

MANUAL SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO – CARLOS JOSÉ TORRE GARCÍA

MANUAL, MODULO 2, INSTALACION Y CONFIGURACION DE SQL SERVER:

- Requisitos de Instalación de SQL Server:
 - Hardware Y Software Necesarios:

Fuente - Learn Microsoft: <https://learn.microsoft.com/es-es/ssms/system-requirements>

1) Hardware:

Equipamiento

- Procesador x64; se recomienda de cuatro núcleos o superior.
 - No se admiten procesadores Arm64.
 - No se admiten procesadores Arm32.
- Un mínimo de 4 GB de RAM. Muchos factores afectan a los recursos utilizados; recomendamos 16 GB de RAM para soluciones profesionales típicas.
- Espacio en disco duro: mínimo de 4 GB hasta 50 GB de espacio disponible, dependiendo de las características instaladas; las instalaciones típicas requieren 20-50 GB de espacio libre. Se recomienda instalar Windows y SSMS en una unidad de estado sólido (SSD) para aumentar el rendimiento.
- Tarjeta de vídeo que admite una resolución de pantalla mínima de WXGA (1366 por 768); SSMS funciona mejor en una resolución de 1920 en 1080 o superior.
 - Suponiendo que el zoom, la configuración de PPP y el escalado de texto estén al 100%, se establece la resolución mínima. Si no se establece en un 100 %, se debe ajustar la resolución mínima en consecuencia. Por ejemplo, si establece la configuración de **Escala y diseño de pantalla** de Windows en su Surface Book, que tiene una pantalla física de 3000x2000, en 200 %, SSMS vería una resolución de pantalla lógica de 1500x1000, cumpliendo el requisito mínimo de 1366x768.

2) Software:

Requisitos del sistema de SQL Server Management Studio

SQL Server Management Studio 21 se admite en los siguientes sistemas operativos de 64 bits:

- Versión de SO mínima o superior de Windows 11 compatible: Home, Pro, Pro Education, Pro para estaciones de trabajo, Enterprise y Education
 - Para ver las versiones compatibles de Windows 11, consulte [Compatibilidad con Windows 11 Empresas y Educación](#)
- Versión de SO mínima o superior de Windows 10 compatible: Home, Professional, Education y Enterprise.
 - Para ver las versiones compatibles de Windows 10, consulte [Compatibilidad con Windows 10 Empresas y Educación](#)
- Windows Server 2025: Standard y Datacenter.
- Windows Server 2022: Standard y Datacenter.
- Windows Server 2019: Standard y Datacenter.
- Windows Server 2016: Standard y Datacenter.

No se admiten los siguientes sistemas operativos:

- Sistemas operativos Arm32 y Arm64 de 32 bits.
- Windows 11 Home en modo S⁺, Windows Enterprise IoT, Windows 10 IoT Core, edición LTSC de Windows 10 Enterprise, Windows 10 S⁺ y Windows 10 Team Edition.
- Opciones de Servidor IoT e Interfaz de servidor mínima para Windows Server.
- Contenedores de Windows.
- La ejecución en un entorno de máquina virtual sin un sistema operativo Windows completo.
- Soluciones de virtualización de aplicaciones, como Microsoft App-V o MSIX para Windows, o tecnologías de virtualización de aplicaciones de terceros.
- Varios usuarios simultáneos que usan el software en la misma máquina, incluidas las máquinas de infraestructura de escritorio virtual compartida (VDI) o un conjunto de hosts de Windows Virtual Desktop agrupado.

- Ediciones de SQL Server: Fuente - Learn Microsoft:
<https://learn.microsoft.com/es-es/ssms/release-history>

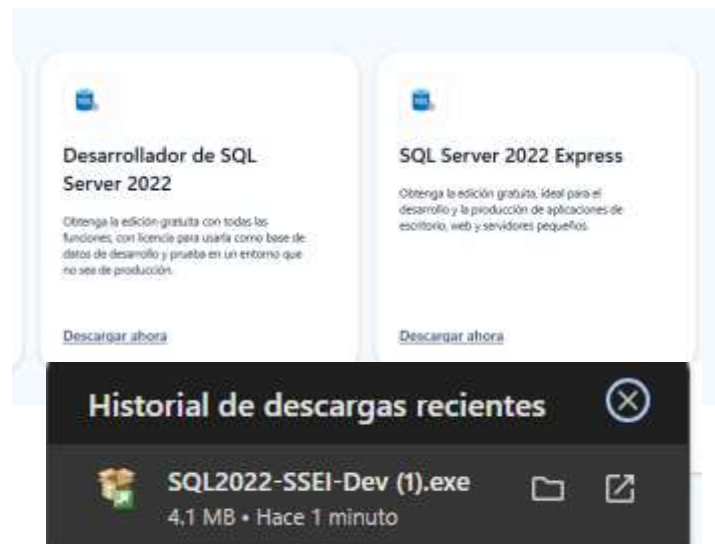
Versión de SSMS	Número de versión	Fecha de lanzamiento
20.2.1 ^{NT}	20.2.37.0	8 de abril de 2025
19.3 ^{NT}	19.3.4.0	10 de enero de 2024
18.12.1 ^{NT}	15.0.18420.0	21 de junio de 2022
17.9.1 ^{NT}	14.0.17289.0	21 de noviembre de 2018
16.5.3 ^{NT}	13.0.16106.4	30 de enero de 2017

