



INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM


Manual de instalación del software.

Contenido

Contenido

1. Arquitectura	2
2. Instalación de las herramientas.....	2
2.1 SQL server	2
3. Creación de la base de datos registroDatos	11
4. Instalación del software.....	13
4.1 .NET Desktop Runtime.....	13
4.2 Asistente de instalación.....	16
Anexo 1. problemas más frecuentes.....	19

Fecha de actualización: 09-Julio-2023

	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	2 DE 23

1. Arquitectura

Requerimientos mínimos de hardware:

Memoria RAM.	4 GB o superior.
Velocidad del procesador.	2.0 GHz o superior.
Almacenamiento.	50 GB o superior.

Requerimientos específicos de software:

Sistema Operativo	Windows 10 Home 22H2
Base de datos relacional	SQL server

2. Instalación de las herramientas

2.1 SQL server

La primera herramienta que instalaremos en el equipo será el manejador de base de la base de datos, siendo SQL Server el elegido. SQL Server puede ser descargado de manera gratuita desde el siguiente enlace.

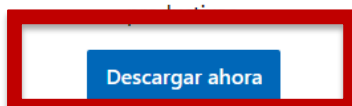
<https://www.microsoft.com/es-mx/sql-server/sql-server-downloads>


1. Dentro del enlace anteriormente mencionado, baje un poco hasta encontrarse con la sección de descargar, y deberá presionar en el botón que dice “Descargue ahora” debajo de la sección que dice “Developer”.
2. Una vez pulsado el botón de descarga, aparecerá el instalador en la carpeta “Descargas”.

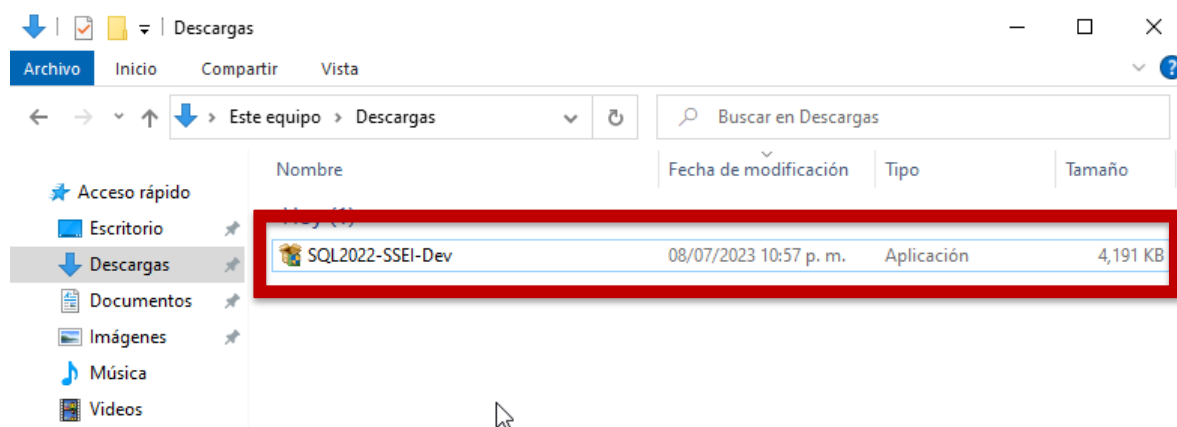


Desarrollador

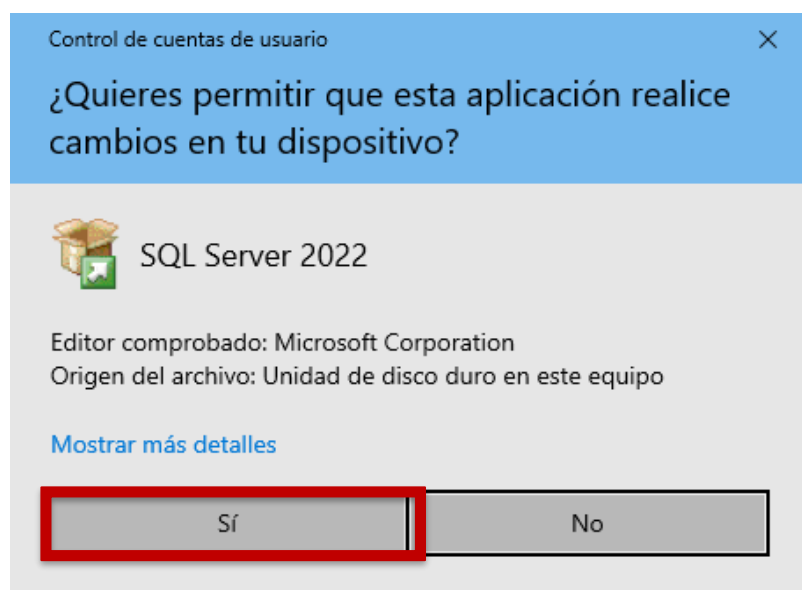
SQL Server 2022 Developer es una edición gratuita con todas las características, que se puede usar como base de datos de desarrollo y pruebas en los entornos no




	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	3 DE 23



3. Ejecute el instalador, el cual abrirá una ventana donde tendremos que elegir la opción “Sí” para poder continuar.

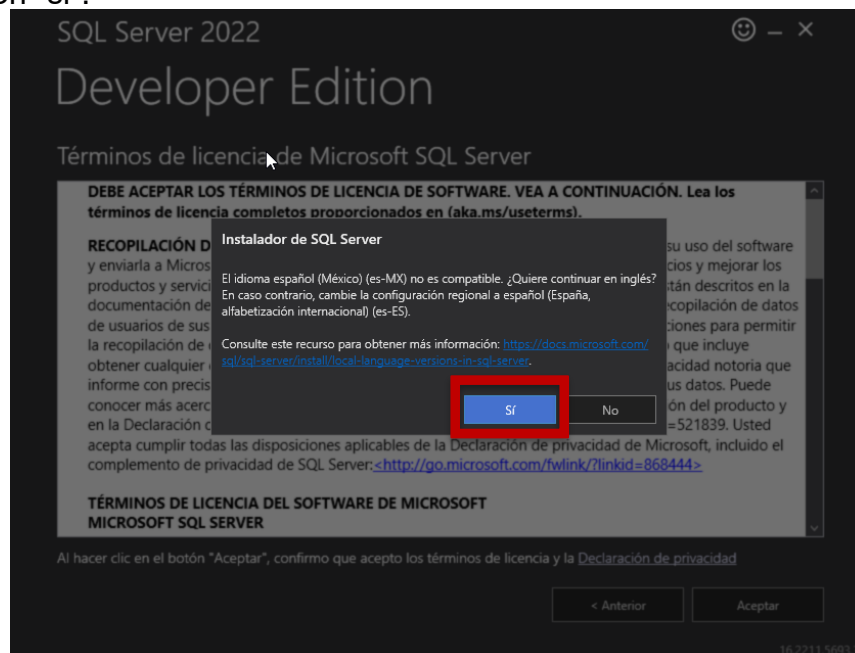



	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	4 DE 23

- Después de eso, mostrará una nueva ventana donde nos pedirá elegir una opción para instalar, siendo en este caso la versión básica la que instalaremos.

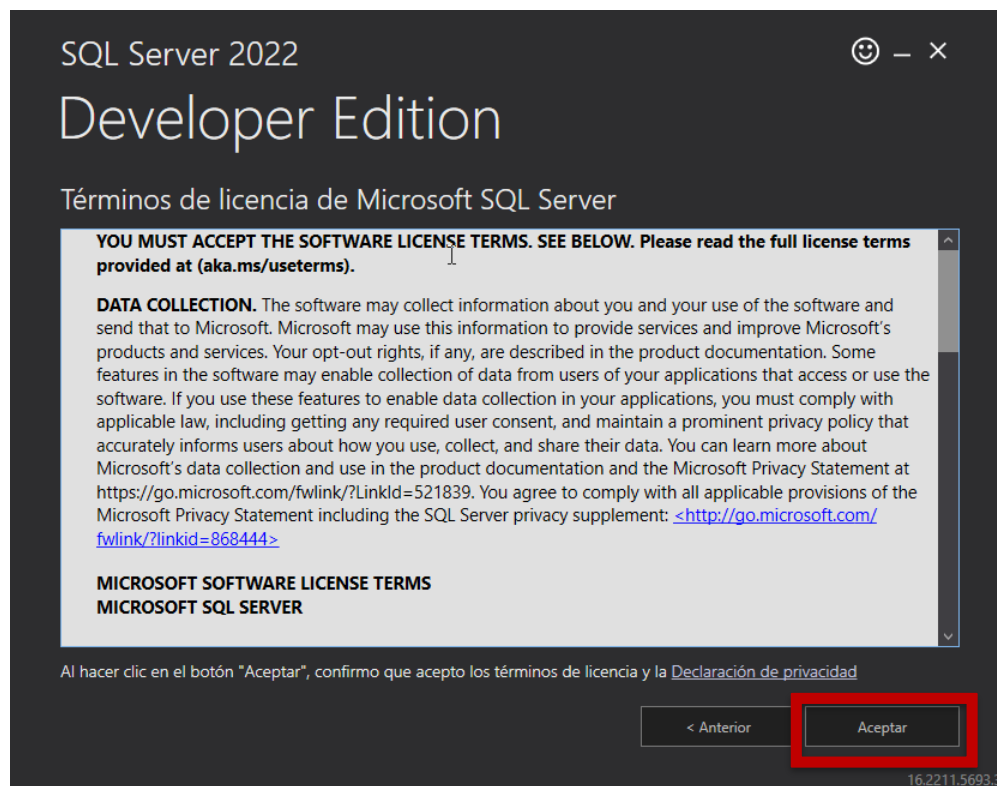


- Una vez hayamos elegido la opción básica, en esta ventana debemos elegir la opción "sí".




