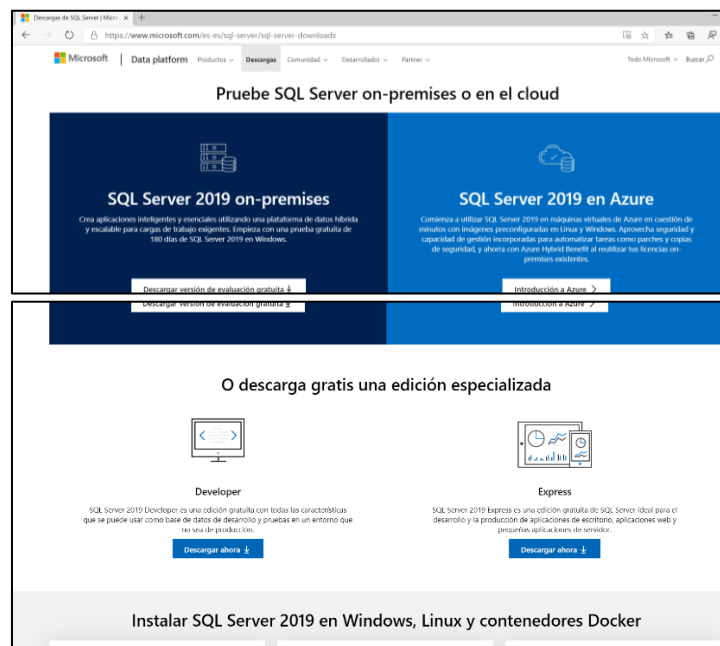


## SQL SERVER GUÍA DE INSTALACIÓN

La presente guía es para entorno Windows.

1. Descargar el instalador desde la siguiente URL: <https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-downloads>



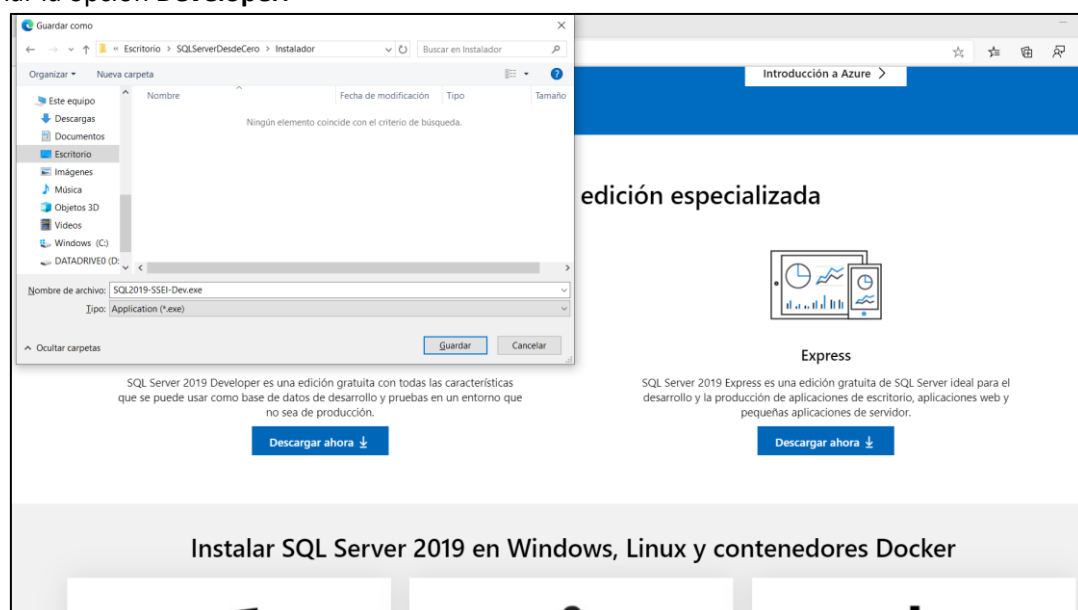
La versión On – premises es completa pero es de prueba y tiene una duración limitada.

La versión Azure solicitará crear una cuenta en la nube.

La versión Developer es la más recomendada para pruebas y desarrollo, pero no permite utilizar en producción.

La versión Express se puede utilizar en producción de forma gratuita pero tiene una capacidad de almacenamiento limitada.

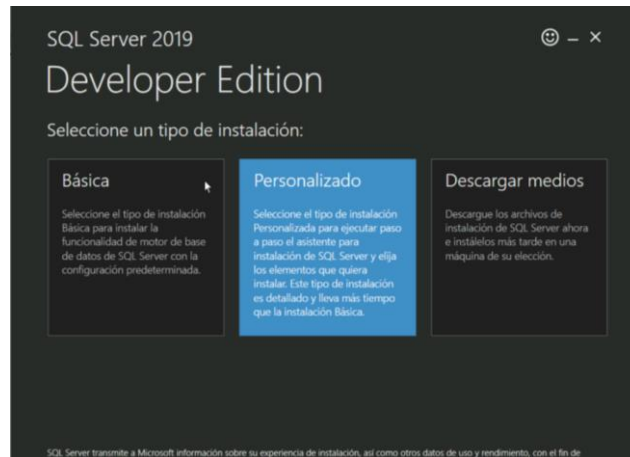
2. Seleccionar la opción **Developer**.



## 3. Guardar y ejecutar el instalador



## 4. Seleccionar la opción Personalizado

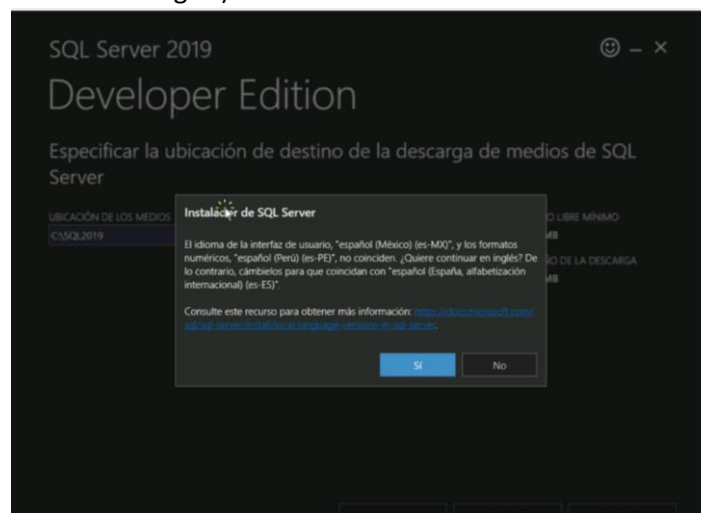


La versión básica sólo instalará la base de datos SQL Server mientras que la personalizada permite instalar herramientas adicionales que pueden resultar de utilidad de acuerdo con sus necesidades. Descargar medios permite descargar archivos para ejecutarlos en otro momento y en otros ordenadores.

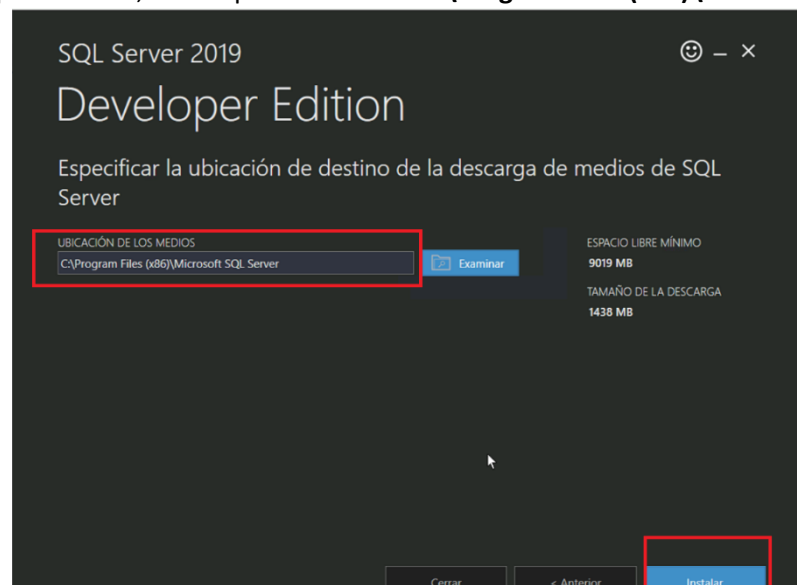
## 5. Si se presenta este error es por incompatibilidad con el idioma de su sistema operativo.

