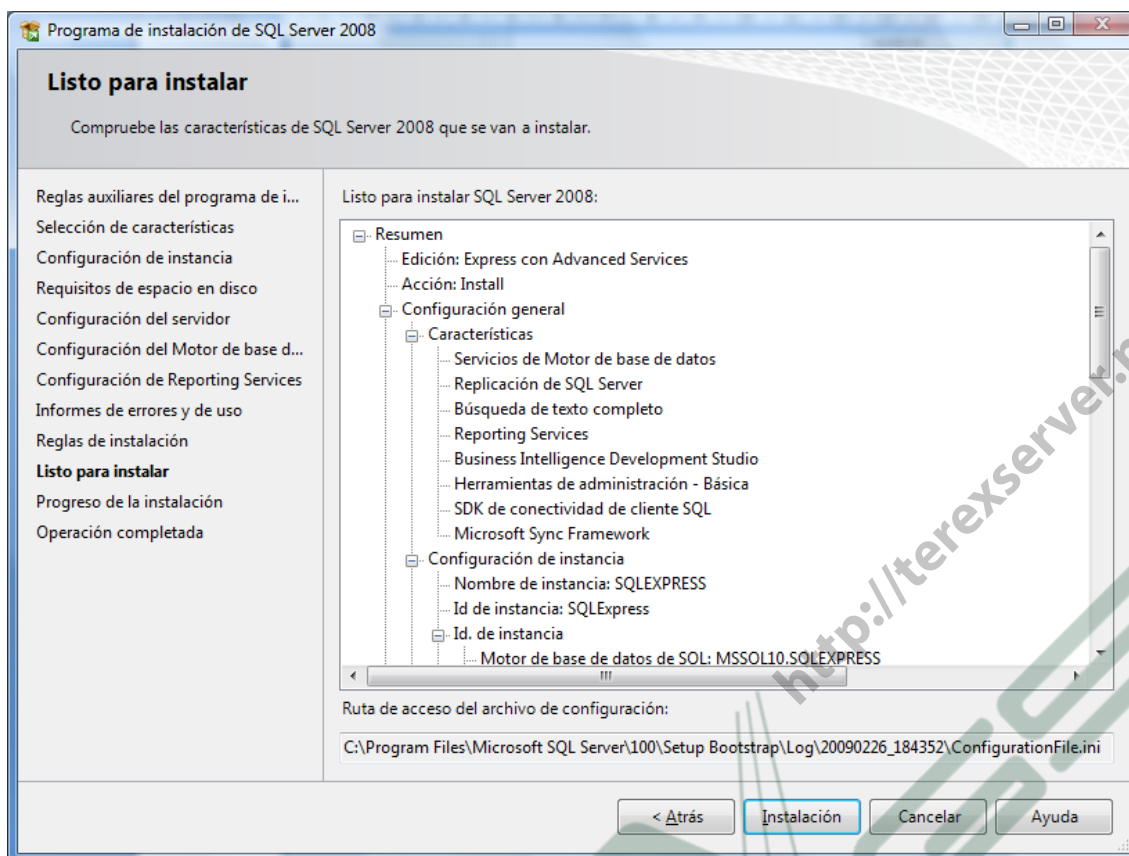
A continuación, damos un clic en el botón "Agregar usuario actual", para tener mayores privilegios de permisos, y damos un clic en "Siguiente".



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



A continuación, nos muestra un resumen de la configuración de la instalación. Damos un clic en el botón "Instalación" para proseguir.



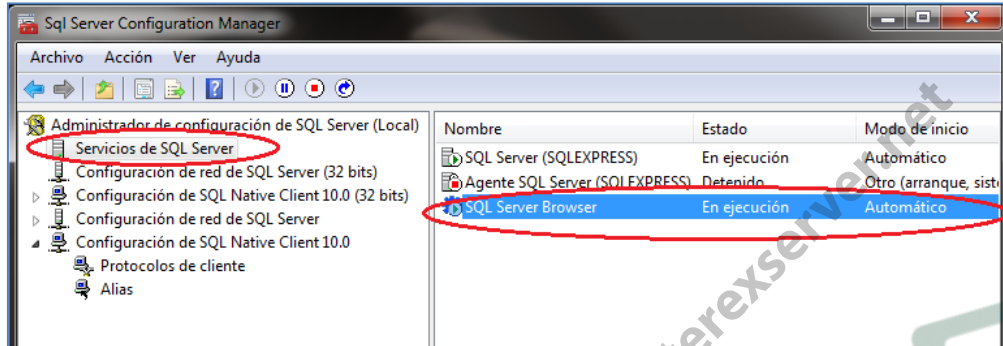
... y empezarán los procesos de instalación de SQL Server EXPRESS

