

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



UPLA

CÁTEDRA: BASE DE DATOS II

CATEDRÁTICO: MG. RAÚL BEJARANO FERNANDEZ

APELLIDOS Y NOMBRES: TAPIA ESPÍRITU CRISTOPHER VALENTINO

CÓDIGO: S03809H

CICLO: V

AÑO: 2025

INSTALAR SQL SERVER 2022

1. Primero buscamos en el buscador sql server y entramos

Microsoft
<https://www.microsoft.com/es-es/sql-server-downloads>

Descargas de Microsoft SQL Server

SQL Server 2022 Express. Obtén una edición gratuita, ideal para desarrollo y producción para aplicaciones de escritorio, web y servidores pequeños. [Descargar ...](#)

SQL Server 2022 >
SQLBits 2023. SQLBits es la mayor conferencia de la ...

SQL Server 2019 >
Qué te encantará de SQL Server 2019 · Descomponer los ...

Obtener versión preliminar ahora >
La versión preliminar de SQL Server 2025 es la mejor versión ...


Herramientas de desarrollo de ... >
SQL Server Management Studio (SSMS) es un entorno integrado ...

[Más resultados de microsoft.com »](#)

2. Buscamos la opción de SQL Server 2022 Developer y le damos a descargar

DESCARGAS PRINCIPALES


Introducción a SQL Server local o en la nube



SQL Server 2022 local

Obtén el rendimiento y la seguridad de SQL Server 2022, una plataforma de datos híbrida y escalable, ahora habilitada para Azure.


[Descargar ahora](#)



SQL Server en Azure

Ejecuta SQL Server en Azure SQL con la seguridad y la capacidad de administración integradas.


[Obtener más información](#)



SQL Server 2022 Developer

Obtén la edición gratuita completa, con licencia para su uso como base de datos de desarrollo y pruebas en un entorno que no sea de producción.

[Descargar ahora](#)



SQL Server 2022 Express

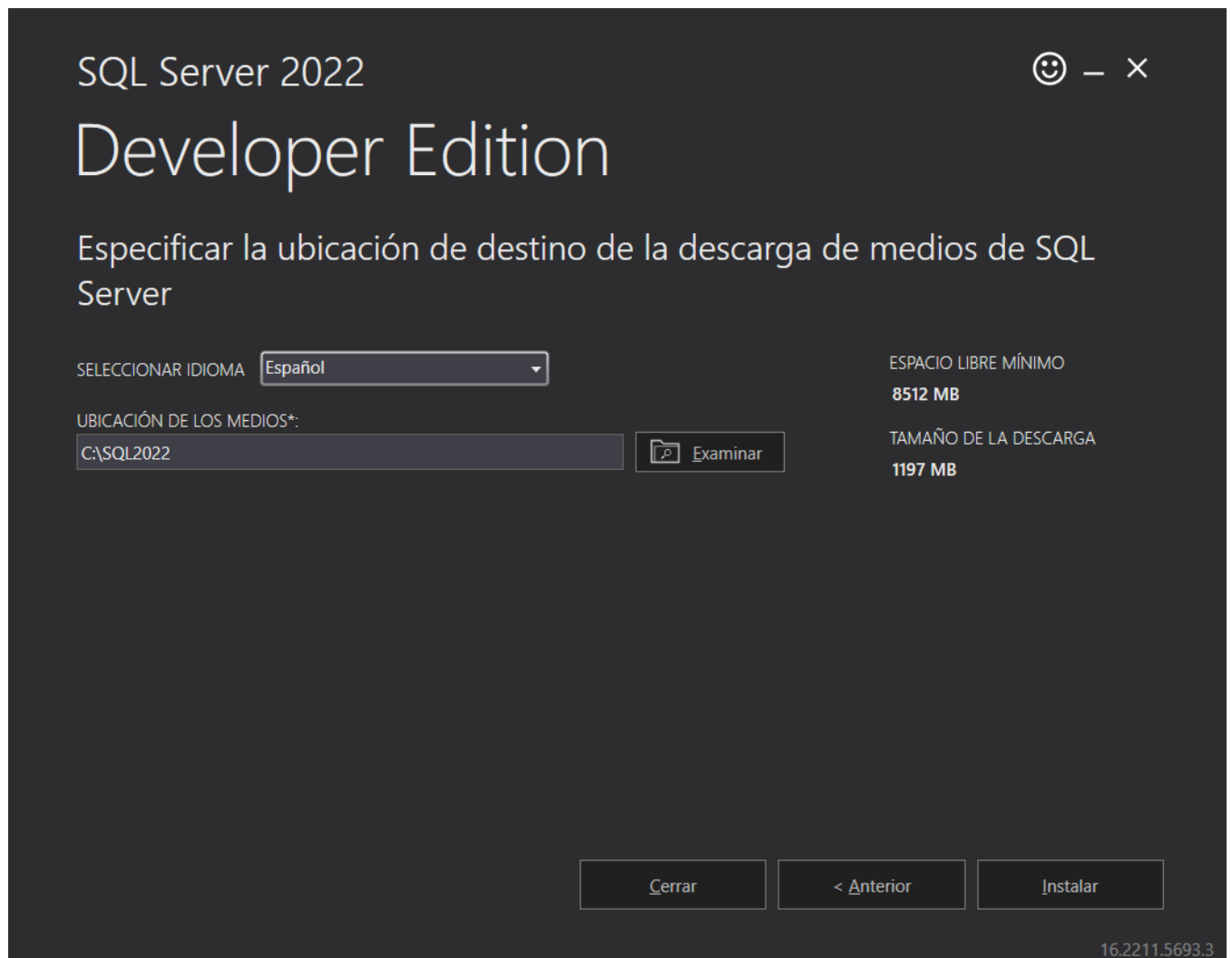
Obtén una edición gratuita, ideal para desarrollo y producción para aplicaciones de escritorio, web y servidores pequeños.

