- **1.** Colocar y montar el archivo .ISO (o el CD de instalación) del instalador de SQL Server 2019.
- 2. Ejecutar desde la carpeta raíz en el medio de instalación de SQL Server el archivo **setup.exe**, ejecutando el programa como un usuario de Windows con privilegios de administrador.



3. En la página de Centro de Instalación de SQL Server, en el panel izquierdo seleccionar Instalación, y en el panel derecho seleccionar Nueva instalación independiente de SQL Server o agregar características a una instalación existente.

髋 Centro de instalación de SQL Server		- 0	×
Planeamiento	1	Nueva instalación independiente de SQL Server o agregar características a una instalación existente Se inicia un asistente para instalar SQL Server 2019 en un entorno no agrupado en	^
Mantenimiento		clúster o para agregar características a una instancia de SQL Server 2019 existente.	
Herramientas	==1	Instalar SQL Server Reporting Services	
Recursos Onciones avanzadas		Se inicia una página de descarga que proporciona un vínculo para instalar SQL Server Reporting Services. Se requiere conexión a Internet para instalar SSRS.	
		Instalar las herramientas de administración de SQL Server	
Opciones :		Se inicia una página de descarga que proporciona un vínculo para instalar SQL Server Management Studio, las utilidades de la línea de comandos de SQL Server (SQLCMD y BCP), el proveedor SQL Server PowerShell, SQL Server Profiler y Asesor de optimización de base de datos. Se necesita una conexión a Internet para instalar estas herramientas.	1
l	K	Instalación de SQL Server Data Tools Se inicia una página de descarga que proporciona un vínculo para instalar SQL Server Data Tools (SSDT). SSDT proporciona la integración de Visual Studio e incluye compatibilidad con el sistema de proyectos para Microsoft Azure SQL Database, el Motor de base de datos de SQL Server, Reporting Services, Analysis Services e Integration Services. Para instalar SSDT, se necesita una conexión a Internet.	
ş	*	Nueva instalación de clúster de conmutación por error de SQL Server Se inicia un asistente para instalar un clúster de conmutación por error de SQL Server 2019 de nodo único. Esta acción solo está disponible en el entorno en clúster.	
Microsoft SQL Server 2019	Ĩ	Agregar nodo a clúster de conmutación por error de SQL Server Se inicia un asistente para agregar un nodo a un clúster de conmutación por error de SQL Server 2019 existente. Esta acción solo está disponible en el entorno en clúster.	

4. En la página **Clave del producto**, especificar una edición gratuita (Evaluación, Desarrollo, Express) o una versión de producción con una clave de PID (Enterprise, Estándar o Web).

髋 Programa de instalación de SQL	Server 2019 — — X
Clave de producto Especifique la edición de SQL S	ierver 2019 que se instalará.
Clave de producto Términos de licencia Reglas globales Microsoft Update Actualizaciones de productos Instalar archivos de configuraci Instalar reglas Selección de características Reglas de características Reglas de configuración de car Listo para instalar Progreso de la instalación Operación completada	Para validar esta instancia de SQL Server 2019, especifique la clave de 25 caracteres del certificado de autenticidad o del paquete del producto de Microsoft. También puede especificar una edición gratuita de SQL Server: Developer, Evaluation o Express. La edición Evaluation contiene el conjunto más completo de características de SQL Server, documentadas en los Libros en pantalla de SQL Server, y se activa con un período de expiración de 180 días. La edición Developer no tiene fecha de expiración y tiene el mismo conjunto de características que Evaluation, pero solo tiene licencia para el desarrollo de aplicaciones de bases de datos que no sean de producción. Para actualizar de una edición instalada a otra, ejecute el Asistente para actualizar la edición metado especifique una edición gratuita: Especifique una edición gratuita: Evaluation Especifique una edición gratuita:
	< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> Cancelar

5. En la página Términos de Licencia, marcar la casilla ve verificación Acepto los términos de licencia y Declaración de privacidad, hacer clic en Siguiente.

髋 Programa de instalación de SQL	Server 2019 — 🗆 🔿	×
Términos de licencia Para instalar SQL Server 2019,	debe aceptar los Términos de licencia del software de Microsoft.	
Clave de producto Términos de licencia Reglas globales Microsoft Update Actualizaciones de productos Instalar archivos de configuraci Instalar reglas Selección de características Reglas de características Reglas de configuración de car Listo para instalar Progreso de la instalación Operación completada	TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SOFTWARE DE EVALUACIÓN DE MICROSOFT MICROSOFT SQL SERVER 2019 EVALUATION Los presentes términos de licencia constituyen un contrato entre Microsoft Corporation (o, en función de donde resida, una de sus filiales) y usted. Le rogamos que los lea atentamente. Se aplican al software de evaluación arriba mencionado, que incluye los soportes físicos en los que lo haya recibido, en su caso. Estos términos también se aplicarán a los siguientes elementos de Microsoft: • complementos,	
	Copiar Imprimi ✓ Acept <u>o</u> los términos de licencia y <u>Declaración de privacidad</u> SQL Server transmite a Microsoft información sobre su experiencia de instalación, así como otros datos de uso y rendimiento, con el fin de mejorar el producto. Para obtener más información sobre el procesamiento de datos y los controles de privacidad, y también para desactivar la recopilación de esta información después de la instalación, vea la <u>documentación</u> .	ir
	< <u>A</u> trás <u>Sig</u> uiente > Cancelar	