3.a.- CONFIGURACIÓN de SQL SERVER 2008 EXPRESS

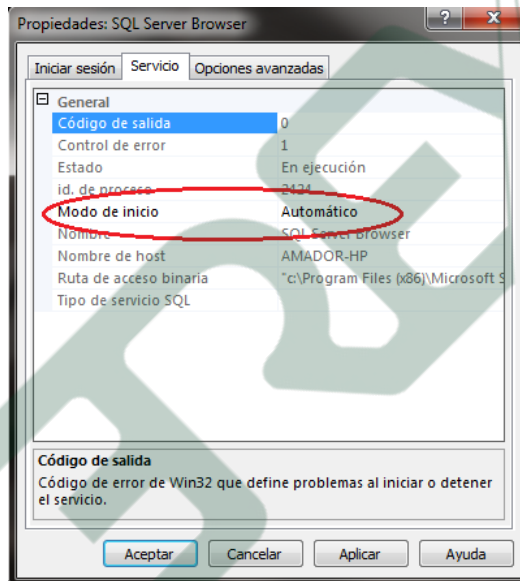
Nota: al final de documento se muestran unos pantallazos en los que se indica la forma de lanzar el “**Administrador de Configuración de SQL Server**” en Ordenadores equipados con Windows XP, y en Ordenadores con Windows 7

- **Arranque automático para SQLBrowser:**

1. Ejecute el “**Administrador de Configuración de SQL Server**”

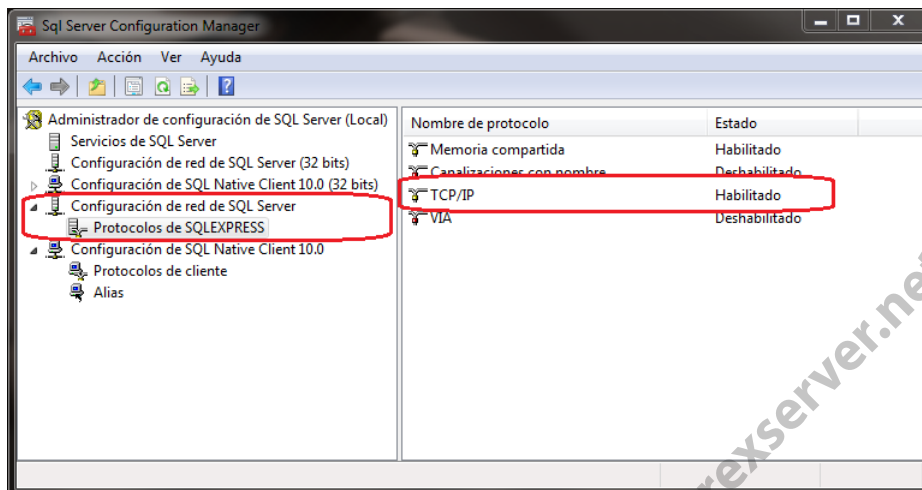


2. Asegúrese de que el “**SQL Server Browser**” está **en ejecución**. Más aún: asegúrese de que su “**modo de inicio**” está en “**automático**”. Puede hacer ‘clic’ con el botón derecho de ratón y luego elegir “propiedades”