[Descargar ahora](#)

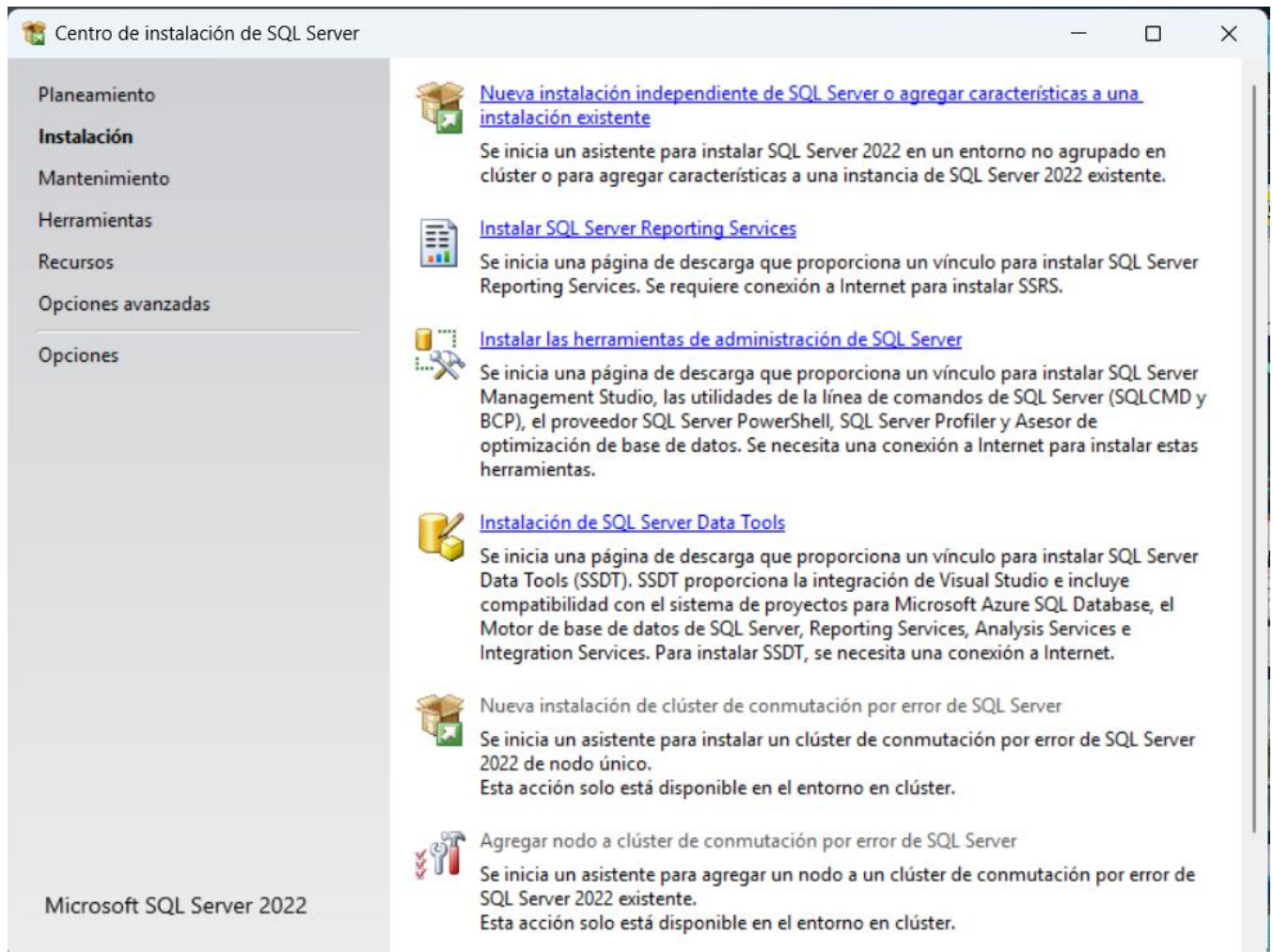
3. Abrimos el archivo que se nos descargo y le damos a la opción de personalizado



