



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

Instalación de SQL Server 2019 y Visual Studio 2019

Curso: Programación II

Ing. Enrique Lanchipa Valencia





Visual Studio 2019

Programas locales

Instalación de software



Microsoft®

SQL Server®

2019

SQL Server



Es un lenguaje de alto nivel (Structured Query Language) con el cual los DBMS interactúan con las aplicaciones de los usuarios

El cual se divide en 2 sub lenguajes:

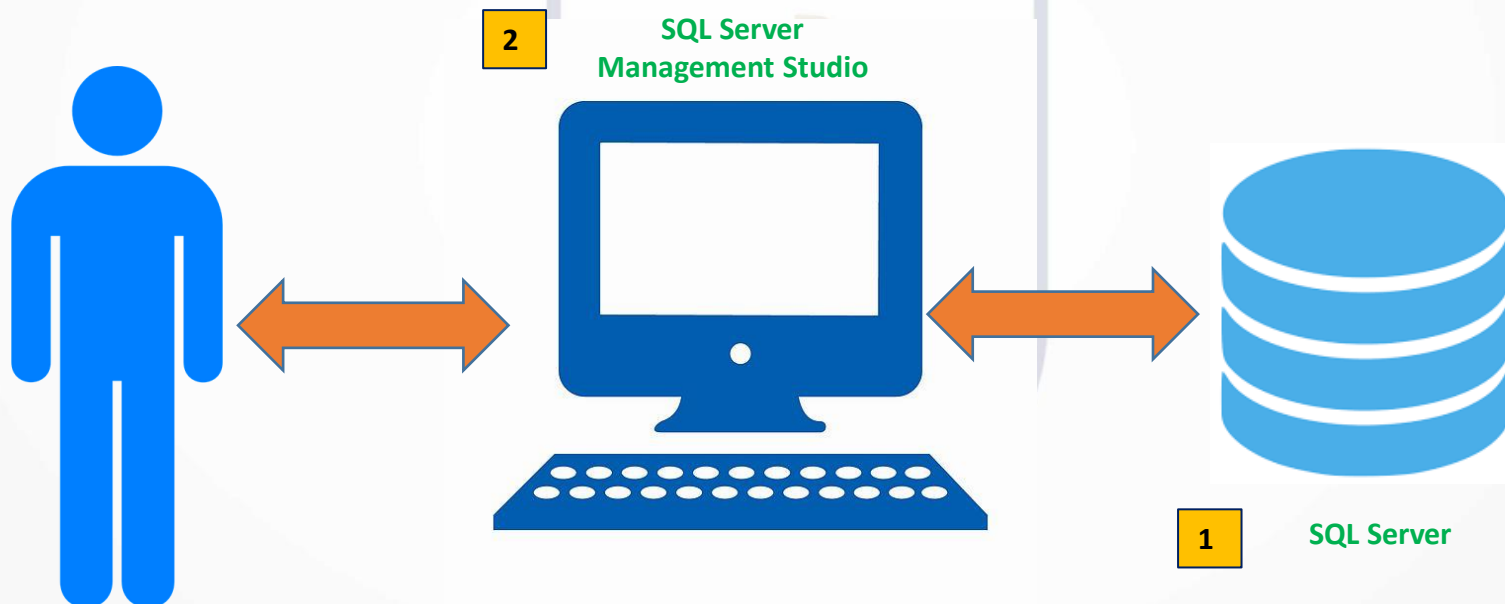
1. DDL
2. DML



Portal de Azure

1. SQL Server

Para instalar el SQL es necesario instalar las siguientes aplicaciones.



Portal de Azure

1. SQL Server 2019 Developer

1. Ingresar a la plataforma de Windows Azure y descargar el instalador de acuerdo a las características que soporta su hardware.

Inicio > Education | Software

Education | Software

sql

Categoría de producto : **All** Operating System : **All**

Tipo de sistema : **64 bits, Servicio** Idioma de producto : **Español, Multilingüe**

2 Elementos

Nombre ↑↓	Categoría de pro... ↑↓	Operating System ↑↓	Tipo de sistema ↑↓	Idioma ↑↓
SQL Server 2019 Developer	Database	Windows	64 bits	Español
SQL Server 2017 Developer	Base de datos	Windows	64 bits	Español

Portal de Azure



2. SQL Server Management Studio (SSMS).

Descargar el SQL server Management Studio (SSMS).

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15>

Download SQL Server Management Studio (SSMS)

04/07/2020 • 4 minutes to read • +27

APPLIES TO: SQL Server Azure SQL Database Azure Synapse Analytics (SQL DW) Parallel Data Warehouse

SQL Server Management Studio (SSMS) is an integrated environment for managing any SQL infrastructure, from SQL Server to Azure SQL Database. SSMS provides tools to configure, monitor, and administer instances of SQL Server and databases. Use SSMS to deploy, monitor, and upgrade the data-tier components used by your applications, and build queries and scripts.

Use SSMS to query, design, and manage your databases and data warehouses, wherever they are - on your local computer, or in the cloud.

SSMS is free!

Visual Studio

Es un entorno de desarrollo integrado (IDE) que nos ayuda a diseñar, desarrollar e implementar soluciones basadas en el Net Framework.

No facilita un conjunto de herramientas utilizando diferentes lenguajes de programación para implementar soluciones en diversas plataformas.



Versión: 16.
[Notas de la versión](#)

[Comparar ediciones](#)
[Cómo instalar sin conexión](#)

Visual Studio 2019

Entorno de desarrollo integrado (IDE) completo para Android, iOS, Windows, la Web y la nube

Comunidad

IDE eficiente y gratis para estudiantes, colaboradores de código abierto y usuarios particulares

[Descarga gratuita](#)

[Descargar versión preliminar >](#)

Professional

IDE profesional adecuado para equipos pequeños

[Evaluación gratuita](#)

[Descargar versión preliminar >](#)

Empresa

Solución completa y escalable para equipos de cualquier tamaño

[Evaluación gratuita](#)




[Descargar versión preliminar >](#)


<https://visualstudio.microsoft.com/es/vs/>

Portal de Azure

2. Visual Studio 2019



1. Ingresar a la plataforma de Windows Azure y descargar el instalador de acuerdo a las características que soporta su hardware.

 Education | Software  



Categoría de producto : **All** Operating System : **All**

Tipo de sistema : **64 bits, Servicio** Idioma de producto : **Español, Multilingüe**

2 Elementos  

Nombre ↑↓	Categoría de pro... ↑↓	Operating System ↑↓	Tipo de sistema ↑↓	Idioma ↑↓
Visual Studio Enterprise 2019	Developer Tools	Windows	64 bits	Multilingüe
Visual Studio Enterprise 2017	Herramientas para des...	Windows	64 bits	Multilingüe