- Instalación de SQL Server:
 - Pasos para instalar SQL Server:

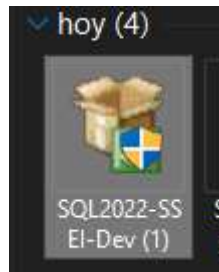
1) Buscar en el navegador “SQL server descargas” y hacer click en la primera página:



2) Seleccionar entre estos dos, el segundo es la versión express del software y se da “Descargar ahora”:



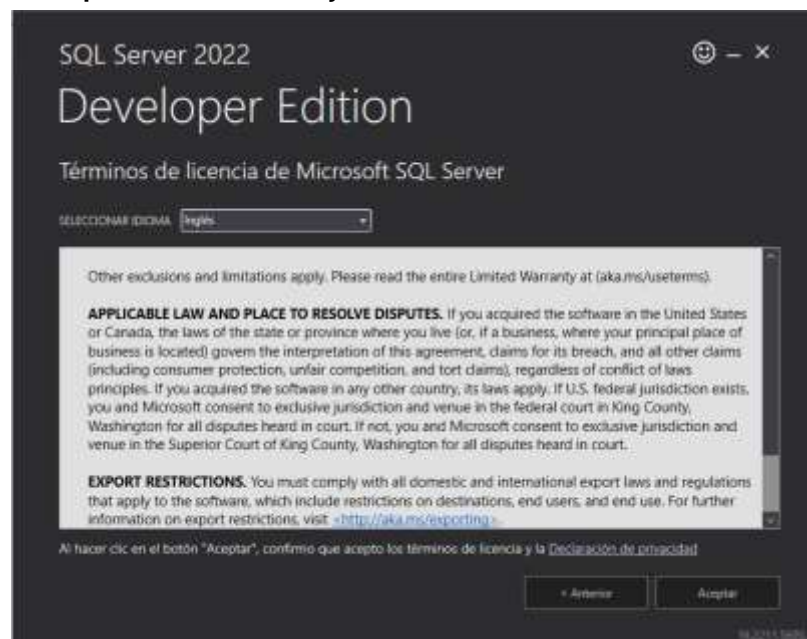
3) Hacer click en el instalador que se acaba de descargar:



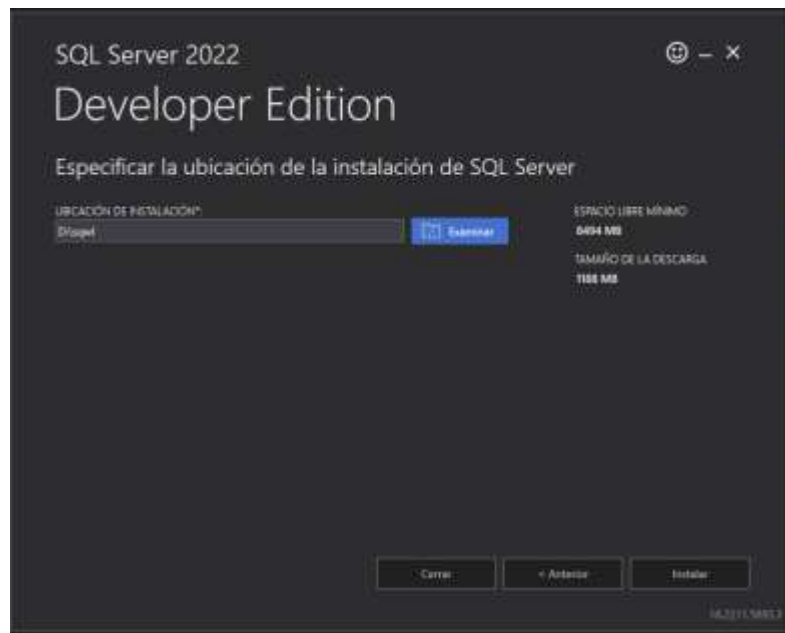
- **Opciones de instalación:** Seleccionar una (en este caso, fue “Basica”)