Tiene dos opciones: modificar el idioma de su sistema operativo o instalar la versión en inglés. Se recomienda instalar la versión en inglés para evitar hacer modificaciones en su sistema además que, en los entornos empresariales, se suele instalar estas versiones y la documentación es mejor y más completa en este idioma. Si tiene problemas con el inglés, es posible instalar paquetes de idioma para hacer el cambio a español en el entorno de trabajo.

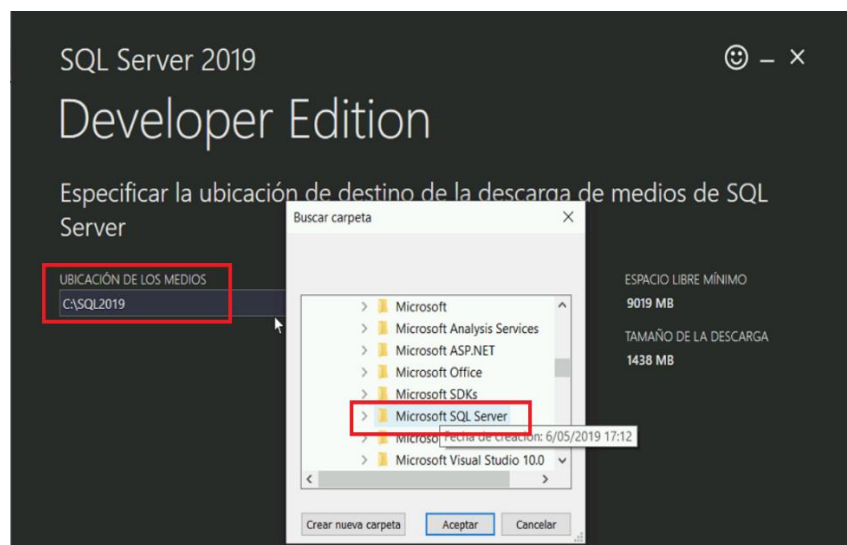
Seleccione **SÍ** (instalará la versión en inglés).



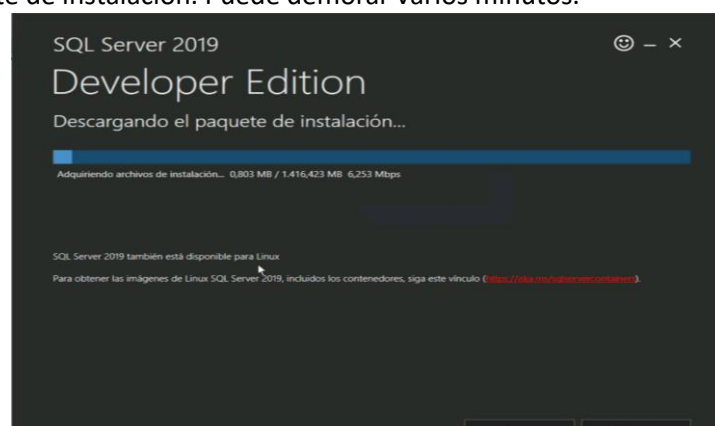
6. Se muestra la ruta base por defecto. Seleccione Instalar. Si lo prefiere, configure la ruta de instalación. Si usted instala por primera vez, la ruta por defecto es: **C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server**



Si ya tiene instalada una versión anterior, la ruta por defecto es: **C:\SQL2019**. Si desea, puede cambiar la ruta de instalación, como se muestra en las imágenes. (Puede tener todas sus versiones instaladas en la misma ruta base).

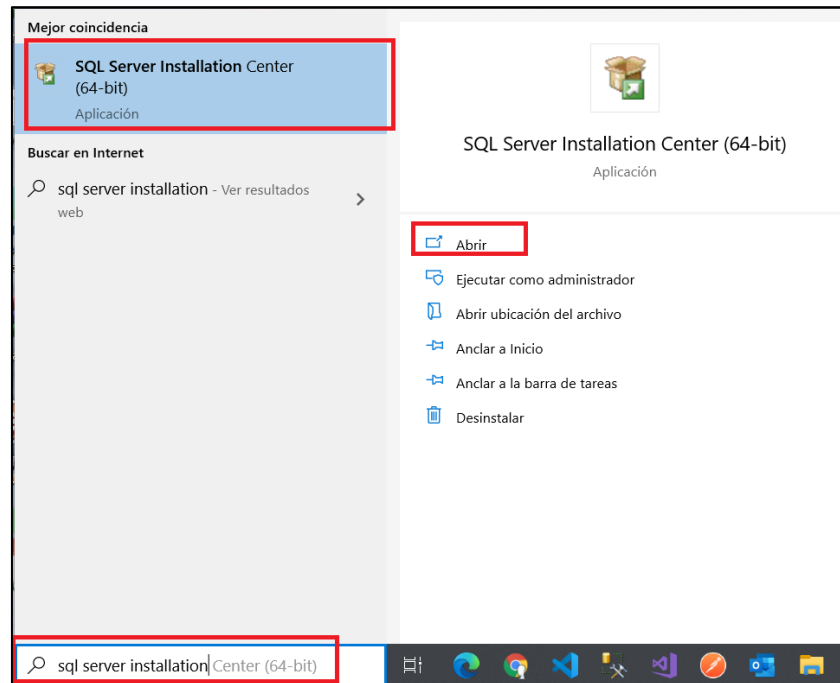


7. Se descargará el paquete de instalación. Puede demorar varios minutos.



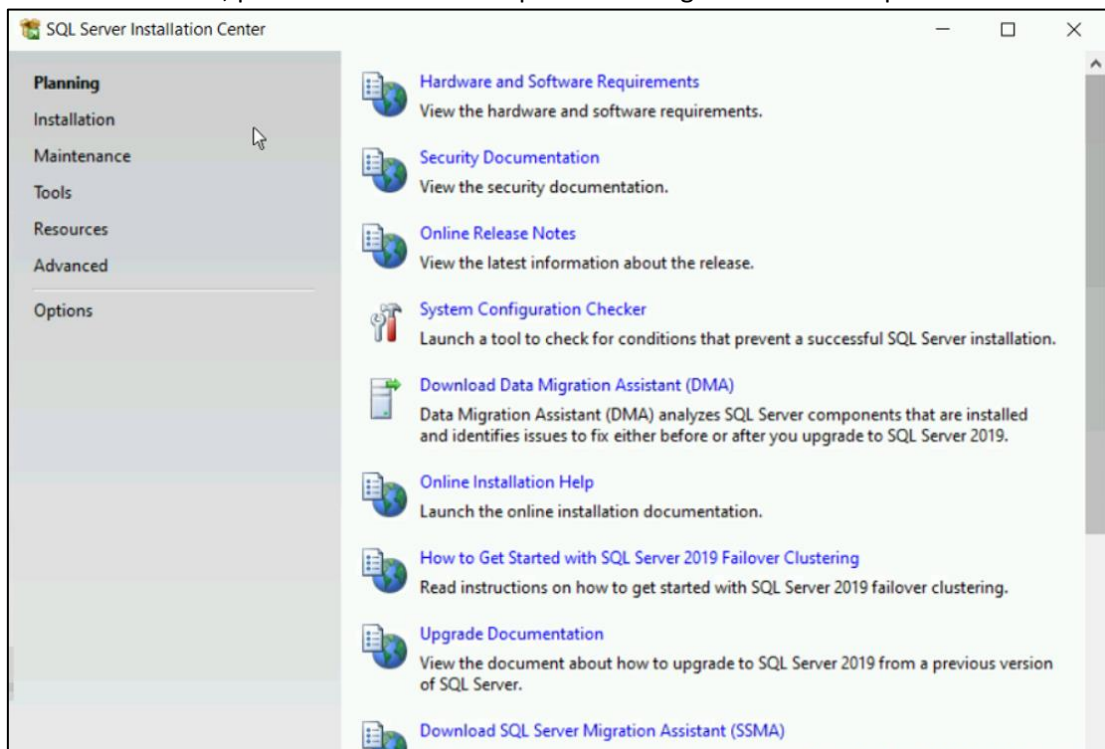
Una vez descargado es posible que pida reiniciar el equipo. En caso contrario, abrirá el instalador automáticamente. Si no se abre, seguir al paso 8.