	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	5 DE 23

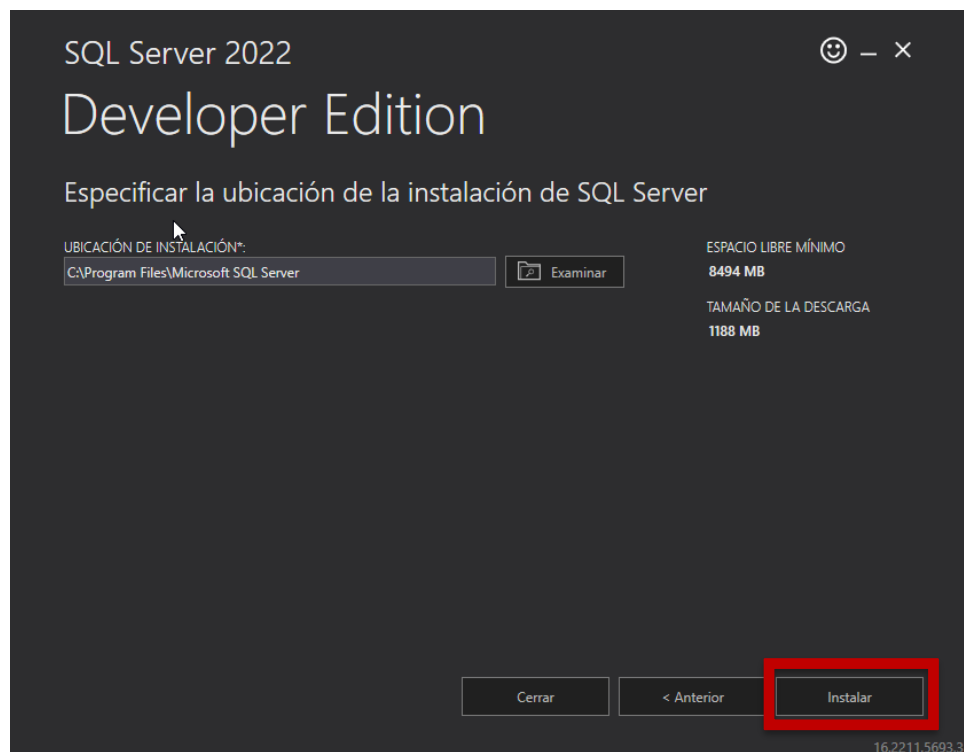
6. La siguiente ventana será la de los términos y condiciones. Para continuar, presione el botón aceptar, ubicado en la esquina inferior derecha.



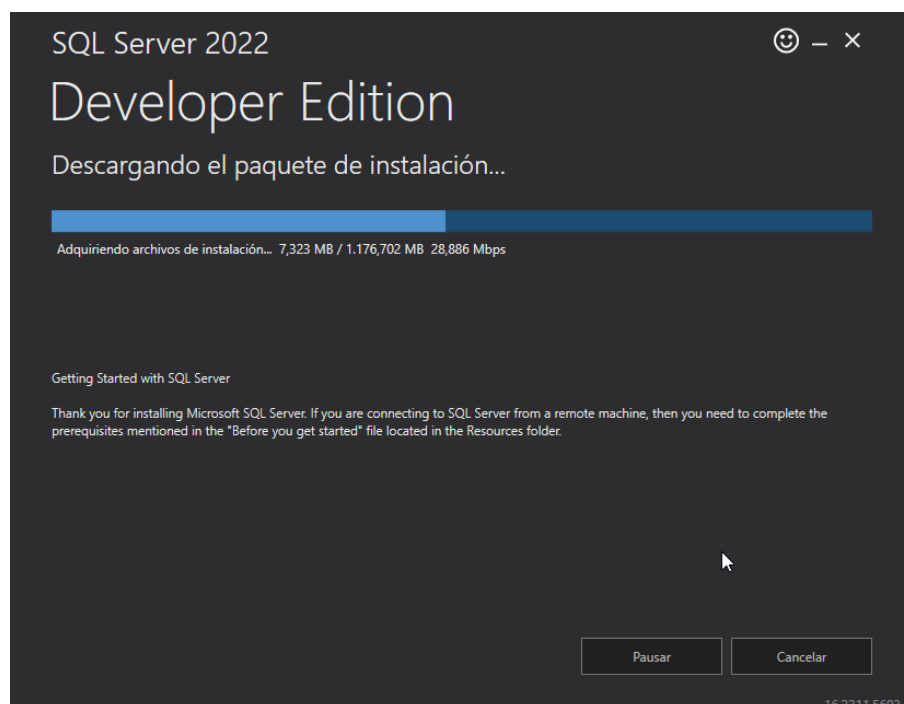
7. Una vez hayamos aceptado los términos y condiciones, la siguiente ventana será donde escogeremos la ruta donde se instalará el manejador de la base de datos, siendo la dirección por defecto C:\Program files\Microsoft SQL Server; por lo que una vez decida la dirección, presione el botón “Instalar” ubicado en la esquina inferior derecha.


Nota: si bien podemos cambiar la ubicación para la instalación, esto no es recomendable, pues esto podría causar errores.

	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	6 DE 23

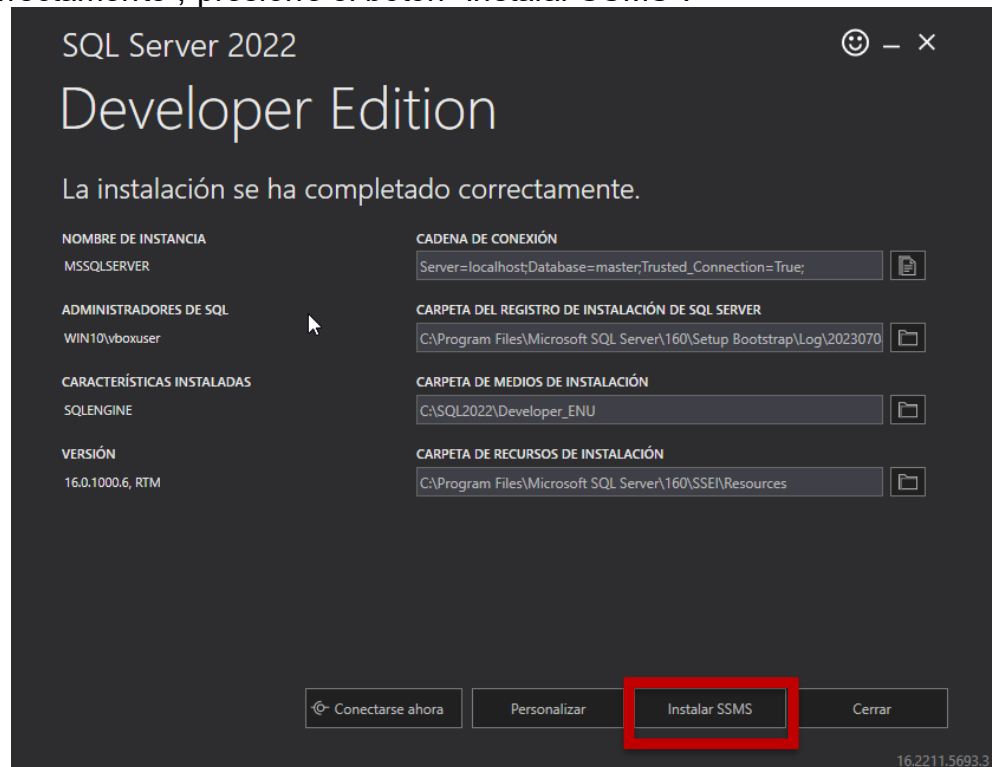


8. Tras elegir la ruta de instalación y haber presionado el botón instalar, mostrará la ventana con una barra con el progreso de instalación SQL server.