- **6.** En la página **Reglas globales**, la instalación avanzará automáticamente si no hay ningún error de regla hasta la página Microsoft Update.
- 7. En la página Microsoft Update, hacer clic en Siguiente. (Dejar los valores predeterminados)

🐮 Programa de instalación de SQL Server 2019 -				×
Microsoft Update				
Use Microsoft Update para con	nprobar actualizaciones importantes			
Clave de producto Términos de licencia Reglas globales Microsoft Update Actualizaciones de productos Instalar archivos de configuraci Instalar reglas Selección de características Reglas de características Reglas de configuración de car Listo para instalar Progreso de la instalación Operación completada	Microsoft Update proporciona actualizaciones de seguridad y otras actualizacione Windows y otro software de Microsoft, como SQL Server 2019. Las actualizacione mediante actualizaciones automáticas o a través del sitio web de Microsoft Updat Usar <u>M</u> icrosoft Update para comprobar las actualizaciones (recomendado) <u>Preguntas frecuentes de Microsoft Update</u> <u>Declaración de privacidad de Microsoft Update</u>	es impor s se prop e.	tantes pa	ra
	< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u>	e >	Cancel	ar

8. En la página Actualizaciones de productos, hacer clic en Siguiente. Si no se detectan actualizaciones de producto, el programa de instalación no muestra esta página y pasa automáticamente a la página Instalar archivos de configuración.

🃸 Programa de instalación de SQL	Server 2019 — 🗆 🗙
Actualizaciones de pro	ductos
Instale siempre las actualizacio	nes más recientes para mejorar la seguridad y el rendimiento de SQL Server.
Clave de producto Términos de licencia Reglas globales Microsoft Update Actualizaciones de productos Instalar archivos de configuraci Instalar reglas Selección de características Reglas de características Reglas de configuración de car Listo para instalar Progreso de la instalación Operación completada	 El programa de configuración de SQL Server no pudo buscar actualizaciones mediante el servicio Windows Update. Puede repetir la búsqueda o hacer clic en Siguiente para continuar. Para solucionar problemas del servicio Windows Update, vea el vínculo siguiente, y asegúrese de tener acceso de Internet o de red y de que el servicio Windows Update puede encontrar actualizaciones interactivamente mediante el panel de control de Windows Update. Error <u>0x8024402C</u>; Excepción de HRESULT: 0x8024402C Comprobar de nuevo
	Lea nuestra declaración de privacidad en línea
	Mas informacion acerca de las actualizaciones de productos de SQL Server
	< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> > Cancelar

9. En la página Instalar archivos de configuración, nos muestra el progreso de la descarga, la extracción y la instalación de los archivos de configuración. Si se encuentra una actualización también se instalará. Si no se encuentra ninguna actualización el programa avanzará automáticamente.

髋 Programa de instalación de SQL	Server 2019		_		\times
Instalar archivos de co Si se encuentra alguna actualiz actualización se instalará.	nfiguración ración del programa de configuración de SQL Server y	se especifica que se incluya	, esta		
Clave de producto					
Términos de licencia					
Reglas globales	Tarea	Estado			
Microsoft Update	Instalar archivos del programa de configuración	No iniciado			
Actualizaciones de productos					
Instalar archivos de configura					
Instalar reglas					
Selección de características					
Reglas de características					
Reglas de configuración de car					
Listo para instalar					
Progreso de la instalación					
Operación completada					
	·	< <u>A</u> trás <u>Si</u> g	guiente >	Cancel	ar

10. En la página **Instalar reglas**, se identifica los posibles problemas que podrían producirse al ejecutar el programa de configuración. Seleccionar **Siguiente**.