4. Y le damos a siguiente ya que solo debemos elegir el idioma en el cual debemos de instalar



5. Después nos aparecerá una ventana y le tenemos que dar a instalación y le damos a la primera opción



6. Elegimos entonces la opción de developer y le damos a siguiente

Programa de instalación de SQL Server 2022

Edición

Seleccione la edición de SQL Server 2022 que desee instalar.

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
- Reglas de configuración de car...
- Listo para instalar
- Progreso de la instalación
- Operación completada

Seleccione una edición de SQL Server para instalar. Puede elegir usar una licencia de SQL Server que ya ha adquirido escribiendo la clave de producto o elegir facturación de pago por uso mediante Microsoft Azure. También puede especificar una edición gratuita de SQL Server: Developer, Evaluation o Express. La evaluación tiene el conjunto más grande de características de SQL Server, tal y como se documenta en Libros en pantalla de SQL Server Books, y se activa con una expiración de 180 días. Developer Edition no tiene caducidad, tiene el mismo conjunto de características que se encuentran en la Evaluación, pero solo tiene licencia para el desarrollo de aplicaciones de base de datos que no son de producción. Para actualizar de una edición instalada a otra, ejecute el Asistente para actualización de edición.

☒ Especifique una edición gratuita:

Developer

☐ Use la facturación de pago por uso a través de Microsoft Azure:

Advertencia: Para habilitar esta opción, debe tener una suscripción de Azure activa que deberá proporcionar junto con un grupo de recursos, una región de Azure y un id. de inquilino más adelante en la configuración. Para obtener más información, consulte <https://aka.ms/ArcEnabledSqlPAYG>.

Estándar

☐ Escriba la clave de producto:

- - - -

☐ Tengo una licencia de SQL Server con una suscripción de Software Assurance o SQL Software

☐ Solo tengo una licencia de SQL Server

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

7. Aceptamos los términos y condiciones, le damos a siguiente

Programa de instalación de SQL Server 2022

Términos de licencia

Para instalar SQL Server 2022, debe aceptar los Términos de licencia del software de Microsoft.

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

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

SQL Server 2022 Developer Edition

DEBE ACEPTAR LOS TÉRMINOS DE LICENCIA DE SOFTWARE. VEA A CONTINUACIÓN. Lea los términos de licencia completos proporcionados en (aka.ms/useterms).

RECOPIACIÓN DE DATOS. El software puede recopilar información acerca de usted y su uso del software y enviarla a Microsoft. Microsoft puede utilizar esta información para proporcionar servicios y mejorar los productos y servicios de Microsoft. Sus derechos por dejar de utilizarla, si los hubiera, están descritos en la documentación del producto. Algunas características del producto pueden permitir la recopilación de datos de usuarios de sus aplicaciones que acceden al software o lo utilizan. Si utiliza estas funciones para permitir la recopilación de datos en sus aplicaciones, debe cumplir con la legislación aplicable, lo que incluye obtener cualquier consentimiento de usuario requerido, y mantener una política de privacidad notoria que informe con precisión a los usuarios acerca de cómo usted utiliza, recopila y comparte sus datos. Puede conocer más acerca

Copiar

Imprimir

☒ Acepto los términos de licencia y [Declaración de privacidad](#)