Visual Studio 2019

Microsoft®
SQL Server
2019



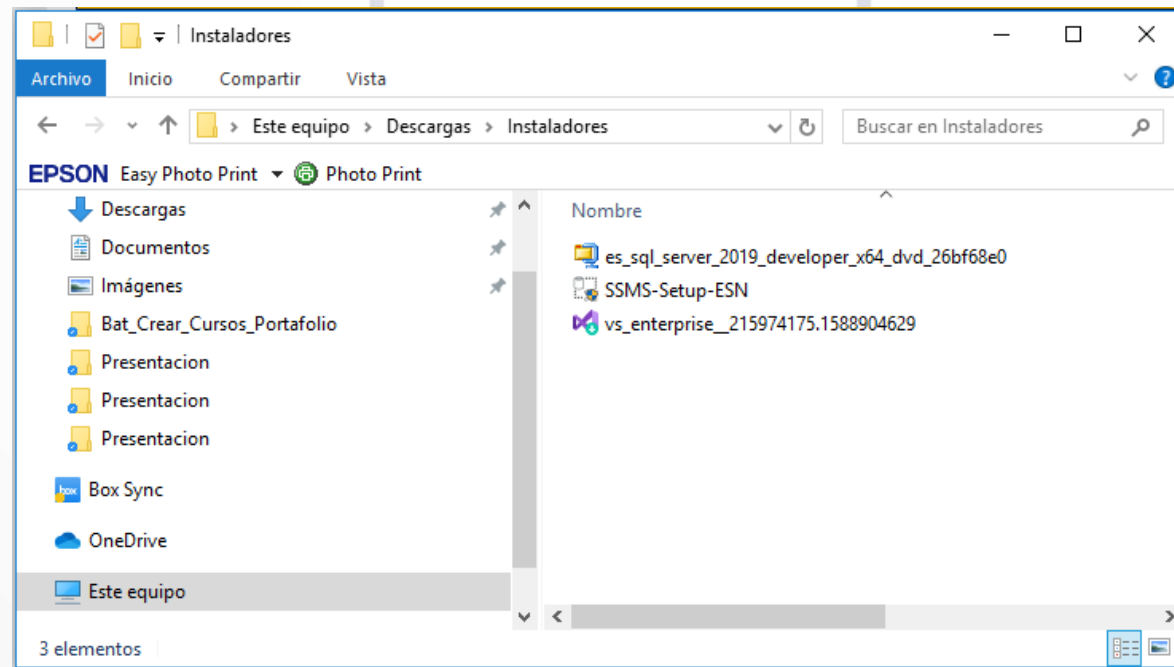
Proceso de instalación

Instalación de
software

Proceso de Instalación



Una vez que tengamos los instaladores descargados proceder con el proceso de instalación



1. Instalar SQL Server Developer

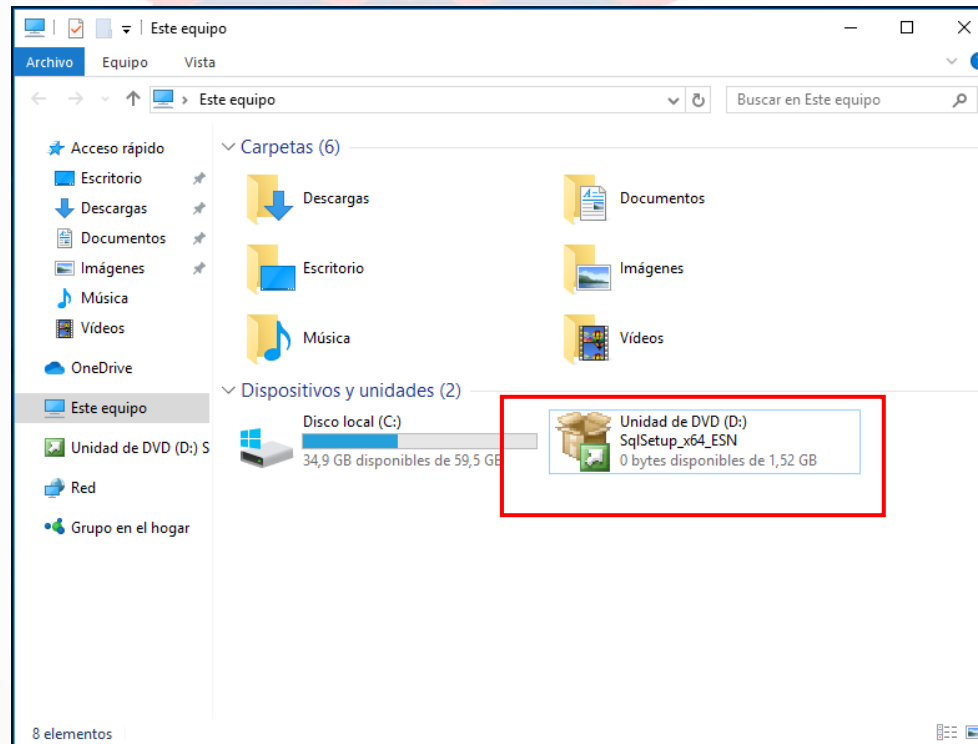
Proceso de Instalación



Sql Server Developer 2019

1

Ejecutar el instalador

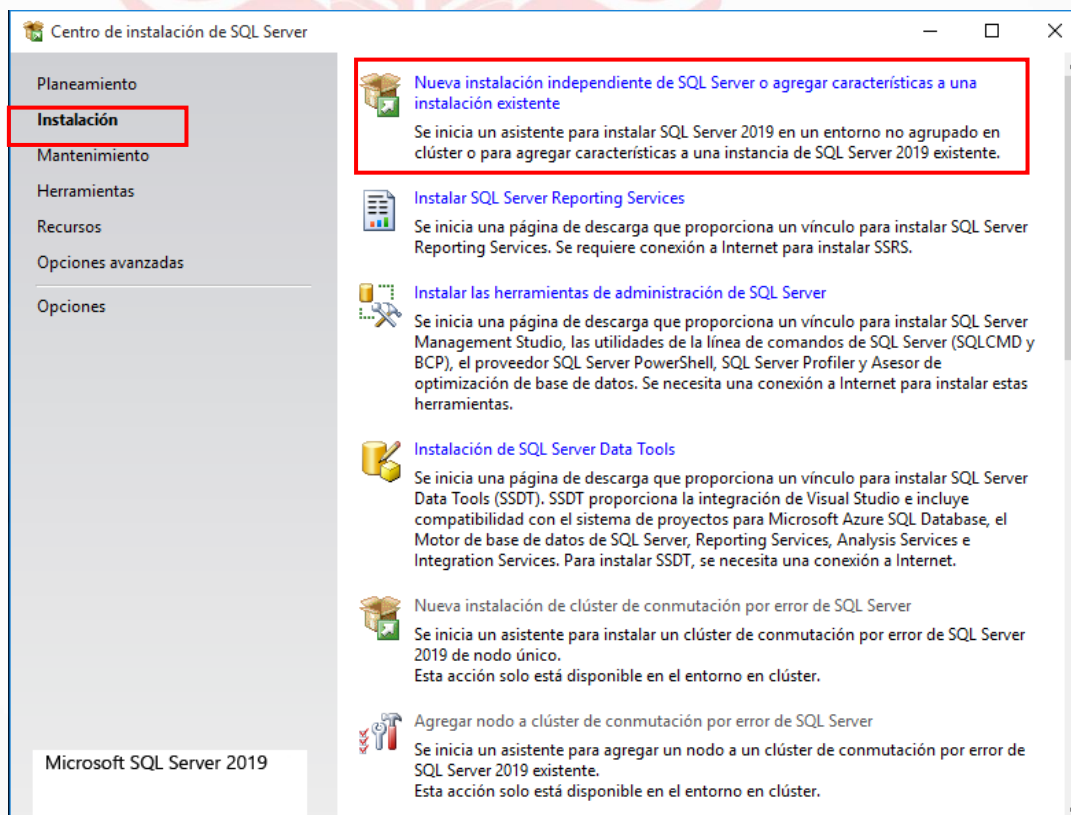


Proceso de Instalación

Sql Server Developer 2019

2

Seleccionar el menú **instalación** y luego elegir **Nueva instalación independiente de SQL**



Proceso de Instalación



Sql Server Developer 2019

3

Seleccionar
edición a instalar la

Programa de instalación de SQL Server 2019

Clave de producto

Especifique la edición de SQL Server 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.

