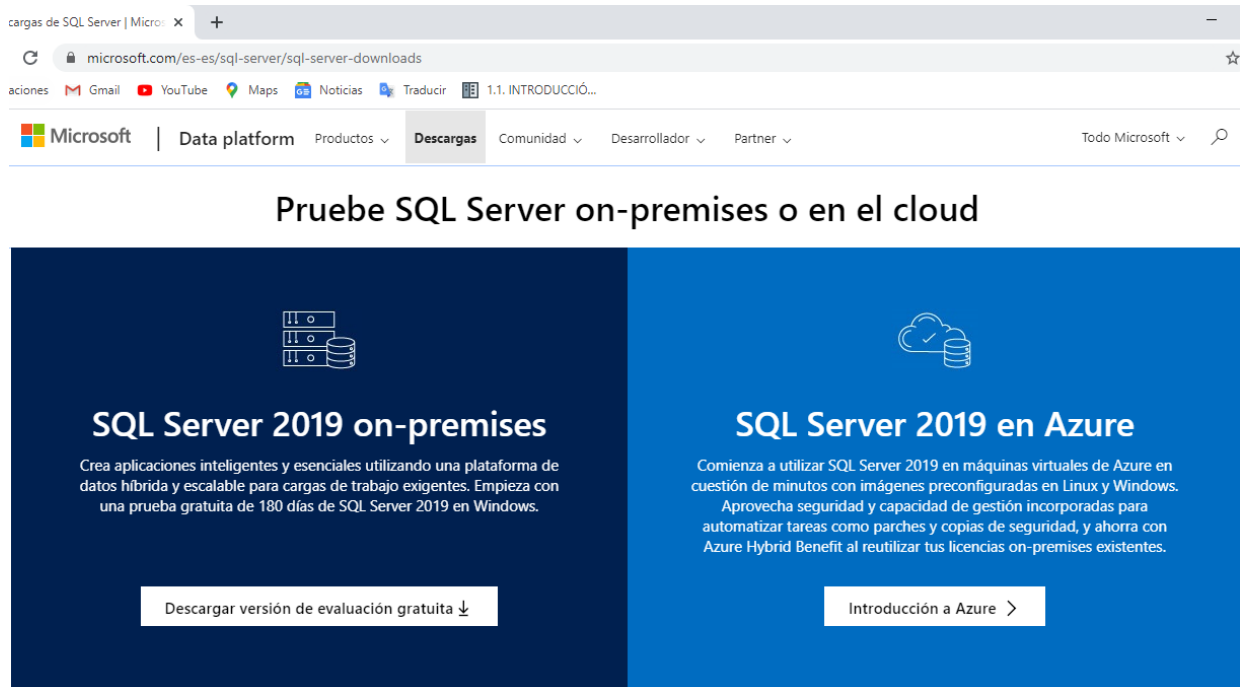


INSTALACIÓN DEL SQL SERVER, MICROSOFT SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO Y LAS BASES DE DATOS DE EJEMPLO PUBS Y NORTHWIND

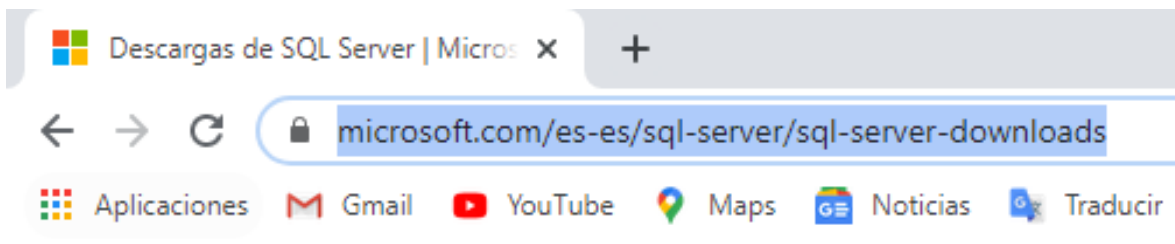
Esta es una guía para la instalación del SQL Server 2019 y Microsoft SQL Server Management Studio 18 para Windows 10. Al final de los pasos hay una sección de problemas comunes en la instalación de estas versiones.

Paso 1. Acceso a página de Microsoft	2
Paso 2. Descarga del Instalador de SQL Server.....	3
Paso 3. Selección de tipo de Instalación.....	3
Paso 4. Selección del Idioma.	4
Paso 5. Ubicación de Instalación.	4
Paso 6. Resumen de Instalación de SQL Server	5
Paso 7. Descargar de Instalador de SQL Server Management Studio.	6
Paso 8. Inicio de Instalación del manejador.	6
Paso 9. Reinicio del Equipo.....	7
Paso 10. Abrir el manejador SSMS y Conectar con el Servidor.	7
Paso 11. Descargar Scripts de Northwind y Pubs.	8
Paso 12. Instalar Northwind.	8
Paso 13. Ejecutar el script.	9
Paso 14. Actualizar las Bases de Datos	9
Paso 15. Instalar Pubs	10
PROBLEMAS FRECUENTES:.....	11
Medio de instalación no admite el idioma del sistema operativo.....	11
Problema de Instalación de SSMS.....	12
Problema de Conexión al Servidor.....	13

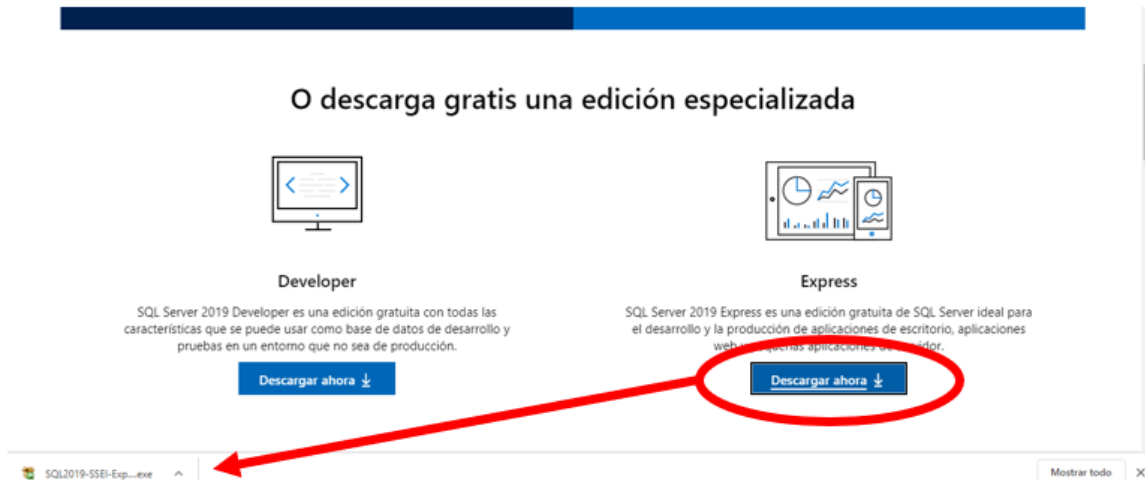
Paso 1. Acceso a página de Microsoft. Debemos abrir nuestro navegador de preferencia y nos dirigimos a la sección de descargas de la página de Microsoft SQL Server.