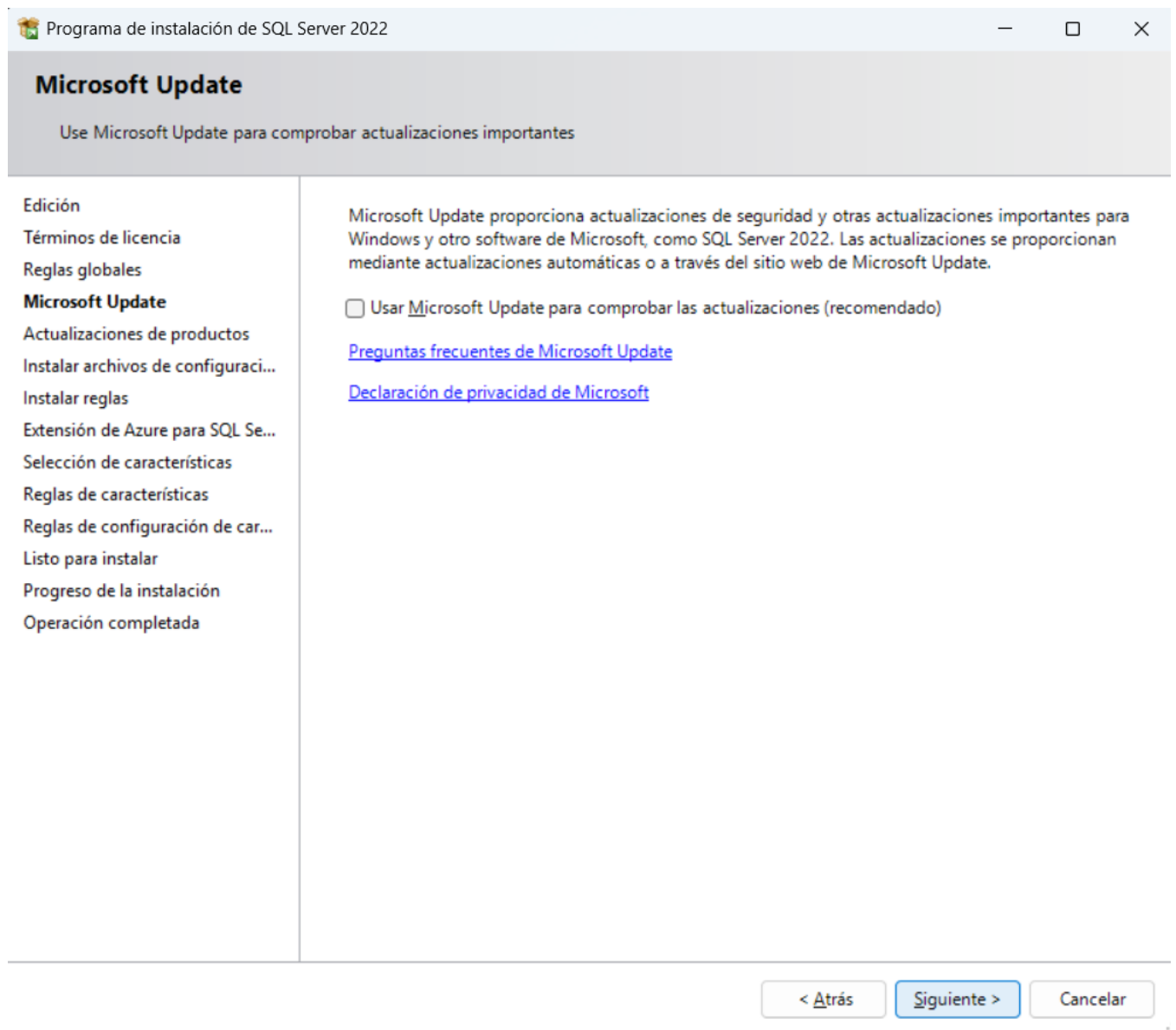
SQL Server transmite información sobre la experiencia de instalación, así como otros datos de uso y rendimiento. La conexión a Azure Arc también transmite los datos de configuración para que pueda administrar y proteger su instancia de SQL Server mediante Azure Portal y los servicios. Para obtener más información sobre el procesamiento de datos y los controles de privacidad y para desactivar la recopilación de cierta información, consulte [documentación](#).