髋 Programa de instalación de SQL	Server 2019		-	_		×
Instalar reglas						
Las reglas de instalación ident configuración. Los errores se c	tifican los po leben corregi	sibles problemas que podrían producirse al ejecutar el programa de r antes de continuar con la configuración.	2			
Instalar reglas	Operació	n completada. Se cumplen: 3. No se cumplen: 0. Advertencias: 1. Or	nitidas: 0.			
Selección de características						
Reglas de características						
Reglas de configuración de car	Oc <u>u</u> ltar	detalles <<		Volv	ver a ejec	utar
Listo para instalar	Ver inform	ne detallado				
Progreso de la instalación	Devilter	de Devle	Fatada			
Operación completada	Resultat	Validación de las claves del Registro de SOL Senver	Correcto			
		Controlador de dominio del equino	Correcto			
		Eirewall de Windows	Advertenci			
		SOL 2019 CTP mínimo para actualización y compatibilidad en	Correcto			
		SQE 2015 CH Himmo para accamzación y compacionada ch m				
			Circuit and a second		C	
		< <u>A</u> tras	Siguiente >		Cancel	ar

11. En la página Selección de Características, marcar la casilla Servicios de Motor de base de datos, seleccionar la ubicación donde será instalado la instancia y dar clic en Siguiente. De acuerdo a la característica seleccionada a la derecha se irá visualizando la descripción, requisitos previos y requisitos de espacio de disco.

🃸 Programa de instalación de SQL	ierver 2019 — 🗆 🗙
Selección de caracterís Seleccione las características de	ticas Evaluation que desea instalar.
Instalar reglas Selección de características Reglas de características	 ¿Está buscando Reporting Services? <u>Descargar de la Web</u> <u>C</u>aracterísticas: Descripción de la característica:
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	Características de instancia Incluye el motor de base de datos, el servicio principal para Replicación de SQL Server Incluye el motor de base de datos, el servicio principal para Machine Learning Services y extensiones de lenguaje Requisitos previos de las características seleccionadas: Python Java Extracciones de texto completo y semánticas de búsc Va instalado: Servicio de consultas de PolyBase para datos externo: Requisitos de espacio en disco Consector lava para orígenes de datos LIDEs Va 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\
	< <u>A</u> trás <u>Sig</u> uiente > Cancelar

12. En la página **Configuración de Instancia**, dar clic en **Siguiente**; se instalará la instancia predeterminada, es posible también realizar el cambio de nombre de la instancia.

髓 Programa de instalación de SQL	Server 2019						-	_		×
Configuración de insta	ancia									
Especifique el nombre y el ide la ruta de acceso de instalación	ntificador de instancia n.	de SQL S	erver. El identifi	cador de ins	tancia se c	onvierte	e en parte de			
Instalar reglas Selección de características Reglas de características Configuración de instancia Configuración del servidor Configuración del Motor de ba	 Instancia predeta Instancia con no 	Instancia gredeterminada Instancia con nombre: MSSQLSERVER								
	l <u>d</u> , de instancia:		MSSQLSERVER							
Reglas de configuración de car Listo para instalar Progreso de la instalación	Directorio de SQL Server: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER									
Operación completada	Nombre de instancia	ld. d	e instancia	Caracterís	ticas	Edició	n	Vers	sión	
					< <u>A</u> tr	ás	<u>S</u> iguiente >		Cance	lar

13. En la página **Configuración del servidor**, especificar las cuentas de servicio e Intercalación y dar clic en **Siguiente**.

🃸 Programa de instalación de SQL S	erver 2019			_		×
Configuración del servi Especifique las cuentas de servic	dor io y la configuración de intercalación.					
Instalar reglas Selección de características Reglas de características	Cuentas de servicio Intercalación Microsoft recomienda usar una cuer	er.				
Configuración de instancia	Servicio	Nombre de cuenta	Contraseña	Tipo de	inicio	_
Configuración del servidor	Agente SQL Server	NT Service\SQLSERVER		Manual		~
Configuración del Motor de ba	Motor de base de datos de SQL S	NT Service\MSSQLSERV		Automát	tico	~
Reglas de configuración de car	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL		Deshabil	itado	~
Reglas de configuración de car Listo para instalar Progreso de la instalación Operación completada	Conceder el privilegio de realizac Motor de base de datos de SQL Se Este privilegio habilita la inicializz las páginas de datos. Esto puede contenido eliminado. Haga clic aquí para obtener más	ión de tareas de mantenimie erver sción instantánea de archivo conllevar la divulgación de detalles,	ento de volumer s, ya que evita la información al p	al servicio a puesta a ce bermitir el ac	ero de ceso a	
		< <u>A</u> tr	ás <u>S</u> iguie	nte >	Cance	lar