8. Abrir el instalador manualmente. Si no se abre de forma automática o tuvo que reiniciar el equipo, presione la tecla **Windows** y escriba **sql server installation**. Seleccione el centro de instalación de SQL Server.

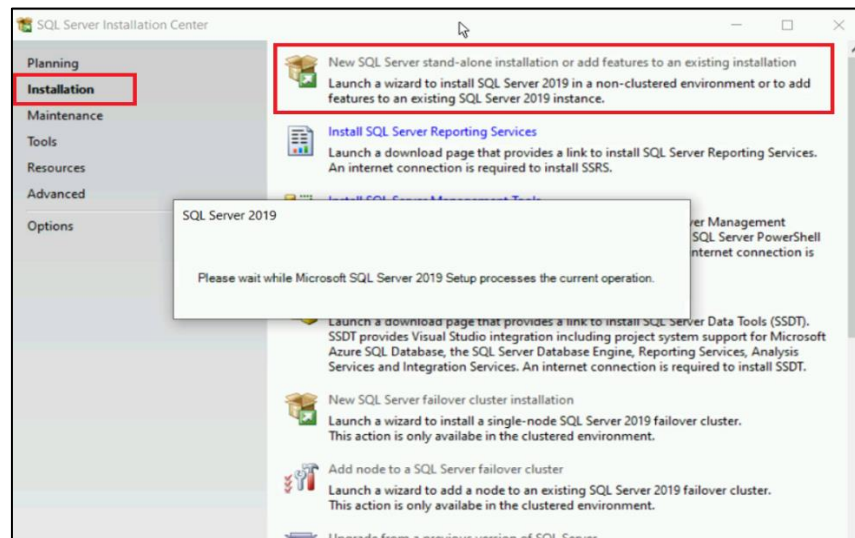


El centro de instalación permite instalar la base de datos SQL Server y el sistema gestor de bases de datos Microsoft SQL Server. Asimismo, permite instalar las utilidades Reporting Services, reparar instalaciones, desinstalar versiones anteriores o la actual, actualizar, entre otras opciones.

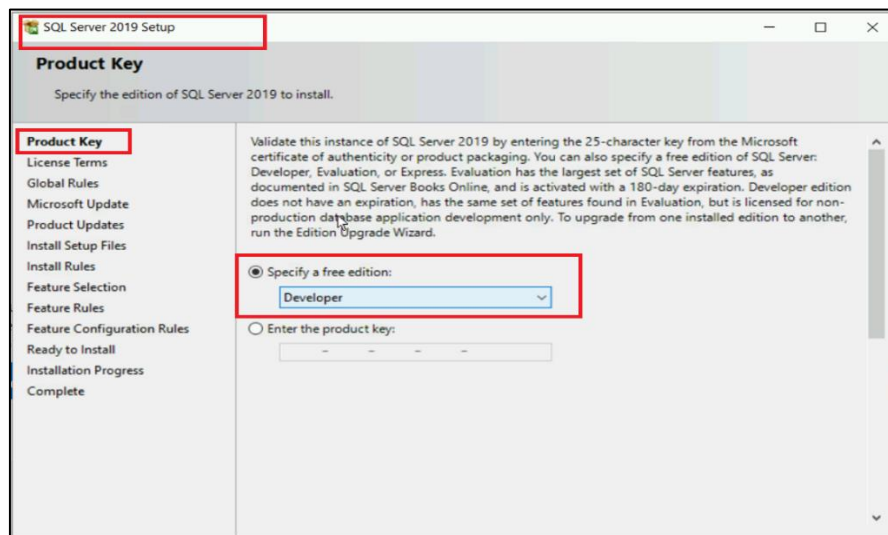
9. En el centro de instalación, por defecto se abre la opción Planning. Seleccione la opción Installation.



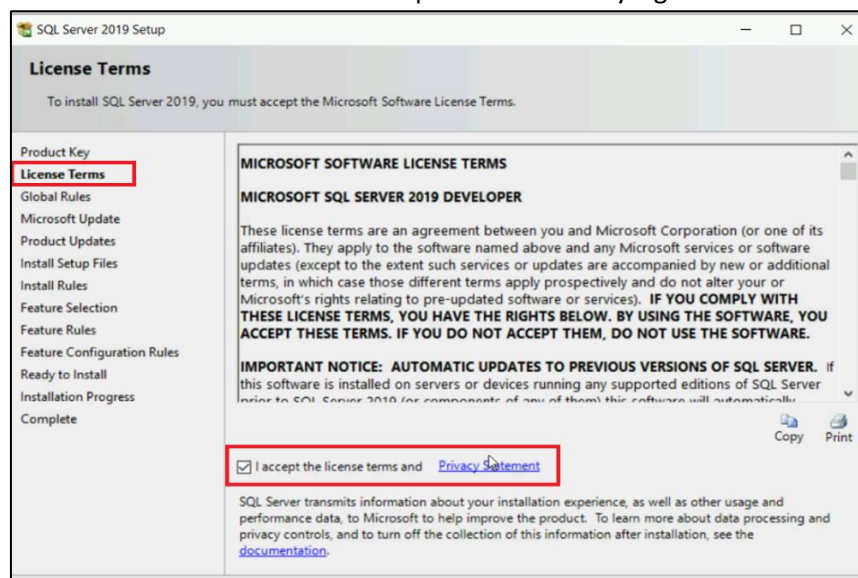
10. En la opción Installation, seleccione New SQL Server stand-alone installation.



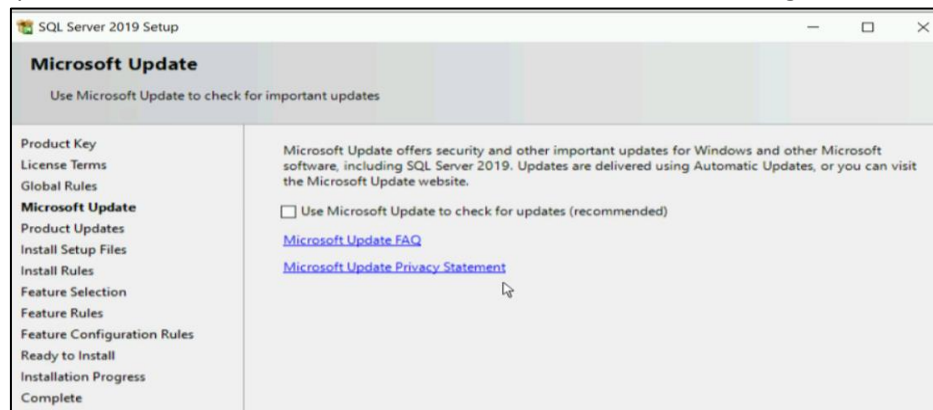
11. Se mostrará el Setup y la primera opción es la clave de producto. Seleccione la edición libre **Developer** y seleccione siguiente.



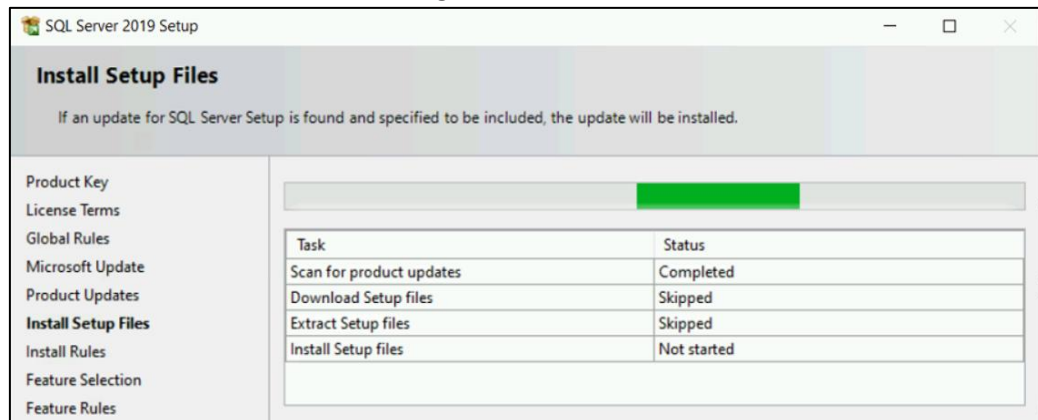
12. La siguiente opción son los términos de licencia. Acepte los términos y siguiente.