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

8. La siguiente ventana es por si quieres tener actualizaciones por ahora la mantendremos desmarcado, le damos a siguiente



9. Esperamos a que se descargue algunos elementos y le damos a siguiente

Programa de instalación de SQL Server 2022

Instalar reglas

Las reglas de instalación identifican los posibles problemas que podrían producirse al ejecutar el programa de configuración. Los errores se deben corregir antes de continuar con la configuración.

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

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

Operación completada. Se cumplen: 4. No se cumplen: 0. Advertencias: 1. Omitidas: 0.

Ocultar detalles <<

Volver a ejecutar

[Ver informe detallado](#)

Resultado	Regla	Estado
✓	Soporte técnico para características compartidas de Machine L...	Correcto
✓	Validación de las claves del Registro de SQL Server	Correcto
✓	Controlador de dominio del equipo	Correcto
⚠	Firewall de Windows	Advertencia
✓	Se requiere Microsoft .NET Framework 4.7.2 o versiones posteri...	Correcto

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

10. La siguiente ventana es por si quieres iniciar sesión en Azure y trabajar en otras bases de datos por ahora desmarcamos esa opción y le damos a siguiente

Programa de instalación de SQL Server 2022

Extensión de Azure para SQL Server

La extensión de Azure para SQL Server es necesaria para habilitar Microsoft Defender para la nube, Purview y Azure Active Directory.

Edición

Términos de licencia

Reglas globales

Microsoft Update

Actualizaciones de productos

Instalar archivos de configuraci...

Instalar reglas

Extensión de Azure para SQL ...

Selección de características

Reglas de características

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

☐ Extensión de Azure para SQL S

Para instalar la extensión de Azure para SQL Server, proporcione su cuenta de Azure o una entidad de servicio para autenticar la instancia de SQL Server en Azure. También debe proporcionar el id. de suscripción, el grupo de recursos, la región y el id. de inquilino donde se registrará esta instancia. Para más información sobre cada parámetro, visite <https://aka.ms/arc-sql-server>.

☐ Usar inicio de sesión de Azure

☒ Usar entidad de servicio

Id. de la entidad de servicio de Azure*

Secreto de la entidad de servicio de Azure*

Identificador de suscripción de Azure*

Grupo de recursos de Azure*

Región de Azure*

Id. de inquilino de Azure*

Dirección URL del servidor proxy (opcional)

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

11. Le damos ahora a la primera opción ya que solo necesitamos el motor de los servicios de base de datos

Programa de instalación de SQL Server 2022

Selección de características

Seleccione las características de Developer que desea instalar.

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

Operación completada

¿Está buscando Reporting Services? [Descargar de la Web](#)

Características:

Características de instancia

- ☒ **Servicios de Motor de base de datos**
- ☐ Replicación de SQL Server
- ☐ Machine Learning Services y extensiones de lenguaje
- ☐ Extracciones de texto completo y semánticas de búsqueda
- ☐ Data Quality Services
- ☐ Servicio de consultas de PolyBase para datos externos
- ☐ Analysis Services

Características compartidas

- ☐ Cliente de calidad de datos
- ☐ Integration Services
 - ☐ Servicio principal de escalabilidad horizontal
 - ☐ Servicio de trabajo de Escalabilidad horizontal
- ☐ Master Data Services

Características redistribuibles

[Seleccionar todo](#) [Anular la selección de todo](#)

Directorio raíz de instancia: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ ...

Directorio de características compartidas: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ ...

Directorio de características compartidas (x86): C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\ ...

Descripción de la característica:

La configuración y operación de cada característica de una instancia de SQL Server tiene lugar de forma aislada con respecto a otras instancias de SQL Server. Las

Requisitos previos de las características seleccionadas:

Ya instalado:

- Windows PowerShell 3.0 o posterior
- Microsoft Visual C++ 2017 Redistrib

Requisitos de espacio en disco

Unidad: C 994 MB requeridos, 374888 MB disponibles

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

12. Ahora solo le damos a siguiente si no queremos cambiar el nombre de la instancia

Programa de instalación de SQL Server 2022

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.

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

Operación completada

☒ Instancia predeterminada

☐ Instancia con nombre: MSSQLSERVER

Id. de instancia: MSSQLSERVER

Directorio de SQL Server: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER

Instancias instaladas:

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

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

13. El siguiente es para elegir como usar los servicios si es que usamos constantemente el motor de base de datos entonces lo dejamos automático, pero si no es el caso se pone manual, lo iniciamos manualmente desde los servicios y le damos a siguiente

Programa de instalación de SQL Server 2022

Configuración del servidor

Especifique las cuentas de servicio y la configuración de intercalación.