☒ Especifique una edición gratuita:

Developer

☐ Escriba la clave de producto:

- - - -

< Atrás Siguiete > Cancelar

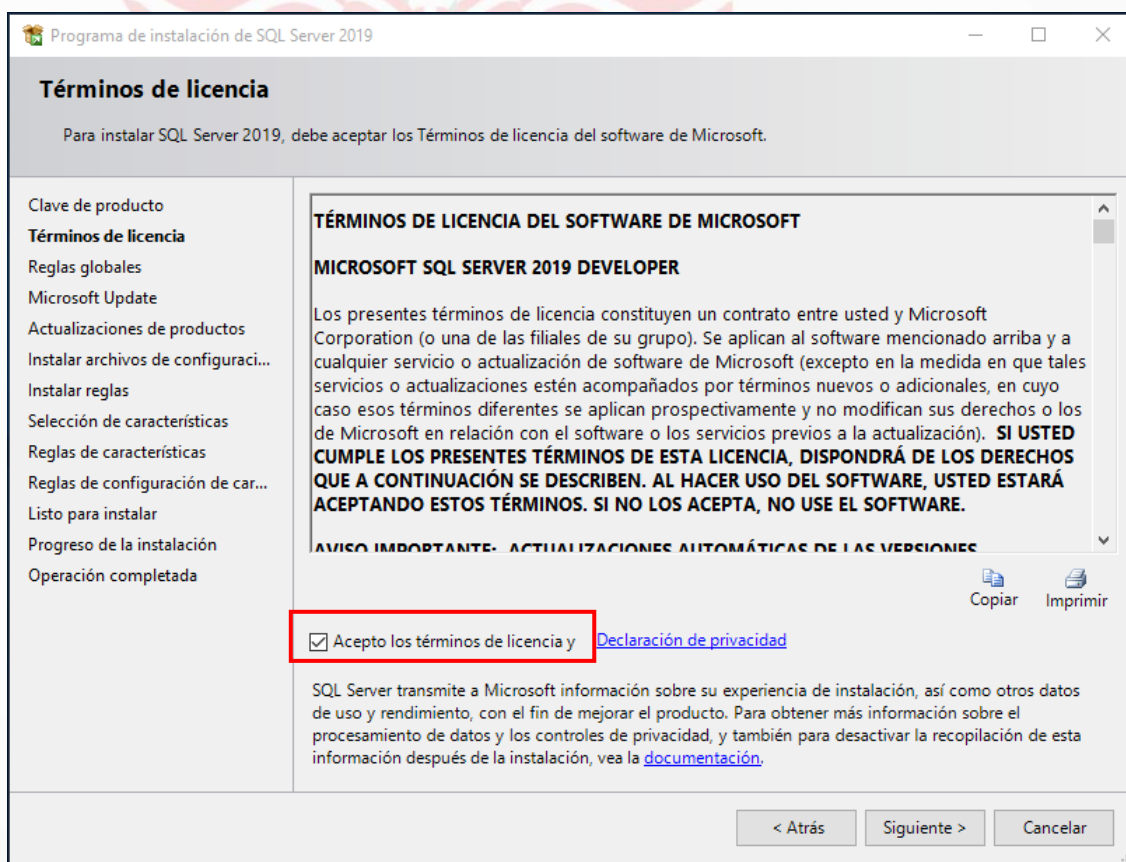
Proceso de Instalación



Sql Server Developer 2019

4

Aceptar los términos de licencia



Proceso de Instalación

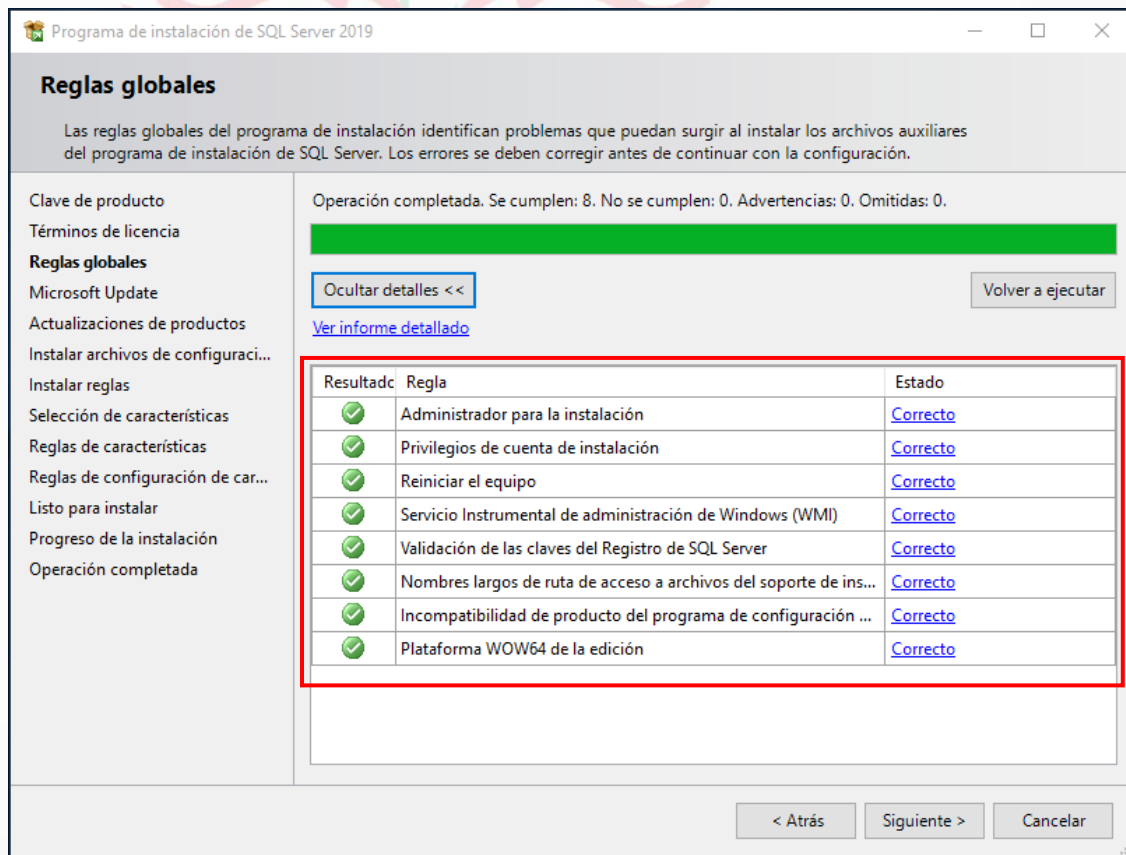


Sql Server Developer 2019

5

Comprobar
requisitos
instalación

los
de

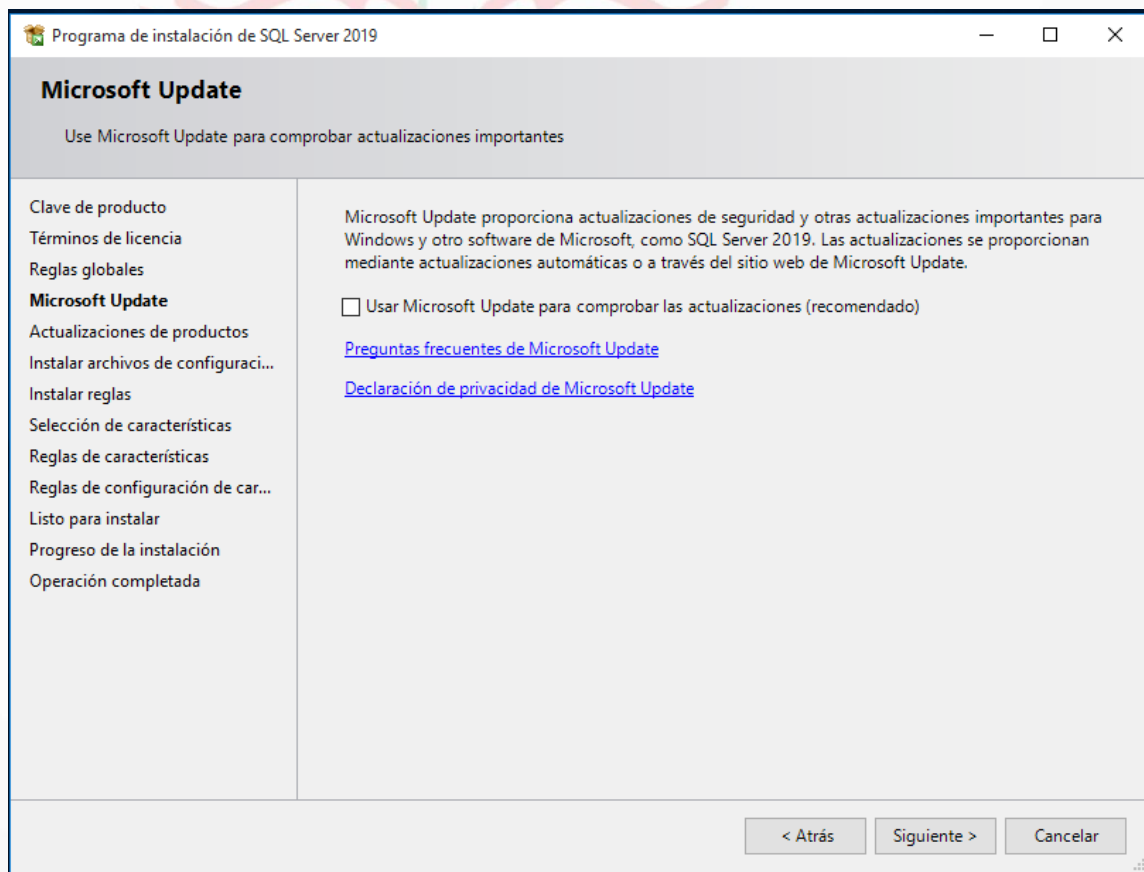


Proceso de Instalación

Sql Server Developer 2019

6

Puede optar entre
elegir que se
actualice o no SQL



Proceso de Instalación

Sql Server Developer 2019

7

Archivos
de
configuración

Programa de instalación de SQL Server 2019

Instalar archivos de configuración

Si se encuentra alguna actualización del programa de configuración de SQL Server y se especifica que se incluya, esta actualización se instalará.

Clave de producto
Términos de licencia
Reglas globales
Microsoft Update
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

Tarea	Estado
Buscar actualizaciones de producto	Completado
Descargar archivos del programa de configuración	Omitido
Extraer archivos del programa de configuración	Omitido
Instalar archivos del programa de configuración	No iniciado

< Atrás Siguiete > Cancelar

Proceso de Instalación SQL Server Developer



8

Marcar las
características
a instalar

Programa de instalación de SQL Server 2019

Selección de características

Seleccione las características de Developer que desea instalar.

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

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:	Descripción de la característica:
Características de instancia <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Servicios de Motor de base de datos<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Replicación de SQL Server<input type="checkbox"/> Machine Learning Services y extensiones de lenguaje<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> R<input type="checkbox"/> Python<input type="checkbox"/> Java<input checked="" type="checkbox"/> Extracciones de texto completo y semánticas de búsqueda<input checked="" type="checkbox"/> Data Quality Services<input type="checkbox"/> Servicio de consultas de PolyBase para datos externos<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Conector Java para orígenes de datos HDFS<input type="checkbox"/> Analysis ServicesCaracterísticas compartidas<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Machine Learning Server (independiente)<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> R<input type="checkbox"/> Python	<p>Incluye el kit de desarrollo de software que contiene recursos para programadores.</p> <p>Requisitos previos de las características seleccionadas:</p> <p>Ya instalado:</p> <ul style="list-style-type: none">Windows PowerShell 3.0 o posterior <p>Para instalar desde el medio:</p> <ul style="list-style-type: none">Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable <p>Requisitos de espacio en disco</p> <p>Unidad: C 1804 MB requeridos, 34632 MB disponibles</p>

[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\

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Proceso de Instalación SQL Server Developer