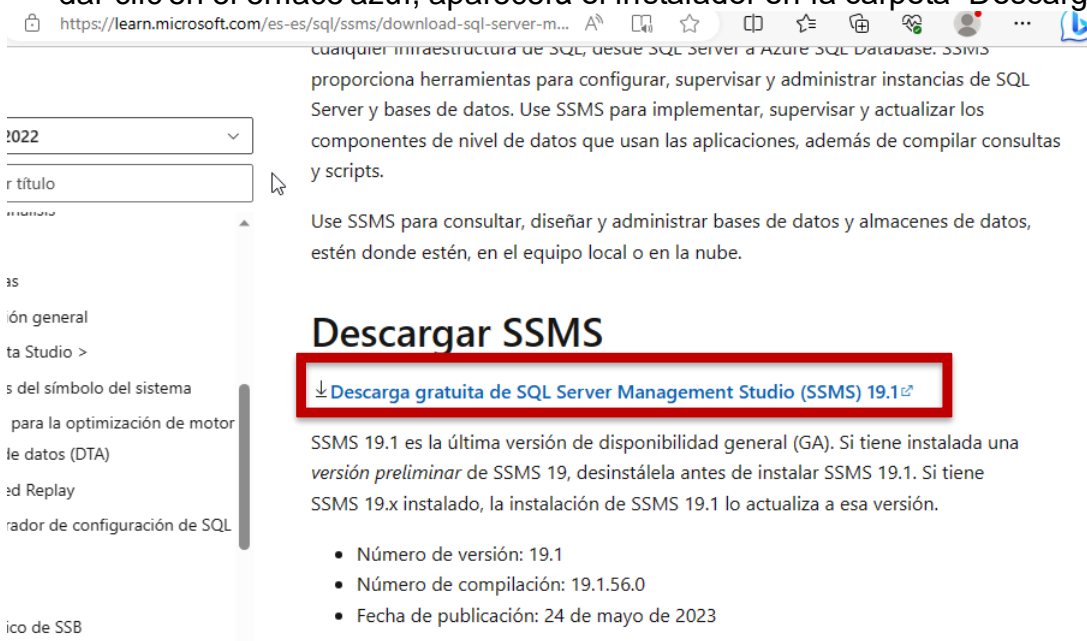



	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	7 DE 23

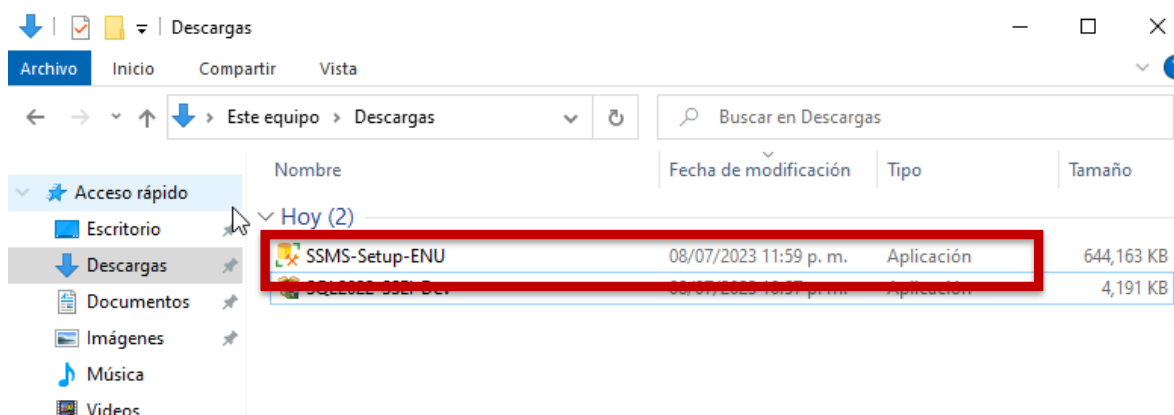
9. Una vez mostrando la ventana de “La instalación se ha completado correctamente”, presione el botón “Instalar SSMS”.



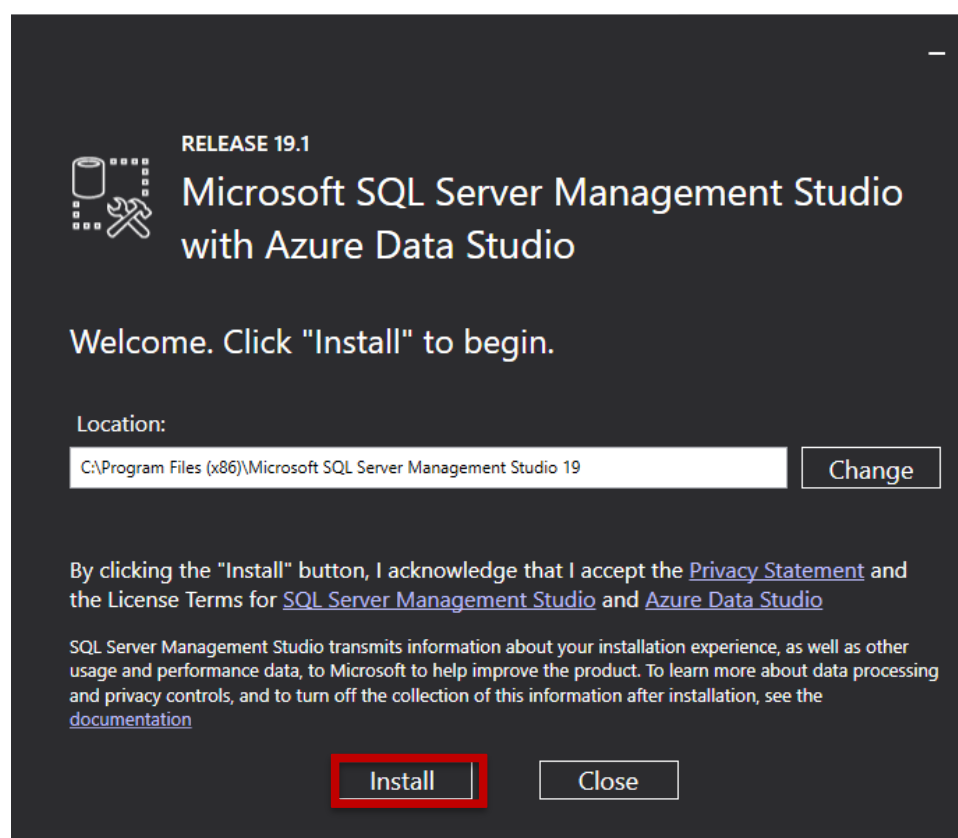
10. Nos enviará a una página para descargar “SQL Server Management Studio (SSMS)”, bajaremos hasta la parte que dice “Descargar SSMS”, tendrá que dar clic en el enlace azul, aparecerá el instalador en la carpeta “Descargas”.




	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	8 DE 23

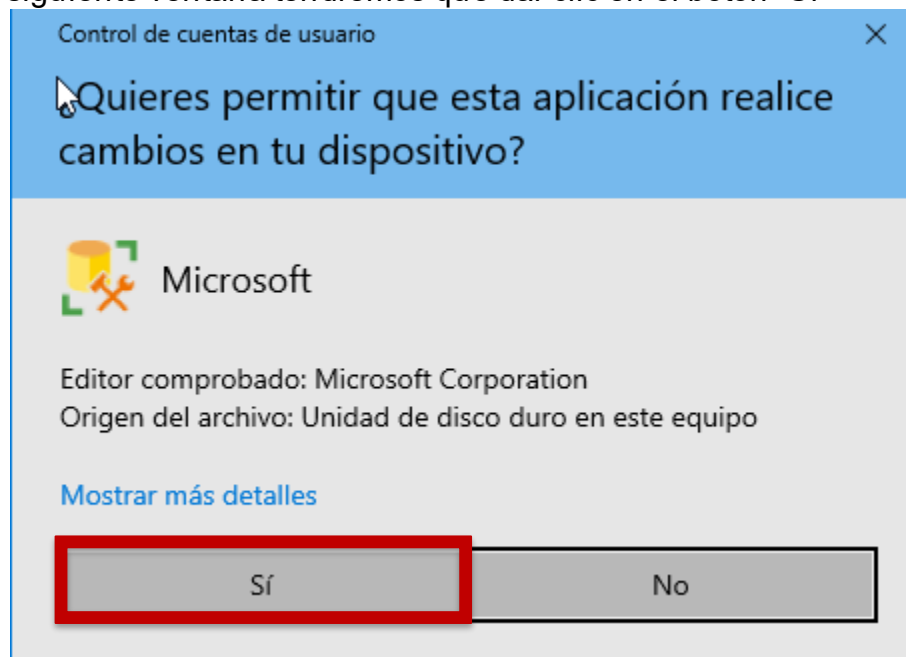


11. Ejecute el instalador, el cual abrirá una ventana donde tendremos que dar clic en el botón “Install” para poder continuar.