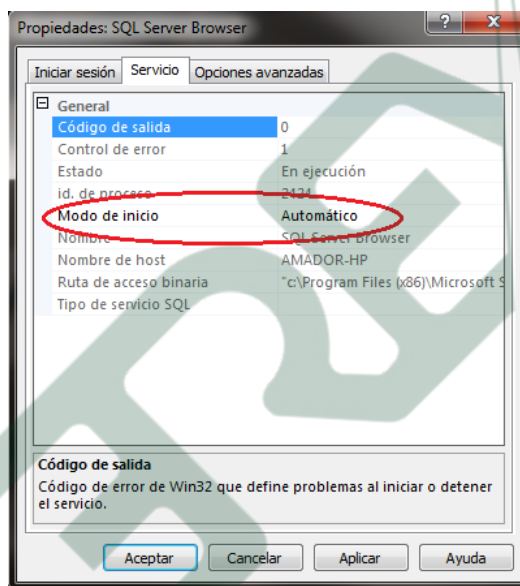


- Habilitar TCP/IP:

3. Ejecute el "Administrador de Configuración de SQL Server"



4. Asegúrese de que el "TCP/IP" está **Habilitado**. Más aún: asegúrese de que su "modo de inicio" está en "automático". Puede hacer 'clic' con el botón derecho de ratón y luego elegir "propiedades"

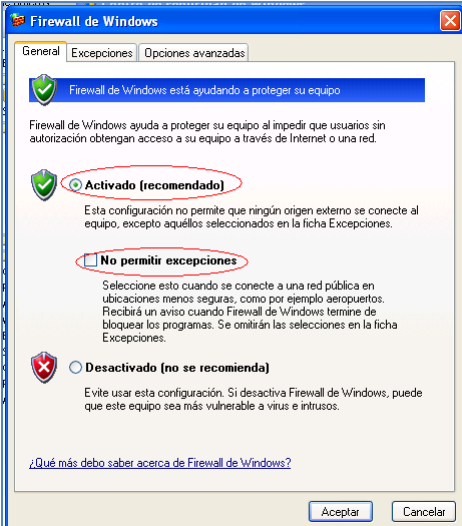


3.b.- CONFIGURACIÓN del Firewall

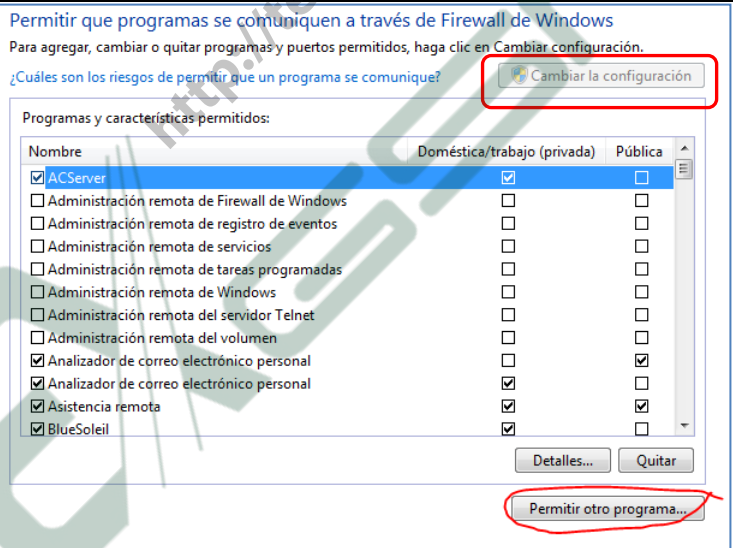
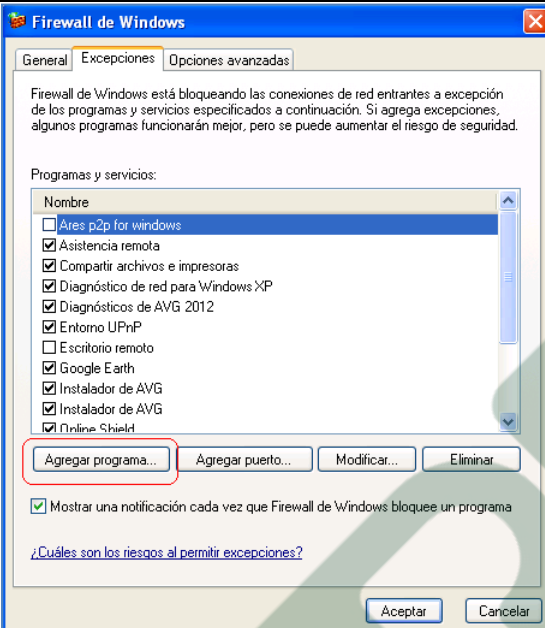
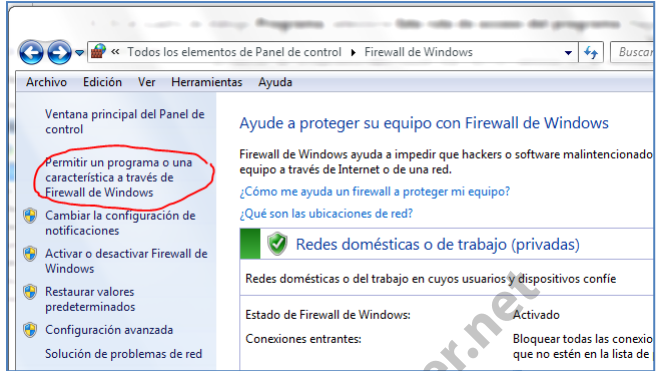
Tal y como se indica en <http://msdn.microsoft.com/es-es/library/cc646023.aspx> : "Los sistemas de firewall ayudan a evitar el acceso no autorizado a los recursos de los equipos. Si un firewall está activado pero no está configurado correctamente, es posible que se bloqueen los intentos de conexión a SQL Server.