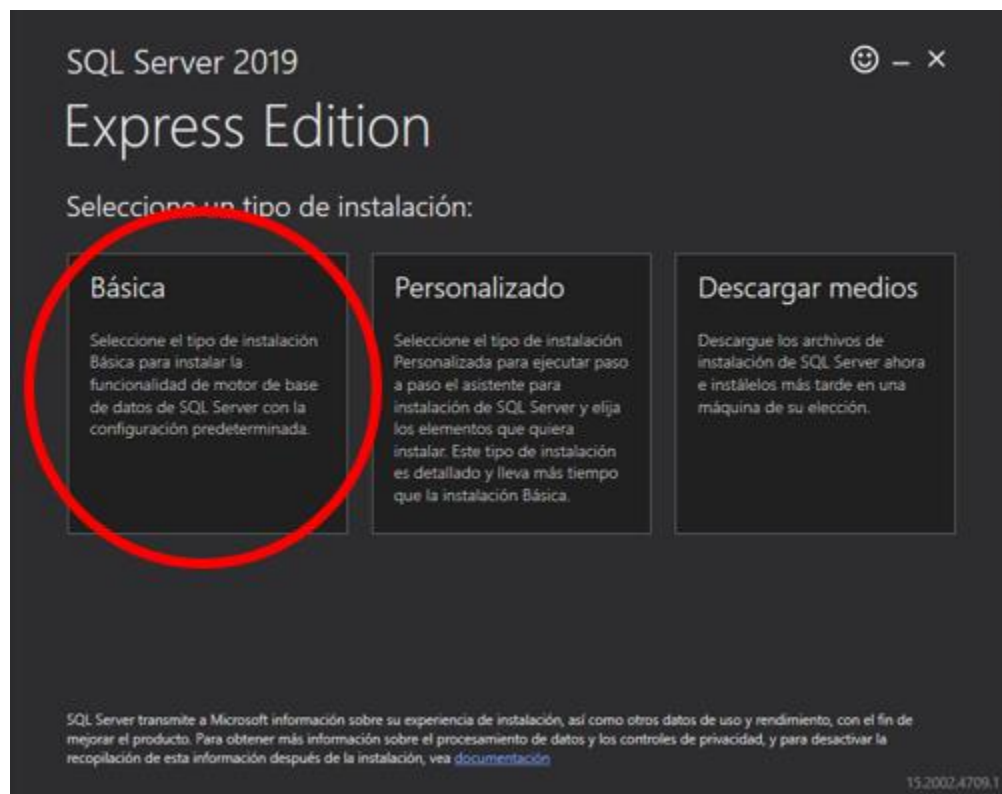
Para acceder directamente a esta página utilizar el vínculo:
<https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-downloads>



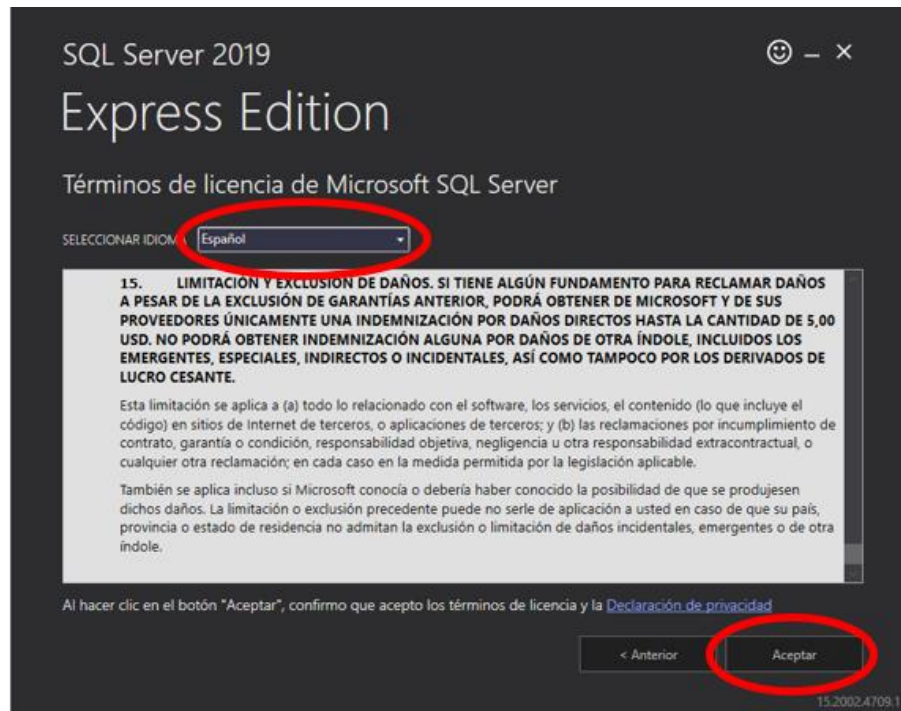
Paso 2. Descarga del Instalador de SQL Server. Seleccionamos la versión Express para descargar. Esta versión gratuita será suficiente para desarrollar los ejercicios y laboratorios del curso. Una vez descargado el instalador, lo ejecutamos.



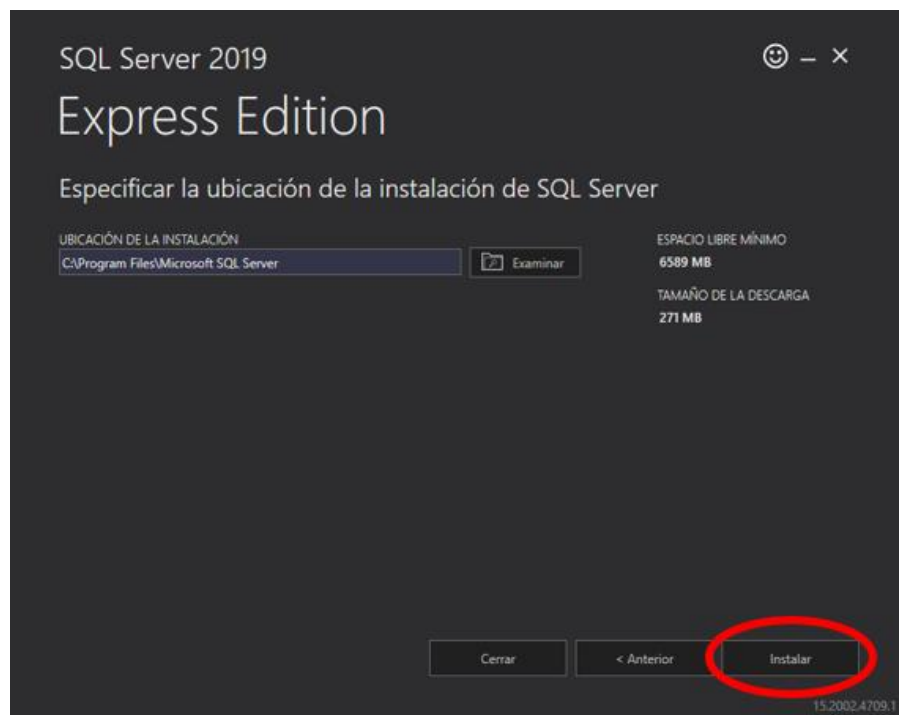
Paso 3. Selección de tipo de Instalación. Seleccionamos la instalación básica, es el tipo de instalación más fácil y rápida.