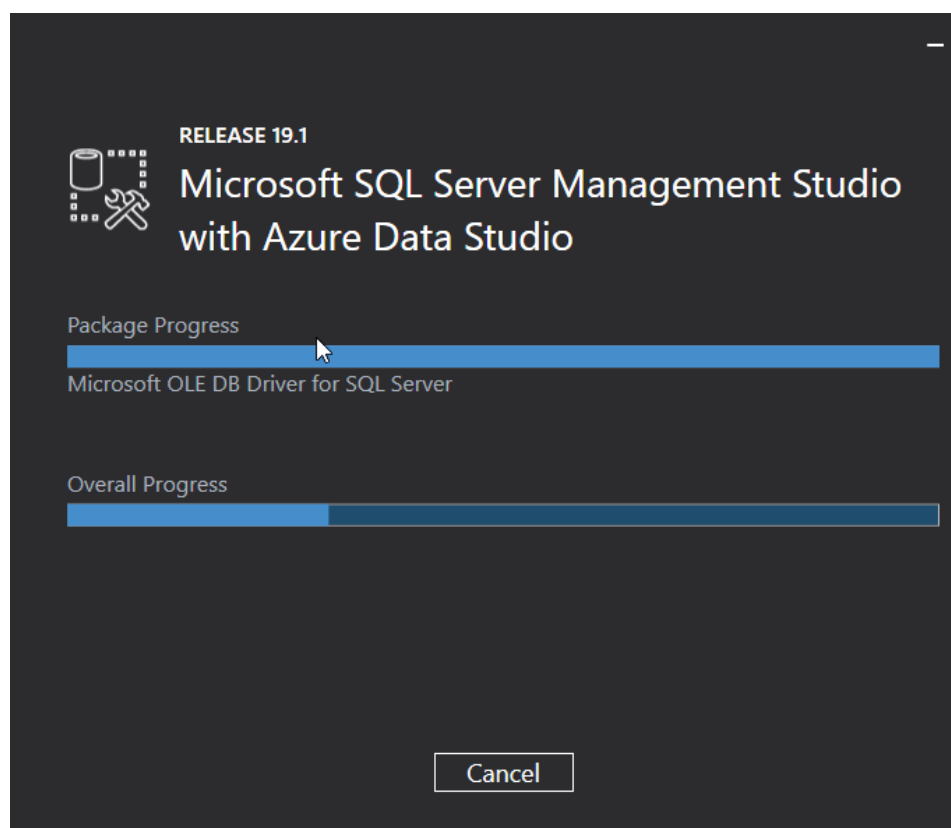



	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	9 DE 23

12. En la siguiente ventana tendremos que dar clic en el botón “Sí”

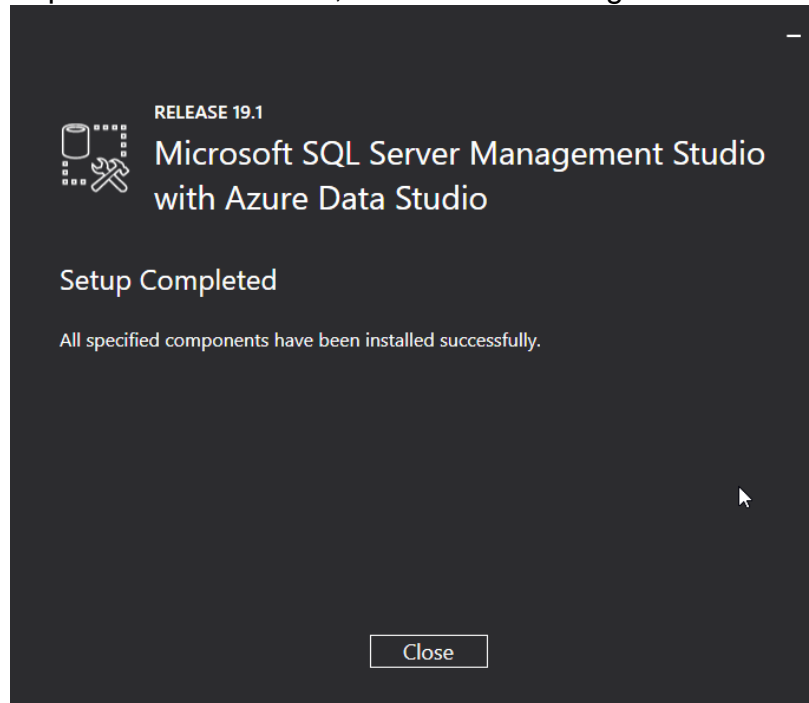


13. En la siguiente ventana veremos el progreso de instalación.

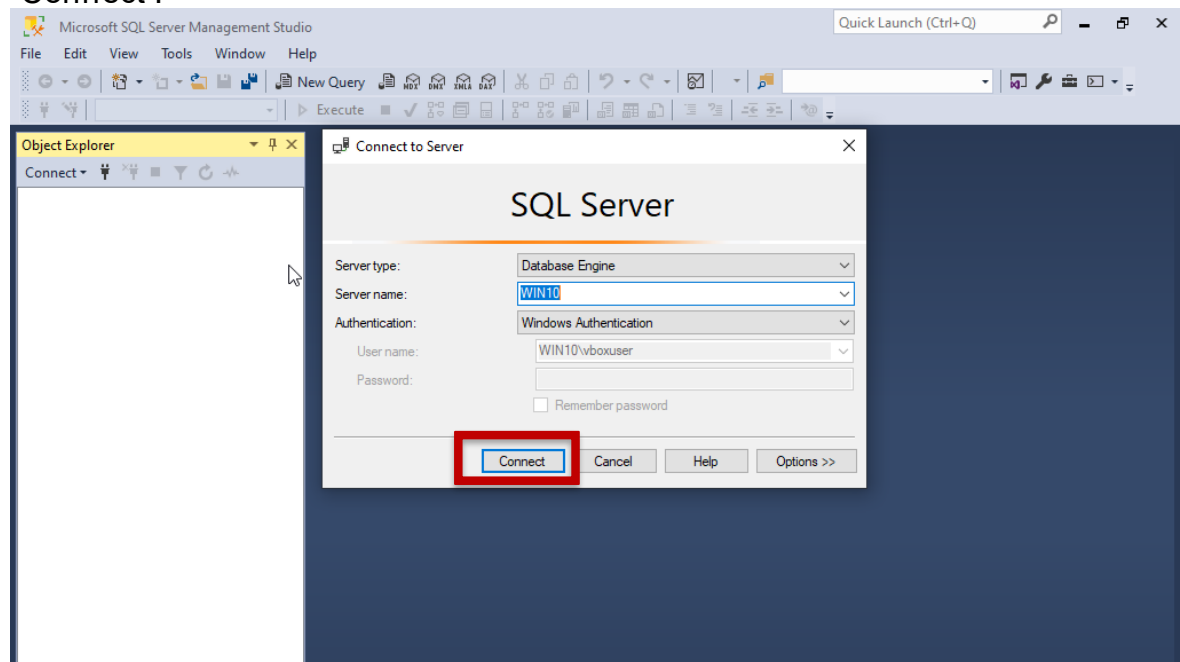



	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	10 DE 23

14. Si todos los pasos son correctos, nos mostrará la siguiente ventana.



15. Una vez completada la instalación “Microsoft SQL server Management Studio”, nos mostrará la siguiente ventana, daremos clic en el botón “Connect”.