8

Marcar las características a instalar

Programa de instalación de SQL Server 2019

Selección de características

Seleccione las características de Developer que desea instalar.

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

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:	Descripción de la característica:
<input checked="" type="checkbox"/> Cliente de calidad de datos	Incluye Master Data Services, la plataforma para integrar datos de diversos sistemas de una organización en un único origen de datos
<input checked="" type="checkbox"/> Conectividad con las herramientas de cliente	
<input type="checkbox"/> Integration Services	
<input type="checkbox"/> Servicio principal de escalabilidad horizontal	
<input type="checkbox"/> Trabajo de Escalabilidad horizontal	
<input checked="" type="checkbox"/> Compatibilidad con versiones anteriores de las herramientas de	
<input checked="" type="checkbox"/> SDK de las herramientas de cliente	
<input type="checkbox"/> Distributed Replay Controller	
<input type="checkbox"/> Distributed Replay Client	
<input checked="" type="checkbox"/> SDK de conectividad de cliente SQL	
<input type="checkbox"/> 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\

Requisitos previos de las características seleccionadas:

Ya instalado: Windows PowerShell 3.0 o posterior

Para instalar desde el medio:

Requisitos de espacio en disco

Unidad: C 1804 MB requeridos, 34632 MB disponibles

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Proceso de Instalación SQL Server Developer



9

Elegir la instancia

Programa de instalación de SQL Server 2019

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.

☒ Instancia predeterminada

☐ Instancia con nombre: MSSQLSERVER

Id. de instancia: MSSQLSERVER

Directorio de SQL Server: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER

Instancias instaladas:

Nombre de instancia	Id. de instancia	Características	Edición	Versión
MSSQLSERVER	MSSQL12.MSSQLSERVER	SQLEngine, SQLEngine\...	Enterprise	12.0.2000.8
<Componentes comp...		SSMS, Adv_SSMS, Con...		12.0.2000.8

< Atrás Siguiete > Cancelar

Proceso de Instalación SQL Server Developer



10

Programa de instalación de SQL Server 2019

Configuración del servidor

Especifique las cuentas de servicio y la configuración de intercalación.

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

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\SQLAgent\$MSSQ...		Manual
Motor de base de datos de SQL Server	NT Service\MSSQL\$MSSQLSE...		Automático
Selector de demonio de filtro de texto co...	NT Service\MSSQLFDLaunch...		Manual
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCALSERVI...		Deshabilitado

☐ Conceder el privilegio de realización de tareas de mantenimiento de volumen 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

Proceso de Instalación SQL Server Developer



11

Elegir la instancia

Programa de instalación de SQL Server 2019

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.

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
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

Enrique (Enrique)