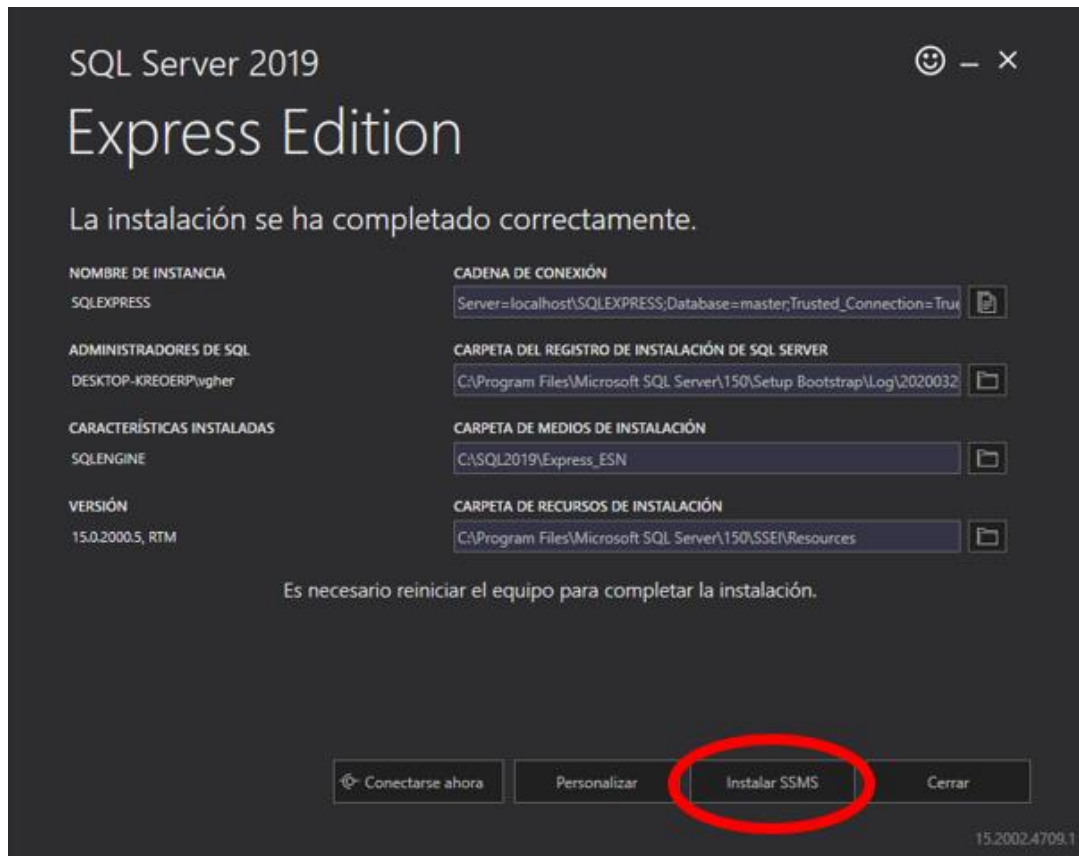
Paso 4. Selección del Idioma. Seleccionamos el idioma en el que deseamos instalar el servidor de SQL y aceptamos los términos de licencia.



Paso 5. Ubicación de Instalación. Por defecto se instalará en la ubicación "Program Files". Puede cambiar esta ubicación si desea, pero se recomienda no hacerlo.

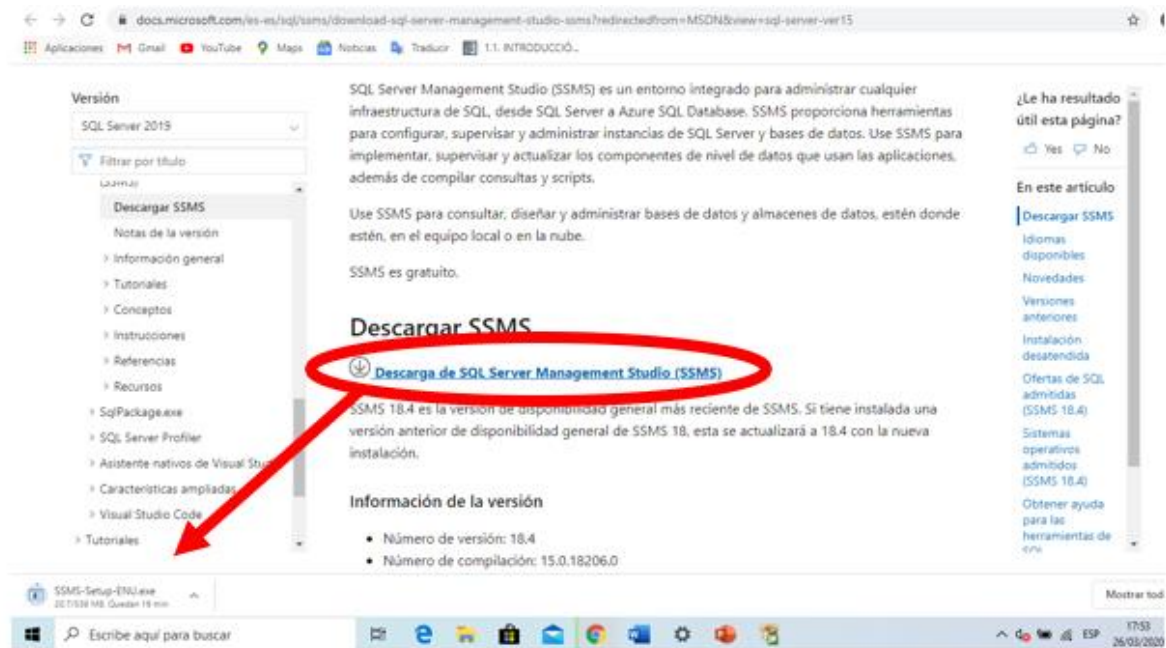


Paso 6. Resumen de Instalación de SQL Server. Al terminar la instalación del servidor se mostrará un resumen de lo acontecido y se lista un conjunto de datos relacionados a este. Ahora procedemos a instalar el SQL Server Management Studio que es el Sistema Gestor del SQL Server. Hacemos Clic en el Botón “Instalar SSMS”.