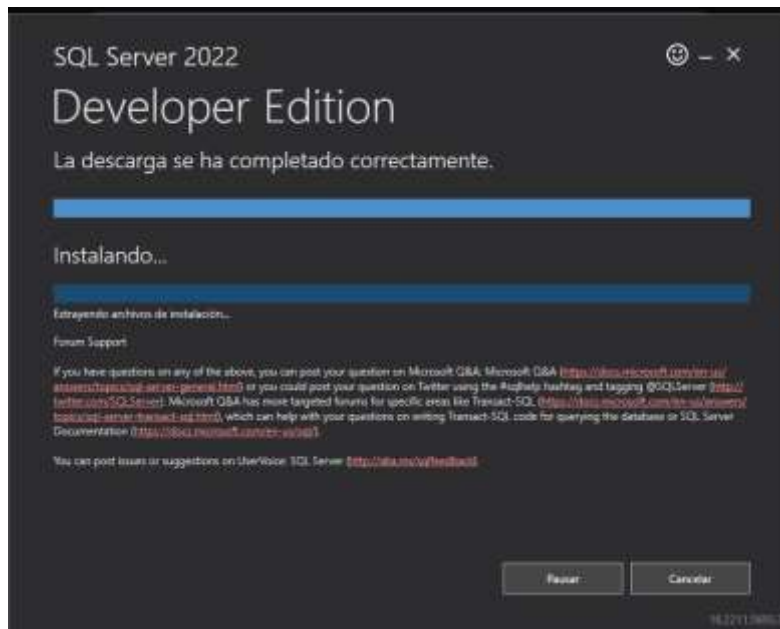
1) Aceptar Terminos y Continuar



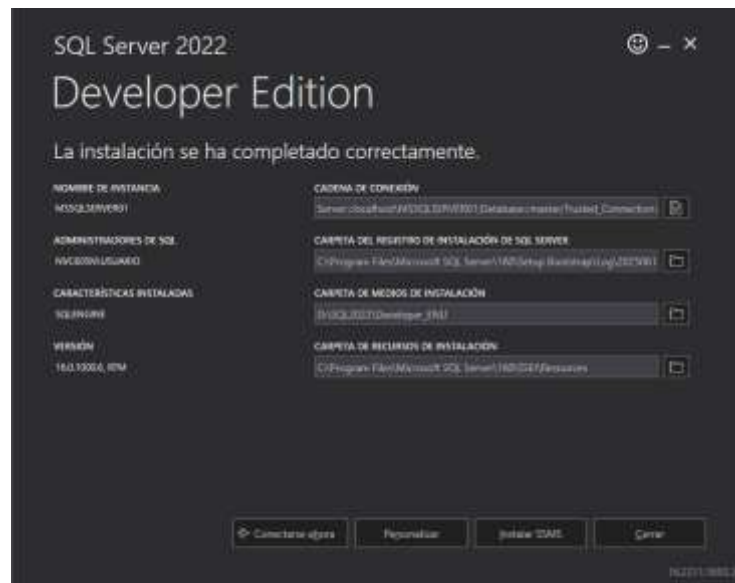
2) Seleccionar la carpeta de destino e instalar:



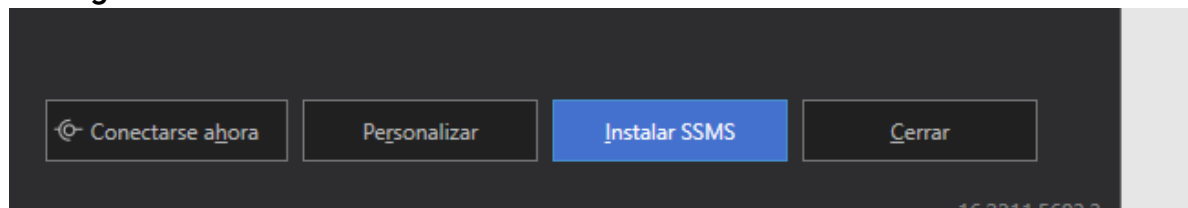
3) Esperar:



- 4) Cuando termine, le aparecerá esta pestaña. (Es recomendable guardarla, porque hay datos importantes en ella):



- 5) Darle a Instalar SMSS y se le abrirá una perstaña en su navegador:



- 6) Descargar el SMSS:

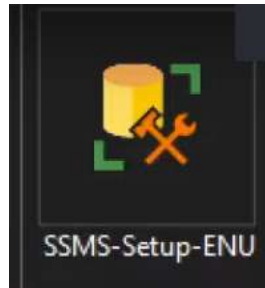
Step 2 - Determine which version of SQL Server Management Studio to install

Decide which version of SSMS to install. The most common options are:

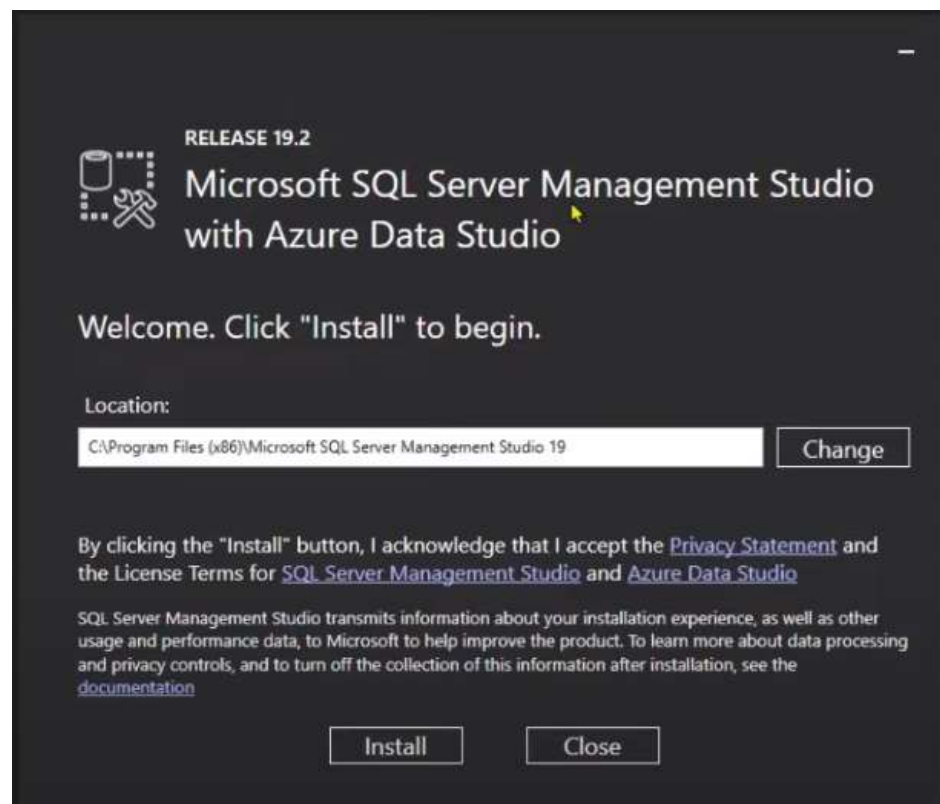
- The latest release of SQL Server Management Studio 21 that is hosted on Microsoft servers. To install this version, select the following link. The installer downloads a small *bootstrapper* to your *Downloads* folder.

[Download SSMS 21](#)

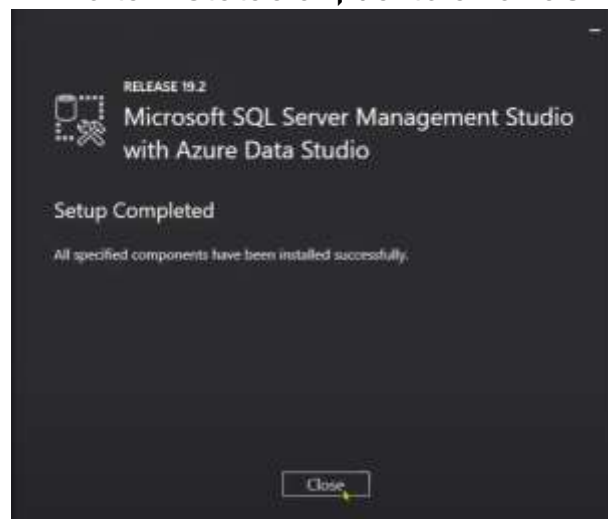
7) Hacer click en el instalador recién descargado:



8) Dar click en instalar (si se gusta se puede cambiar la ruta de instalación):



9) Cuando termine la instalación, darle a "CLOSE" y ya esta instalado:



- Configuración de SQL Server:
 - Instancias de SQL SERVER:

1) Sobre las instancias (es la manera en la que se accederá a la utilización del software): Hay dos maneras. La predeterminada o una específica que puedes definir.

The screenshot shows the 'Programa de instalación de SQL Server 2022' window, specifically the 'Configuración de instancia' (Instance Configuration) step. The window title is 'Programa de instalación de SQL Server 2022'. The main heading is 'Configuración de instancia'. Below the heading, a note states: '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.' (Specify the name and instance identifier of SQL Server. The instance identifier becomes part of the installation path.)