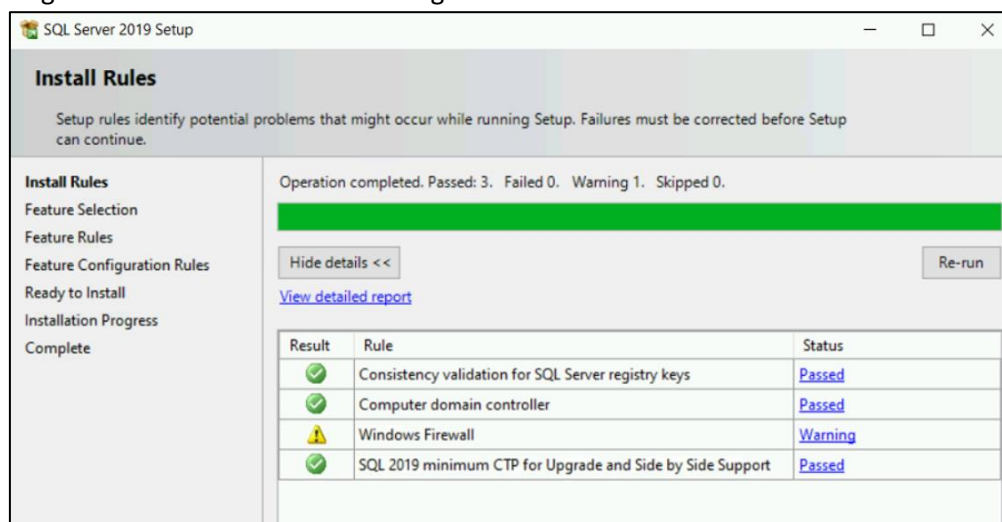
13. Opcionalmente puede seleccionar las actualizaciones de Microsoft. Seleccione siguiente.



14. Se instalarán archivos necesarios. De click en siguiente al terminar.



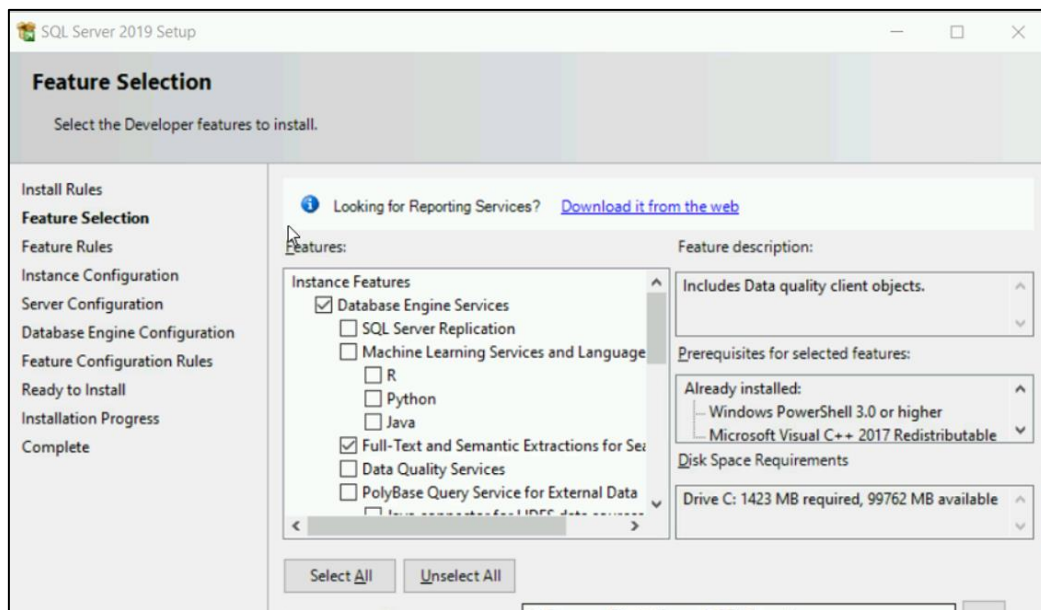
15. Se realizarán algunas validaciones. De click en siguiente.



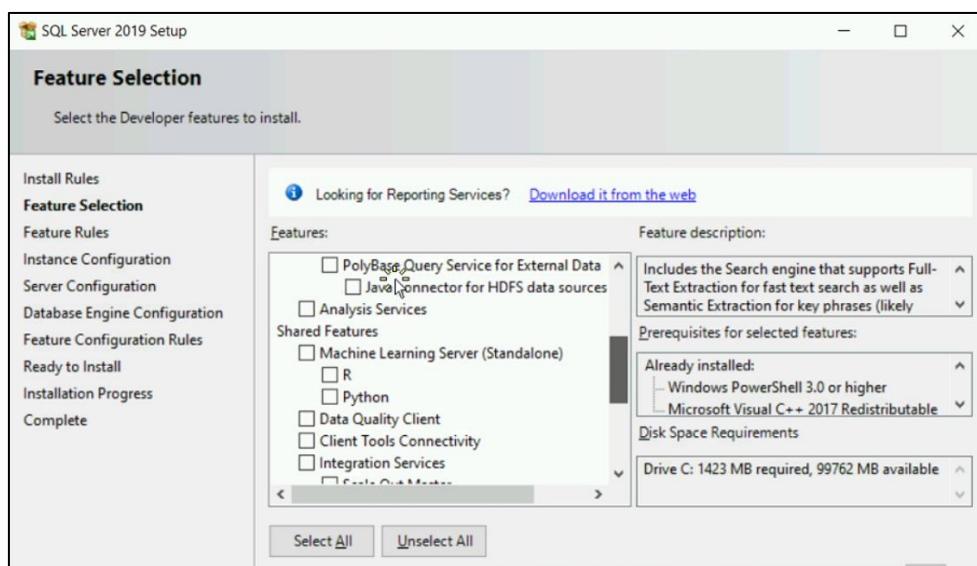
16. Seleccionar características. Esta es una de las opciones por las que elegimos la instalación personalizada. Siéntase libre de instalar las que considere necesarias. En las imágenes verá seleccionadas sólo las que son suficientes para el desarrollo de nuestro curso. Dejar las rutas de carpetas por defecto.

Se explicará en resumen la mayoría de las opciones.