- **14.** En la página **Configuración del Motor de base de datos**, una vez configurado los siguientes puntos dar clic **Siguiente**:
 - Configuración del servidor, en Modo de autenticación Seleccionar la opción el Modo Mixto (autenticación de SQL Server y Windows), escribir una contraseña segura y en la sección Especifique los administradores de SQL Server, agregar usuario actual.
 - Directorio de datos, seleccionar la ubicación para las bases de datos y registros. (Si no se cuenta con mas discos dejar como está)
 - Tempdb, configurar el tamaño de archivo, el número de archivos, los directorios de instalación no predeterminados y la configuración del crecimiento de archivos para tempdb. (Dejar los valores predeterminados)
 - MaxDOP, para especificar el grado máximo de paralelismo. (Dejar con los valores predeterminados)
 - Memoria, permite especificar los valores de Memoria de servidor mínima y Memoria de servidor máxima que usará esta instancia de SQL Server. (Dejar el valor predeterminado)
 - FILESTREAM, para habilitar FILESTREAM para la instancia de SQL Server. (Dejar el valor predeterminado).

髋 Programa de instalación de SQL S	erver 2019					—		\times
Configuración del Mot	or de base de datos							
Especifique el modo de segurio grado máximo de paralelismo,	ad de la autenticación, los adr os límites de memoria y la con	ninistradores, los direc figuración del flujo de	torios de da archivos d	atos, el val el Motor d	or TempDB, le base de c	el latos.		
Instalar reglas 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 Modo de autenticación Modo de autenticación Modo de autenticación Modo mixto (autentica Especifique la contraseña: Confirmar contraseña: Especifique los administra SERVER-MSSQL\Administra SERVER-MSSQL\Administra	Directorios de datos a de Windows ación de SQL Server y d de la cuenta de admir dores de SQL Server - trador (Administrador) Agrega <u>r</u> Quita	TempDB e Windows) histrador de	MaxDOP	Memoria le SQL Serve os administ erver tienen estricciones e datos.	FILESTRE er (sa). radores de acceso sin al Motor c	AM SQL He base	
				< <u>A</u> trás	<u>S</u> iguier	nte >	Cance	lar

15. En la página **Listo para instalar**, comprobar las características que se instalarán y dar clic en **Instalar**.

🐮 Programa de instalación de SQL	Server 2019 —		×
Listo para instalar Compruebe las características e	le SQL Server 2019 que se instalarán.		
Instalar reglas 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	Listo para instalar SQL Server 2019: Resumen Edición: Evaluation Acción: Install Requisitos previos Unidows PowerShell 3.0 o posterior Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable Configuración general Características Servicios de Motor de base de datos Configuración de instancia Servicios de Motor de base de datos Configuración de instancia Nombre de instancia: MSSQLSERVER Id de instancia: MSSQLSERVER Id de instancia Motor de base de datos de SQL: MSSQL15.MSSQLSERVER Directorio raíz de componentes compartidos Configuración de instancia: C\Program Files\Microsoft SQL Server\ Directorio raíz de componentes compartidos C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Setup Bootstrap\Log\20221025_203711\Configuration	> nFile.ini	~
	< <u>A</u> trás <u>I</u> nstalar	Cancelar	

16. Se mostrará el avance de la instalación en la página **Progreso de la instalación**.

簧 Programa de instalación de SQL Server 2019				×
Progreso de la instalac	ión			
Instalar reglas 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	SqlEngineDBStartConfigAction_install_configrc_Cpu64			
	Siguient	2 >	Cancela	ır

17. Una vez finalizada la instalación, en la página **Operación completada**, nos indicará que se ha completado correctamente la instalación de SQL Server 2019, además nos proporcionará un enlace para ver el archivo de registro de resumen de la instalación.

髋 Programa de instalación de SQL	Server 2019		-		×
Operación completada	1				
Se ha completado correctamen	te la instalación de SQL Server 2019.				
Instalar reglas	Información acerca de la operación del prog	rama de configuración o posibles pas	sos siguiente	25:	
Selección de características	Característica	Estado			^
Regias de características	Servicios de Motor de base de datos	Correcto			
Configuración de instancia	SQL Browser	Correcto			
Configuración del servidor	🔮 Objeto de escritura de SQL	Correcto			
Configuración del Motor de ba	SDK de conectividad de cliente SQL	Correcto			
Reglas de configuración de car	Conectividad de cliente SQL	Correcto			~
Listo para instalar	Ma Archivos auviliares del programa de confi	auración Correcto			•
Progreso de la instalación					
Operación completada	Detalles:				
	La instalación se ha realizado correctamente.				
	 El archivo de registro de resumen se ha guar <u>C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\</u> MSSQL 20221025 203711.bt	dado en la ubicación siguiente: Setup Bootstrap\Log\20221025_2037	7 <u>11\Summar</u>	y SERVE	<u>R-</u>
				Cerra	ir

18. Seleccionar **Cerrar**.

Desde la versión SQL Server 2016 ya no se instala el programa SSMS (SQL Server Management Studio) para administrar, configurar y gestionar SQL Server.