Para obtener acceso a una instancia de SQL Server a través de un firewall, debe configurar el firewall en el equipo en el que se ejecuta SQL Server para que permita el acceso"

Windows XP



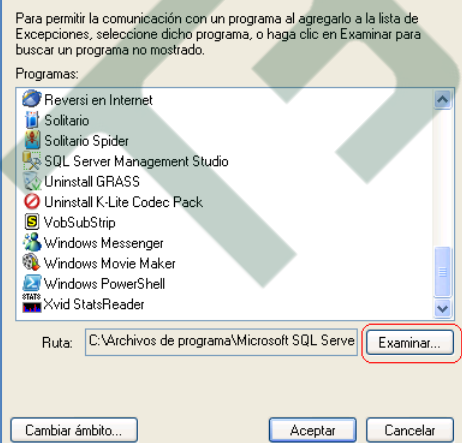
Windows 7



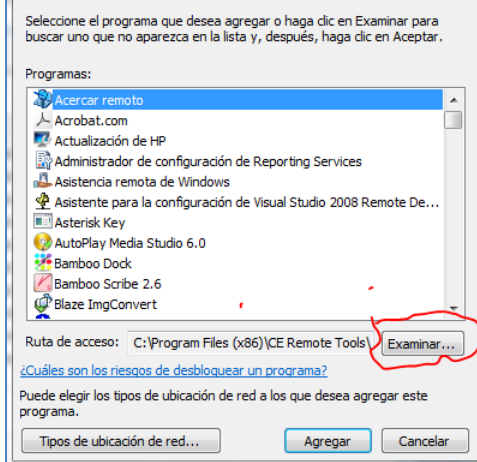
Programas y características permitidos:

Nombre	Doméstica/trabajo (privada)	Pública
<input checked="" type="checkbox"/> ACServer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Administración remota de Firewall de Windows	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Administración remota de registro de eventos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Administración remota de servicios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Administración remota de tareas programadas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Administración remota de Windows	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Administración remota del servidor Telnet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Administración remota del volumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Analizador de correo electrónico personal	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Analizador de correo electrónico personal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Asistencia remota	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> BlueSoleil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Agregar un programa



Agregar un programa



Para agregar una excepción de programa al firewall utilizando el elemento Firewall de Windows del Panel de control.

1. En la ficha “Agregar un programa” de la configuración del elemento Firewall de Windows del Panel de control, haga clic en “Examinar”.
2. Busque la ubicación de la instancia de SQL Server que desea permitir a través del firewall, por ejemplo, **C:\Archivos de Programa\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.SQLEXPRESS\MSSQL\Binn.** Seleccione **sqlservr.exe** y haga clic en Abrir.
3. Haga clic en Aceptar.
4. Nuevamente. Haga clic en Agregar un programa.
5. Busque la ubicación del manejador de SQL Server que desea permitir a través del firewall, por ejemplo, para Windows XP sería: **C:\ Archivos de Programa \Microsoft SQL Server\90\Shared**, (para Windows 7 de 64 bits sería: **C:\ Archivos de Programa (x86) \Microsoft SQL Server\90\Shared**). Seleccione **sqlBrowser.exe** y haga clic en Abrir.
6. Haga clic en Aceptar