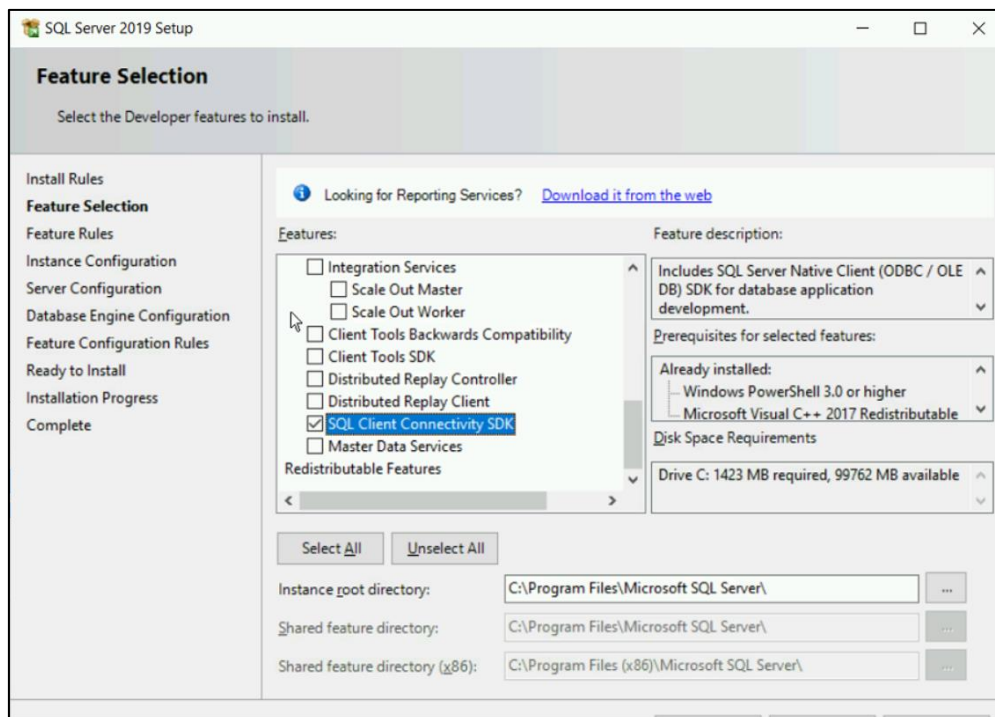




- Database Engine Services incluye muchas opciones:
- SQL Server Replication: opciones para replicación de datos en otro servidor o instancia de SQL Server.
- Machine Learning Services and Languages: permite instalar lenguajes y servicios de aprendizaje automático.
- Full – test and Semantic Extractions for Services: opciones para búsquedas utilizadas en consultas de texto completo.
- Data Quality Services: herramientas para realizar operaciones de calidad.
- PolyBase Query Service for External Data: Permite consultar datos NoSQL. Posiblemente le solicitará Oracle JRE. Tendrá que descargar e instalar este complemento.



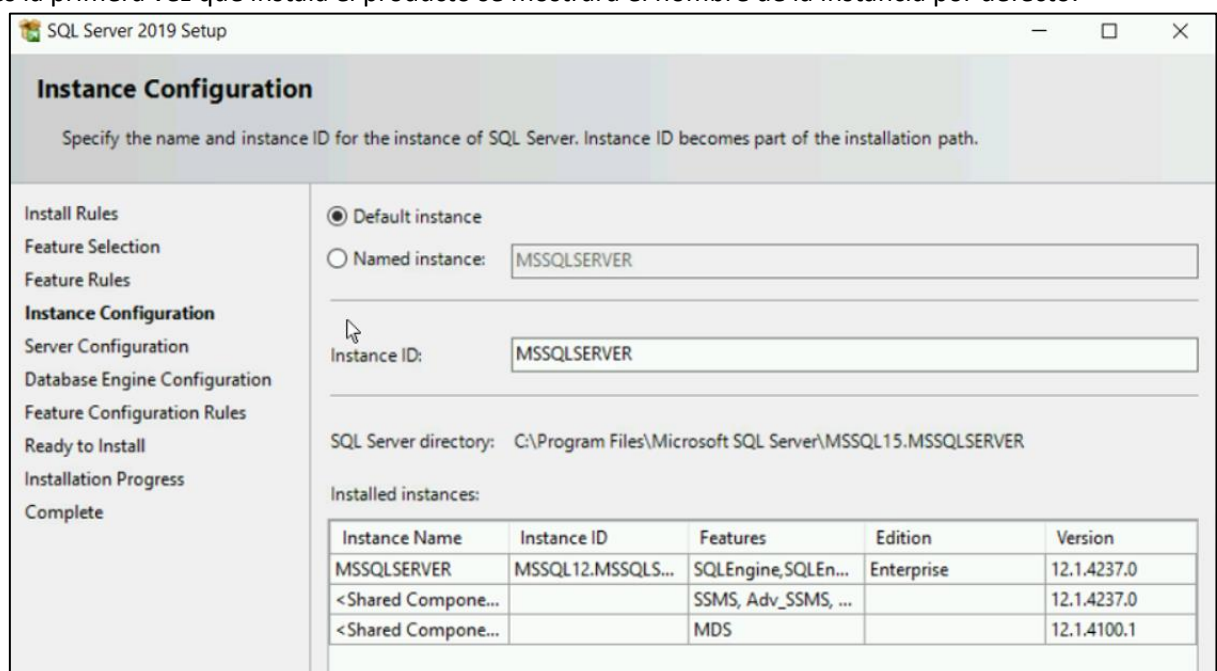
- Analysis Services: herramienta de Business Intelligence que permite crear cubos para análisis de datos. Se usa en conjunto con Integration Services y Reporting Services.
- Machine Learning Server (Standalone): instala servicios de aprendizaje automático en la base de datos.
- Data Quality Client: herramientas de calidad.
- Client Tools Conectivity: instala componentes de comunicación entre cliente y servidores.



- Integration Services: herramientas de Business Intelligence que permite cargar data histórica desde diversas fuentes.
- Client tools backwards compatibility: compatibilidad con versiones anteriores.
- Client tools SDK: ofrece clases de contenedor para componentes COM.
- Distributed Replay: Similar al Profiler pero para varios servidores.
- SQL Client Connectivity SDK: kit de herramientas de desarrollo como SQL Server Native Client (ODBC / OLE DB) para aplicaciones con acceso a datos.
- Data Master Services: organizar datos en modelos y crear reglas de acceso a datos.

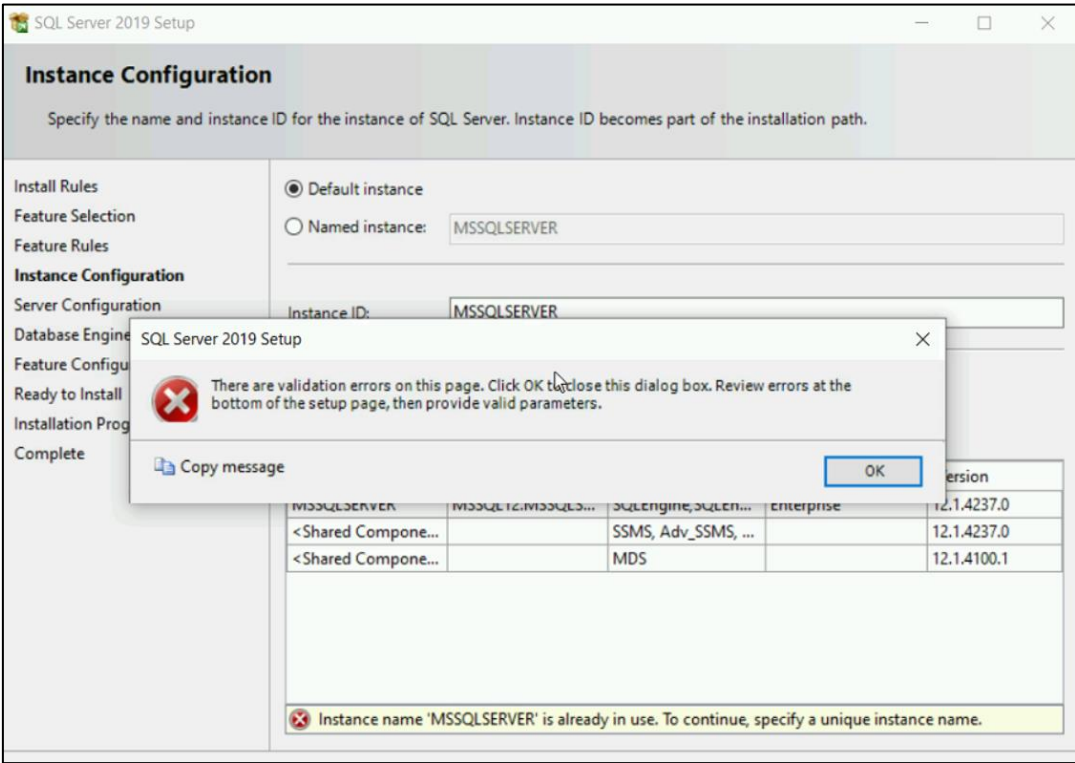
## 17. Configurar la instancia por defecto.

Si es la primera vez que instala el producto se mostrará el nombre de la instancia por defecto.