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

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 Service\SQLSERVER...		Manual
Motor de base de datos de SQL S...	NT Service\MSSQLSERV...		Manual
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL...		Deshabilitado

☐ Conceder el privilegio de realización de tareas de mantenimiento de volúmenes al servicio Motor de base de datos de SQL Server

Este privilegio habilita la inicialización instantánea de archivos, ya que evita la puesta a cero de las páginas de datos. Esto puede conllevar la divulgación de información al permitir el acceso a contenido eliminado.

[Haga clic aquí para obtener más detalles.](#)

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

14. Ahora elegimos como usamos la autenticación lo ponemos mixto si es que queremos usar con el usuario de Windows y una contraseña de admí, le damos a siguiente

Programa de instalación de SQL Server 2022

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

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 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

DESKTOP-IQUB09N\LENOVO (LENOVO)

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

Agregar usuario actual

Agregar...

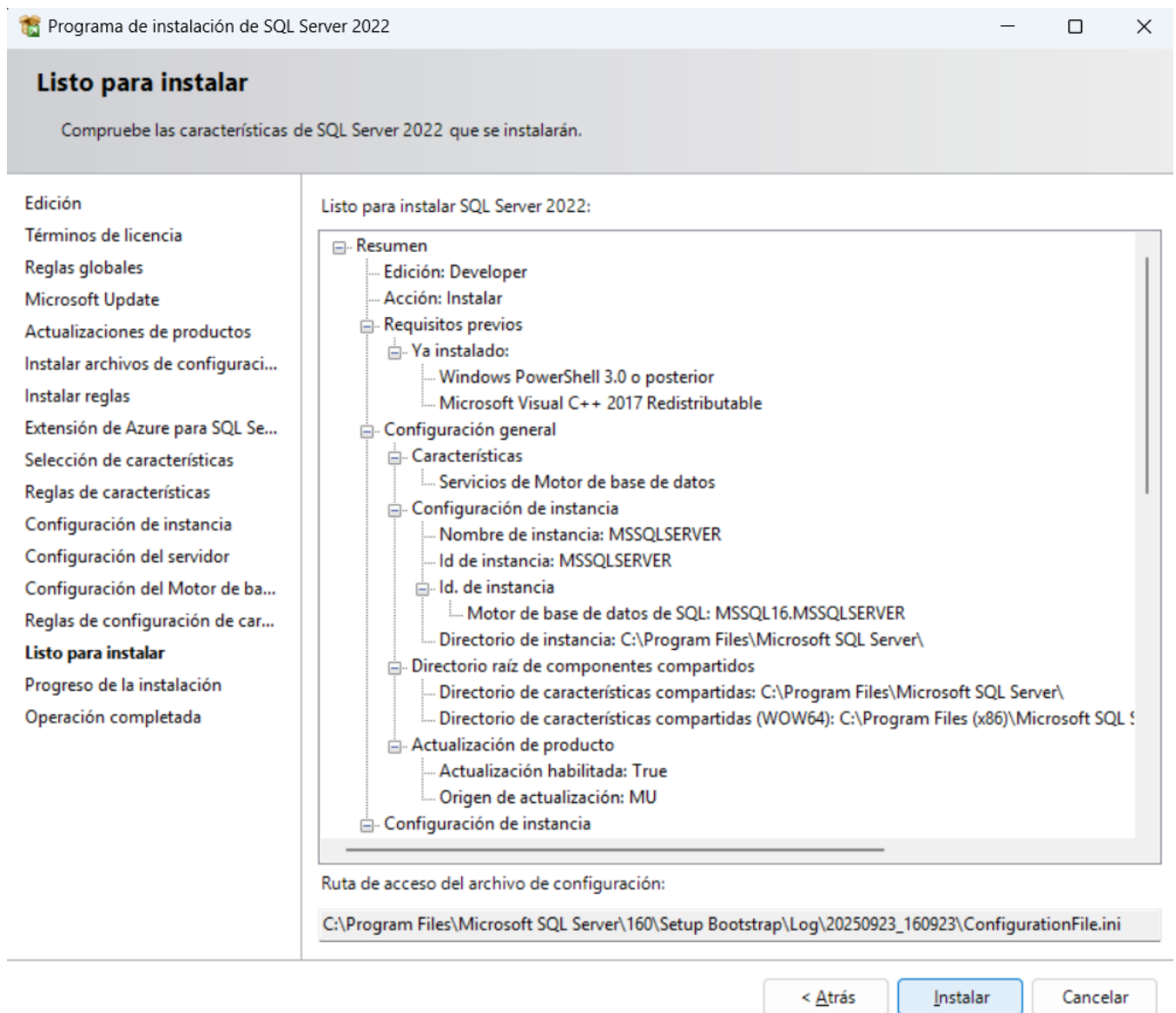
Quitar

< Atrás

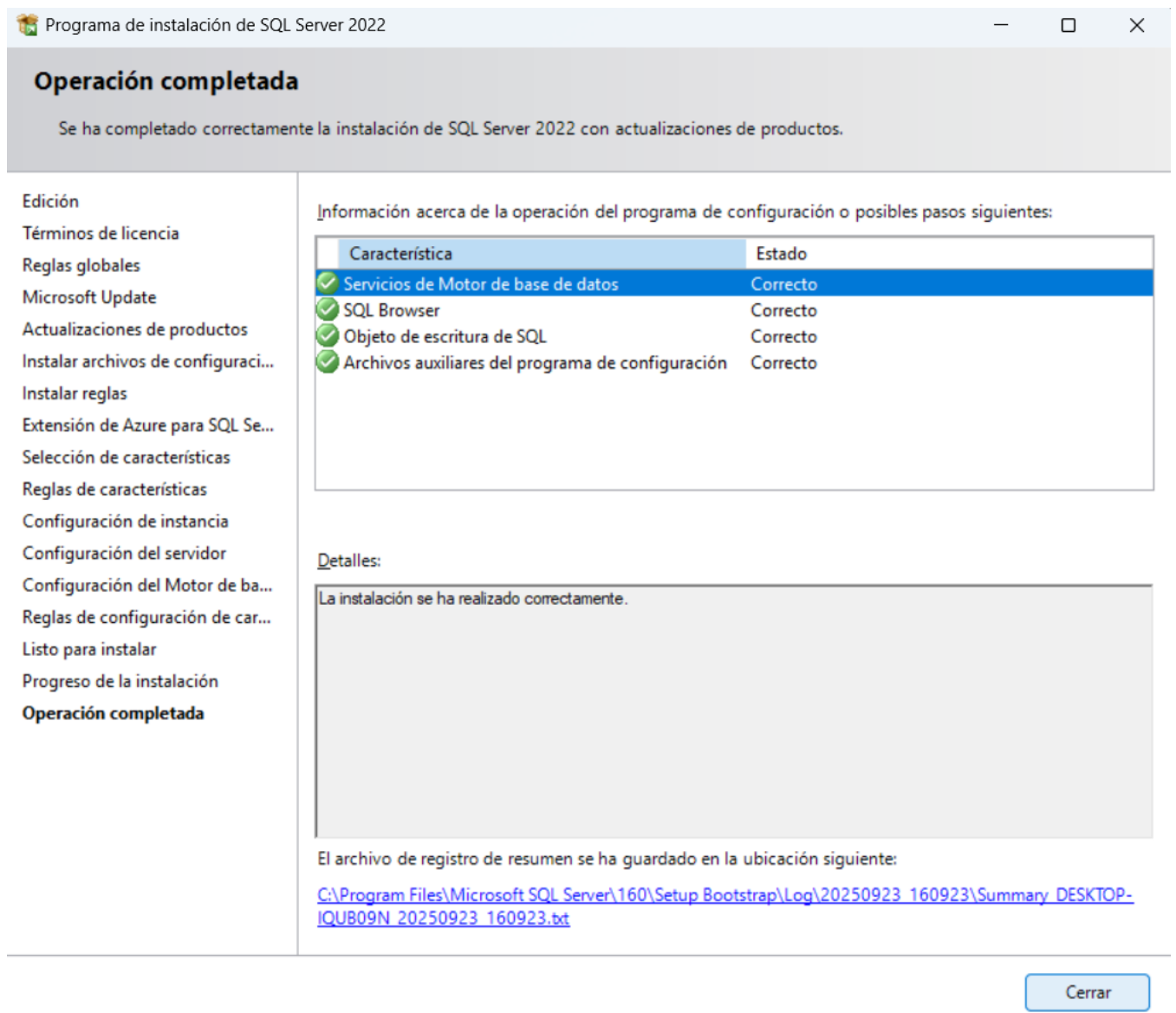
Siguiente >

Cancelar

15. Y veremos un resumen de todo lo que vamos a instalar y le damos clic a instalar



16. Nos aparecerá que se instaló todo si en caso está mal debemos de iniciar desde el comienzo para verificar bien los pasos y le damos a cerrar