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

Agregar usuario actual | Agregar... | Quitar

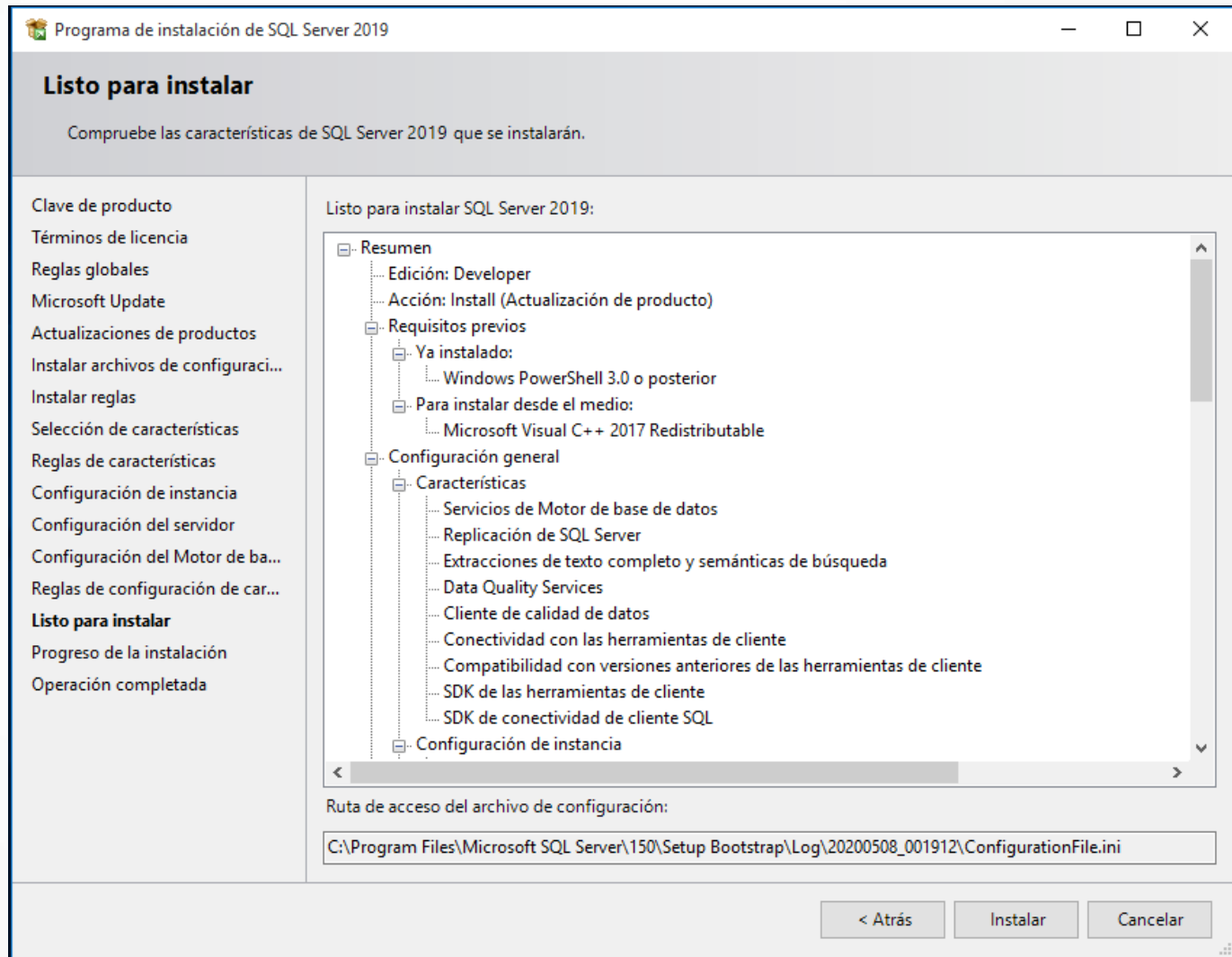
< Atrás | Siguiente > | Cancelar

Proceso de Instalación SQL Server Developer



12

Verificar el
resumen de la
instalación

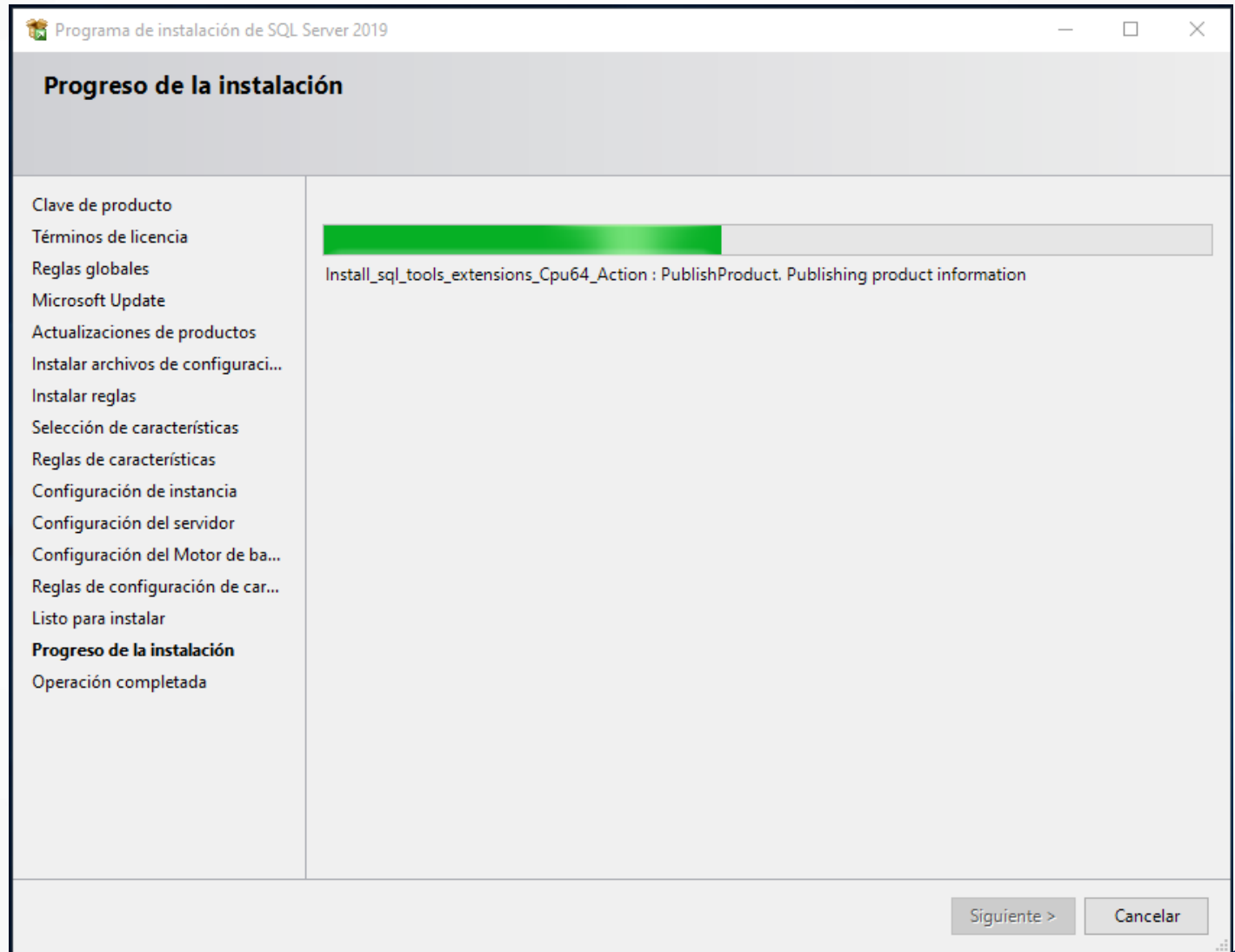


Proceso de Instalación SQL Server Developer



13

Verificar
proceso de la
instalación

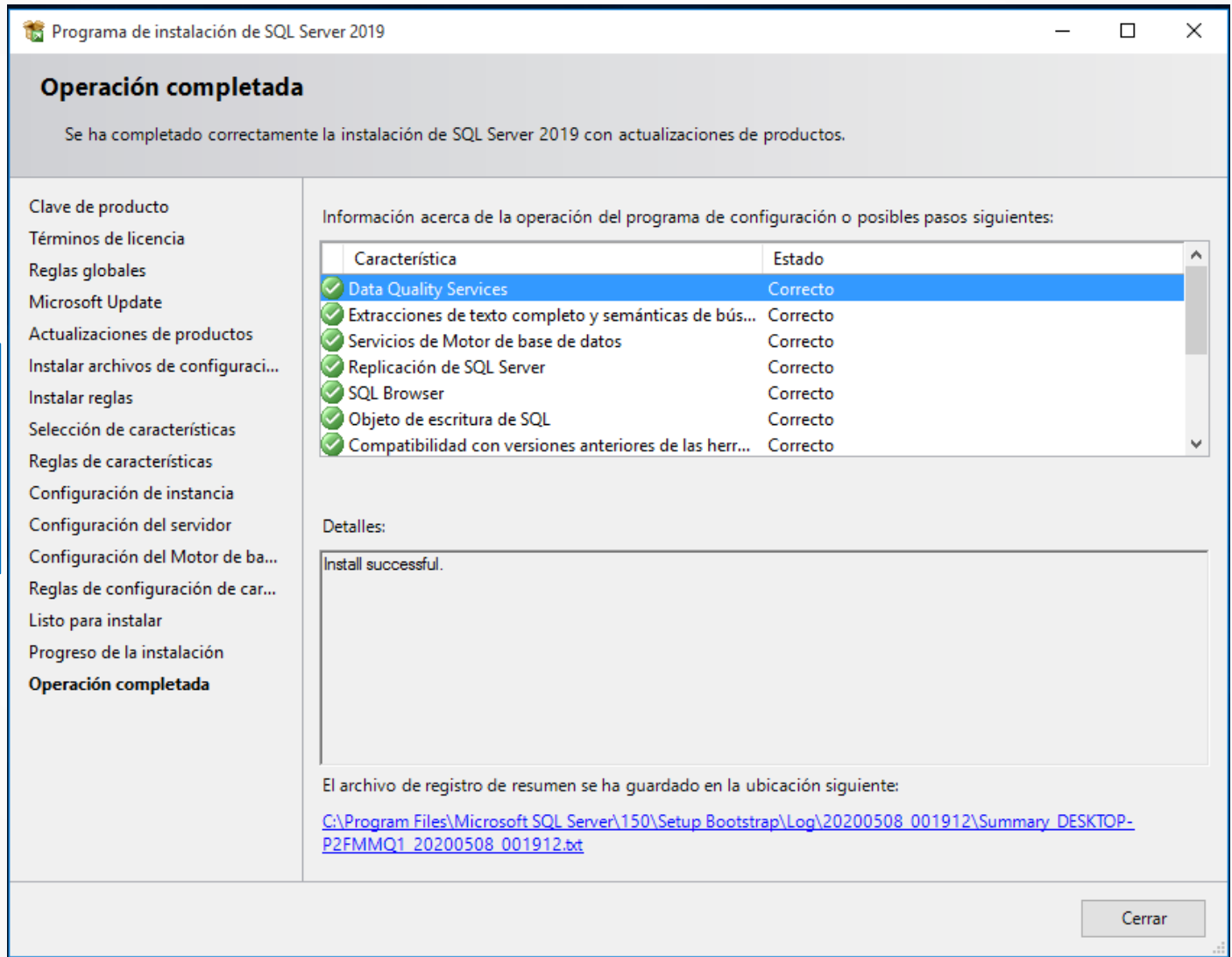


Proceso de Instalación SQL Server Developer



14

Verificar las
características
instaladas



A large, faint watermark of the Universidad Privada de Tacna logo is centered in the background of the slide. It includes the same shield, ribbon, and laurel wreath as the header logo, with the text 'VERITAS ET VITA' and 'UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA' visible.

2. Instalar SQL Managent Studio

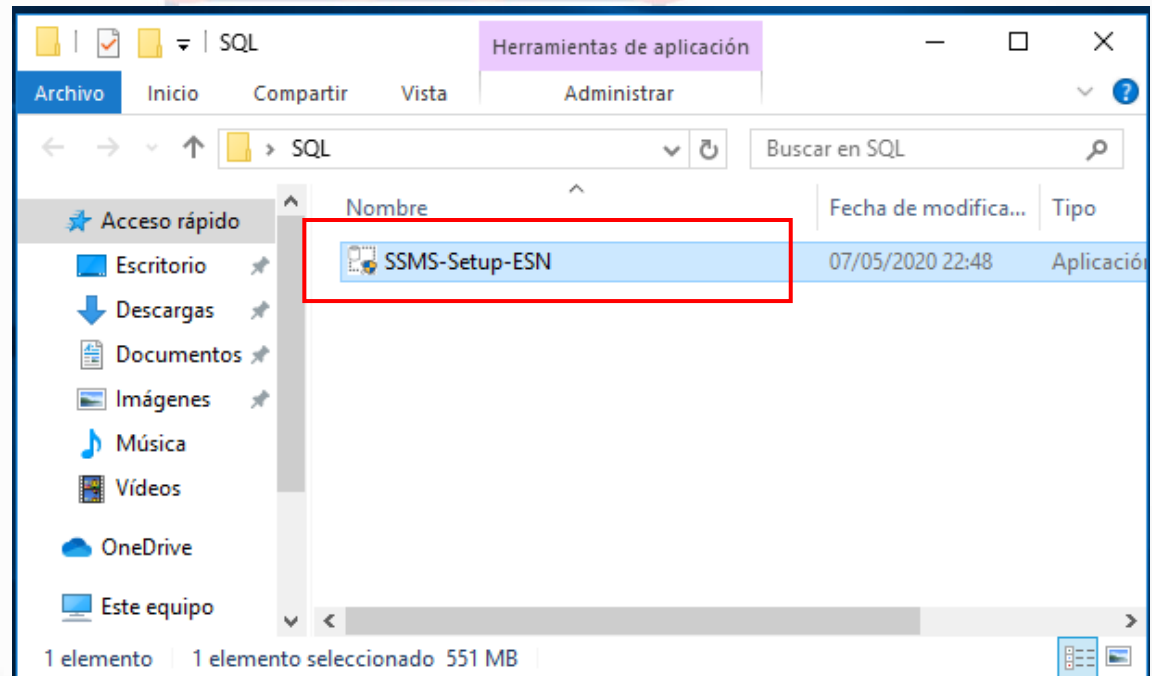
Proceso de Instalación



Sql Magnament Studio

1

Proceder a ejecutar el instalador