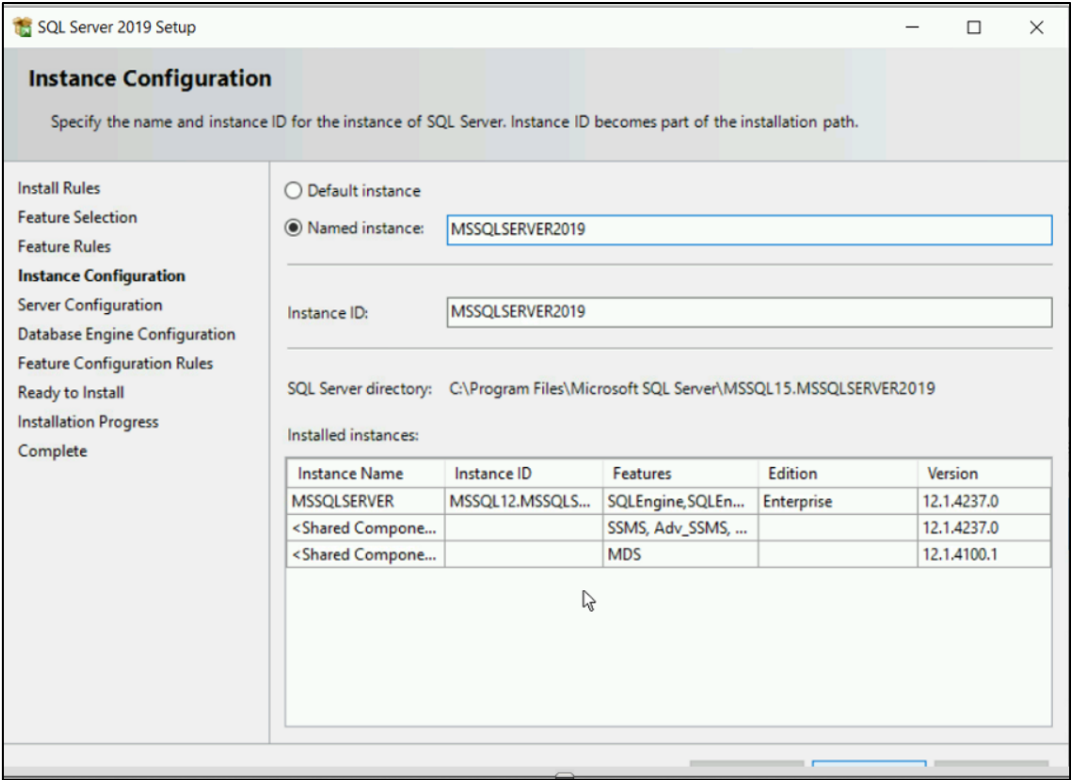




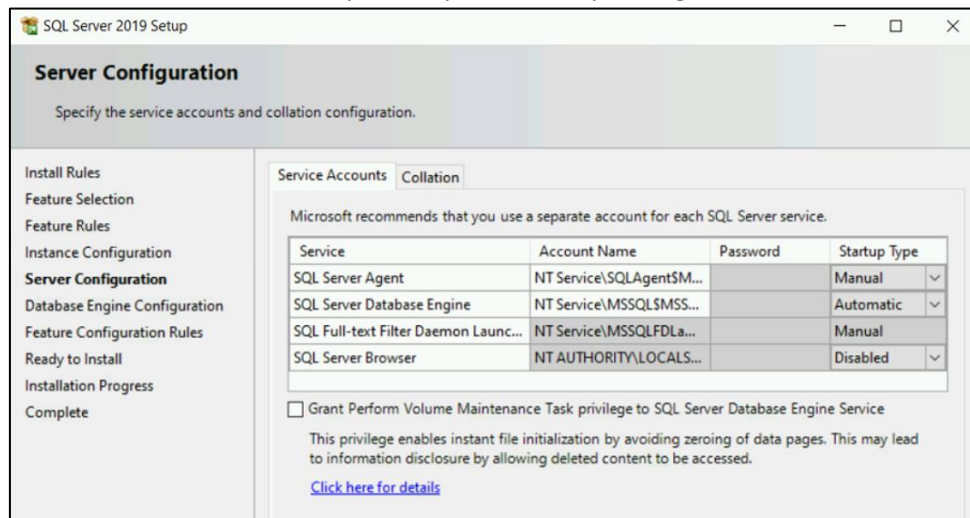
Si ya tiene una instancia instalada con este nombre mostrará el siguiente error.



En este caso seleccione la opción de nombrar instancia y escriba un nuevo nombre.



18. Configuración de servidor. Mantener las opciones por defecto y dar siguiente.



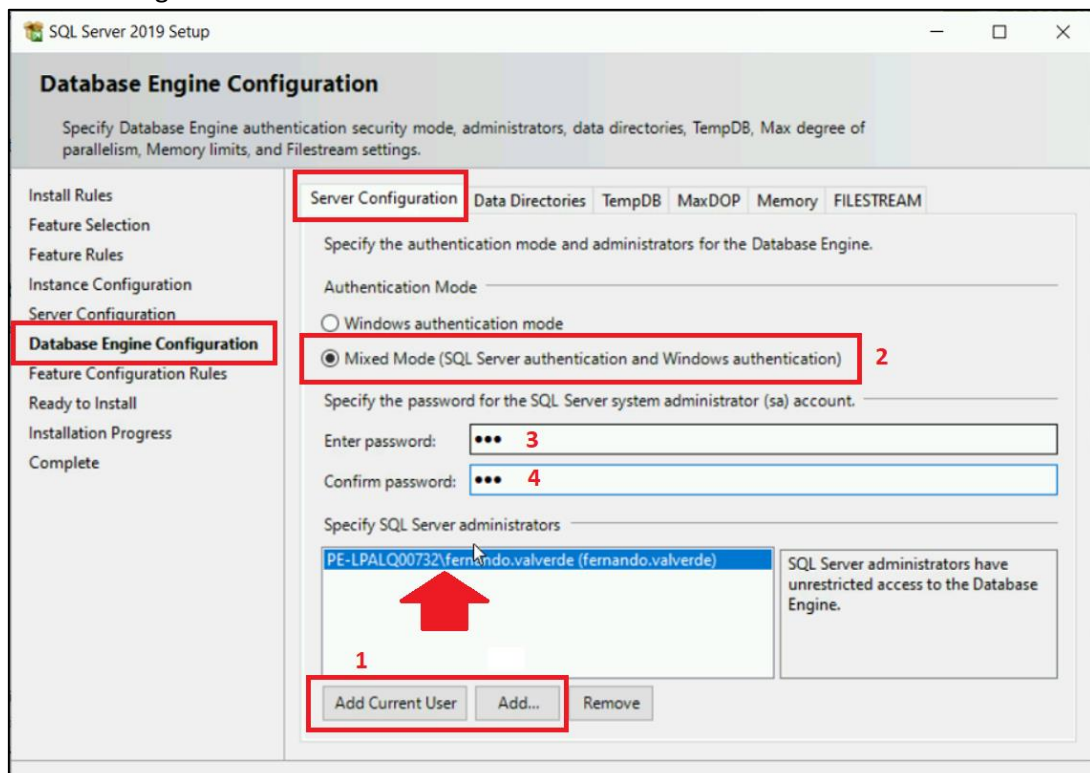
19. Configuración del motor de base de datos:

- Primero agregue un usuario (puede ser el usuario actual u otra cuenta configurada en su sistema operativo). Este usuario será el administrador de SQL Server.
- Luego seleccione el modo de autenticación. Se recomienda la autenticación Mixta para poder iniciar sesión con el usuario Windows agregado o mediante un inicio de sesión propio de SQL Server.
- La autenticación mixta solicitará credenciales de inicio de sesión para el administrador de sistema SQL Server (sa). Este es un usuario con todos los privilegios, debe ser usado sólo para desarrollo y pruebas.