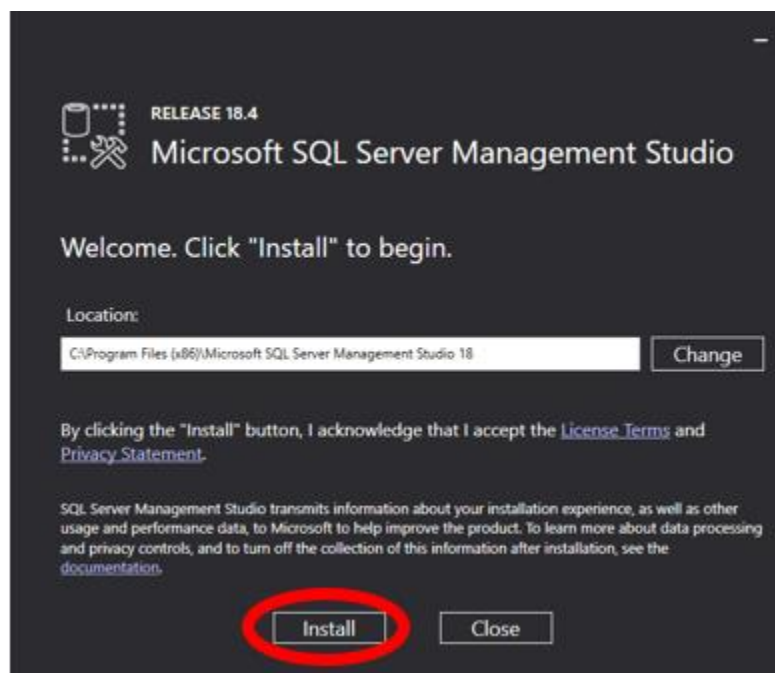


Este botón nos llevará a la siguiente dirección: <https://docs.microsoft.com/es-es/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?redirectedfrom=MSDN&view=sql-server-ver15>

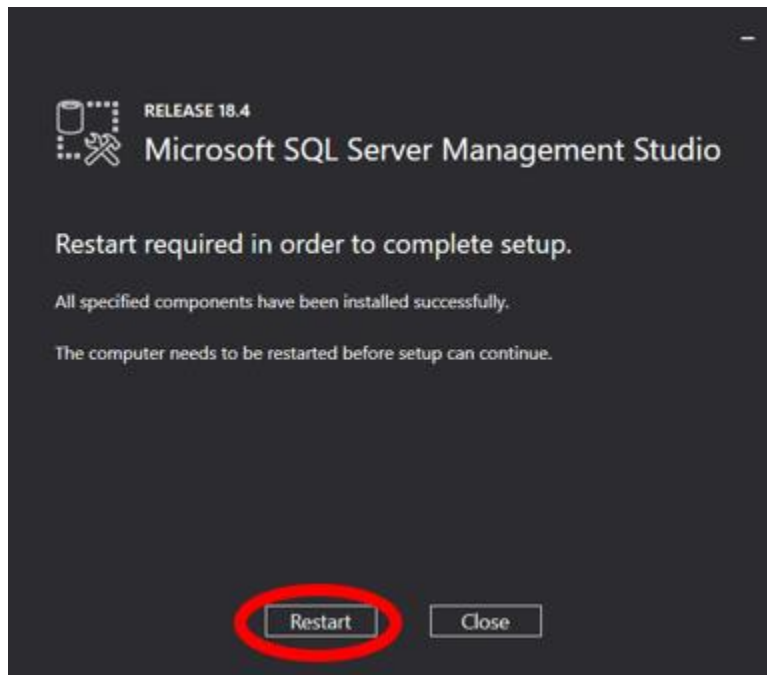
Paso 7. Descargar de Instalador de SQL Server Management Studio.
Buscamos el vínculo de descarga “Descarga de SQL Server Management Studio (SSMS)”, obtendremos el instalador del SSMS y lo ejecutamos



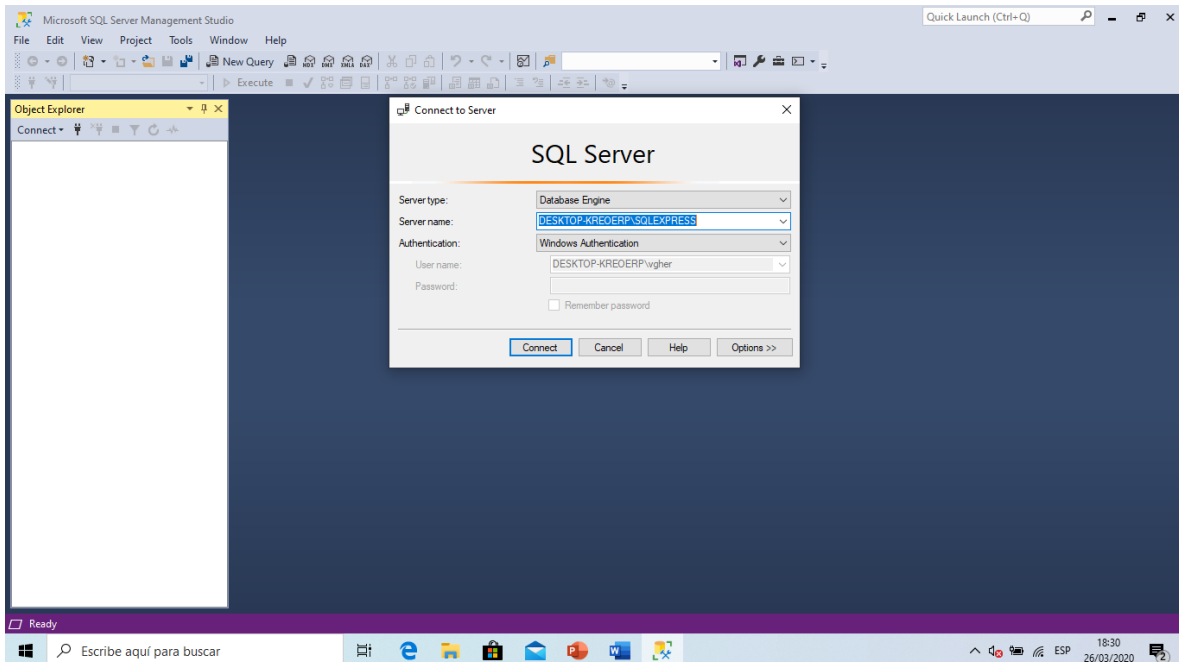
Paso 8. Inicio de Instalación del manejador. El instalador de Microsoft SQL Server Management Studio se abrirá y solo debemos hacer clic en el botón “Install”