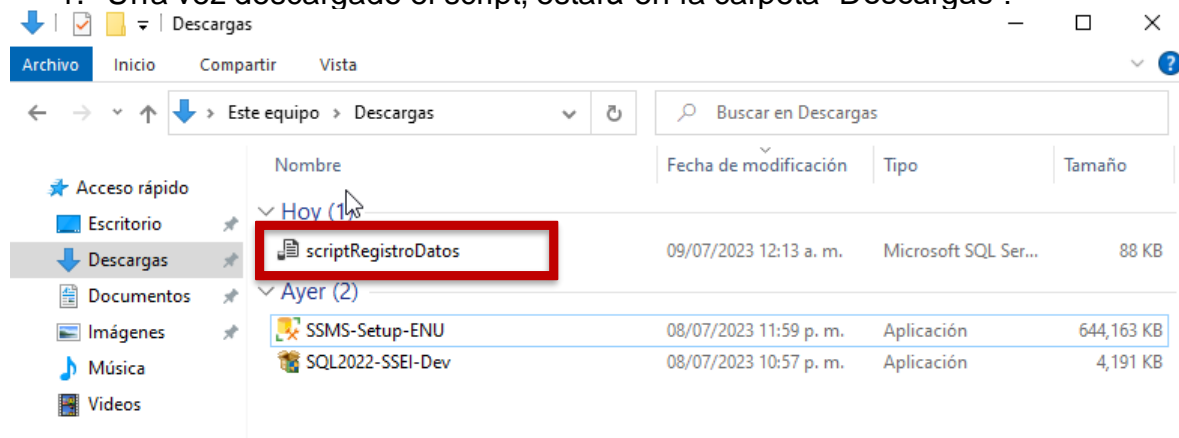


	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	11 DE 23

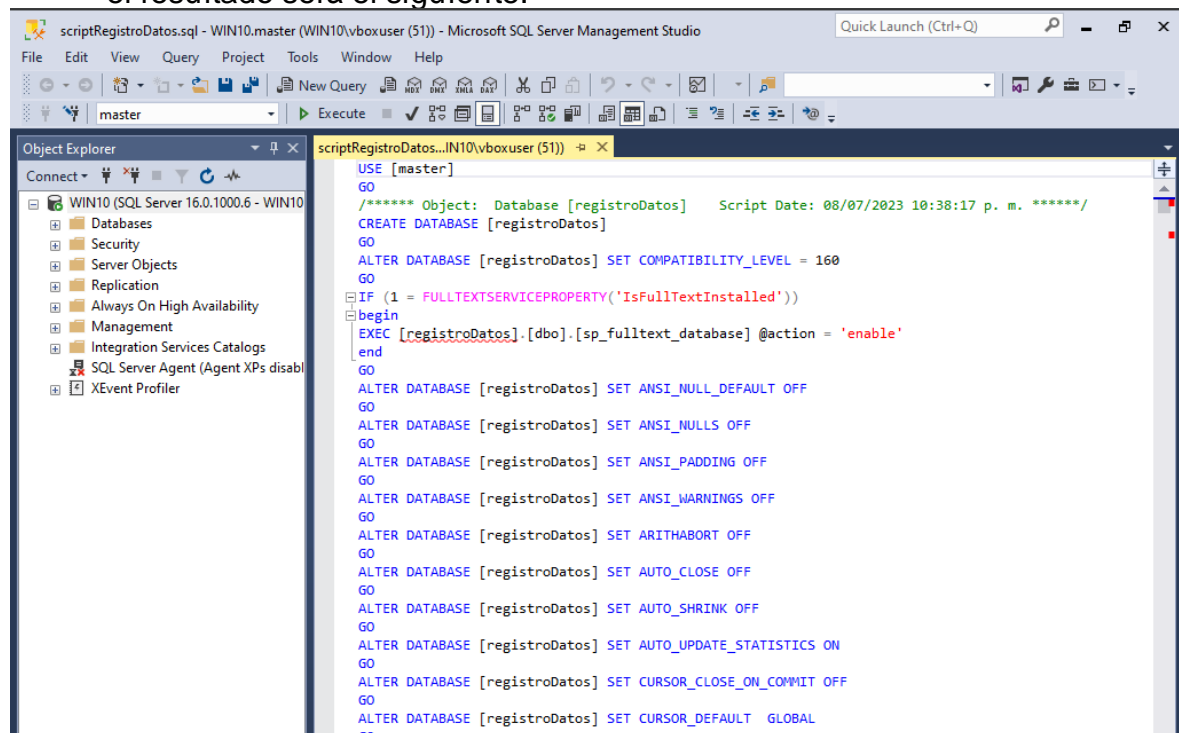
3. Creación de la base de datos registroDatos


Lo siguiente será ejecutar el scriptRegistroDatos para poder continuar con la instalación del programa. Para esto, deberá de tener el archivo scriptRegistroDatos, el cual se encuentra disponible en un repositorio de Google drive.

1. Una vez descargado el script, estará en la carpeta “Descargas”.

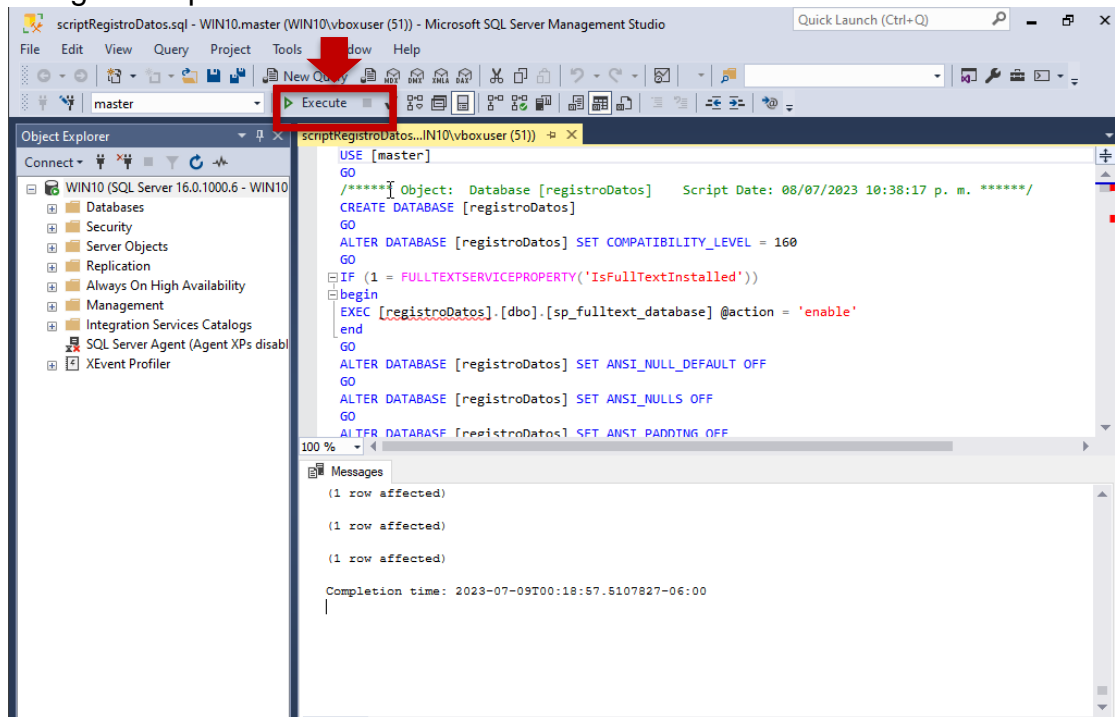


2. Arrastrar y soltar el “scriptRegistroDatos” al SQL server Management Studio, el resultado será el siguiente.



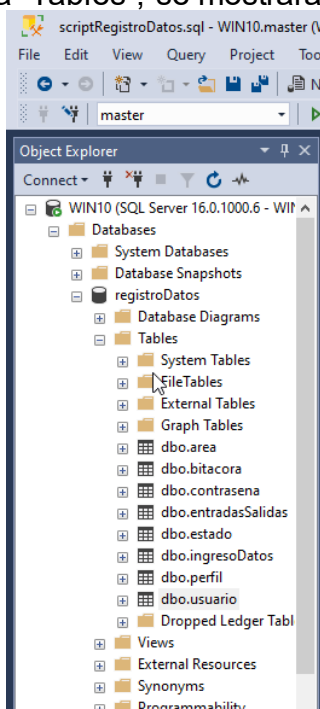
	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	12 DE 23


3. El siguiente paso es daremos clic en el botón “Execute”.



La ejecución de este script no debe de mostrar error.

4. El desglose de la carpeta “Tables”, se mostrará de la siguiente forma.



	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	13 DE 23

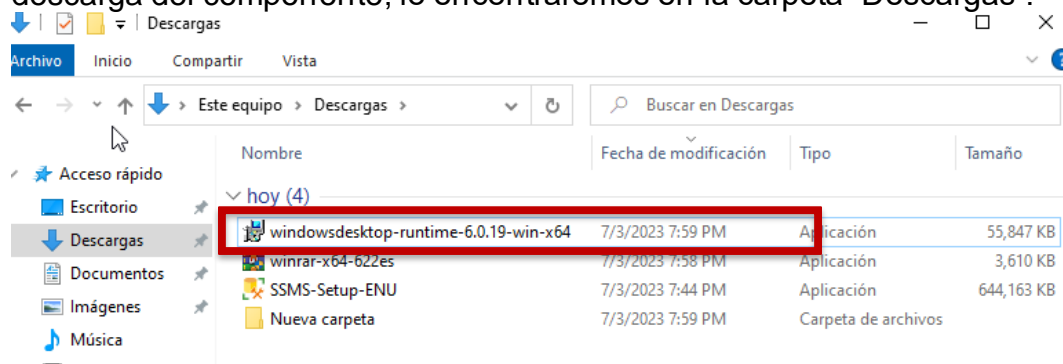
4. Instalación del software.

4.1 .NET Desktop Runtime.