Proceso de Instalación

Sql Server Developer 2019

2

Presionar el botón
instalar



VERSIÓN 17.8.1

Microsoft SQL Server Management Studio

Bienvenido. Haga clic en 'Instalar' para comenzar.

Al hacer clic en el botón 'Instalar', reconozco que acepto las [Términos de licencia](#) y la [Declaración de privacidad](#).

SQL Server Management Studio 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 [documentación](#).

Instalar

Cerrar

Proceso de Instalación

Sql Server Developer 2019

3

Verificar el proceso
de carga de paquetes



VERSIÓN 17.8.1

Microsoft SQL Server Management Studio

Cargando paquetes. Espere.



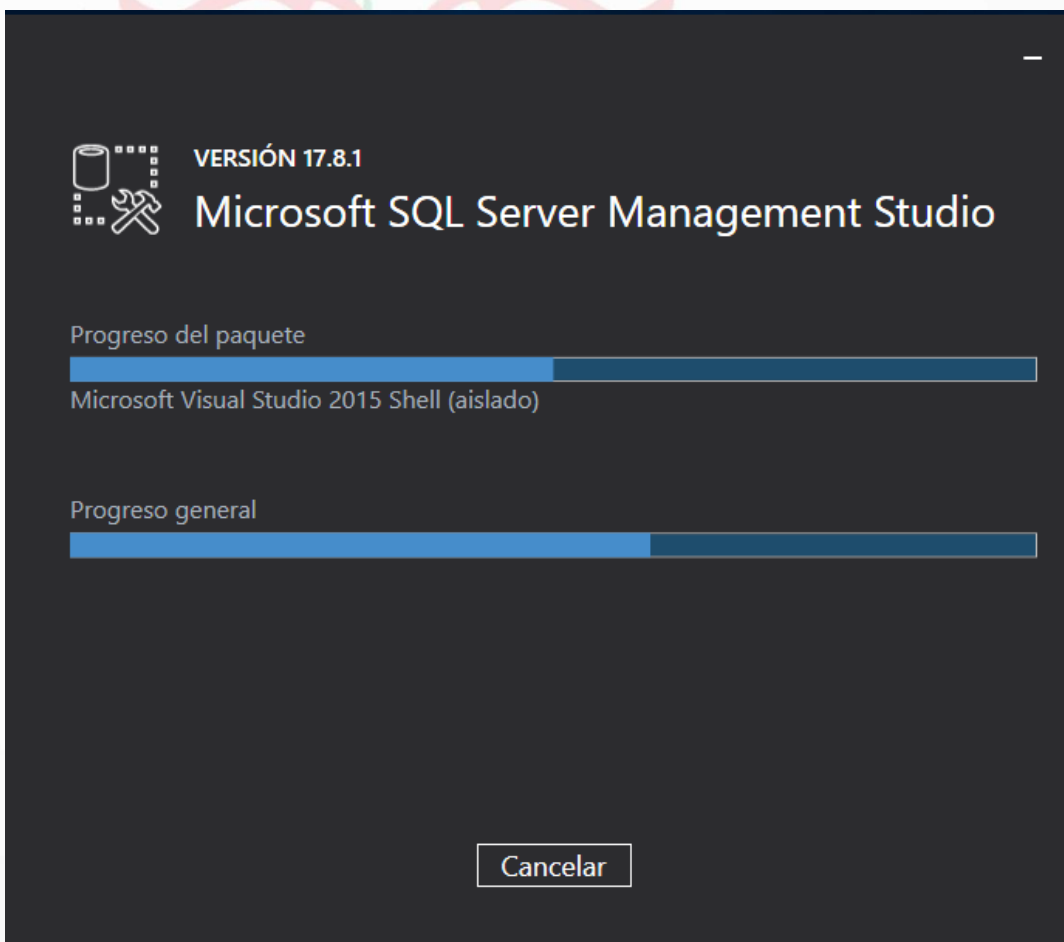
Cancelar

Proceso de Instalación

Sql Server Developer 2019

4

Verificar el proceso de instalación



Proceso de Instalación

Sql Server Developer 2019

5

Instalación
satisfactoria



VERSIÓN 17.8.1

Microsoft SQL Server Management Studio

Es necesario reiniciar para completar la instalación.