17. Ahora vamos a la ventana de instalación y le damos acá



18. Nos envía a una página para descargar el Management Studio que nos sirve para que funcione el SQL Server bajamos hacia abajo y buscamos la versión en español

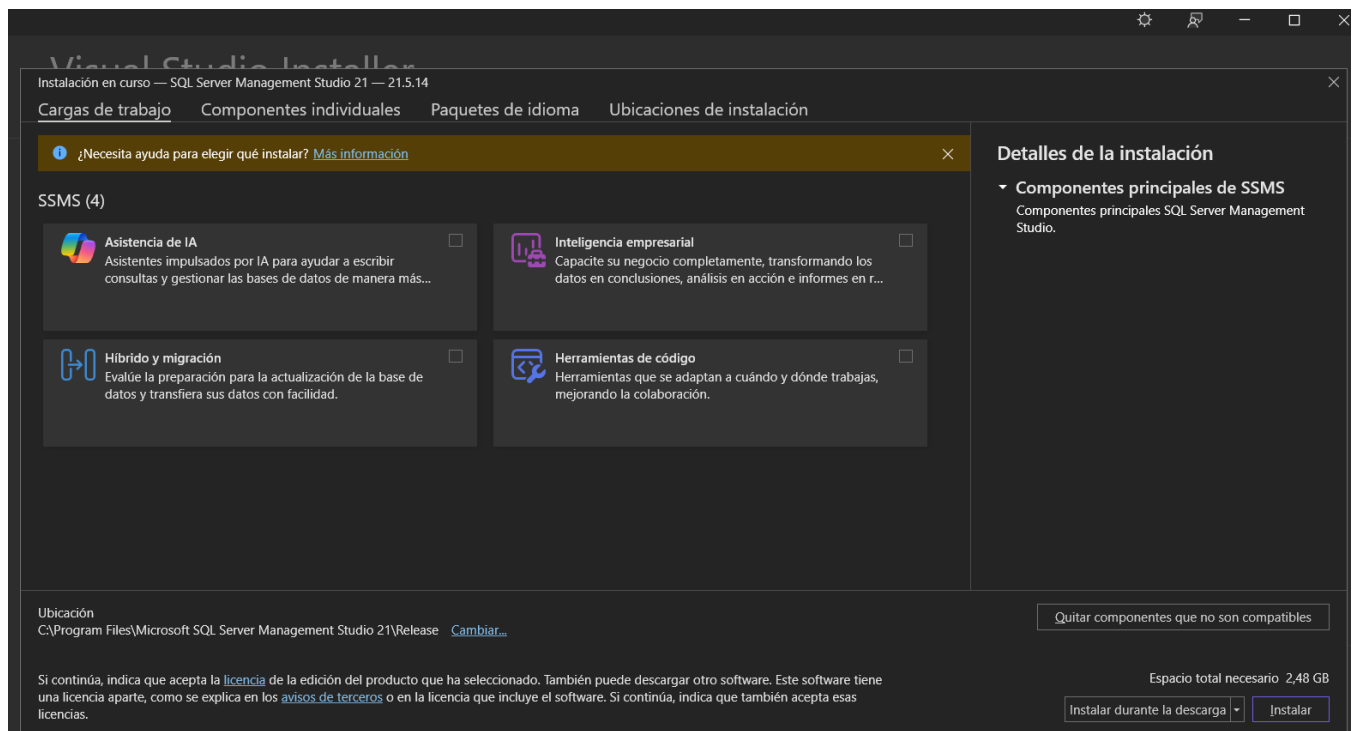
Step 2 - Determine which version of SQL Server Management Studio to install

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, which downloads a stub installer, or *bootstrapper*, to your *Downloads* folder.

[Download SSMS 21](#)

19. Después de descargar nos aparecerá lo siguiente y le damos a instalar



20. Después de eso cerramos y abrimos la aplicación management, aparecerá lo siguiente y ya estaría para conectar