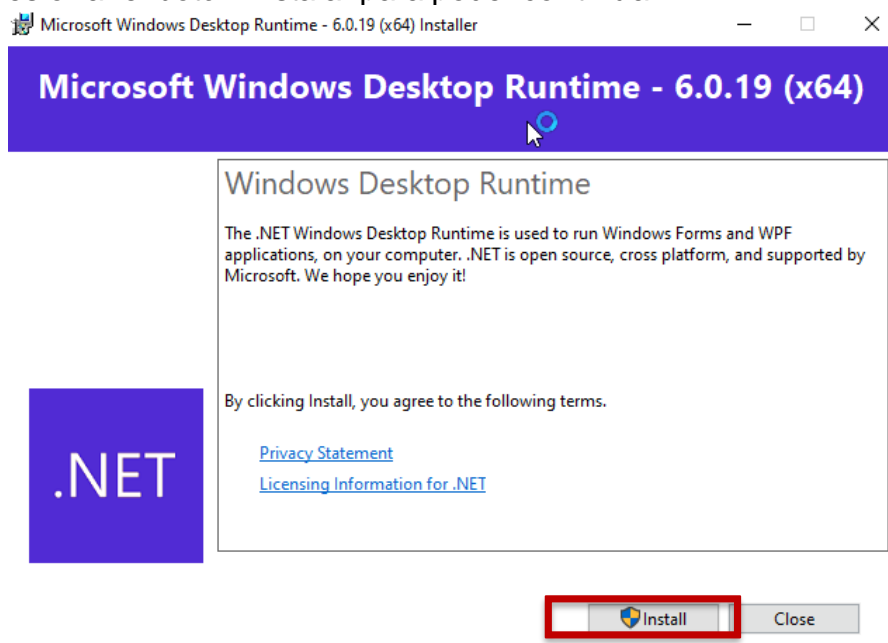
El siguiente componente importante para que el programa pueda funcionar, se trata de .NET Desktop Runtime, el cual podremos descargar del siguiente enlace.


<https://dotnet.microsoft.com/es-es/download/dotnet/thank-you/runtime-desktop-6.0.19-windows-x64-installer?cid=getdotnetcore>

1. Una vez entré al enlace proporcionado anteriormente, comenzará la descarga del componente, lo encontraremos en la carpeta "Descargas".

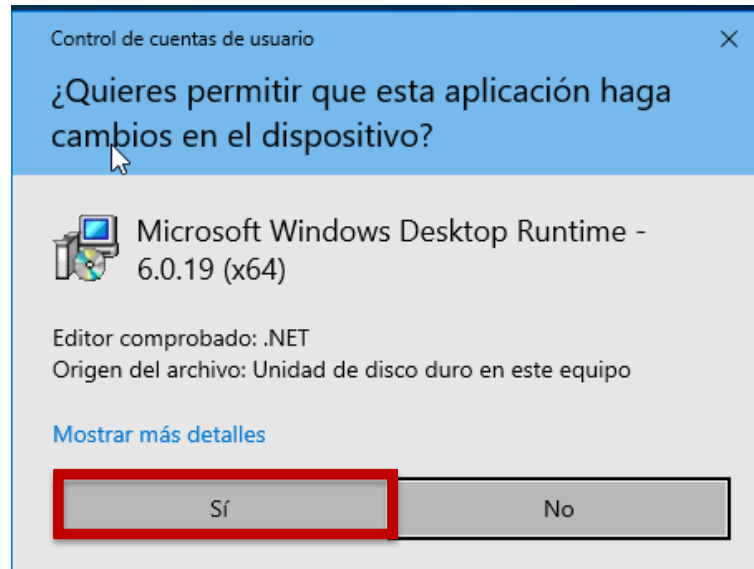


2. Daremos clic al instalador, esto hará que aparezca una ventana donde tendrá que presionar el botón instalar para poder continuar.

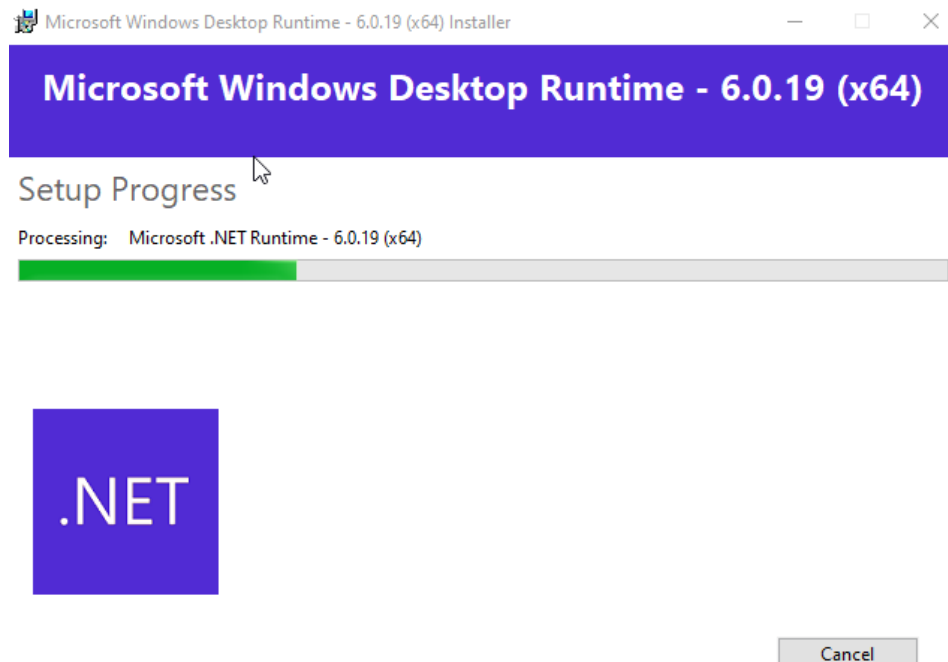



	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	14 DE 23

- Lo siguiente una vez haya presionado el botón instalar, aparecerá una nueva ventana donde tendrá que elegir la opción Sí para continuar con la instalación.

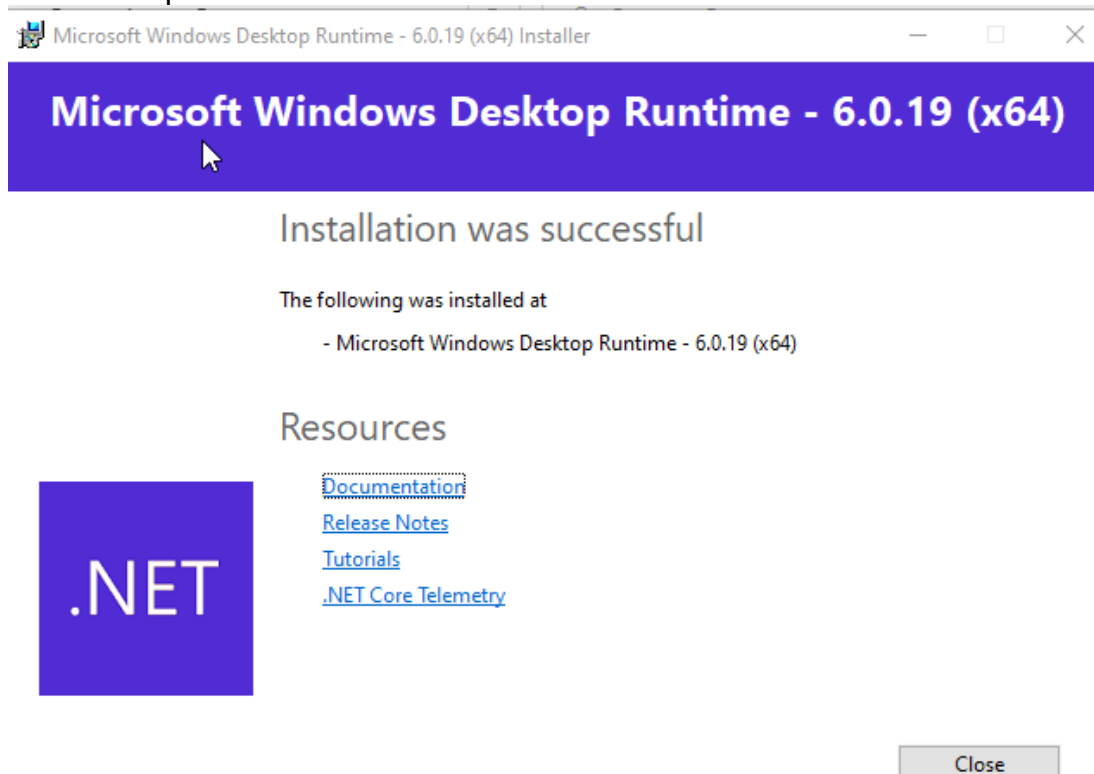



- Una vez haya seleccionado el botón "sí", aparecerá una ventana con una barra de progreso de la instalación del componente, lo cual puede tomar un par de minutos.



	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	15 DE 23

5. Cuando la instalación termine, aparecerá una última pantalla donde se nos informara que la instalación se ha realizado de manera correcta.