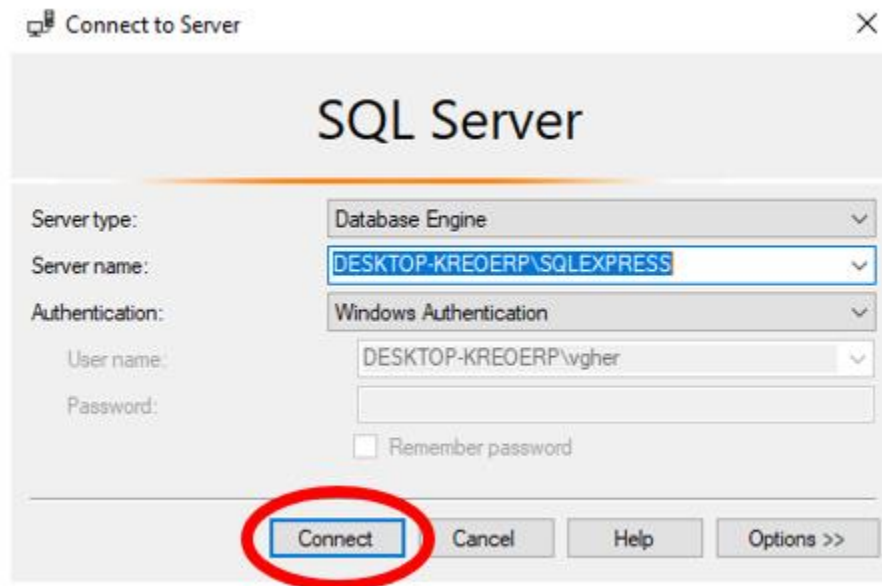
Paso 9. Reinicio del Equipo. Al terminar la instalación se nos solicitará que reiniciemos el equipo para que los cambios sean aplicados e inicie el servidor SQL.



Paso 10. Abrir el manejador SSMS y Conectar con el Servidor. Abrimos el Microsoft SQL Server Management Studio. Tan solo abrir el manejador se desplegará una ventana para conectar el manejador al servidor.

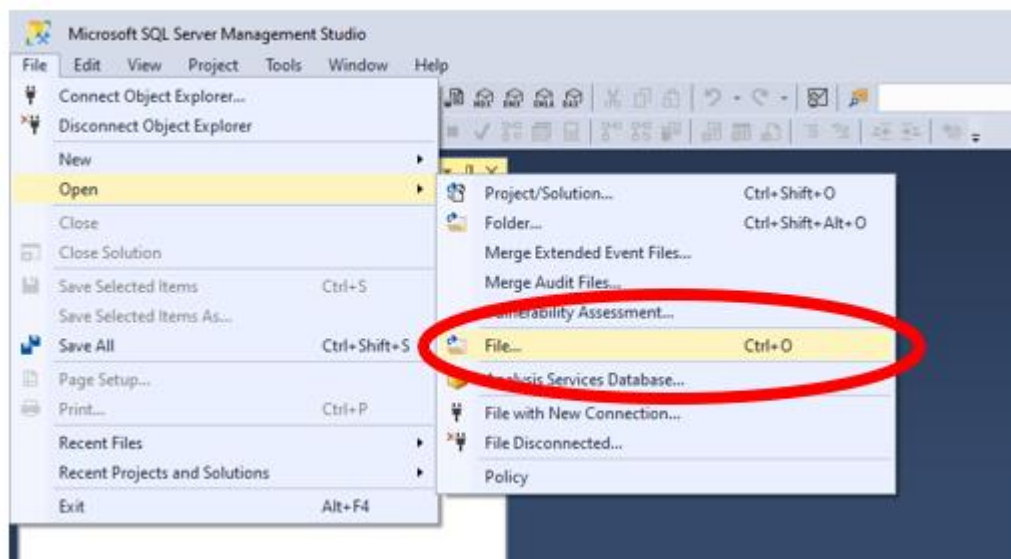


Tan solo debemos hacer clic en el botón “Connect” para realizar la conexión con el servidor y ya podremos empezar a utilizar el manejador.

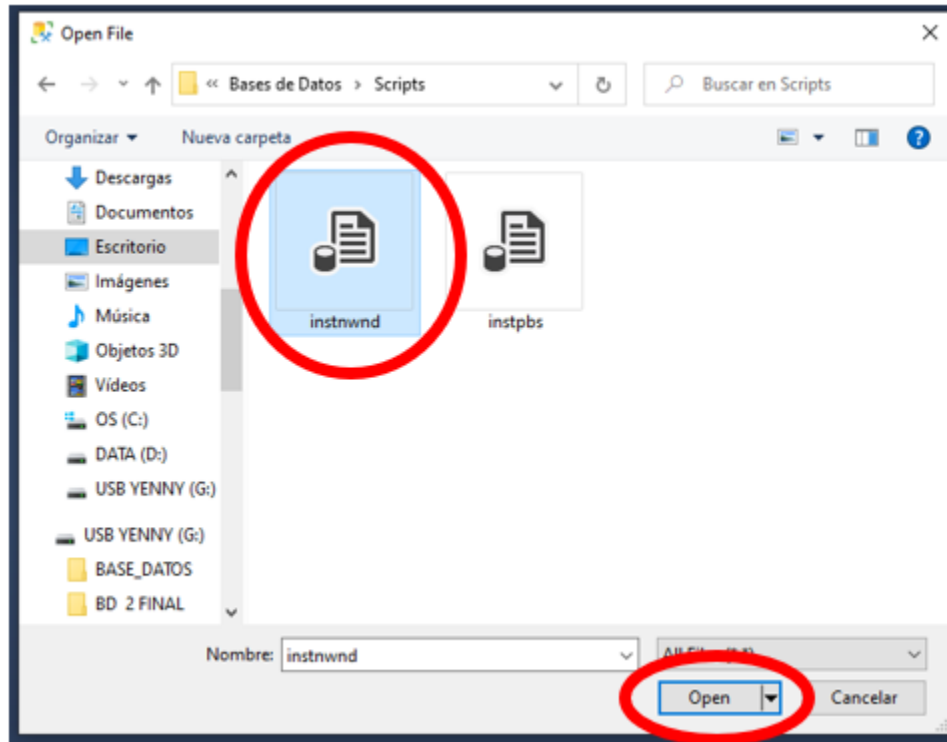


Paso 11. Descargar Scripts de Northwind y Pubs. En la plataforma virtual, Moodle, se encuentran los scripts *instnwnd* y *instpbs* con los cuales se pueden instalar las bases de datos de prueba con las que trabajaremos en el semestre.