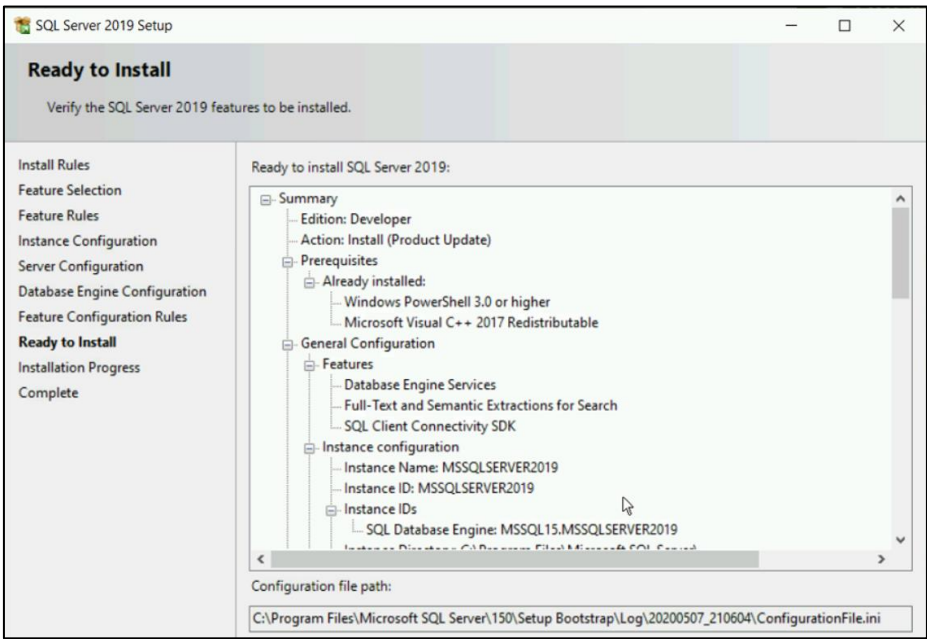
Para el curso, sugerimos establecer como contraseña lo siguiente: **sql**

Siéntase libre de escoger cualquier otra contraseña siempre y cuando no la olvide pues no hay forma de recuperarla.

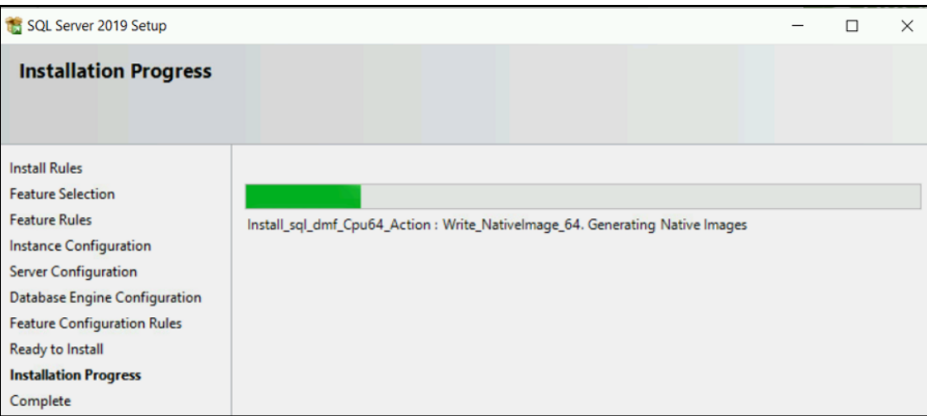
En entornos de producción, aparte de no usar el usuario **sa**, las contraseñas deben de cumplir los estándares de seguridad de su organización.



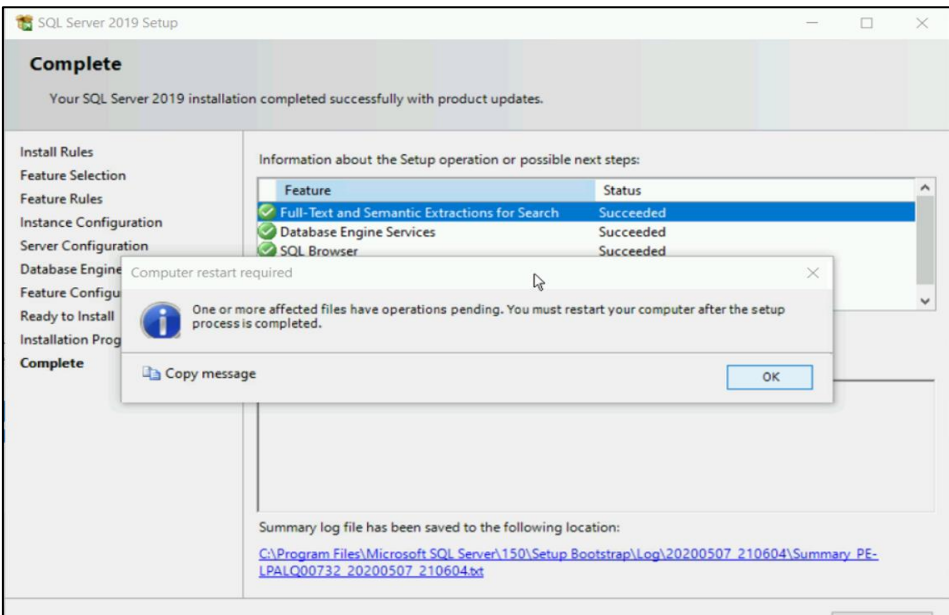
20. Revise las configuraciones antes de proceder con la instalación de las mismas.



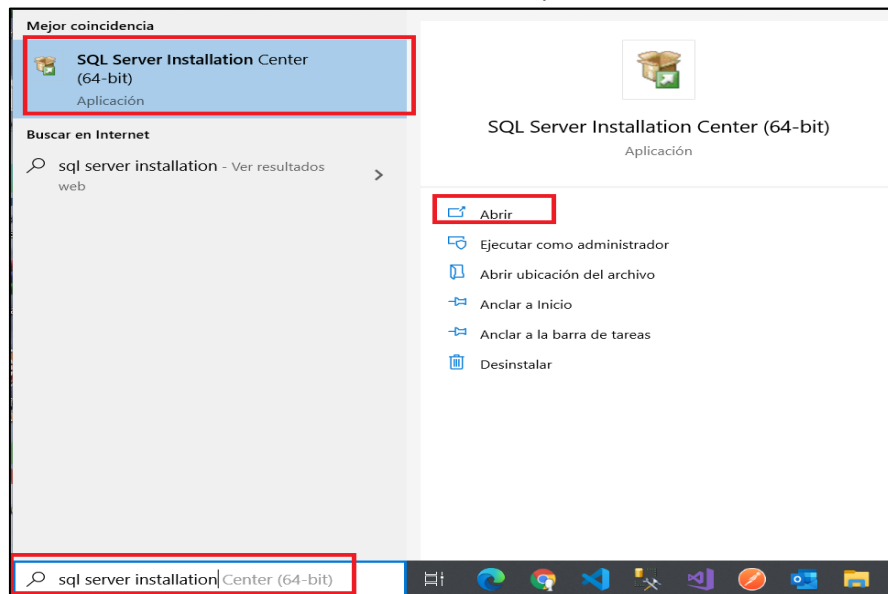
21. Instalación en progreso.



22. Una vez terminada la instalación se le solicitará reiniciar el equipo.



23. Luego de reiniciar abrir el centro de instalación de SQL Server para instalar SQL Server Management Studio.



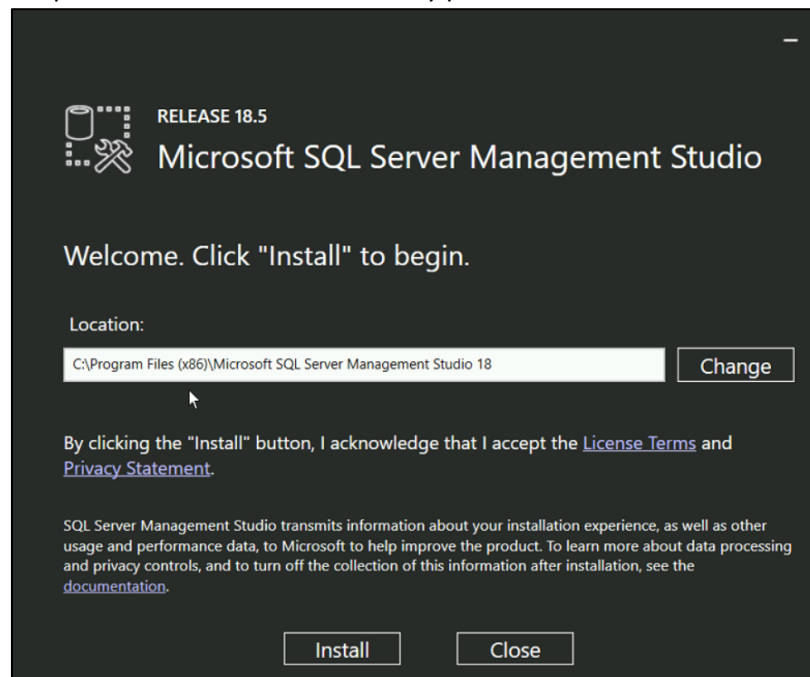
24. En Instalación seleccionar la opción **Instalar las herramientas de administración de SQL Server.**