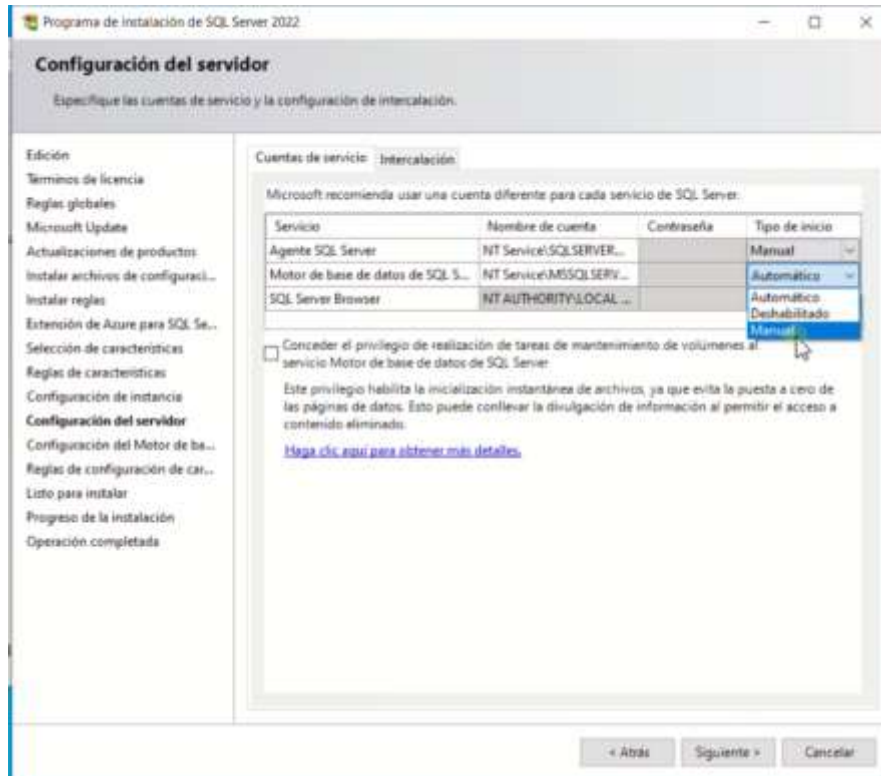
On the left, a navigation pane lists the following steps: Edición, Términos de licencia, Reglas globales, Microsoft Update, Actualizaciones de productos, Instalar archivos de configuraci..., Instalar reglas, Extensión de Azure para SQL Se..., Selección de características, Reglas de características, **Configuración de instancia**, Configuración del servidor, Configuración del Motor de ba..., Reglas de configuración de car..., Listo para instalar, Progreso de la instalación, and Operación completada.

The main area shows two radio buttons: 'Instancia predeterminada' (selected) and 'Instancia con nombre:'. The 'Instancia con nombre:' option has a text box containing 'MSSQLSERVER'. Below this, there is a text box for 'Id. de instancia:' also containing 'MSSQLSERVER'. The 'Directorio de SQL Server:' is set to 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16\MSSQLSERVER'. Below this, a section titled 'Instancias instaladas:' contains a table with the following columns: 'Nombre de instancia', 'Id. de instancia', 'Características', 'Edición', and 'Versión'. The table is currently empty.

At the bottom right, there are three buttons: '< Atrás', 'Siguiendo >', and 'Cancelar'.

○ Configuración de redes:

Aquí seleccionas el tipo de cuenta para los servicios que se instalará. También si este será automático, manual o deshabilitado.



- **Configuración de Seguridad:** Aquí puedes cambiar el login, cuando lo cambies, darle a “agregar usuario actual” para que se guarde y puedas iniciar el SMSS con esa contraseña.

Configuración del Motor de base de datos

Especifique el modo de seguridad de la autenticación, los administradores, los directorios de datos, el valor TempDB, el grado máximo de paralelismo, los límites de memoria y la configuración del flujo de archivos del Motor de base de datos.

Edición
Terminos de licencia
Reglas globales
Microsoft Update
Actualizaciones de productos
Instalar archivos de configuraci...
Instalar reglas
Extensión de Azure para SQL Se...
Selección de características
Reglas de características
Configuración de instancia
Configuración del servidor
Configuración del Motor de b...
Reglas de configuración de car...
Listo para instalar
Progreso de la instalación
Operación completada

Configuración del servidor | Directorios de datos | TempDB | MaxDOP | Memoria | 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:

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