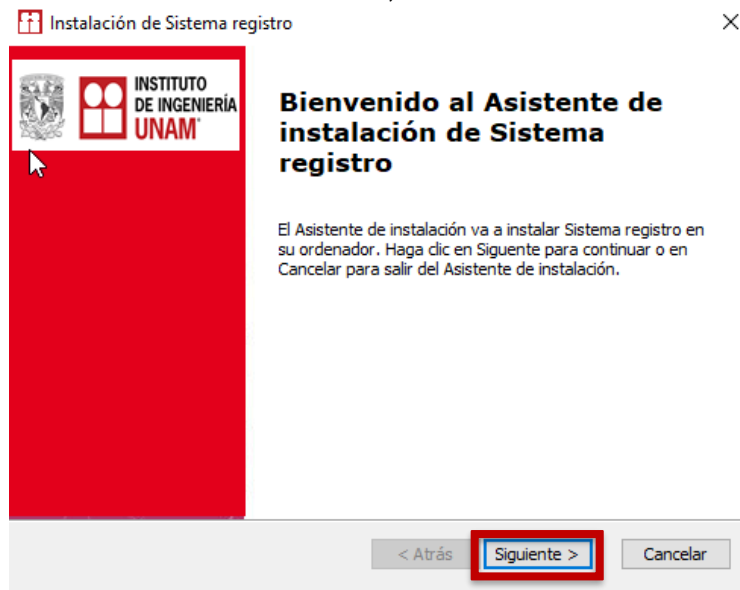


	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	16 DE 23

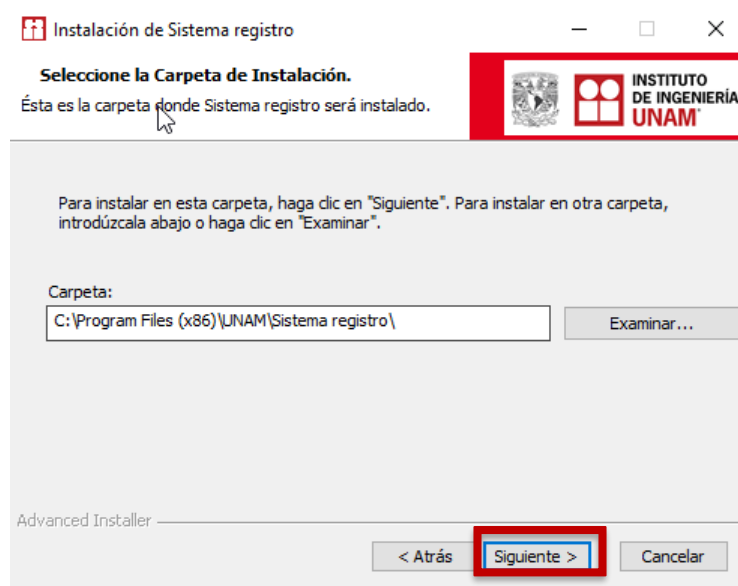
4.2 Asistente de instalación.


Para instalar el programa, necesitara descargarlo del enlace de Google Drive que se les habrá proporcionado, nombre del instalador “Sistema registro” una vez hecho eso, comenzara la instalación.

1. El asistente de instalación iniciará, daremos clic en el botón siguiente.

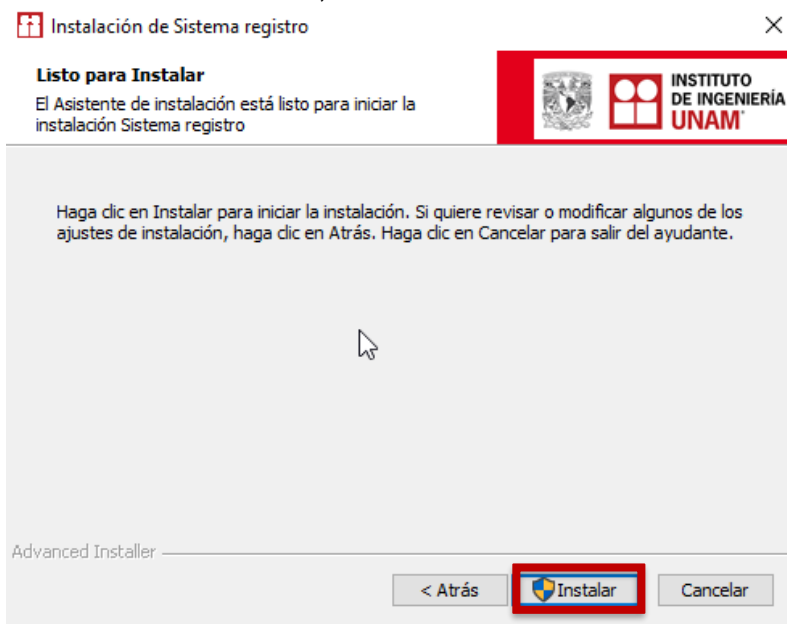


2. Después de que presione el botón siguiente, tenemos que seleccionar la carpeta de instalación, una vez hecho esto pasamos damos clic al botón siguiente.

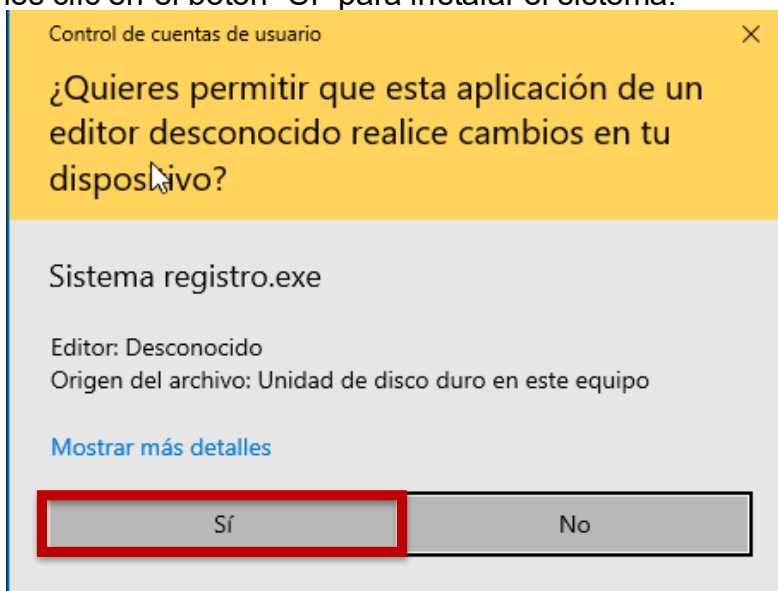



	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	17 DE 23

3. En esta ventana del asistente, daremos clic en el botón “Instalar”.

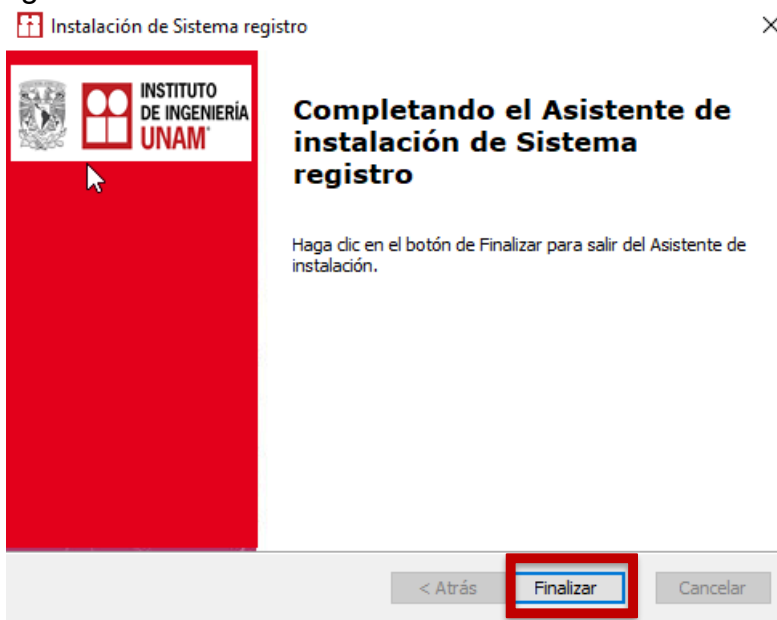


4. Daremos clic en el botón “Sí” para instalar el sistema.



	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	18 DE 23


5. En la siguiente ventana daremos clic en el botón “Finalizar”.



6. En el escritorio se encuentra el acceso directo, daremos clic para iniciar.

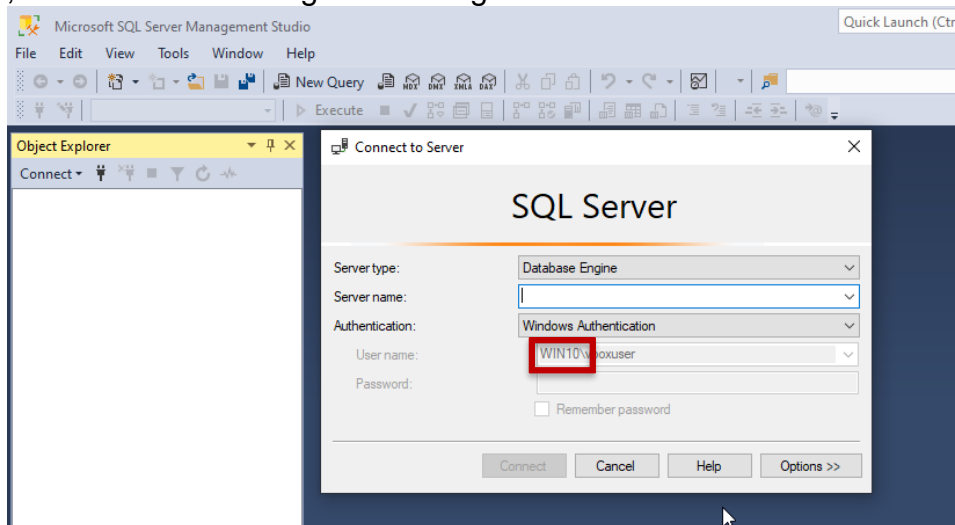


NOTA: las credenciales para iniciar sesión se encuentran en el repositorio de Google drive.