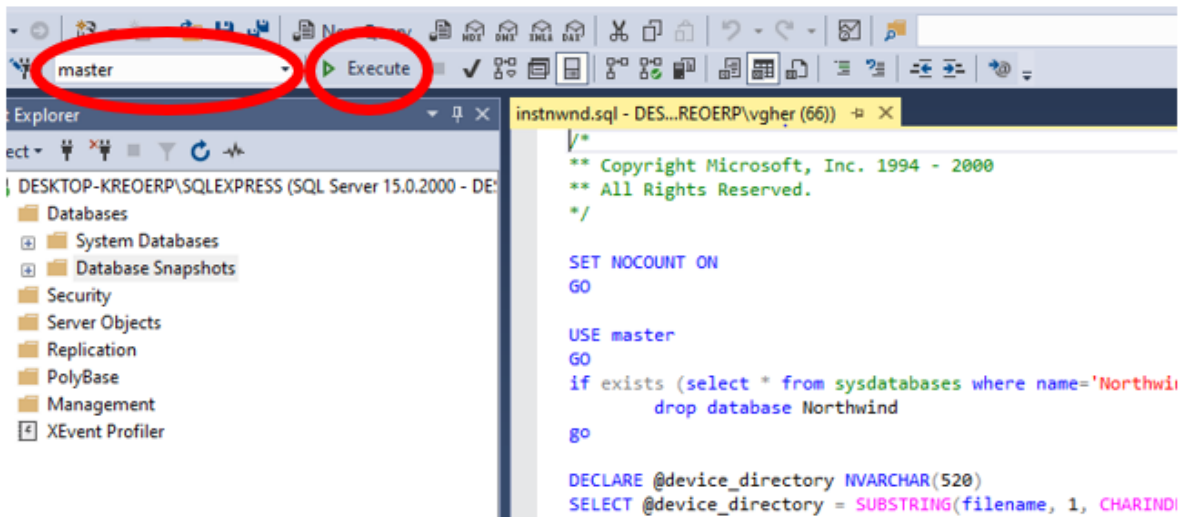
Paso 12. Instalar Northwind. La interfaz gráfica de SSMS es similar a todos los programas de Microsoft, en la barra de menús seleccionamos Archivo>Abrir>Archivo...



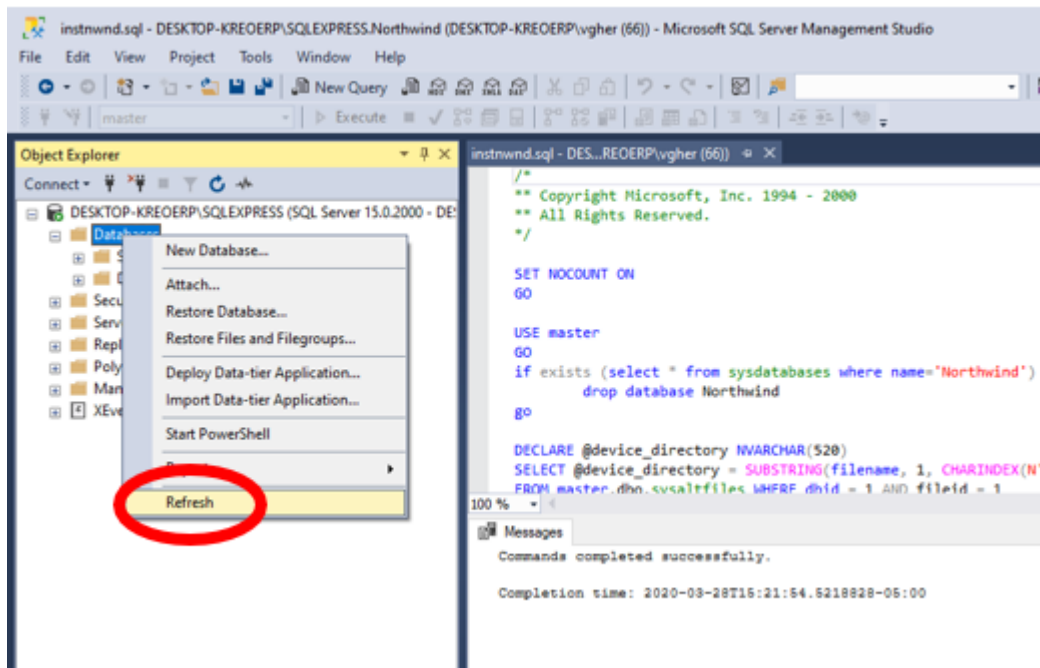
Y seleccionamos un archivo de los que acabamos de descargar y lo abrimos. Primero instalaremos el Northwind.



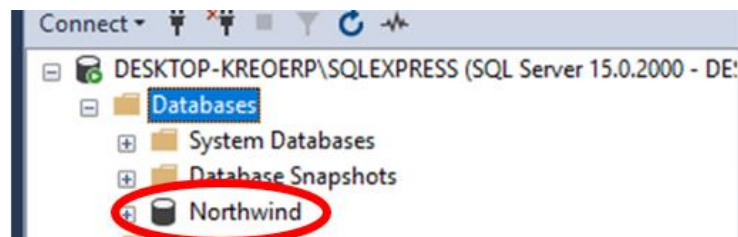
Paso 13. Ejecutar el script. Pulsamos el botón Ejecutar. Asegurémonos de estar usando los permisos de master.



Paso 14. Actualizar las Bases de Datos. En el explorador de objetos ubicado en la sección de la izquierda del entorno de SSMS seleccionamos la carpeta de Bases de Datos (Databases), pulsamos botón derecho y seleccionamos actualizar (Refresh).