Se han instalado correctamente todos los componentes especificados.

El equipo debe reiniciarse para que la instalación pueda continuar.

Reiniciar

Cerrar

3. Visual Studio 2019



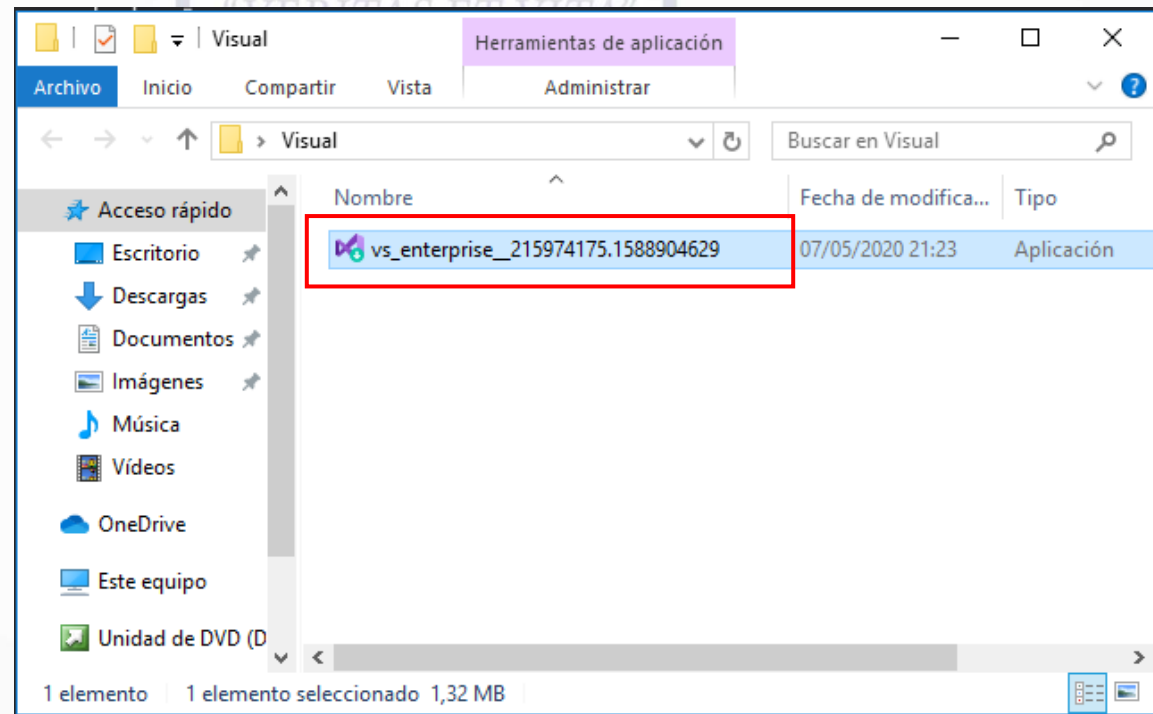
Proceso de Instalación



Visual Studio 2019

1

Proceder a ejecutar el instalador



Proceso de Instalación

Visual Studio 2019

1

Se descargarán algunas actualizaciones necesarias antes de iniciar la instalación

Visual Studio Installer

Antes de empezar, debemos establecer algunas opciones para que pueda configurar su instalación.

Para obtener más información acerca de la privacidad, consulte la [Declaración de privacidad de Microsoft](#).

Al continuar, acepta los [Términos de licencia del software de Microsoft](#).

Continuar

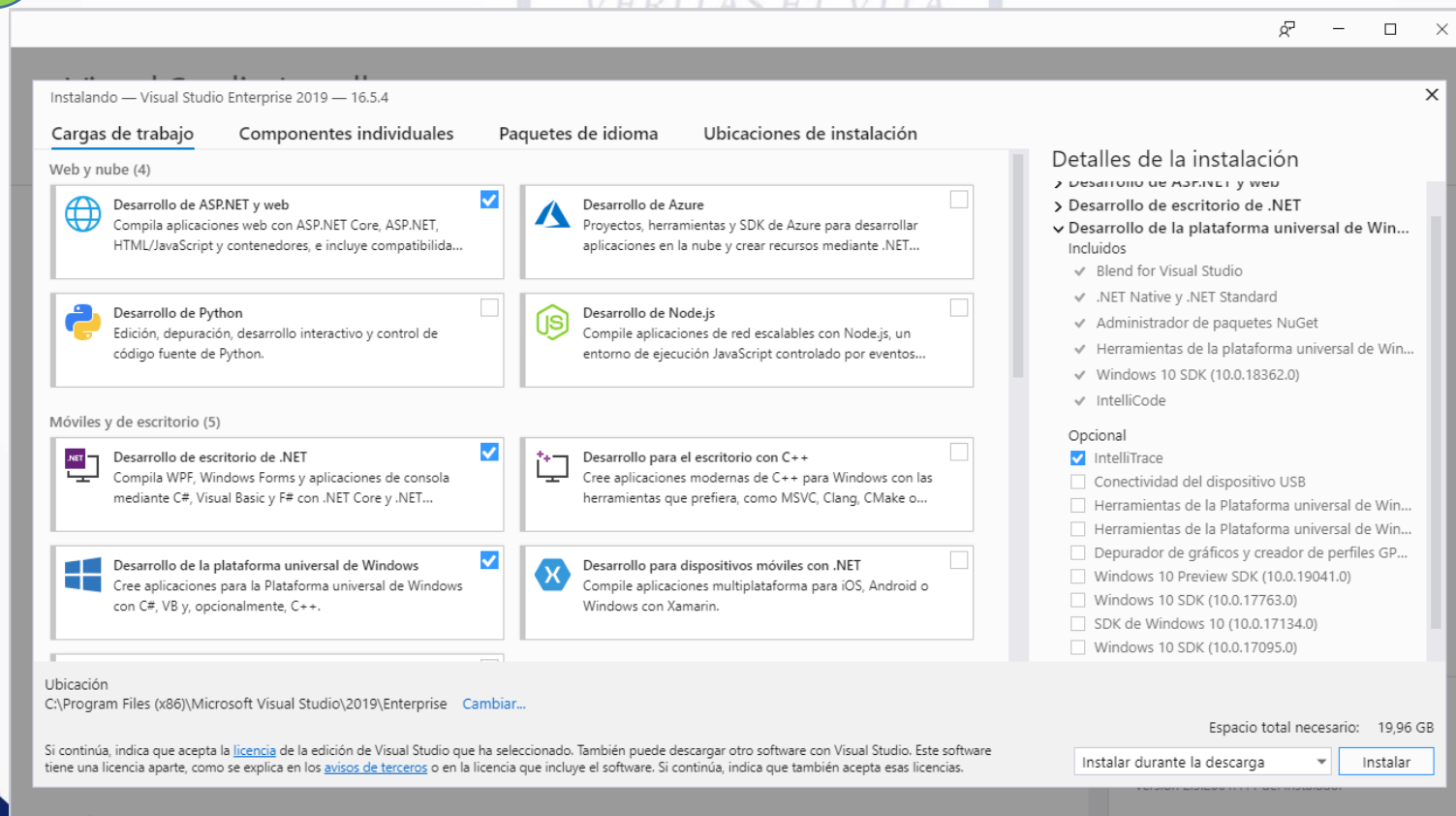
Proceso de Instalación



Visual Studio 2019

3

Seleccionar las características a instalar



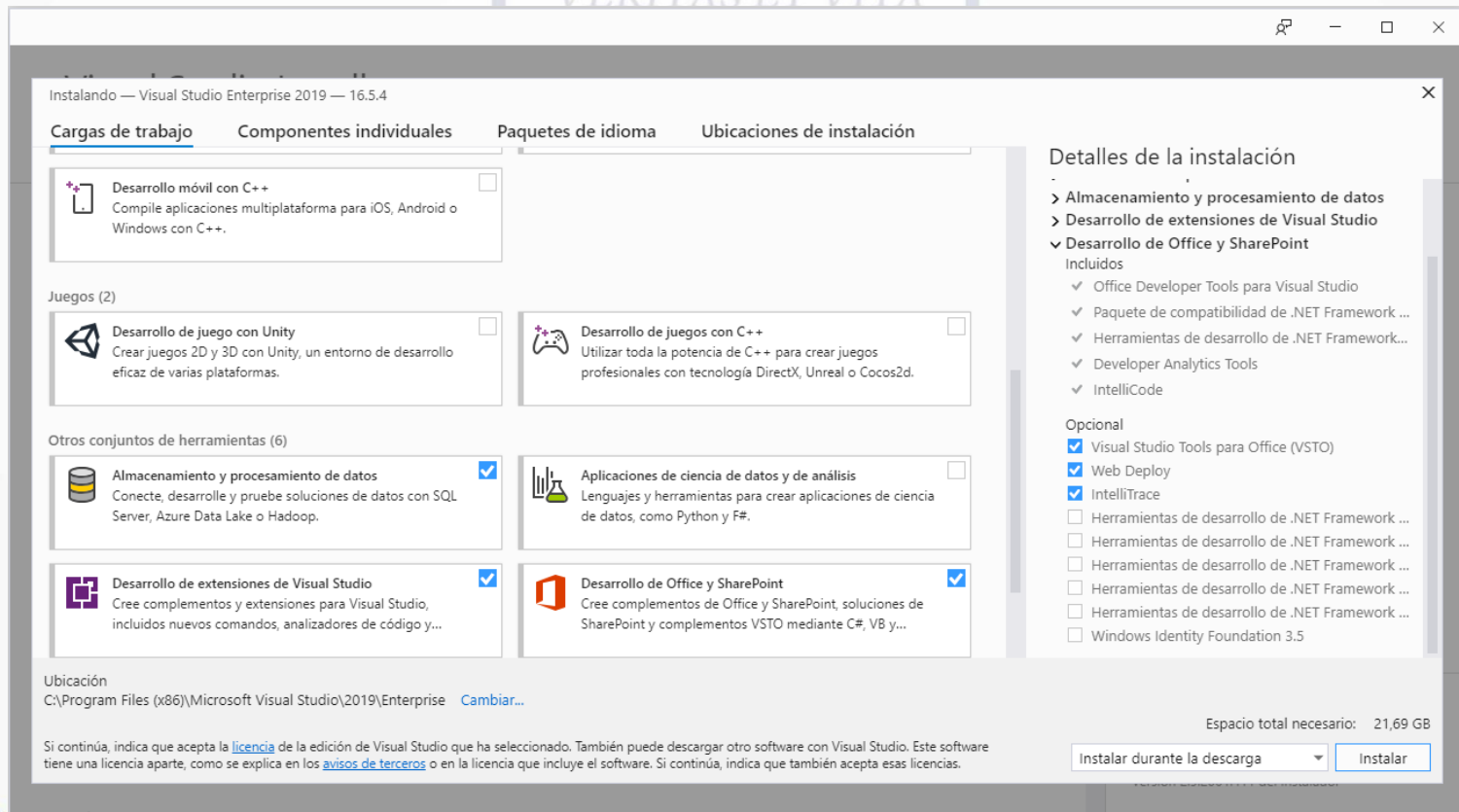
Proceso de Instalación



Visual Studio 2019

3

Seleccionar las características a instalar



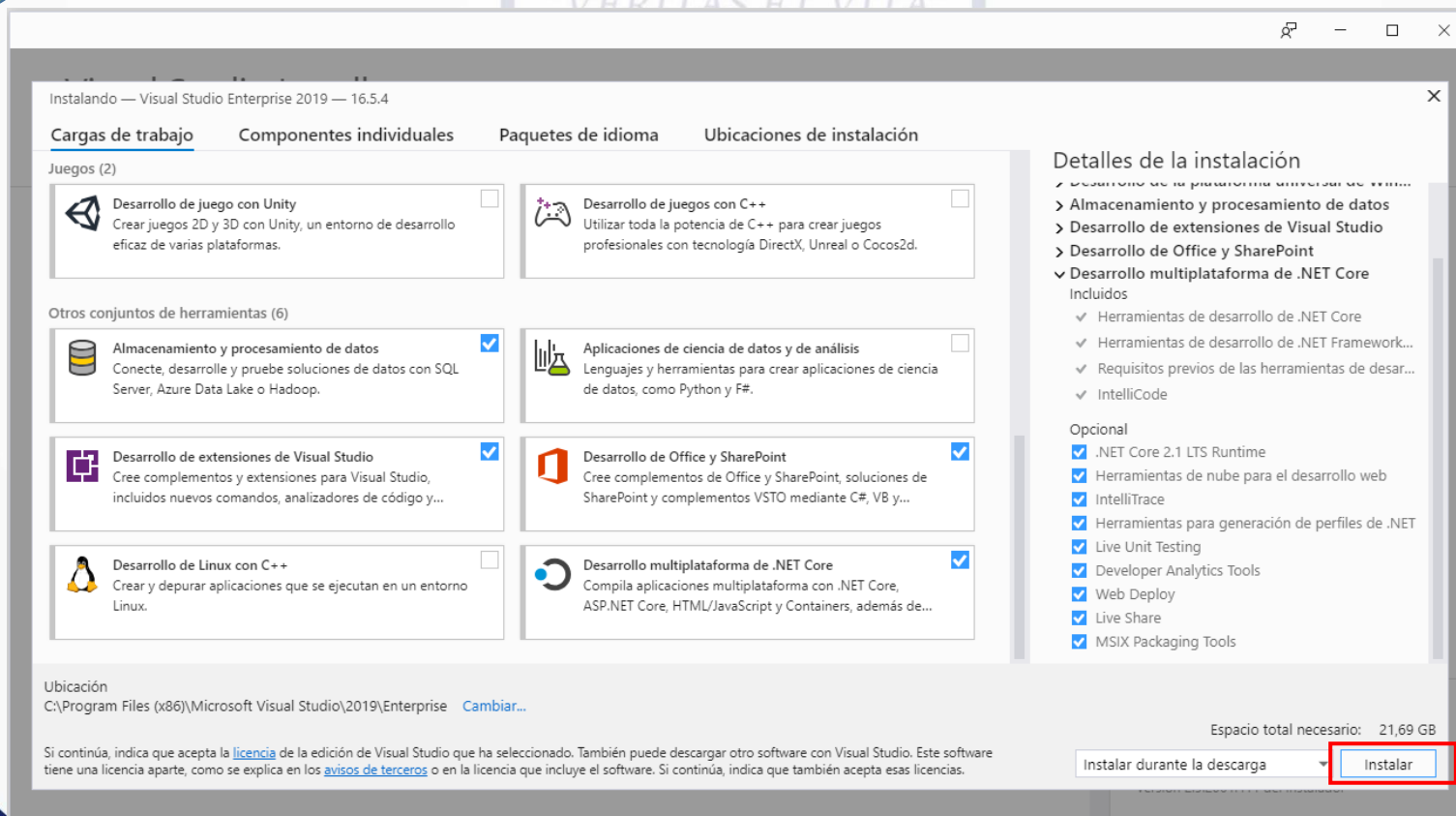
Proceso de Instalación



Visual Studio 2019

3

Seleccionar las características a instalar



Gracias