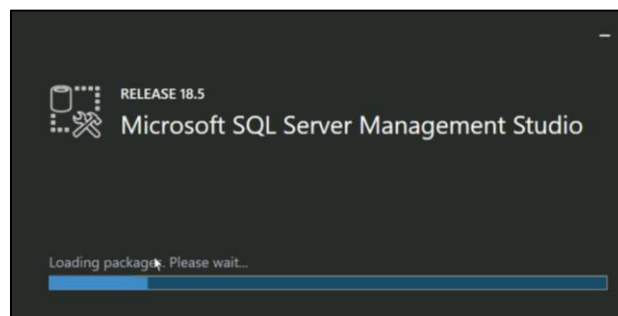
25. Se le redirigirá al portal de descarga de SQL Server Management Studio. Seleccione descargar SSMS.



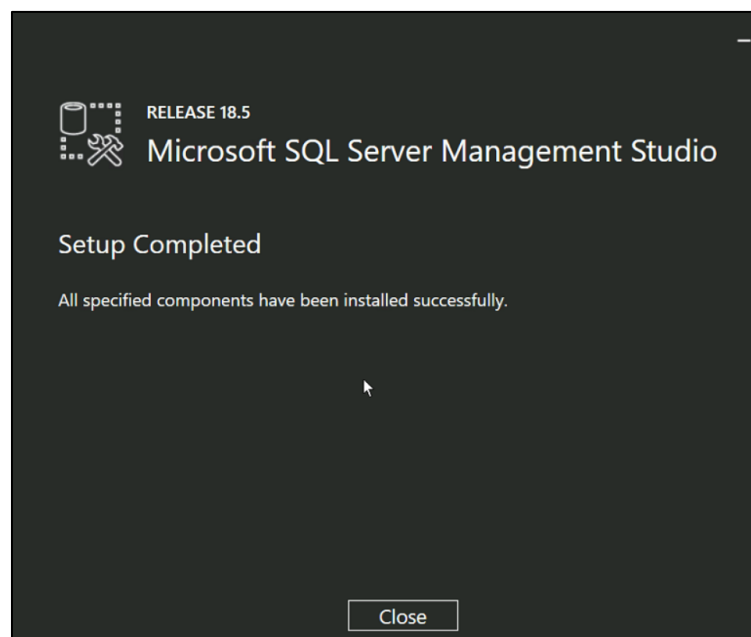
26. Ejecutar el instalador descargado. Se mostrará la ruta de instalación. Dejar la ruta por defecto y seleccione **Install** con lo cual se aceptarán los términos de licencia y procederá la instalación del entorno.



27. Instalación en proceso:

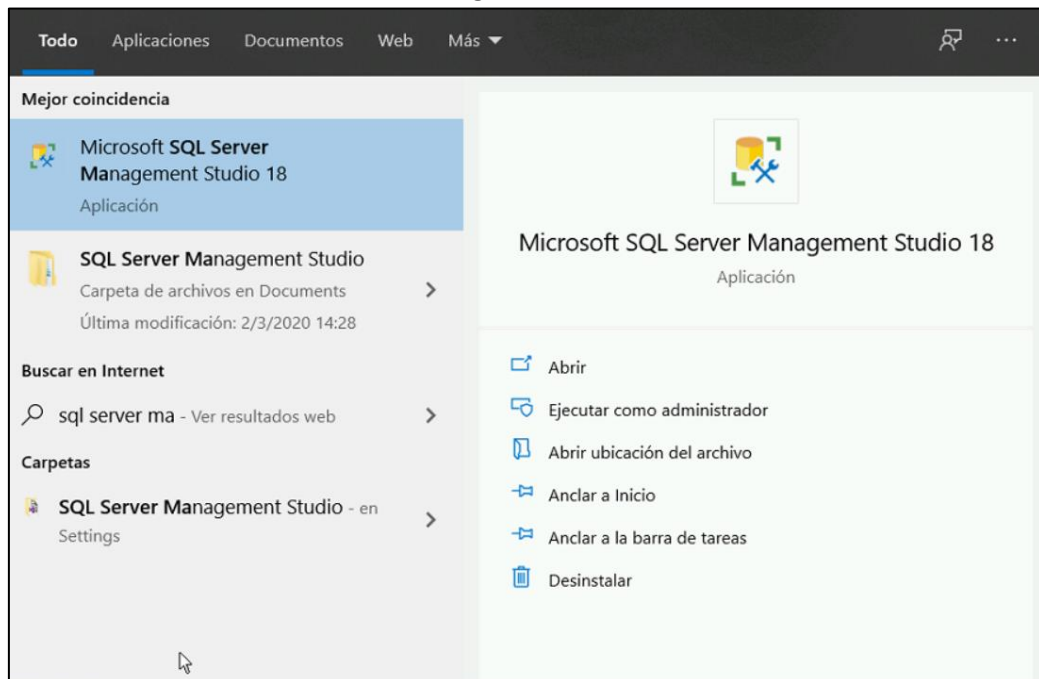


28. Fin de la instalación.

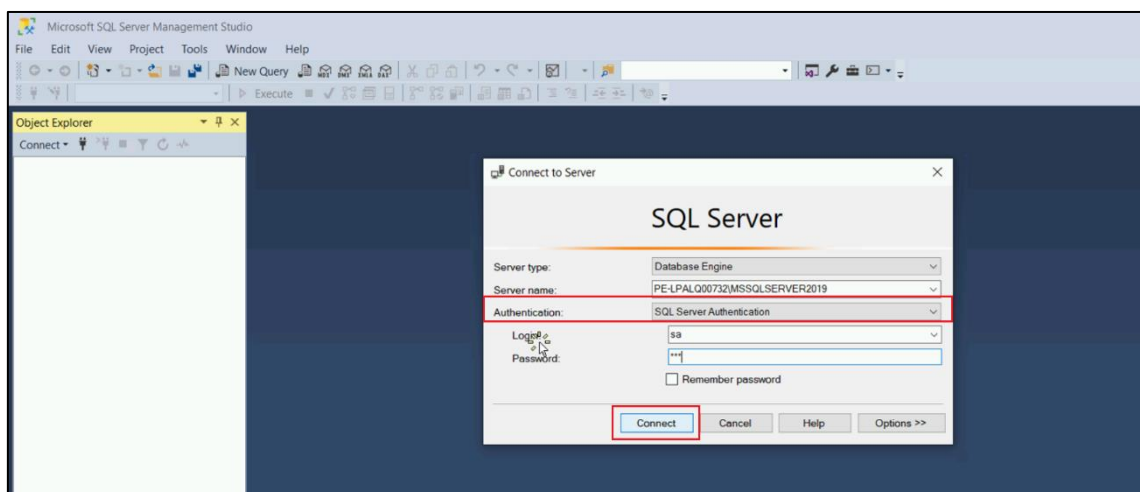




29. En menú inicio buscar Microsoft SQL Server Management Studio.



30. Dentro del entorno, seleccionar la autenticación SQL Server, usuario **sa**, contraseña **sql** (o la contraseña que haya establecido) y opcionalmente puede marcar la casilla de verificación para recordar la contraseña. Pulse **Connect** para iniciar su primera conexión.



Espero que le resulte útil la presente guía.

Cualquier duda, puede consultarlo en las sesiones de capacitación.