	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	19 DE 23


Anexo 1. problemas más frecuentes.

1. Al completar la instalación “Microsoft SQL server Management Studio”, nos mostrará la siguiente ventana, si visualiza que no se muestra el nombre del servidor, como se ve en la siguiente imagen.



Solución. Ingrese en la barra el nombre que está señalado en rojo.

NOTA: El nombre del servidor cambia en cada computadora donde se instale.

	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	20 DE 23

- Si el problema es que al descargar el archivo “Sistema registro.exe” Windows defender lo reconoce como virus y lo elimina.

Google Drive no puede analizar este archivo en busca de virus.

Este es un archivo ejecutable y puede dañar la computadora.

[Sistema registro.exe \(15M\)](#)

[Descargar de todos modos](#)

Conservar

Más información

! Sistema registro.exe no es un archivo que se descargue de forma habitual y es posible que sea peligroso. [Descartar](#)


Mostrar todo

Seguridad de Windows

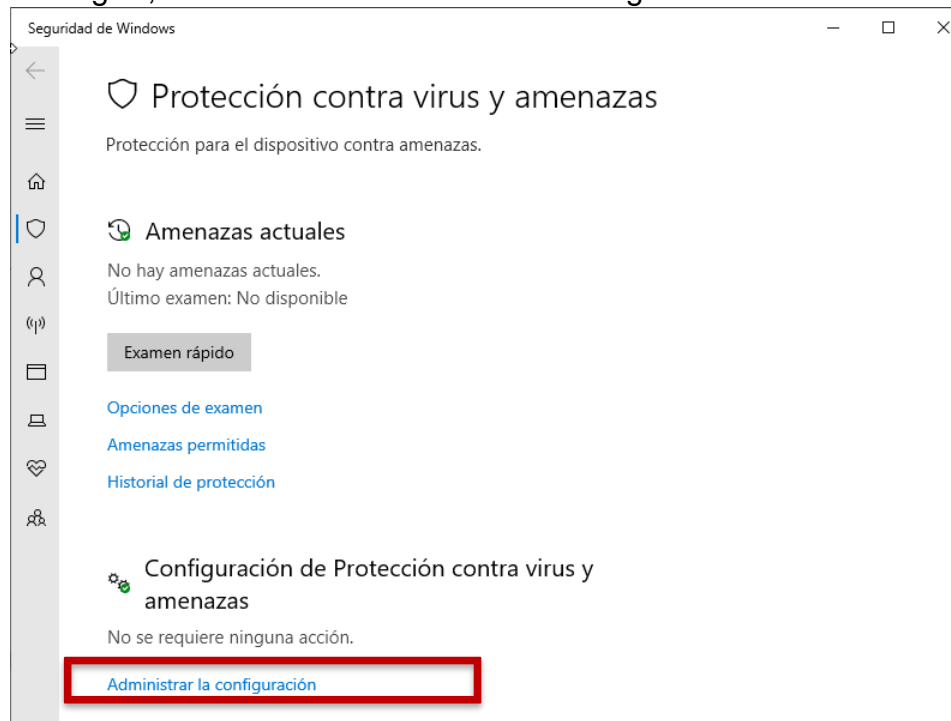
Protección contra virus y amenazas

Se requiere un examen de seguridad

El administrador requiere un examen de seguridad de este elemento. El examen podría tardar 10 segundos como máximo.


	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	21 DE 23

Solución. Abrir la ventana de seguridad de Windows, como se muestra en la siguiente imagen, seleccionar “Administrar la configuración”.

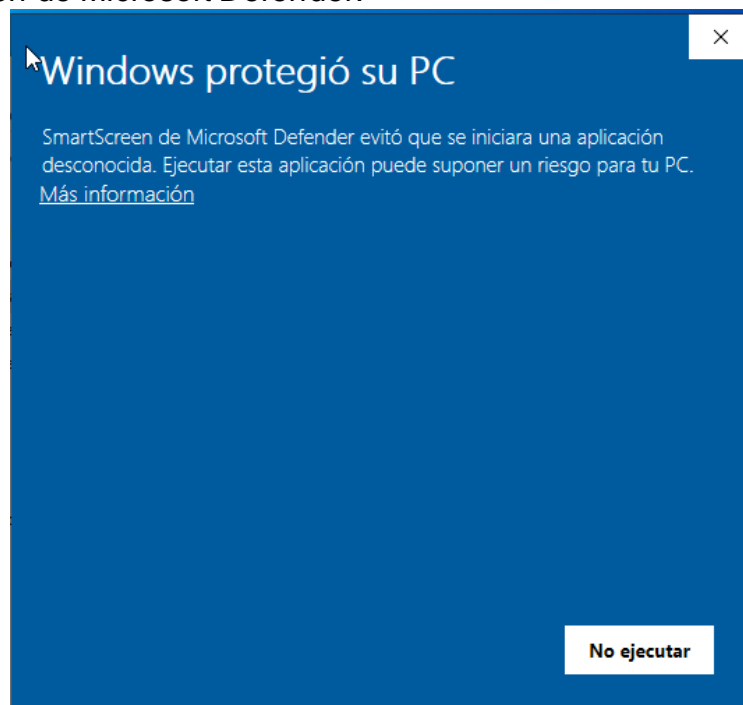


Desactiva la opción “protección en tiempo real”, una vez realizado esto, vuelva a descargar el archivo “Sistema registro.exe” y ejecute el instalador, después de finalizar la instalación puede reactivar esta opción.

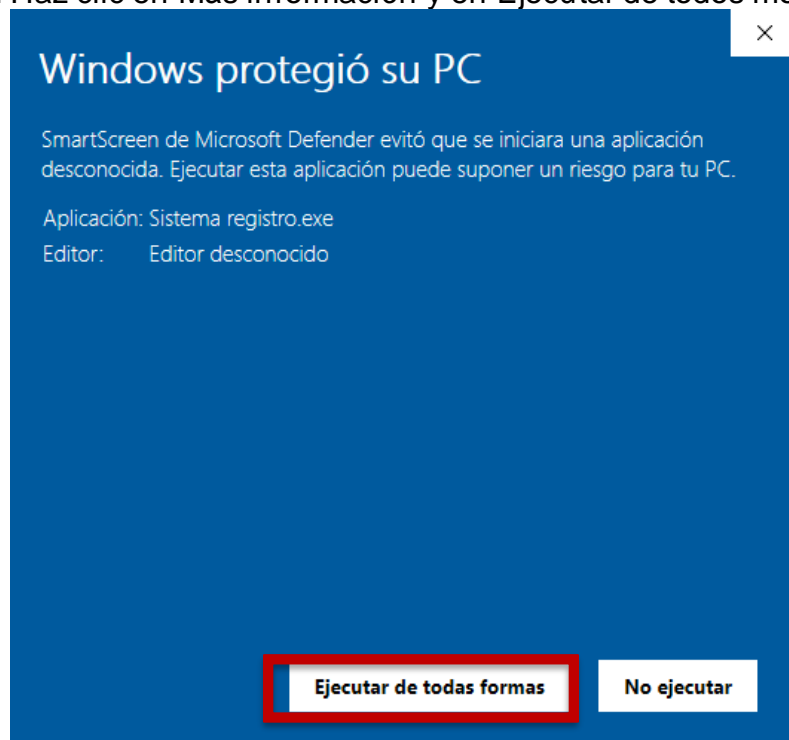



	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	22 DE 23

3. SmartScreen de Microsoft Defender.



Solución. Haz clic en Más información y en Ejecutar de todos modos.



	INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM	Hoja
	Manual de instalación del sistema de registro	23 DE 23

4. Error de conexión “A network-related or instance ...”

Causa. Omisión al instalar la versión de SQL server que se muestra en este manual o también porque los servicios de SQL server no están activos.



Solución. 1.- Esperar unos minutos mientras los servicios de SQL server inician.
2.-Vuelva a instalar la versión de SQL server como se encuentra en este manual.

5. Error de conexión “Cannot open database “registroDatos...””,

Causa. Omisión al instalar la versión de SQL server que se muestra en este manual.



Solución. Vuelva a instalar la versión de SQL server como se encuentra en este manual.