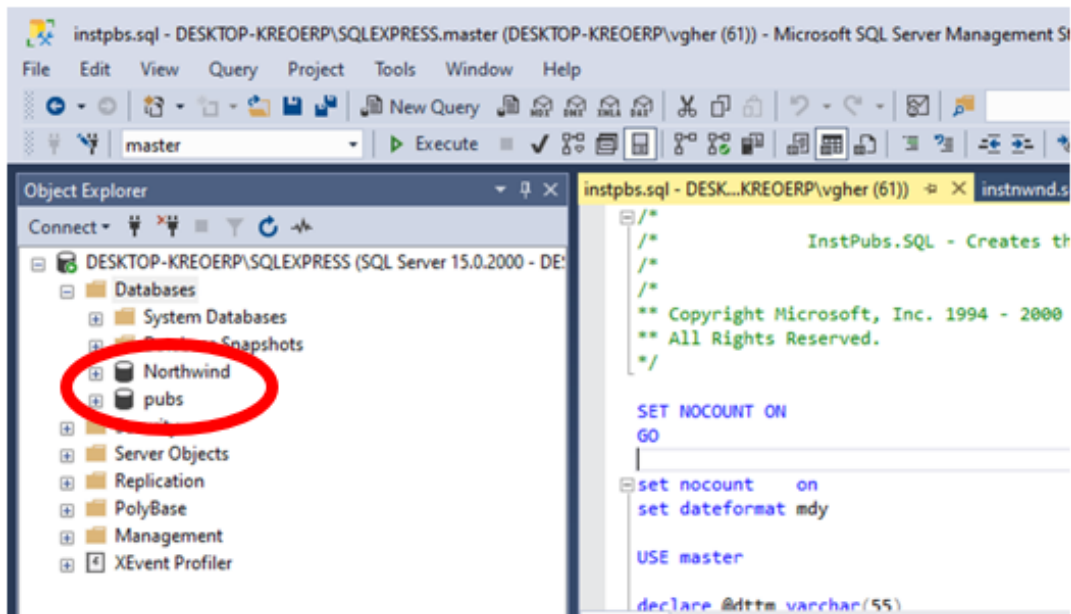


Inmediatamente debe mostrarse la Base de Datos Northwind dentro de la carpeta de Bases de Datos.



Paso 15. Instalar Pubs. Repita los pasos 12, 13, y 14 pero con el archivo *instpbs* y habrá instalado correctamente la Base de Datos Pubs. Es posible que los permisos se hayan cambiado a Northwind, nuevamente asegúrese de estar usando el master antes de Ejecutar el Script

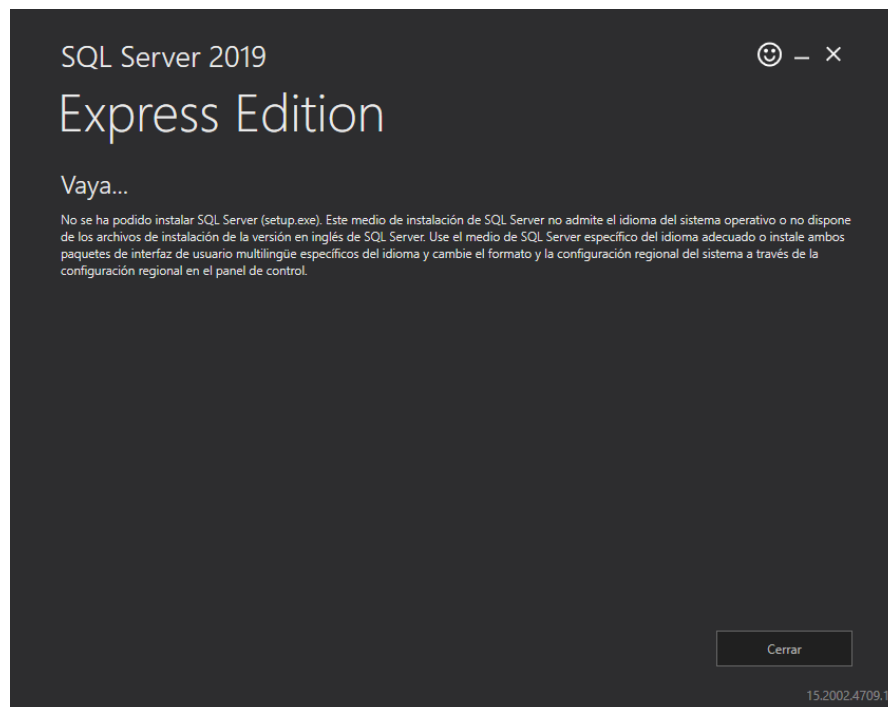
Finalmente debe ser capaz de visualizar las bases de datos Northwind y Pubs en el explorador de objetos:



PROBLEMAS FRECUENTES:

Medio de instalación no admite el idioma del sistema operativo

Al intentar instalar el SQL Server, el medio de instalación señala que no se admite el idioma del sistema operativo.



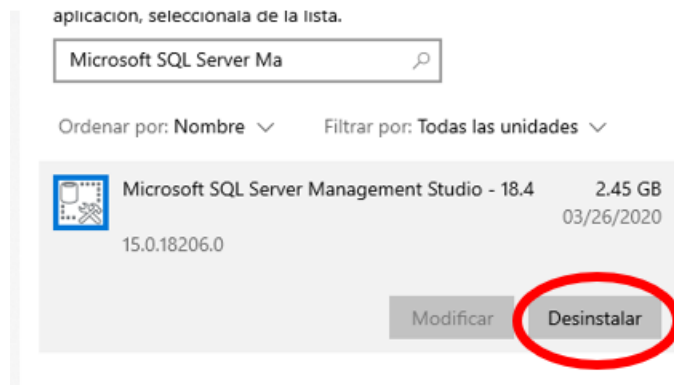
Es necesario que el idioma preferido del Sistema Operativo sea Español de España o Inglés. Para agregar un idioma en Windows 10, ingresamos a configuración>Hora e Idioma>Idioma y hacemos clic en el botón + Agregar un idioma preferido y lo instalamos. Para hacer que el idioma agregado esté en la cima utilizamos las flechas.



Una vez instalado el idioma y puesto en la cima como idioma preferido, volvemos a intentar la instalación de SQL Server. Después de la instalación podemos volver a colocar nuestro antiguo idioma de preferencia.

Problema de Instalación de SSMS

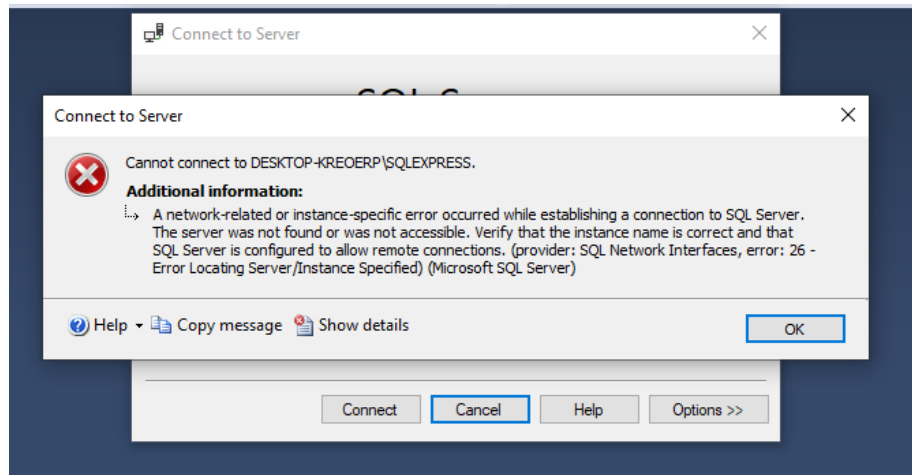
El problema más común en la instalación es el intentar instalar el “SQL Server Management Studio” antes del “SQL Server”. Al intentar hacer esto el SSMS intentará instalarse, pero no se podrá configurar la conexión al servidor pues no existe. La manera más sencilla de arreglar el problema es desinstalar el SSMS.



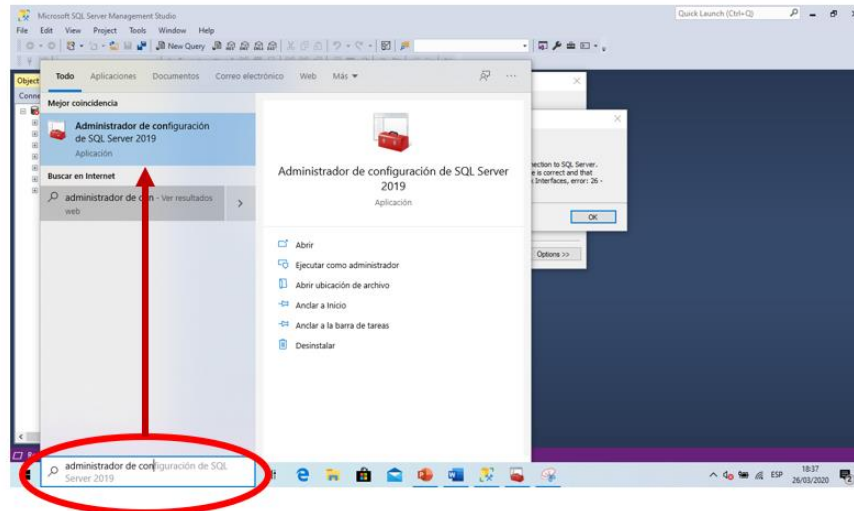
Una vez desinstalado, nos aseguramos de que el SQL Server este correctamente instalado y volvemos a instalar el SSMS: <https://docs.microsoft.com/es-es/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?redirectedfrom=MSDN&view=sql-server-ver15>

Problema de Conexión al Servidor

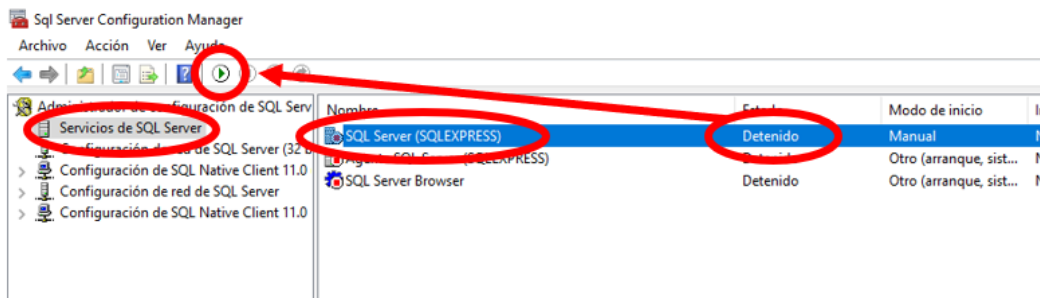
El SSMS se instaló y se puede ejecutar, sin embargo, al intentar realizar la conexión se da un error. En caso de que no se encuentre el Server es probable que el problema sea similar al problema anterior, por otro lado, si el problema simplemente es que no puede conectarse al servidor entonces la inicialización del servicio SQL Server puede ser la solución.



Para esto nos dirigimos a el administrador de configuración de SQL Server (SQL Server Configuration Manager), podemos acceder a este mediante la barra de búsqueda en el menú de inicio.



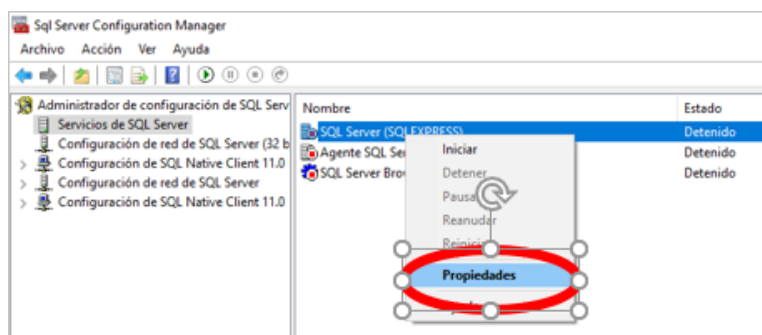
En los Servicios de SQL Server debemos asegurarnos de que el estado de SQL Server esté *En ejecución*, en caso de que su estado sea *Detenido* debe iniciarse mediante el botón similar a el icono de reproducción.



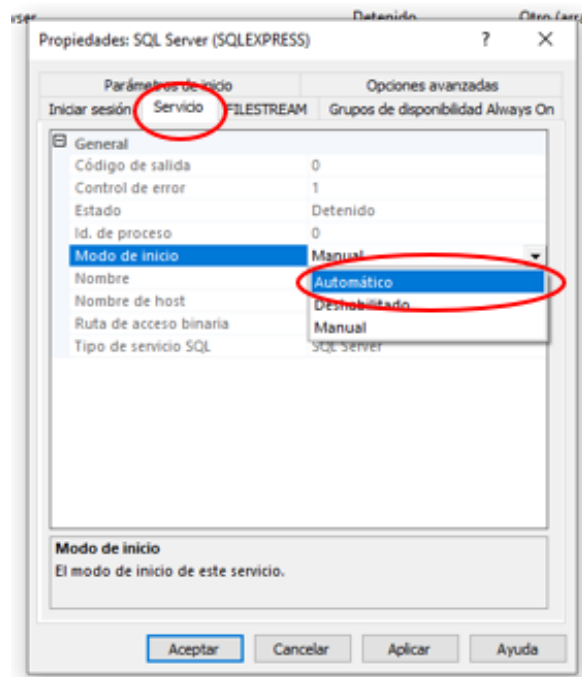
Cuando el Servicio ya esté En Ejecución volvemos a intentar la conexión en el SSMS.

Recomendación: Podemos hacer que el Servicio SQL Server se inicie automáticamente al encender el equipo. Este proceso hace que demore más el arranque de la PC, pero permite que el servicio esté disponible siempre que se enciende el computador.

Hacemos clic derecho en el servicio y entramos a sus *propiedades*.



Ingresamos a la sección de Servicio y en la opción de *Modo de Inicio*, seleccionamos *Automático*.



Aplicamos el cambio y aceptamos. Con esto es suficiente para que el Servicio se ejecute automáticamente en cada arranque del equipo.