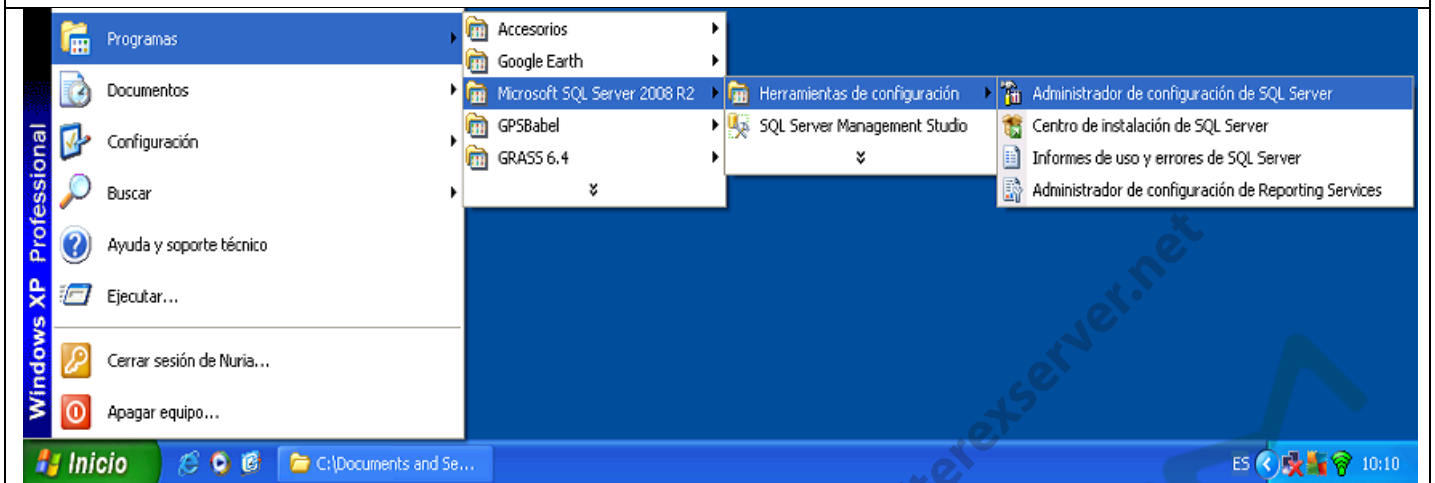
Nota: La ubicación de los archivos **sqlservr.exe** y **sqlBrowser.exe**, también se puede obtener desde el **Administrador de Configuración de SQL Server**. (Clic con botón derecho del ratón. ‘Propiedades’. Pestaña ‘Servicio’. “Ruta de acceso binaria”)

The image contains three screenshots illustrating the steps to find the binary paths for SQL Server services:

- Top Screenshot:** Shows the 'Sql Server Configuration Manager' window. The left tree view shows 'Servicios de SQL Server' selected. The right pane lists services: 'SQL Server (SQLEXPRESS)' (marked with a red circle '2'), 'Agente SQL Server (SQLEXPRESS)' (marked with a red circle '5'), and 'SQL Server Browser' (marked with a red circle '5').
- Bottom Left Screenshot:** Shows the 'Propiedades: SQL Server (SQLEXPRESS)' dialog box, 'Servicio' tab. The 'Ruta de acceso binaria' field is highlighted with a red box and labeled with a red circle '2'. The path is: *c:\Program Files\Microsoft SQL S...
- Bottom Right Screenshot:** Shows the 'Propiedades: SQL Server Browser' dialog box, 'Servicio' tab. The 'Ruta de acceso binaria' field is highlighted with a red box and labeled with a red circle '5'. The path is: *c:\Program Files (x86)\Microsoft S...

Apéndice: Administrador de Configuración de SQL Server

Para abrir el “**Administrador de Configuración de SQL Server**” en Ordenadores equipados con Windows XP:



Para abrir el “**Administrador de Configuración de SQL Server**” en Ordenadores equipados con Windows 7:

