



UNIVERSIDAD  
**esan**

Manual dirigido al alumno:  
**INSTALACION DE SQL Server 2019 Developer**

**Elaborado por:**

SOPORTE LABORATORIO

**Revisado por:**

SUNI ESCOBAR BAQUERIZO

**Aprobado por:**

ÁREA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN - ESANDATA

**Introducción**

Este manual de instalación te guiará a través del proceso de instalación del software SQL Server 2019 Developer en tu computadora. Antes de comenzar, asegúrate de leer cuidadosamente estas instrucciones y seguir cada paso con atención para asegurarte de que la instalación se realice correctamente.

## Contenido

Requisitos del sistema.....	4
Descarga del software.....	4
Instalación de SQL 2019 .....	6
Instalación de SQL Server Management Studio (SSMS) .....	20

## Requisitos del sistema

Para instalar el software SQL Server 2019 Developer, necesitarás un ordenador con las siguientes especificaciones:

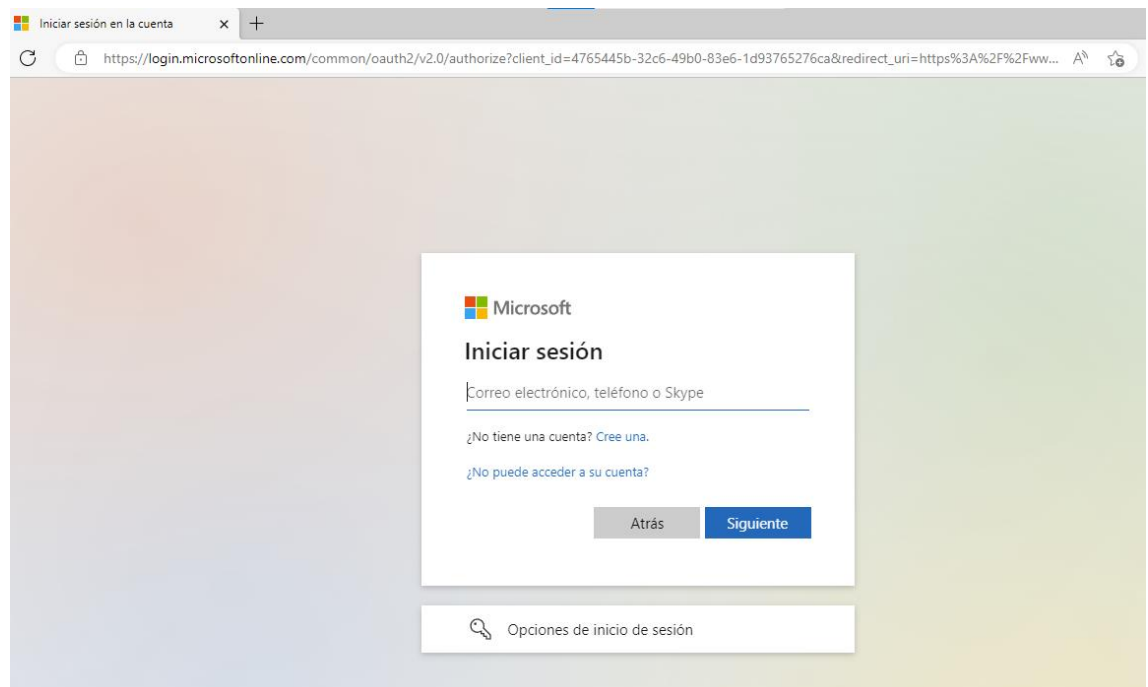
- Procesador de al menos 2 GHz o superior
- Memoria RAM de al menos 4 GB
- Espacio en disco duro de al menos 6 GB
- Sistema operativo Windows 10 TH1 1507 o una versión superior. Windows Server 2016 o una versión posterior.

## Descarga del software

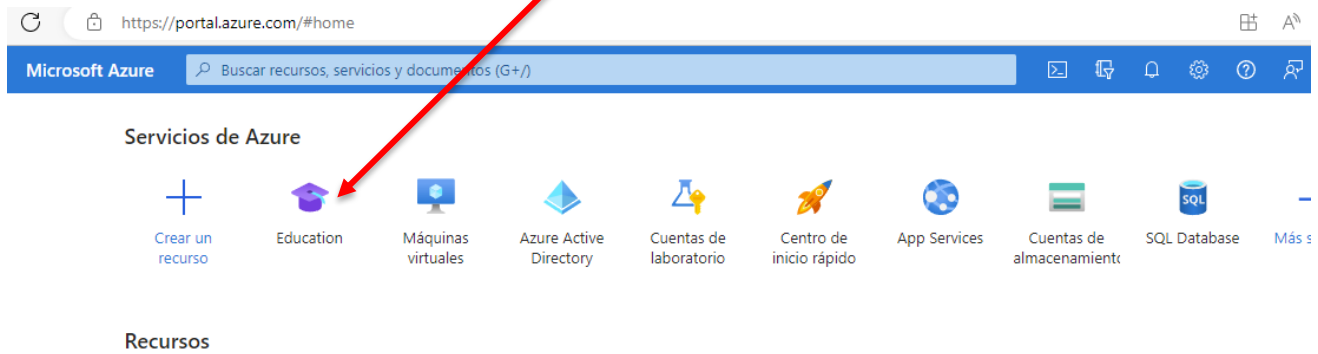
Para descargar el software SQL Server 2019 Developer, sigue estos pasos:

Ingresa al sitio web de Azure con tu dirección de correo y contraseña del portal académico.

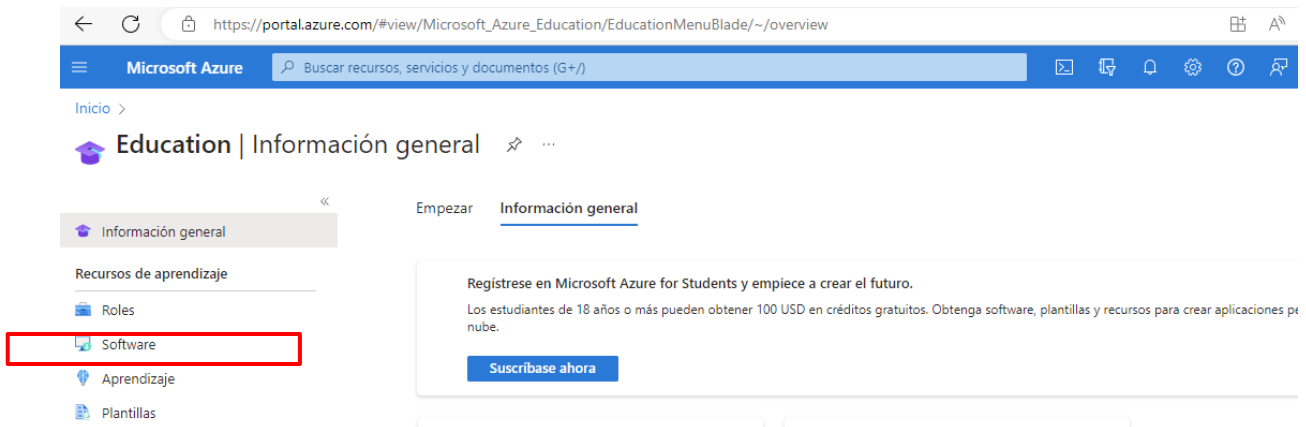
<https://portal.azure.com/#home>



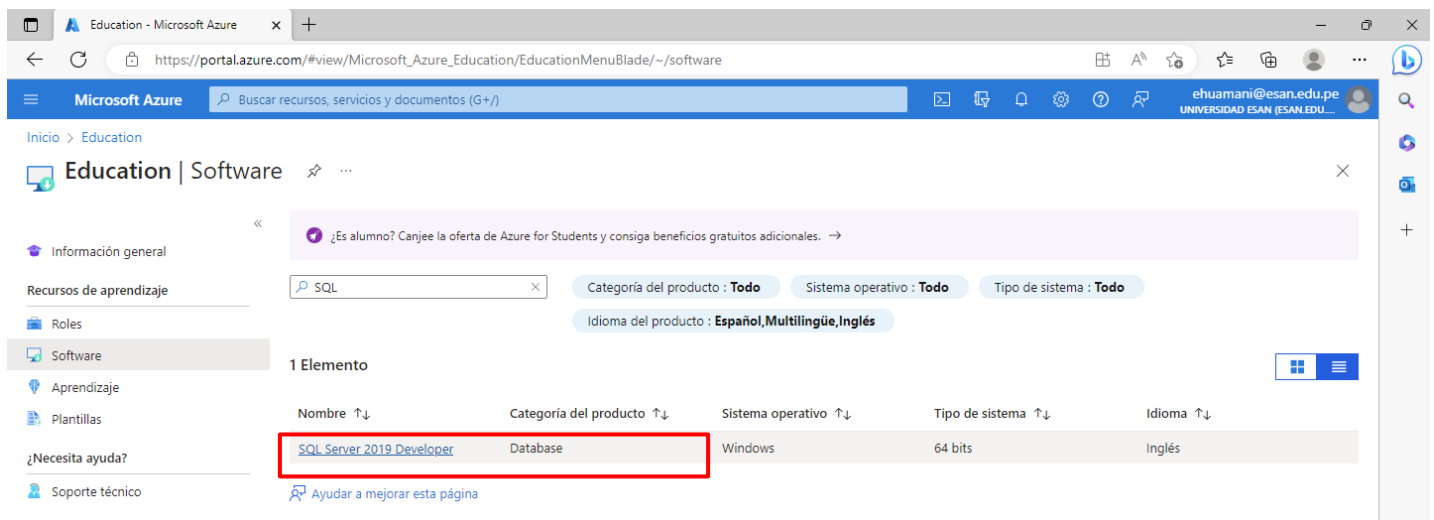
En la siguiente ventana hacer clic en EDUCATION



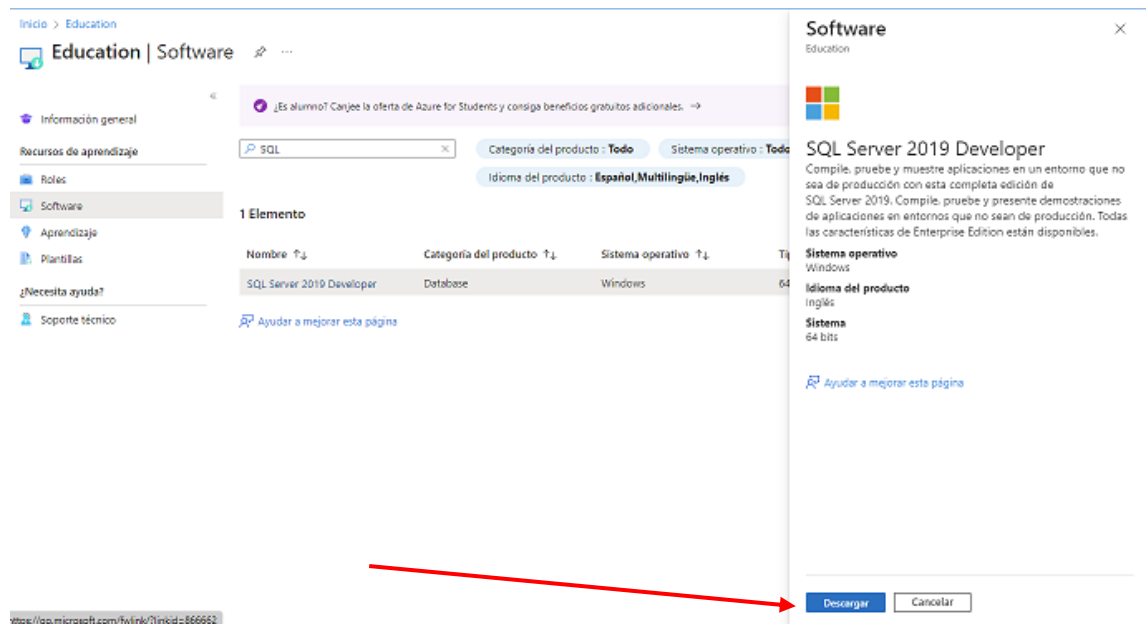
Luego clic en SOFTWARE



En el buscador escribir SQL y dar clic SQL Server 2019 Developer.

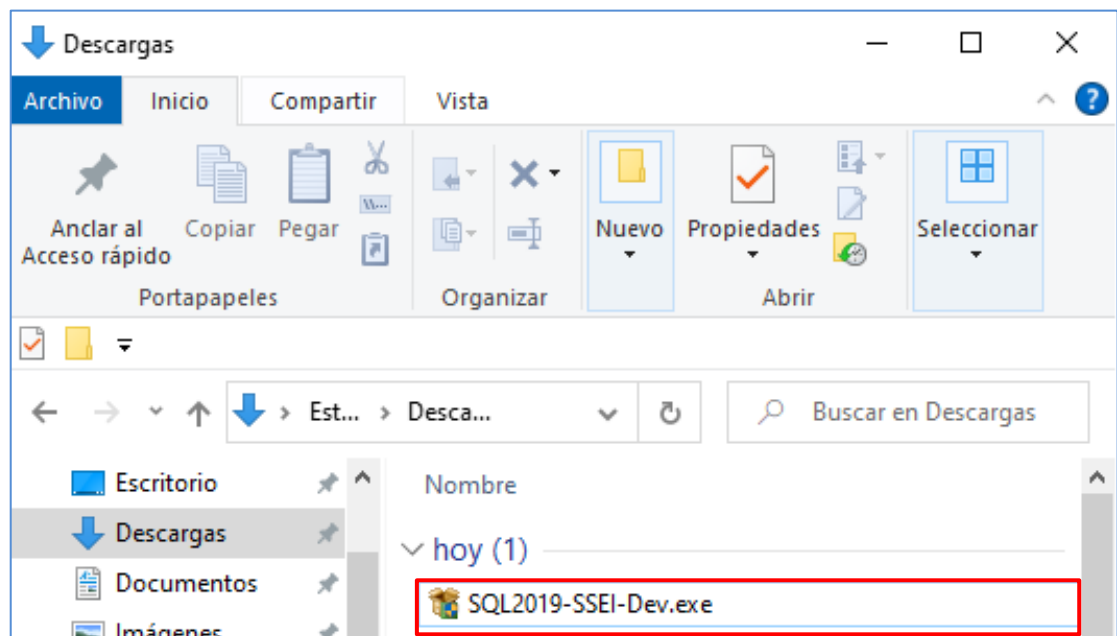


En la siguiente ventana te mostrará la descripción del software. Hacer clic en **DESCARGAR**.

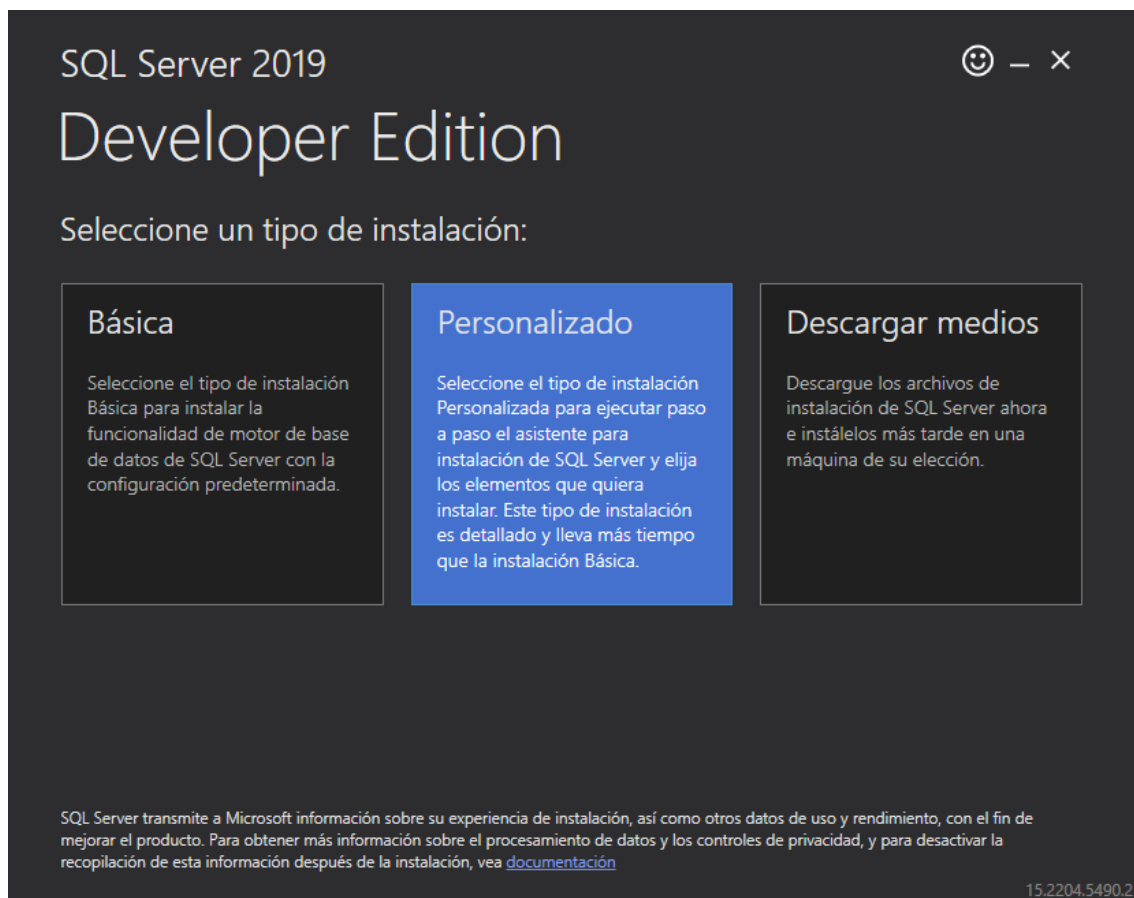


## Instalación de SQL 2019

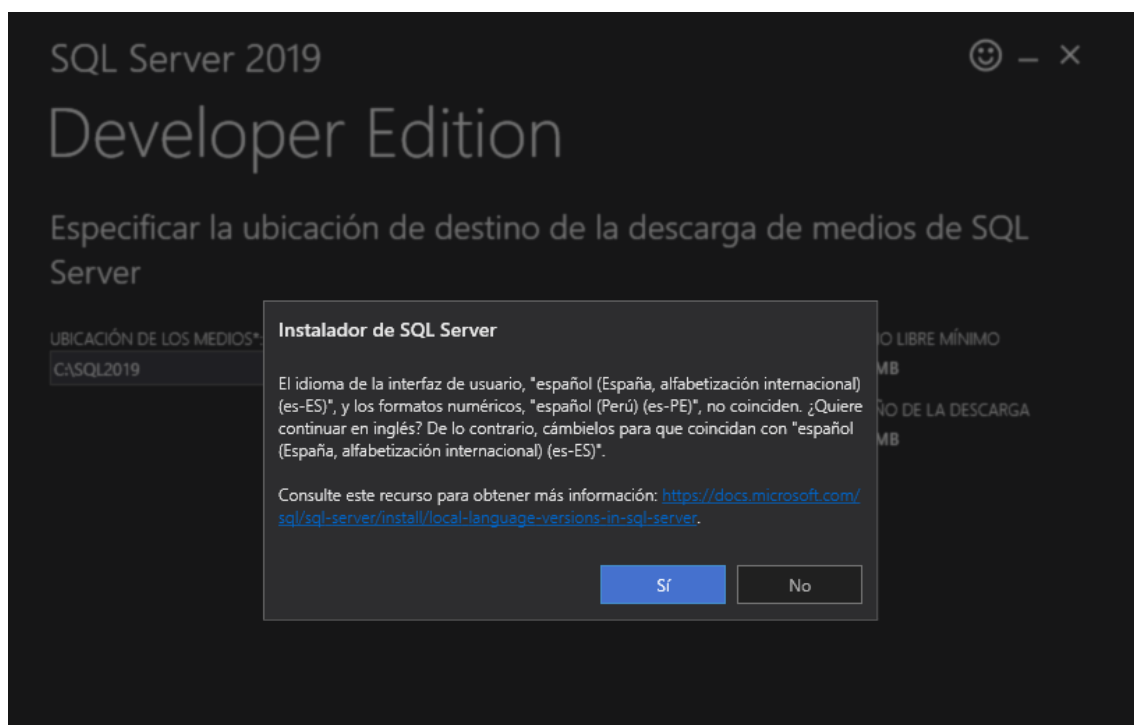
Ingresar a la carpeta descargas y ejecutar el instalador.



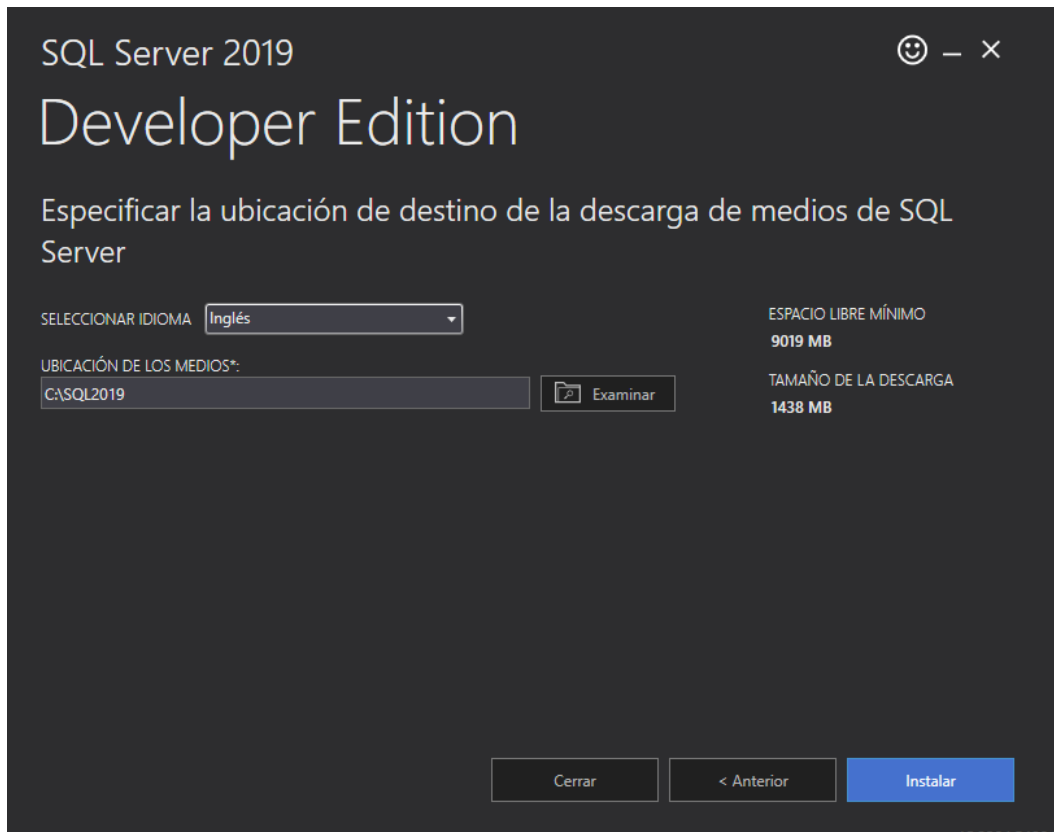
Al mostrarte el proceso de instalación. Debes hacer clic en **PERSONALIZADO**.



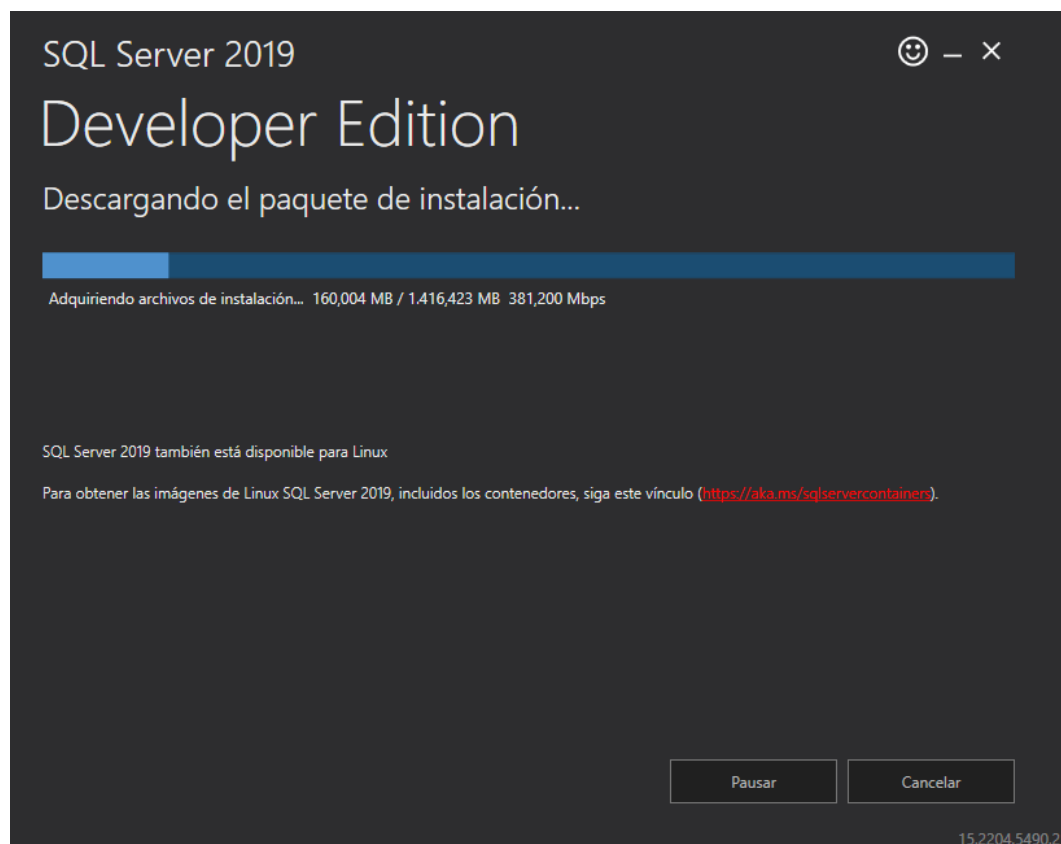
Hacer clic en la opción **SI**.



Te mostrará la siguiente ventana donde se debe hacer clic en **INSTALAR**. **Importante:** dejar los valores por defecto (no realizar cambios).

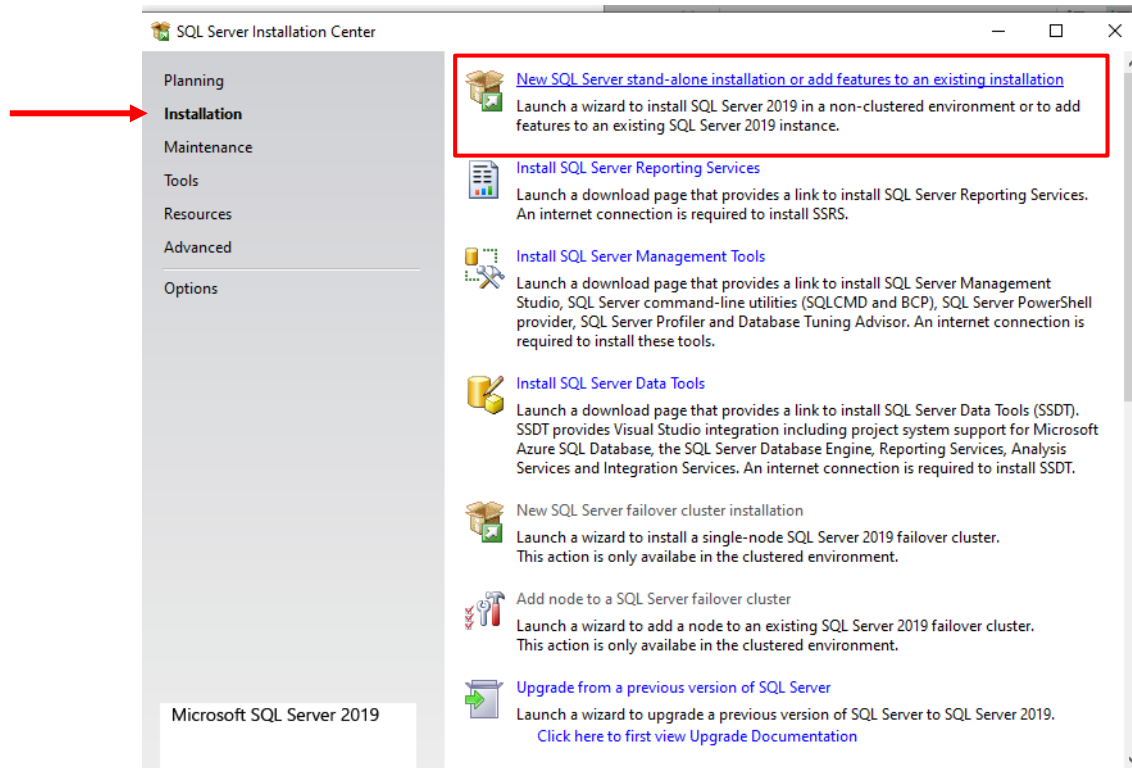


Se realizará el proceso de instalación.

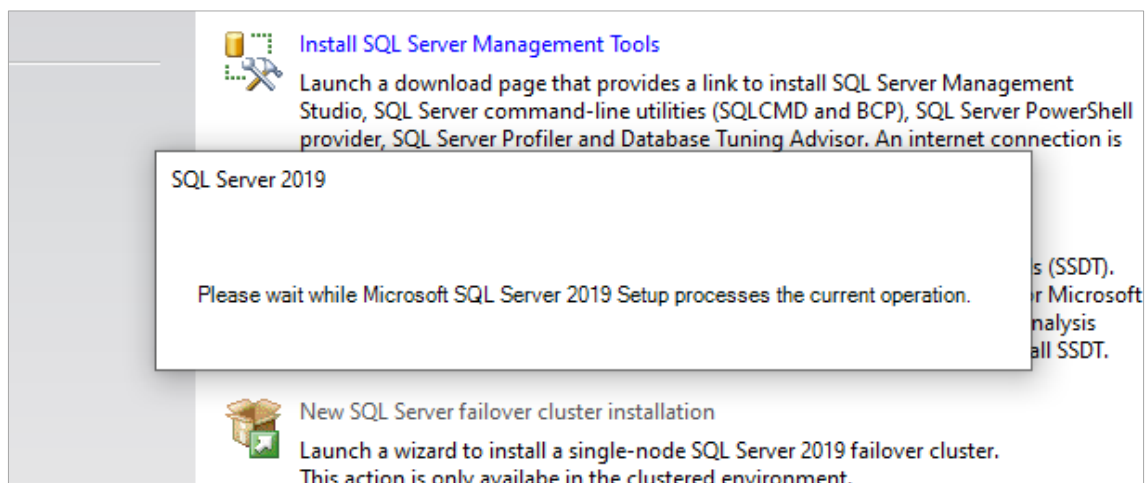




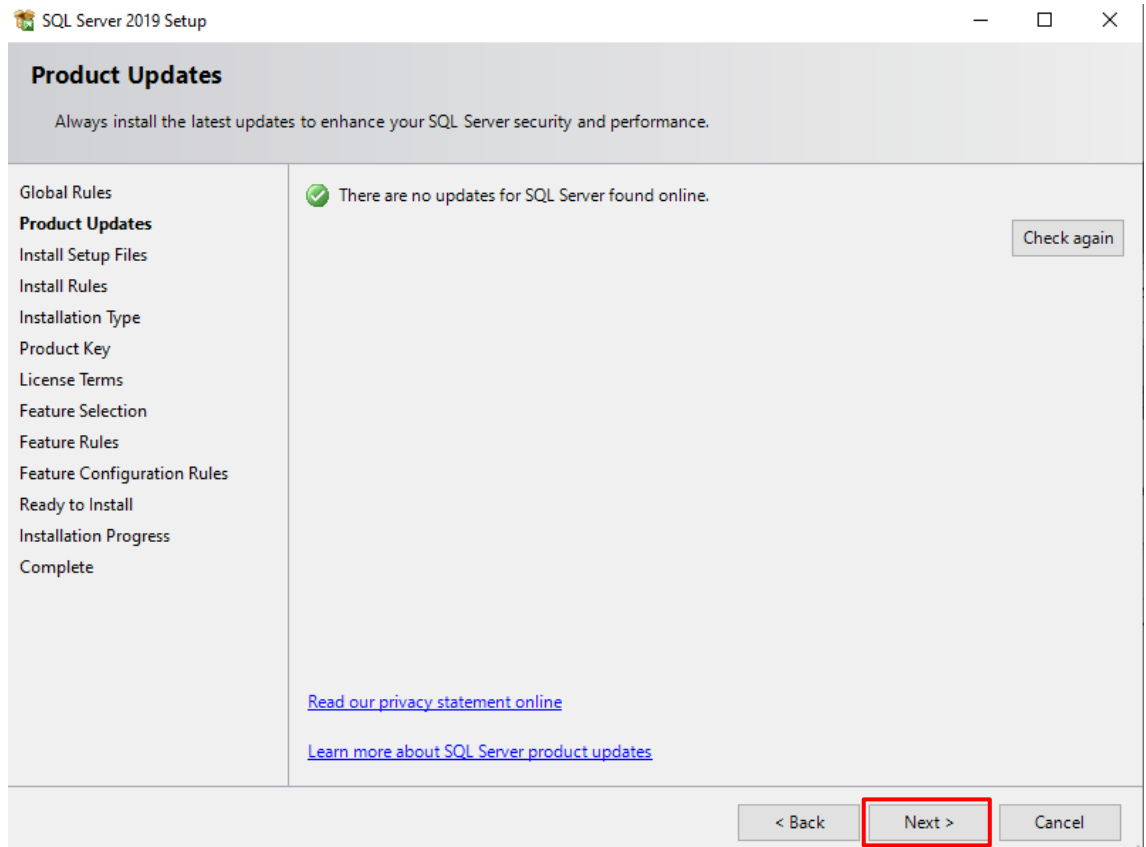
En la siguiente ventana se debe seleccionar **Installation** y darle clic a la primera opción que es: New SQL Server stand-alone.



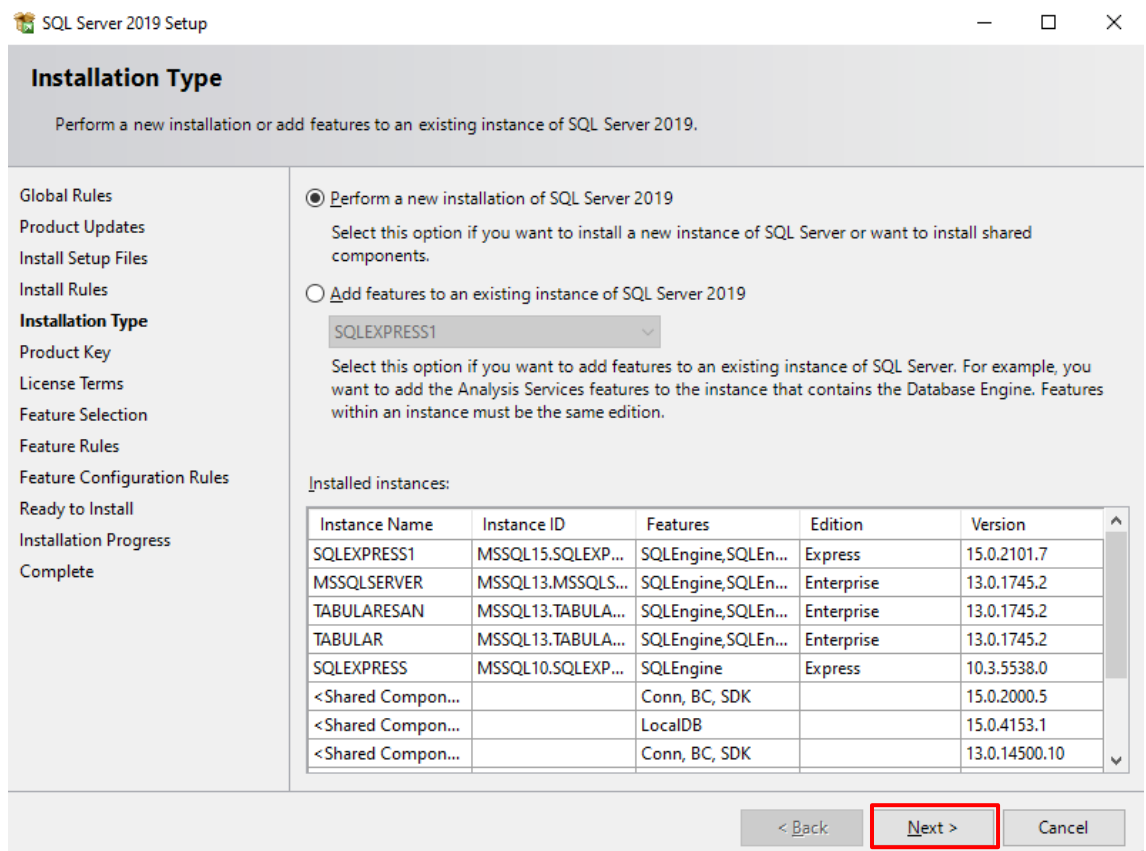
Se procederá a ejecutar SQLServer.



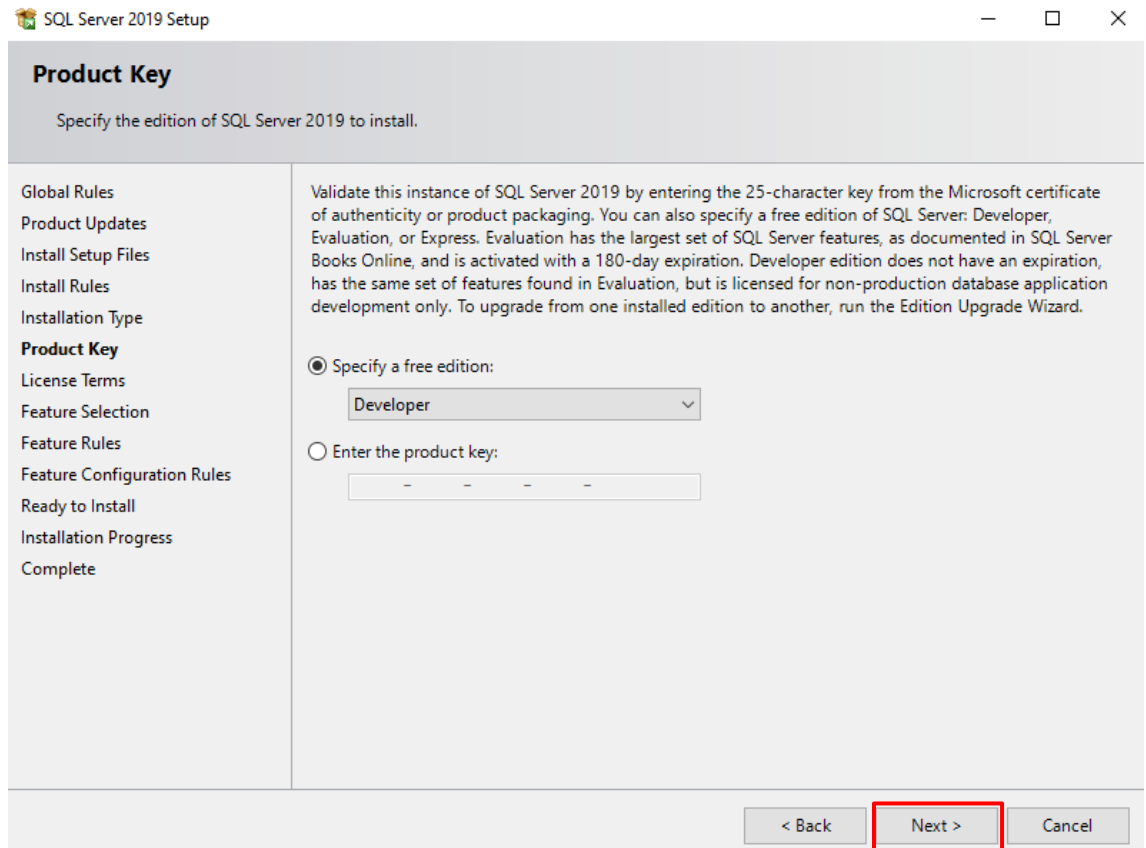
En la siguiente ventana hacer clic en **Next**.



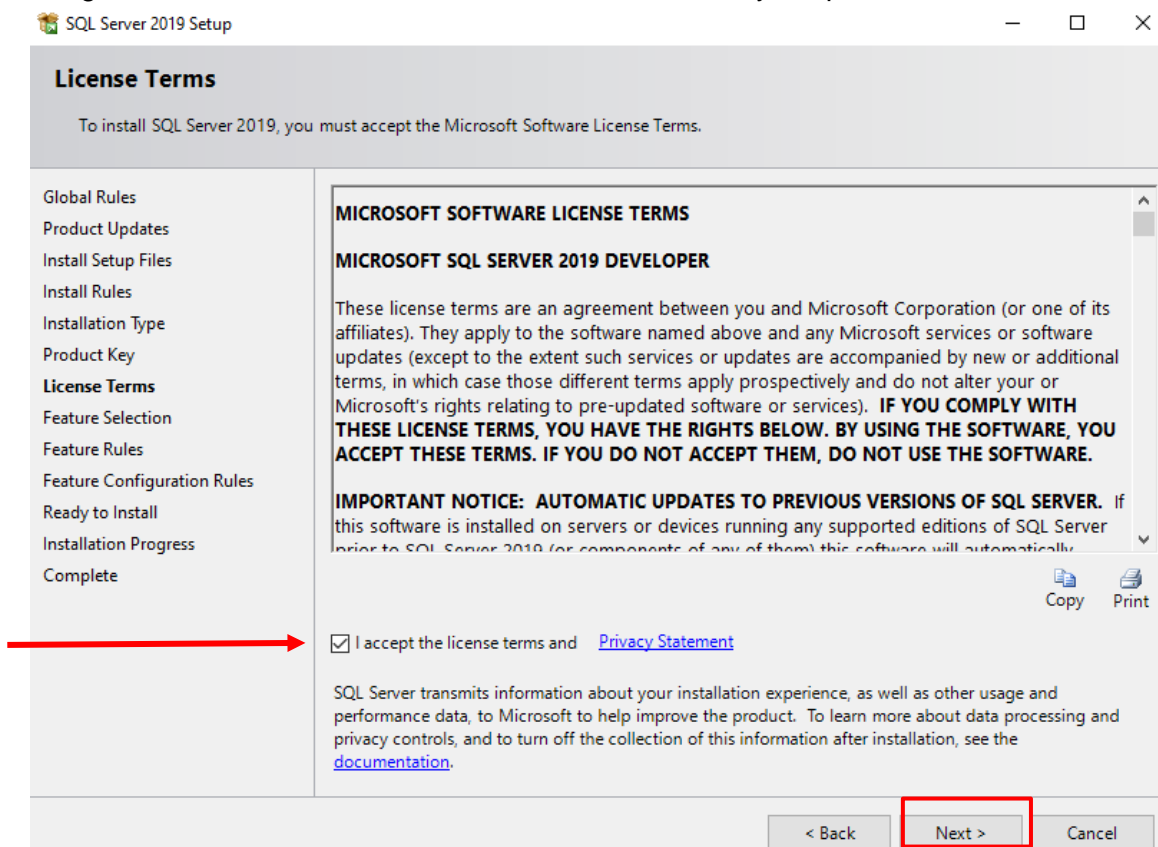
En la siguiente ventana hacer clic en **Next**.



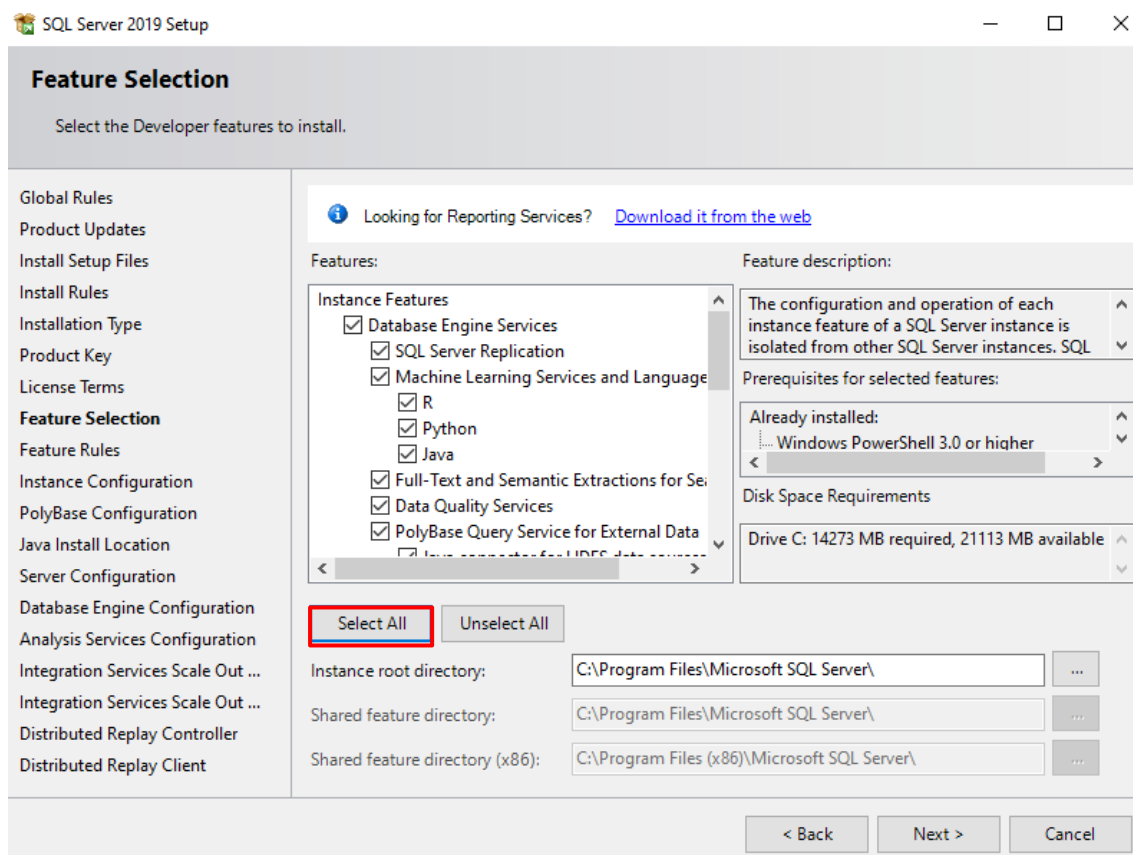
En la siguiente ventana hacerle clic en **Next**.



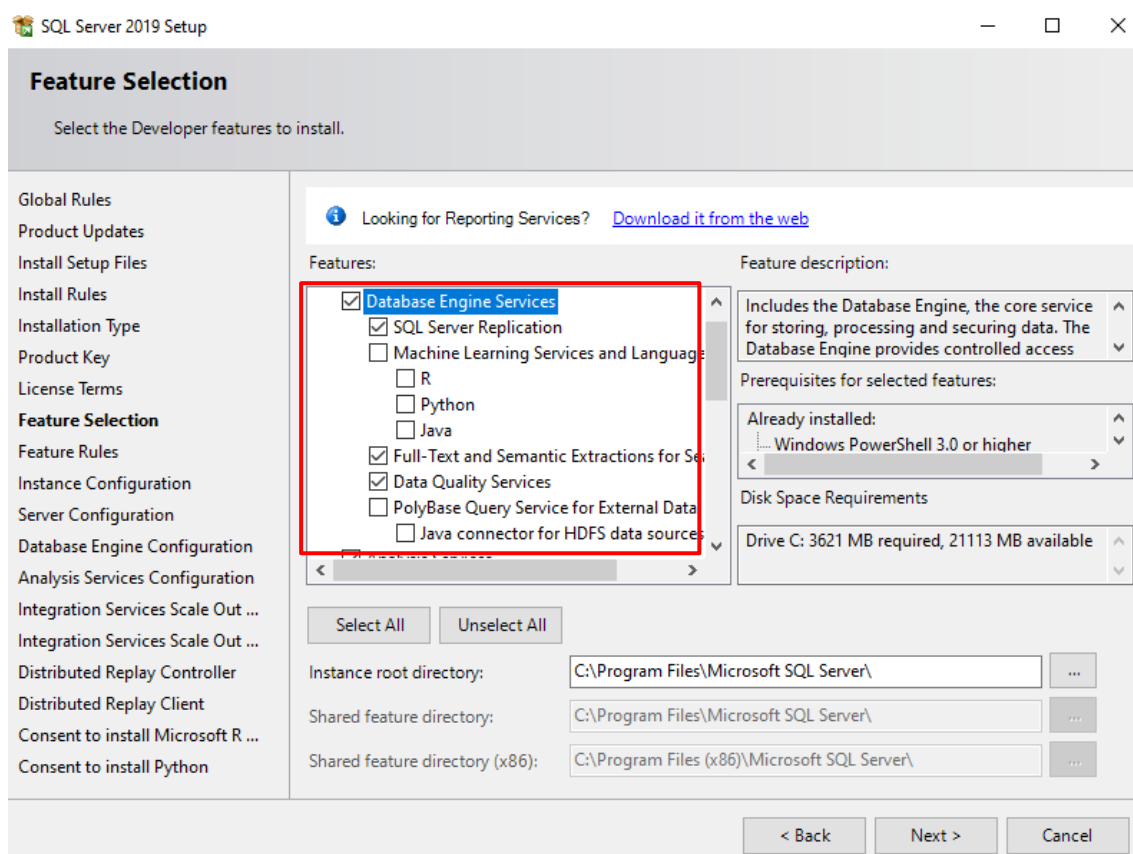
En la siguiente ventana darle clic en el check de la licencia y después Next.



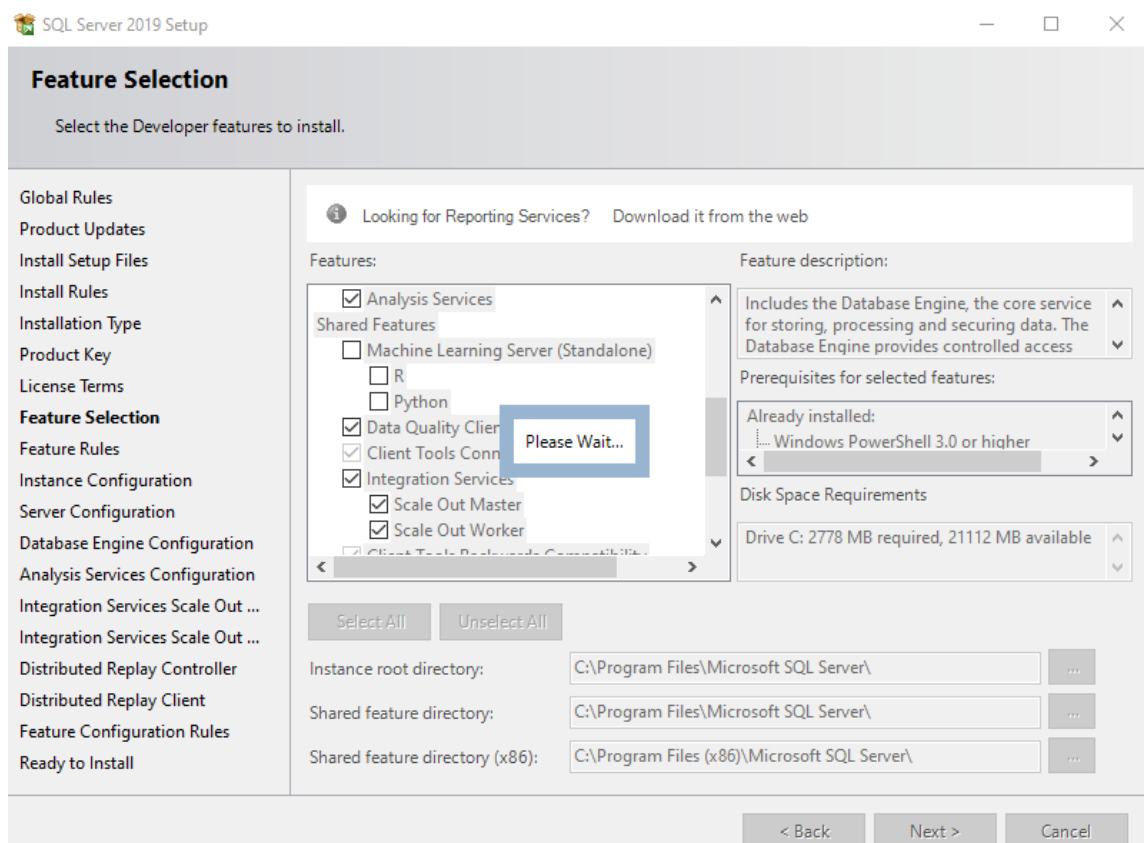
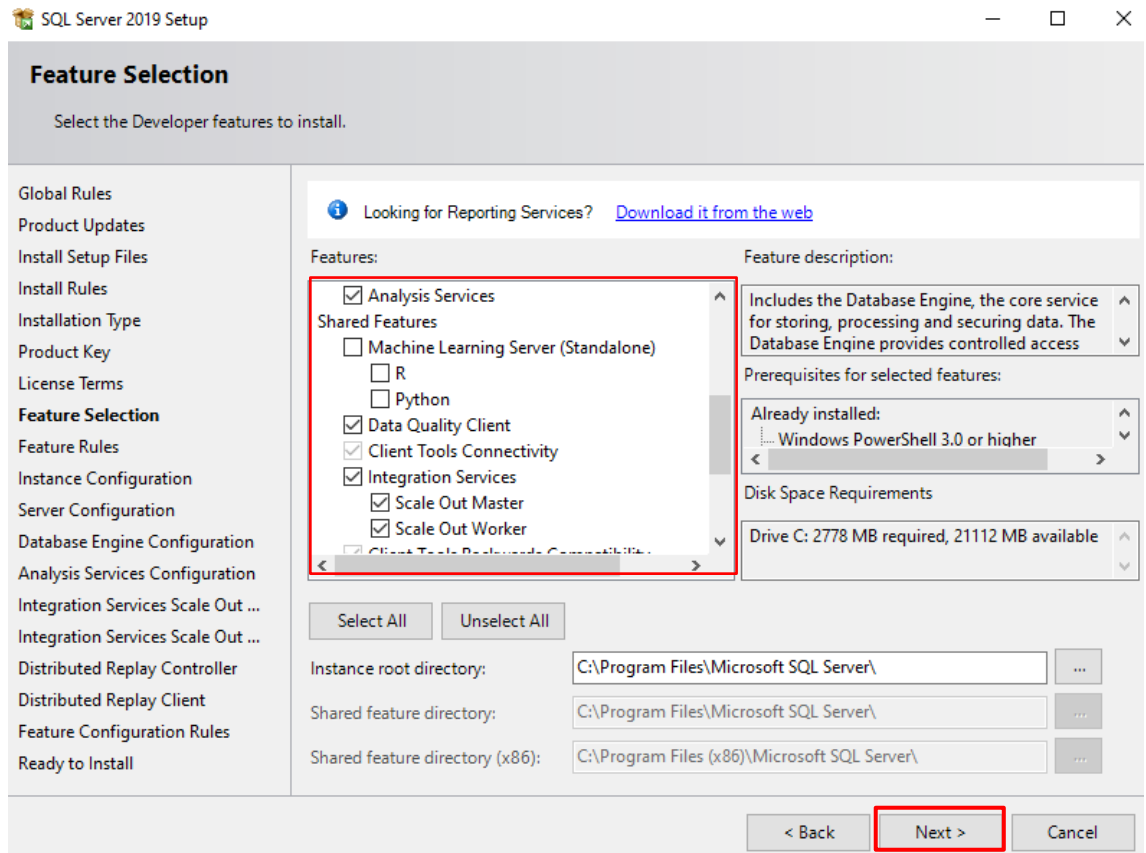
En la siguiente ventana hacer clic en **Select All**.



Quitar los check que muestra las imágenes.



Quitar los check que muestra las imágenes. Después hacer clic a **Next**.



Si antes ha instalado SQL clic en Named instance y colocar el nombre que desee. También en el campo de Instance ID debe colocar el mismo nombre. De lo contrario debes dejar los valores por defecto. Luego darle clic en Next.

SQL Server 2019 Setup

### Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

Global Rules  
Product Updates  
Install Setup Files  
Install Rules  
Installation Type  
Product Key  
License Terms  
Feature Selection  
Feature Rules  
**Instance Configuration**  
Server Configuration  
Database Engine Configuration  
Analysis Services Configuration  
Integration Services Scale Out ...  
Integration Services Scale Out ...  
Distributed Replay Controller  
Distributed Replay Client  
Feature Configuration Rules  
Ready to Install

☒ Default instance

☐ Named instance:

Instance ID:

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS1

Analysis Services directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSAS15.SQLEXPRESS1

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
SQLEXPRESS1	MSSQL15.SQLEXP...	SQLEngine, SQLEn...	Express	15.0.2101.7
MSSQLSERVER	MSSQL13.MSSQLS...	SQLEngine, SQLEn...	Enterprise	13.0.1745.2
TABULARESAN	MSSQL13.TABULA...	SQLEngine, SQLEn...	Enterprise	13.0.1745.2
TABULAR	MSSQL13.TABULA...	SQLEngine, SQLEn...	Enterprise	13.0.1745.2
SQLEXPRESS	MSSQL10.SQLEXP...	SQLEngine	Express	10.3.5538.0
<Shared Compon...		Conn, BC, SDK		15.0.2000.5
<Shared Compon...		LocalDB		15.0.4153.1
<Shared Compon...		Conn. BC, SDK		13.0.14500.10

< Back **Next >** Cancel

En la opción **Startup type** cambiar de **Manual** a **AUTOMATIC**. Luego hacer clic a **Next**.

SQL Server 2019 Setup

### Server Configuration

Specify the service accounts and collation configuration.

Global Rules  
Product Updates  
Install Setup Files  
Install Rules  
Installation Type  
Product Key  
License Terms  
Feature Selection  
Feature Rules  
Instance Configuration  
**Server Configuration**  
Database Engine Configuration  
Analysis Services Configuration  
Integration Services Scale Out ...  
Integration Services Scale Out ...  
Distributed Replay Controller  
Distributed Replay Client  
Feature Configuration Rules  
Ready to Install

Service Accounts Collation

Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server service.

Service	Account Name	Password	Startup Type
SQL Server Agent	NT Service\SQLAgent\$...		Manual
SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQLINST...		Automatic
SQL Server Analysis Services	NT Service\MSOLAP\$IN...		Disabled
SQL Server Integration Services 15.0	NT Service\MSISScaleOut...		Manual
SQL Server Integration Services Sc...	NT Service\SSISScaleOut...		Automatic
SQL Server Integration Services Sc...	NT Service\SSISScaleOut...		Automatic
SQL Server Distributed Replay Client	NT Service\SQL Server Di...		Automatic
SQL Server Distributed Replay Con...	NT Service\SQL Server Di...		Manual
SQL Full-text Filter Daemon Launch...	NT Service\MSSQLFDLa...		Manual
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCALS...		Automatic

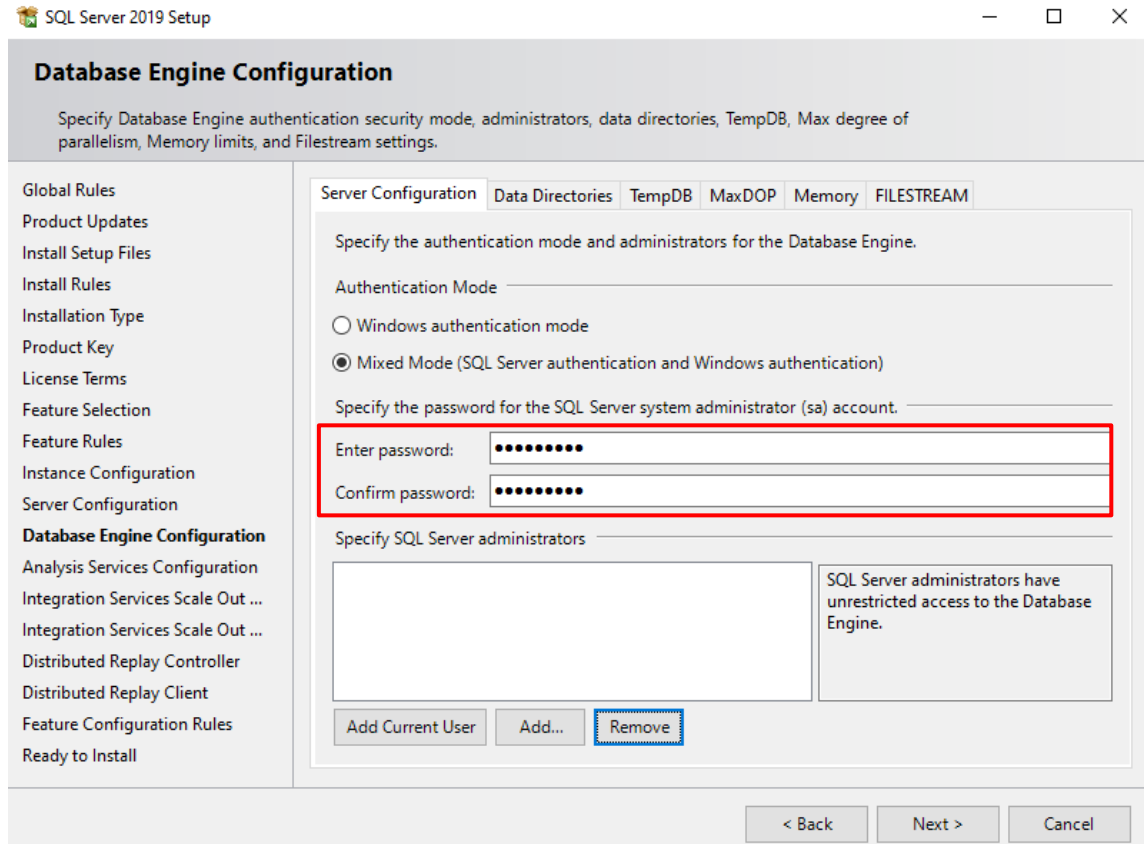
Grant Perform Volume Maintenance Task privilege to SQL Server Database Engine Service

This privilege enables instant file initialization by avoiding zeroing of data pages. This may lead to information disclosure by allowing deleted content to be accessed.

< Back Next > Cancel



En el recuadro seleccionado con rojo colocar una contraseña.



**SQL Server 2019 Setup**

### Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories, TempDB, Max degree of parallelism, Memory limits, and Filestream settings.

**Global Rules**  
Product Updates  
Install Setup Files  
Install Rules  
Installation Type  
Product Key  
License Terms  
Feature Selection  
Feature Rules  
Instance Configuration  
Server Configuration  
**Database Engine Configuration**  
Analysis Services Configuration  
Integration Services Scale Out ...  
Integration Services Scale Out ...  
Distributed Replay Controller  
Distributed Replay Client  
Feature Configuration Rules  
Ready to Install

**Server Configuration** | Data Directories | TempDB | MaxDOP | Memory | FILESTREAM

Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.

Authentication Mode

☐ Windows authentication mode

☒ Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)

Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.

Enter password: .....

Confirm password: .....

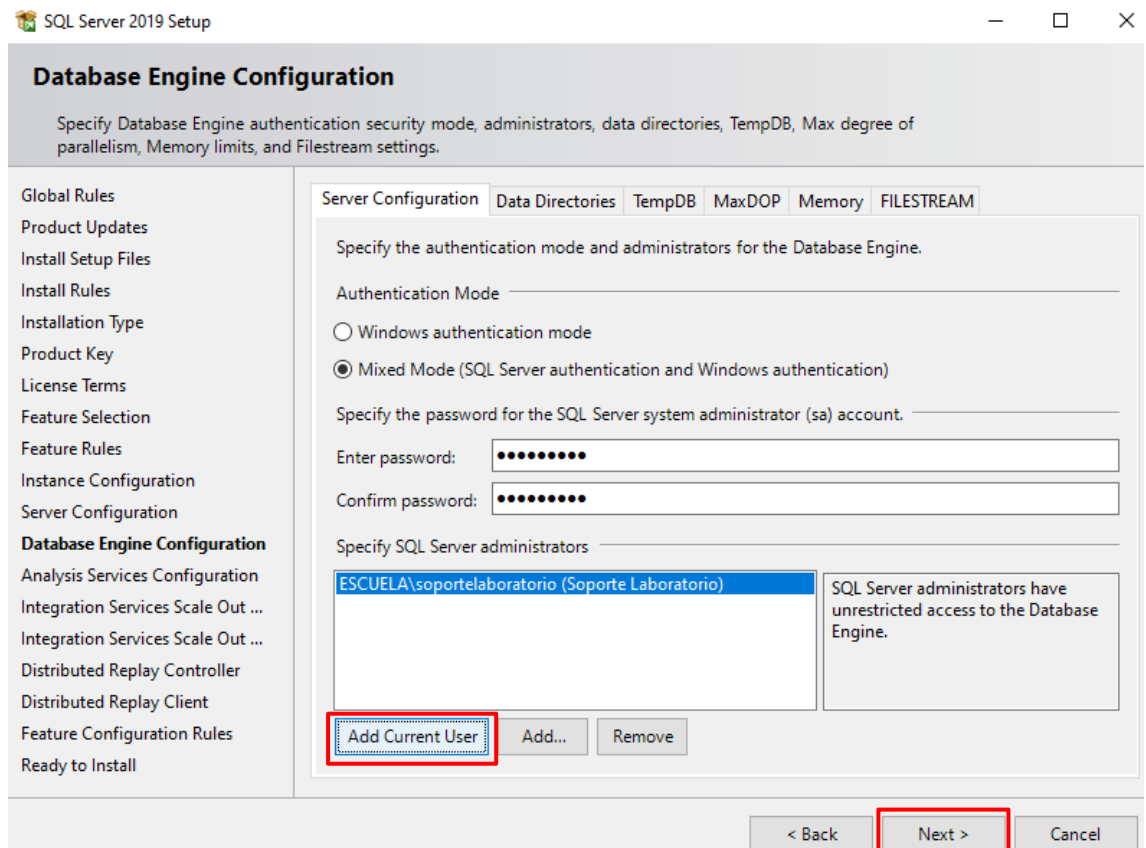
Specify SQL Server administrators

SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.

Add Current User | Add... | Remove

< Back | Next > | Cancel

Después hacer clic en **Add current User** y **Next**.



**SQL Server 2019 Setup**

### Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories, TempDB, Max degree of parallelism, Memory limits, and Filestream settings.

**Global Rules**  
Product Updates  
Install Setup Files  
Install Rules  
Installation Type  
Product Key  
License Terms  
Feature Selection  
Feature Rules  
Instance Configuration  
Server Configuration  
**Database Engine Configuration**  
Analysis Services Configuration  
Integration Services Scale Out ...  
Integration Services Scale Out ...  
Distributed Replay Controller  
Distributed Replay Client  
Feature Configuration Rules  
Ready to Install

**Server Configuration** | Data Directories | TempDB | MaxDOP | Memory | FILESTREAM

Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.

Authentication Mode

☐ Windows authentication mode

☒ Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)

Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.

Enter password: .....

Confirm password: .....

Specify SQL Server administrators

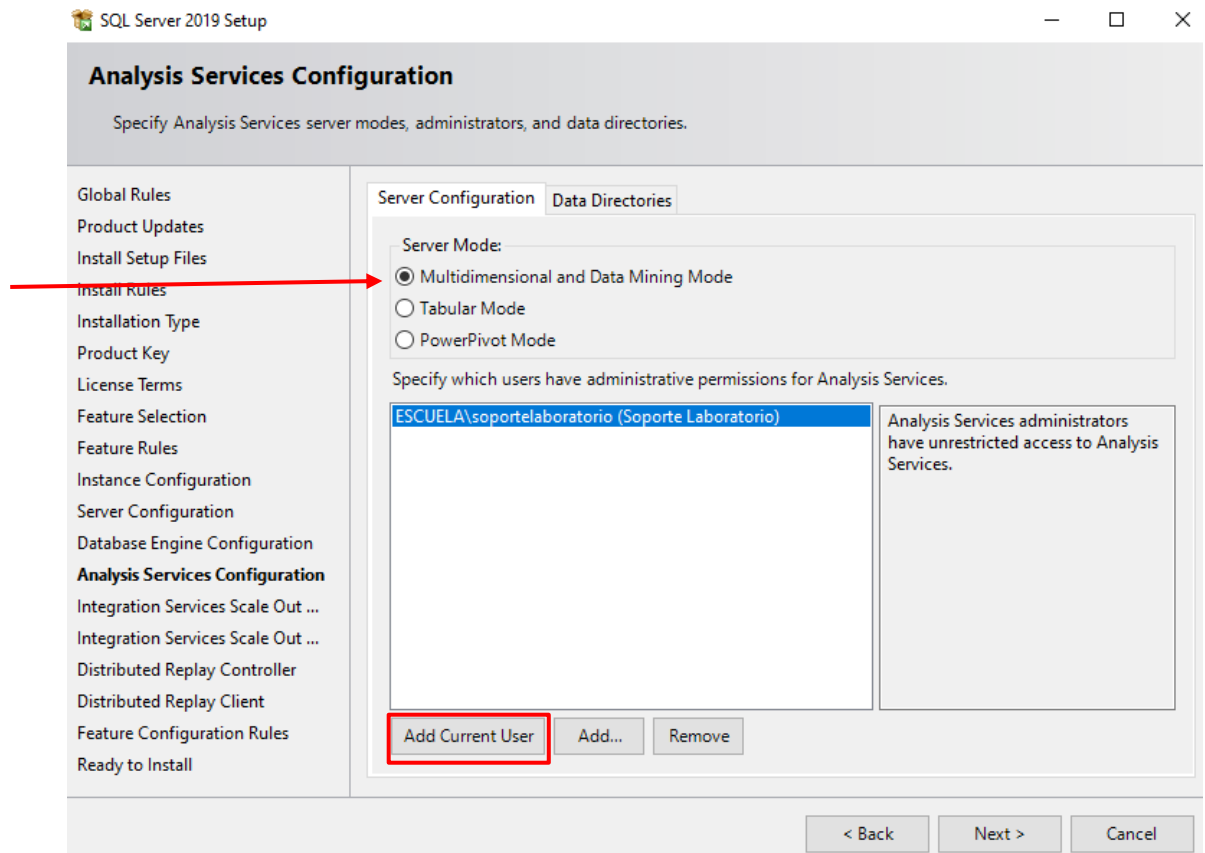
ESCUELA\soportelaboratorio (Soporte Laboratorio)

SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.

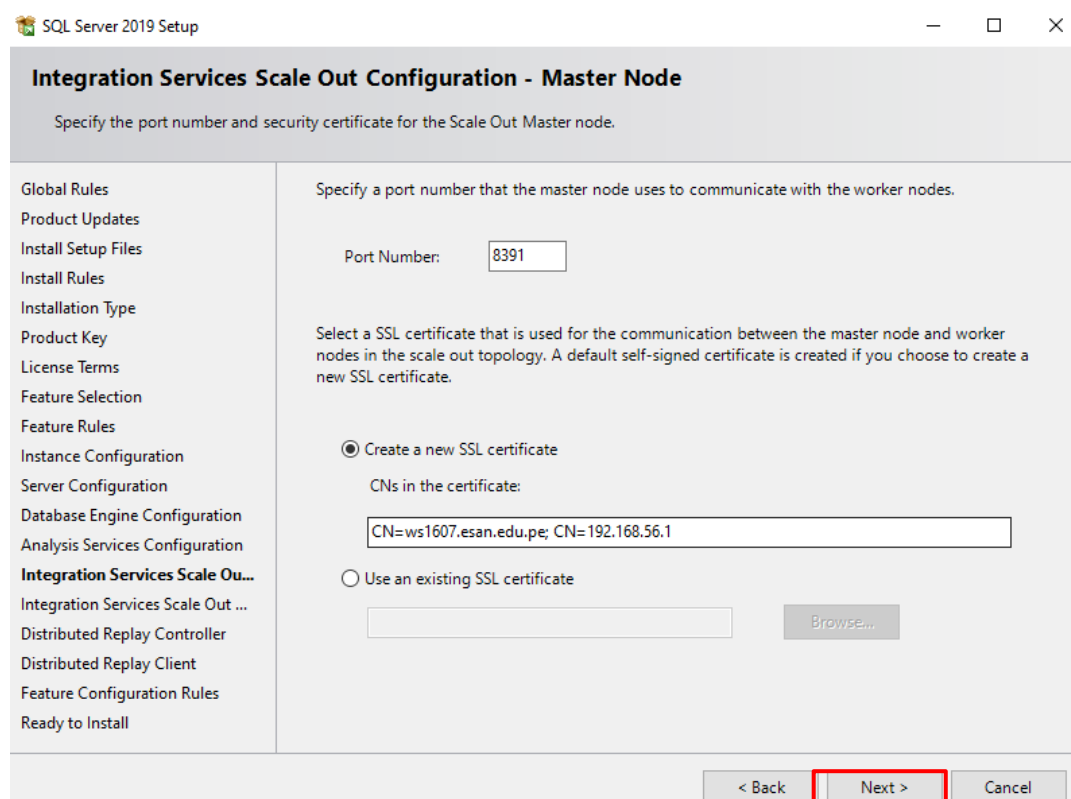
Add Current User | Add... | Remove

< Back | Next > | Cancel

En la siguiente ventana seleccionar la opción **Multidimensional** y hacer clic en **Add Current User**.

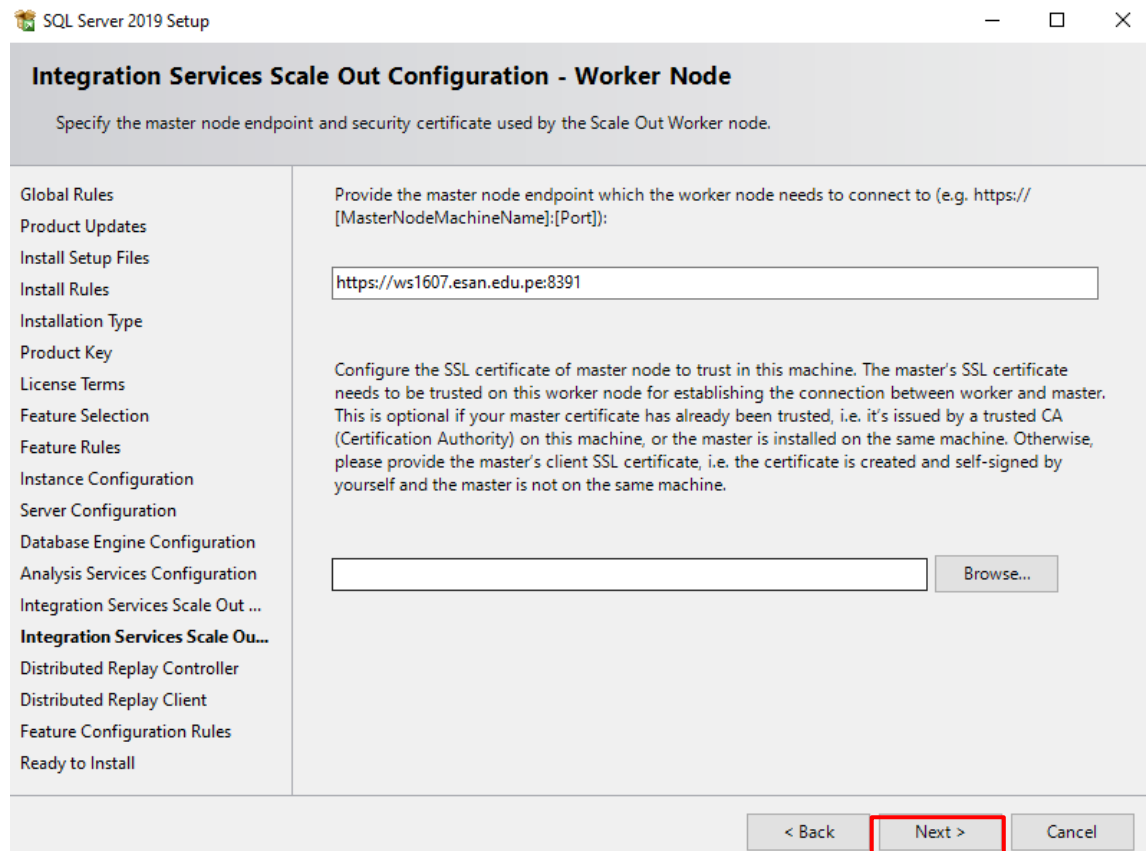


En la siguiente ventana hacer clic en **Next**.

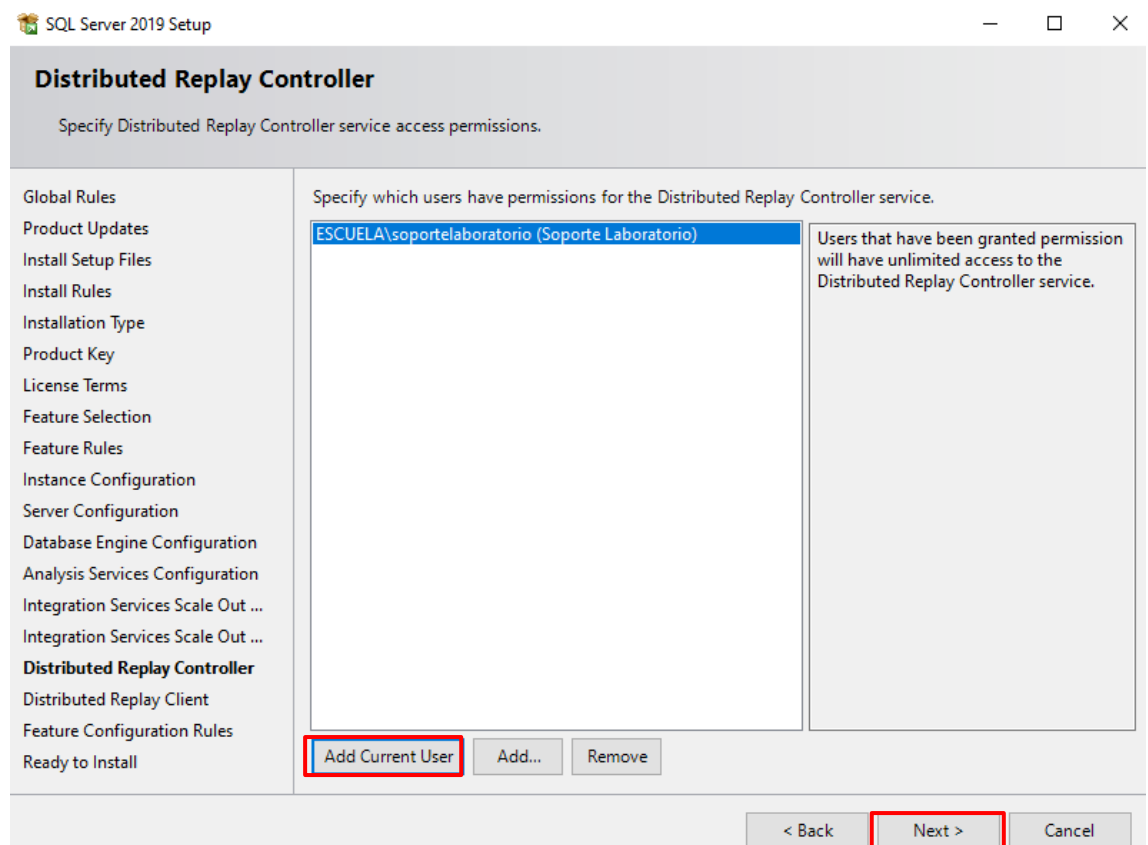




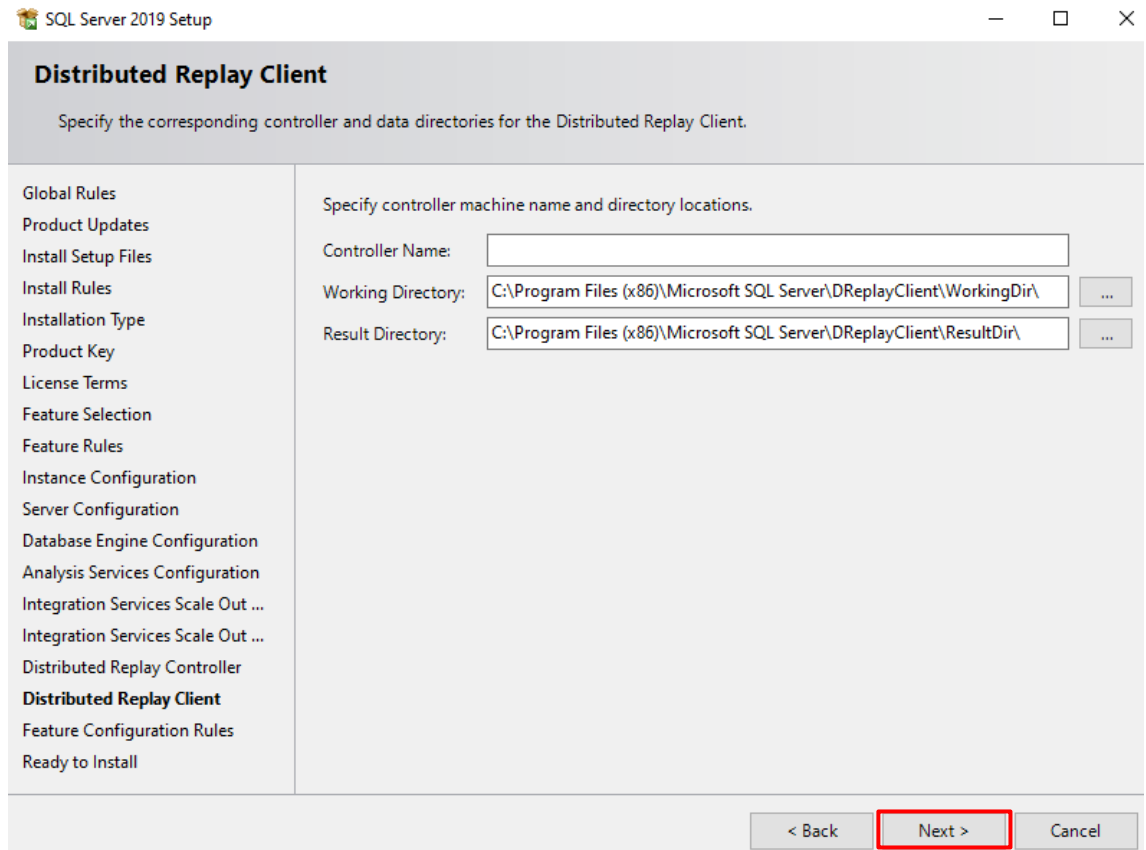
En la siguiente ventana hacer clic en **Next**.



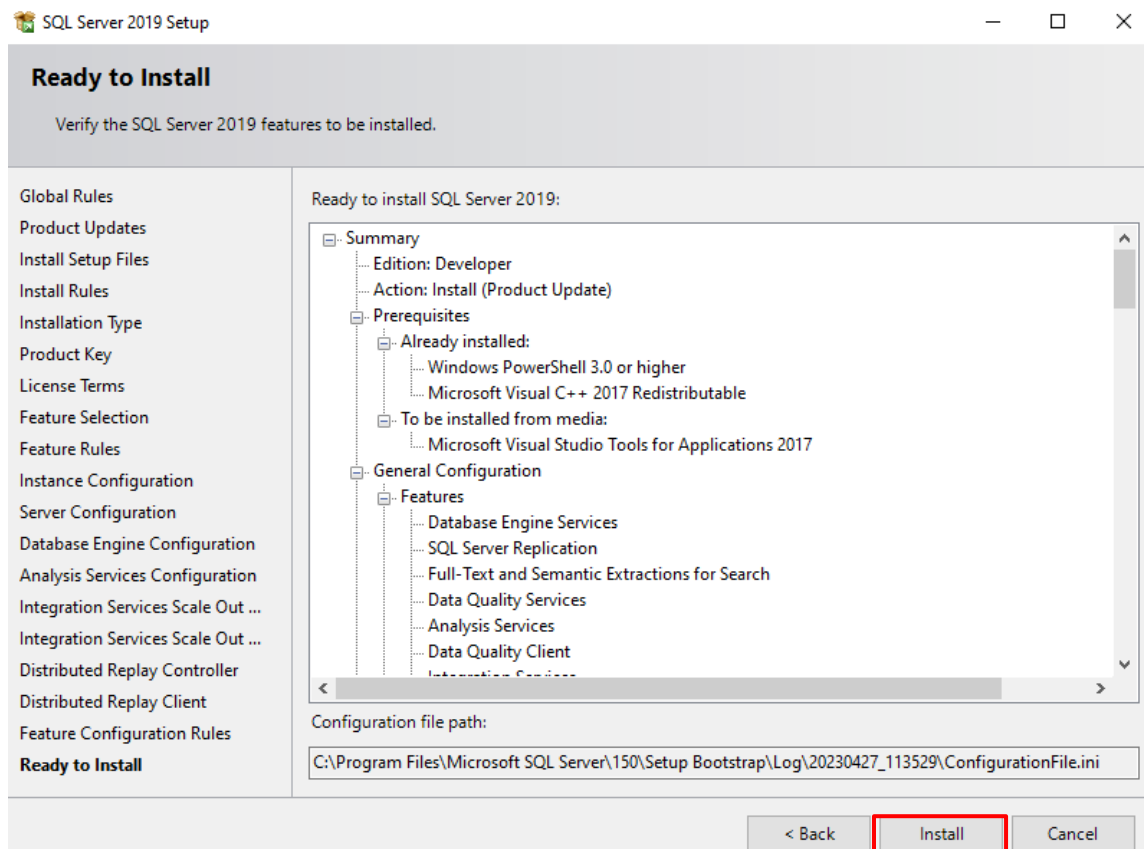
En la siguiente ventana hacer clic en **Add Current User** y luego clic en **Next**.



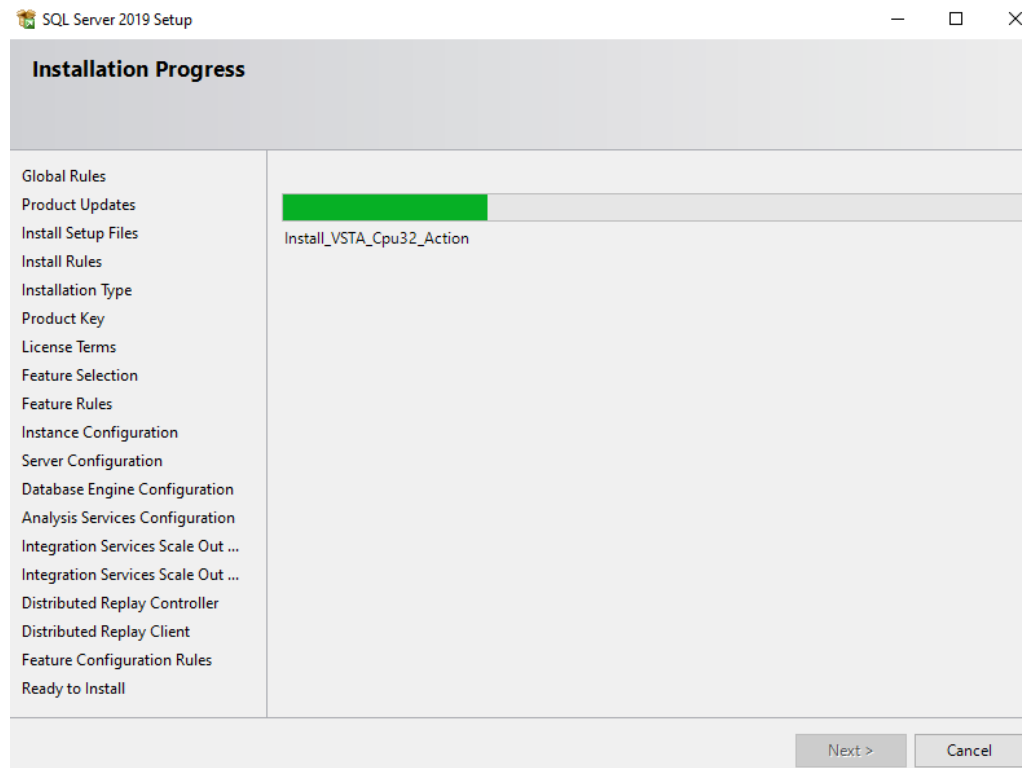
En la siguiente ventana hacer clic en **Next**.



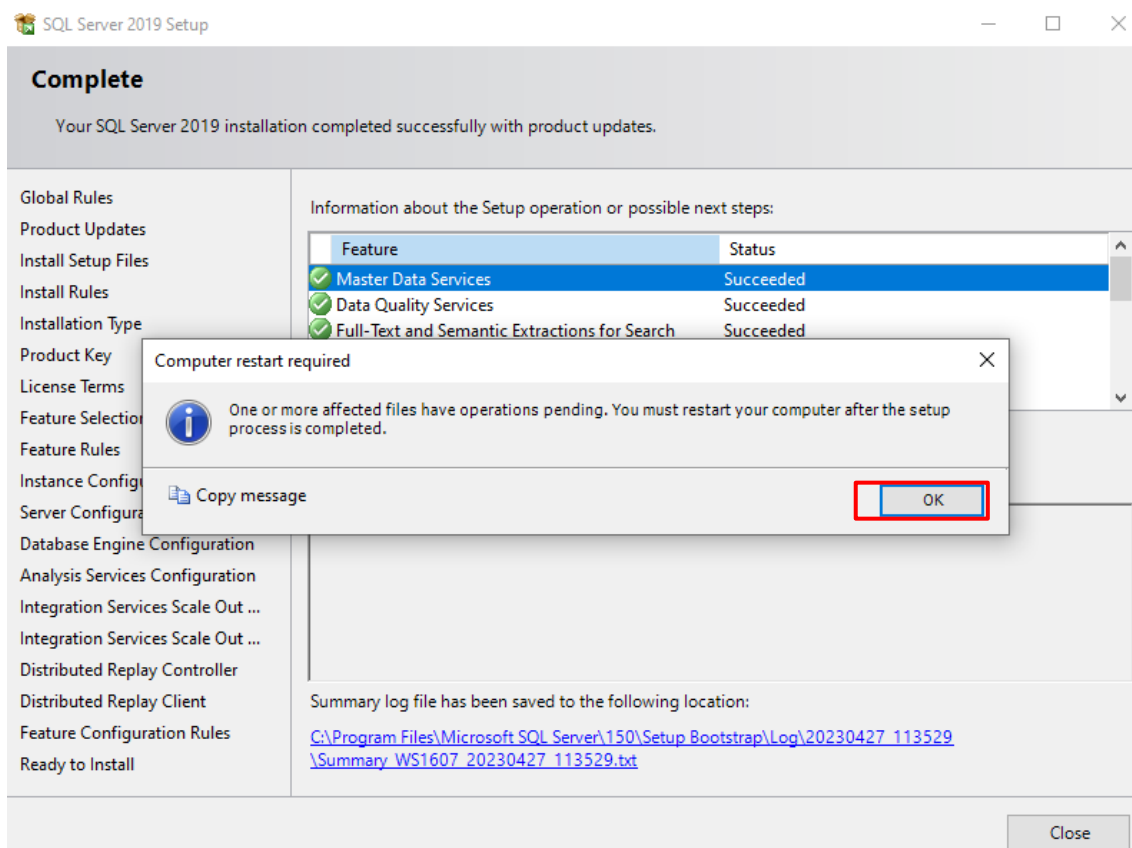
En la siguiente ventana hacer clic en **Install**.



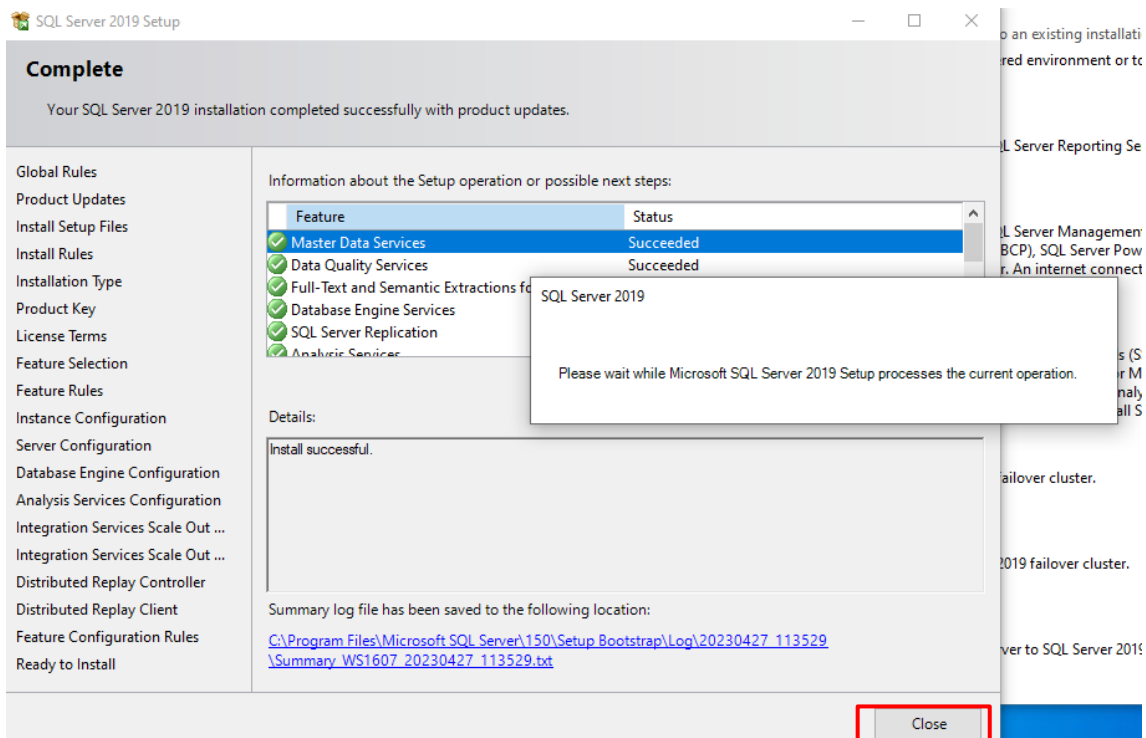
Se procederá con la instalación del SQL Server.



En la siguiente ventana hacerle clic en **OK**.



En la siguiente ventana hacer clic en **Close** para finalizar la instalación.



## Instalación de SQL Server Management Studio (SSMS)

Para realizar la instalación de SQL Server Management Studio (SSMS). Ingresar al link <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/ssms/release-notes-ssms?view=sql-server-ver16#18121>. En la versión 18.12.1 darle clic en el Idioma a Ingles que esta seleccionado con rojo como muestra la imagen.

Versión

SQL Server 2022

Filtrar por título

Descargar PDF

Notas de la versión

- Vista previa
- Información general
- Guías de inicio rápido
- Tutoriales
- Conceptos
- Instrucciones
- Referencias
- Recursos
- SqlPackage.exe
- SQL Server Profiler
- Asistente nativos de Visual Studio
- Características ampliadas
- Visual Studio Code
- Tutoriales
- SQL Server en Linux
- SQL en Azure
- Descargar PDF

agregado 'clave' en el diccionario de momento.

'MNDO': Clave que se va a agregar: 'MNDO' al ver los registros de una auditoría.

Stretch DB

Se ha quitado el asistente para Stretch DB.

Utilice T-SQL para configurar Stretch Database o SSMS 18.9.1 o una versión anterior para usar el asistente para Stretch DB.

### 18.12.1

- Número de versión: 18.12.1
- Número de compilación: 15.0.18424.0
- Fecha de publicación: 21 de junio de 2022

[Chino \(simplificado\)](#) | 
 [Chino \(tradicional\)](#) | 
 [Inglés \(Estados Unidos\)](#) | 
 [Francés](#) | 
 [Alemán](#) | 
 [Italiano](#) | 
 [Japonés](#) | 
 [Coreano](#) | 
 [Portugués \(Brasil\)](#) | 
 [Ruso](#) | 
 [Español](#)

### Novedades de la versión 18.12.1

Nuevo elemento	Detalles
Integración de la instalación de Azure Data Studio	La instalación de SSMS incluye Azure Data Studio 1.37.

### Correcciones de errores de la versión 18.12.1

Se procederá a descargar el instalador como muestra la imagen.



Versión: SQL Server 2022

Filtrar por título

Notas de la versión

- Vista previa
- Información general
- Guías de inicio rápido
- Tutoriales
- Conceptos
- Instrucciones
- Referencias
- Recursos
- SqlPackage.exe
- SQL Server Profiler
- Asistente nativos de Visual Studio
- Características ampliadas
- Visual Studio Code
- Tutoriales
- SQL Server en Linux
- SQL en Azure
- Descargar PDF

se produce un error de solicitud incorrecta (400).

Auditoría de servidor	Error "El elemento ya se ha agregado". Clave en el diccionario: 'MND0'. Clave que se va a agregar: 'MND0' al ver los registros de una auditoría.	No hay ninguna solución alternativa de momento.
Stretch DB	Se ha quitado el asistente para Stretch DB.	Utilice T-SQL para configurar Stretch Database o SSMS 18.9.1 o una versión anterior para usar el asistente para Stretch DB.

**18.12.1**

- Número de versión: 18.12.1
- Número de compilación: 15.0.18424.0
- Fecha de publicación: 21 de junio de 2022

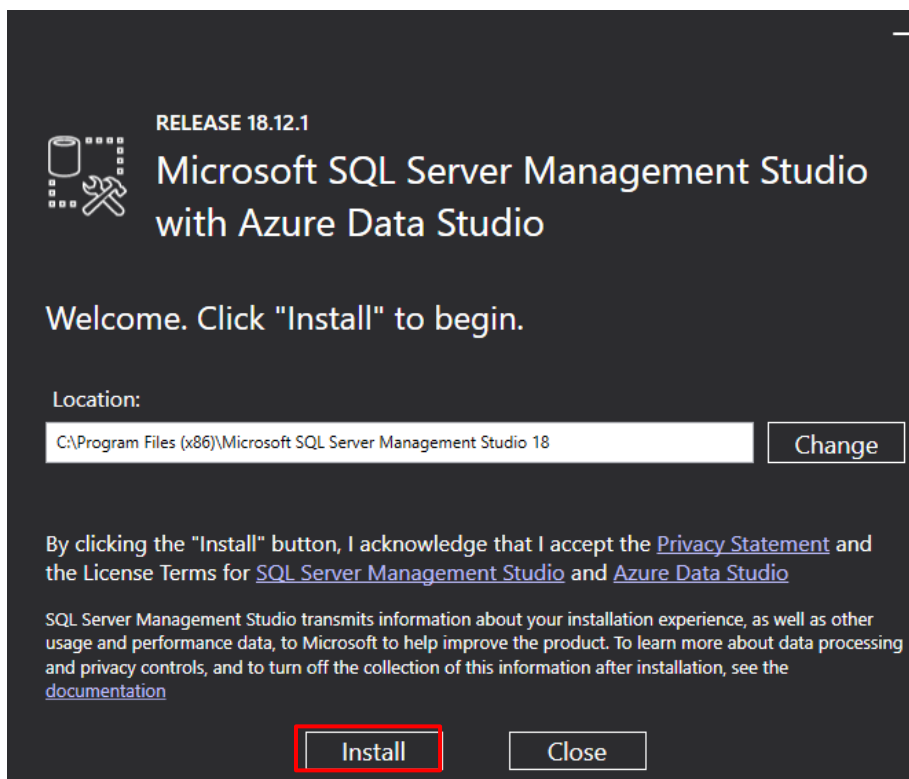
Chino (simplificado) | Chino (tradicional) | **Inglés (Estados Unidos)** | Francés | Alemán | Italiano | Japonés | Coreano | Portugués (Brasil) | Ruso | Español

**Novedades de la versión 18.12.1**

Nuevo elemento	Detalles
Integración de la instalación de Azure Data Studio	La instalación de SSMS incluye Azure Data Studio 1.37.

SSMS-Setup-ENU...exe  
338/677 MB. Quedan 4 s

En la siguiente ventana hacer clic en **Install**.



**RELEASE 18.12.1**

**Microsoft SQL Server Management Studio with Azure Data Studio**

Welcome. Click "Install" to begin.

Location:

C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server Management Studio 18

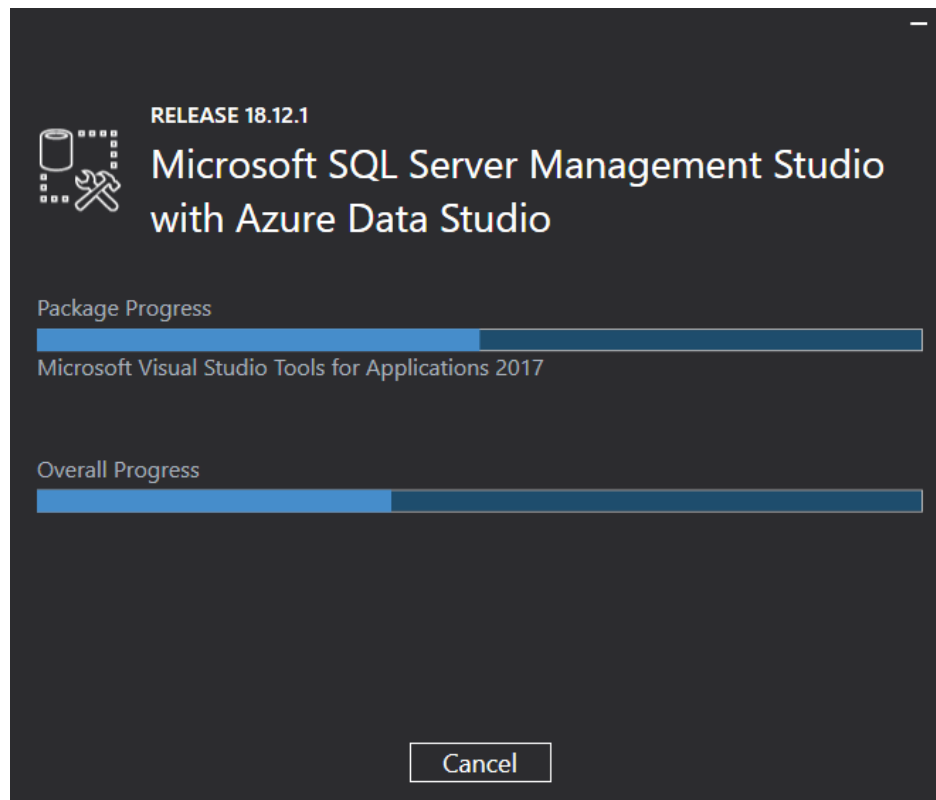
Change

By clicking the "Install" button, I acknowledge that I accept the [Privacy Statement](#) and the License Terms for [SQL Server Management Studio](#) and [Azure Data Studio](#)

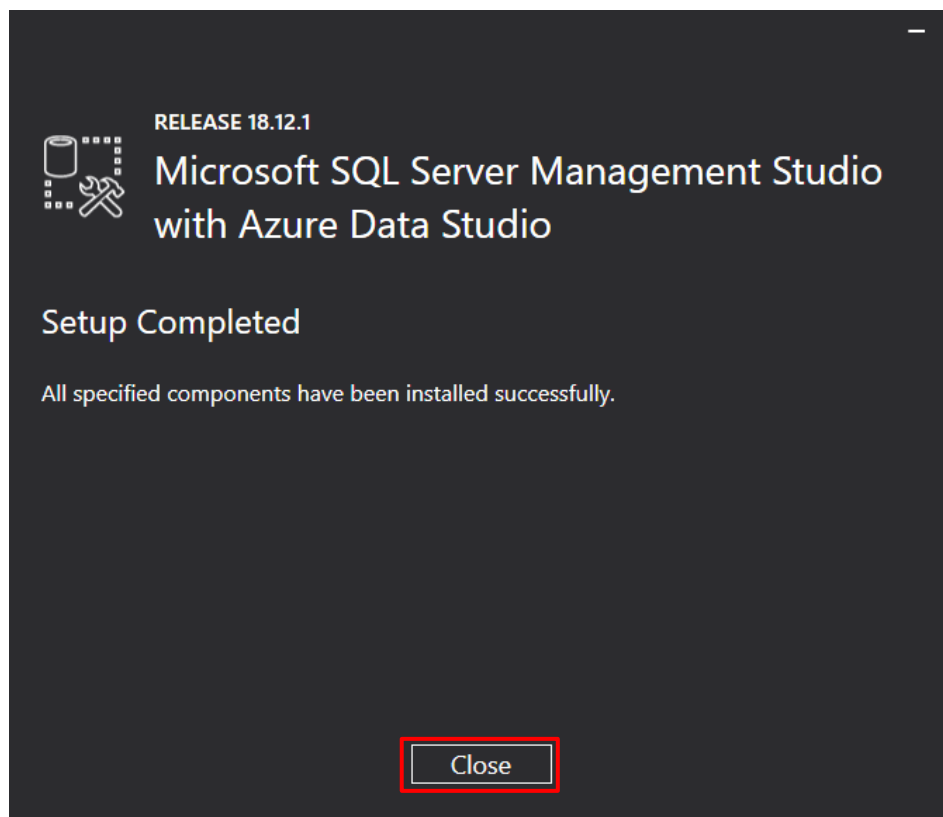
SQL Server Management Studio transmits information about your installation experience, as well as other usage and performance data, to Microsoft to help improve the product. To learn more about data processing and privacy controls, and to turn off the collection of this information after installation, see the [documentation](#)

**Install** Close

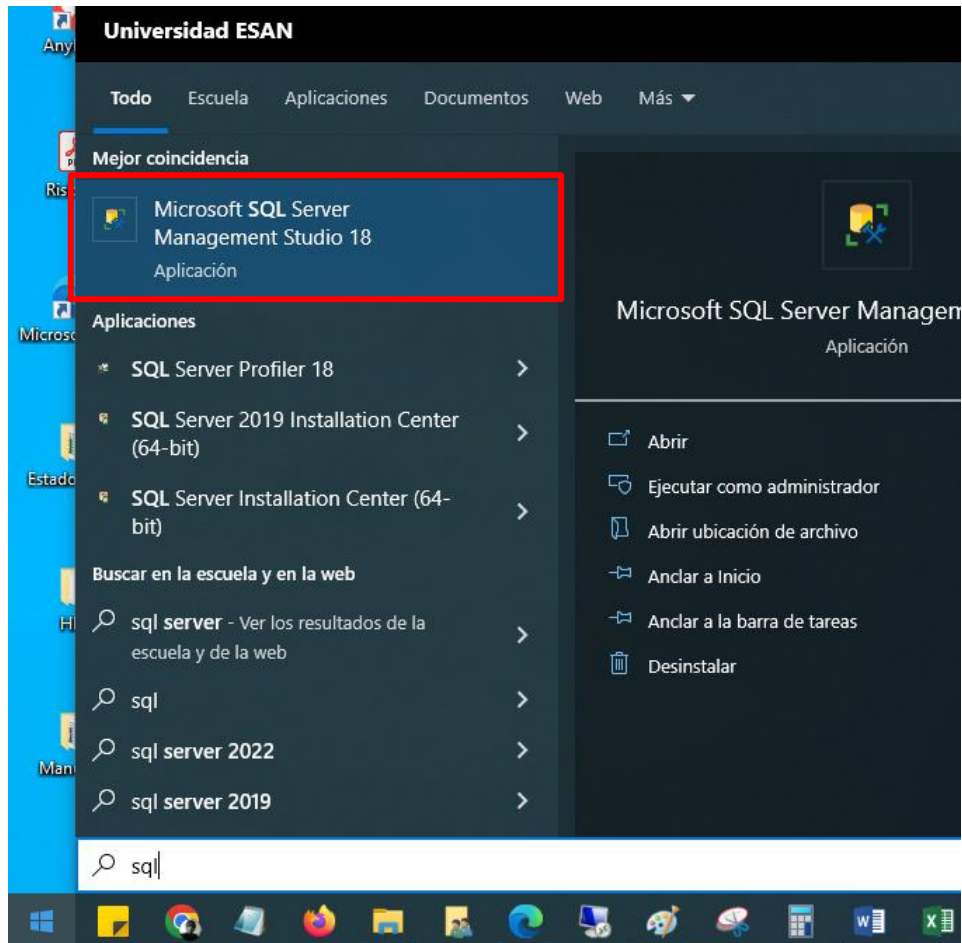
Procederá con la instalación del SSMS18.



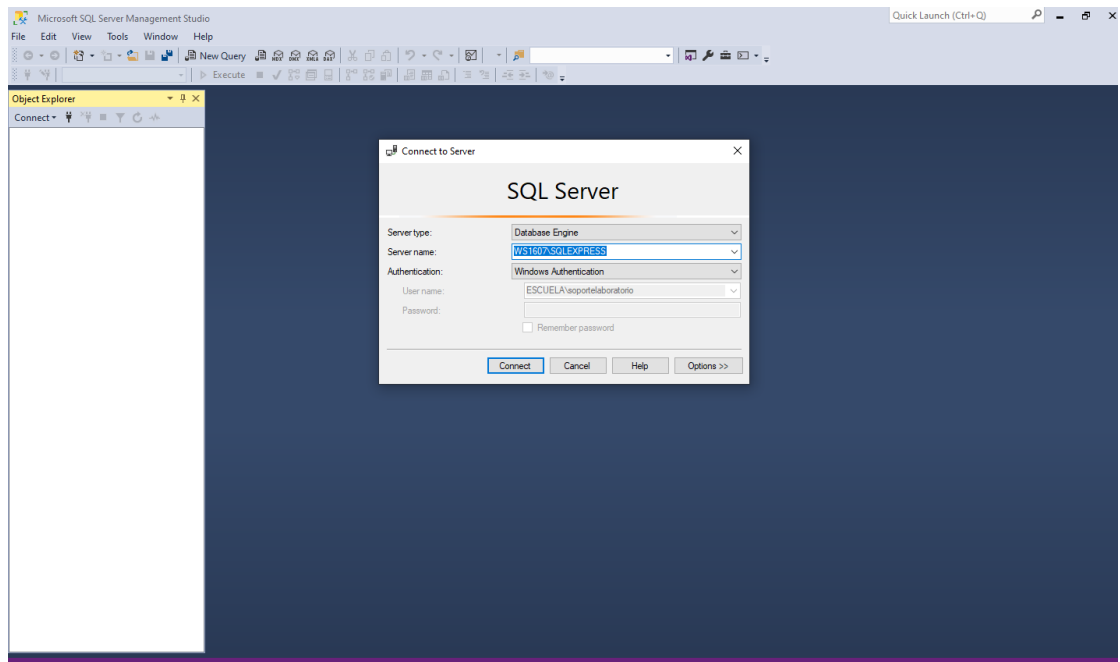
Al finalizar la instalación dar clic en **Close**.



En el buscar de Windows escribir SQL para ejecutarlo como muestra la imagen.



Al ejecutarse el software hacer clic en Connect.





UNIVERSIDAD  
**esan**