

INSTALACIÓN DE SQL 2016

Manual de Instalación

Fermín Garatea



SQL



**Cuatrovientos
Centro Integrado**

Introducción

Instalación

[Carpeta de SQL Server 2016](#)
[Centro de Instalación](#)
[Nueva instalación independiente](#)
[Clave de producto](#)
[Términos de licencia](#)
[Microsoft Update](#)
[Actualizaciones de productos](#)
[Instalar reglas](#)
[Selección de características](#)
[Reglas de características](#)
[Error Polybase](#)
[Configuración de instancia](#)
[Configuración de PolyBase](#)
[Configuración del servidor](#)
[Configuración del Motor de base de datos](#)
[Configuración de Analysis Services](#)
[Configuración de Reporting Services](#)
[Distributed Replay Controller](#)
[Distributed Replay Client](#)
[Consentimiento para instalar Microsoft R Open](#)
[Listo para instalar](#)
[Operación completada](#)

Instalación del SSMS

Introducción

Bueno lo primero de todo es saber lo que estamos instalando, para ello vamos a definir brevemente que es SQL Server, y para ello vamos a enunciar la definición del Technet.

"Microsoft SQL Server es una plataforma de base de datos que se utiliza en el

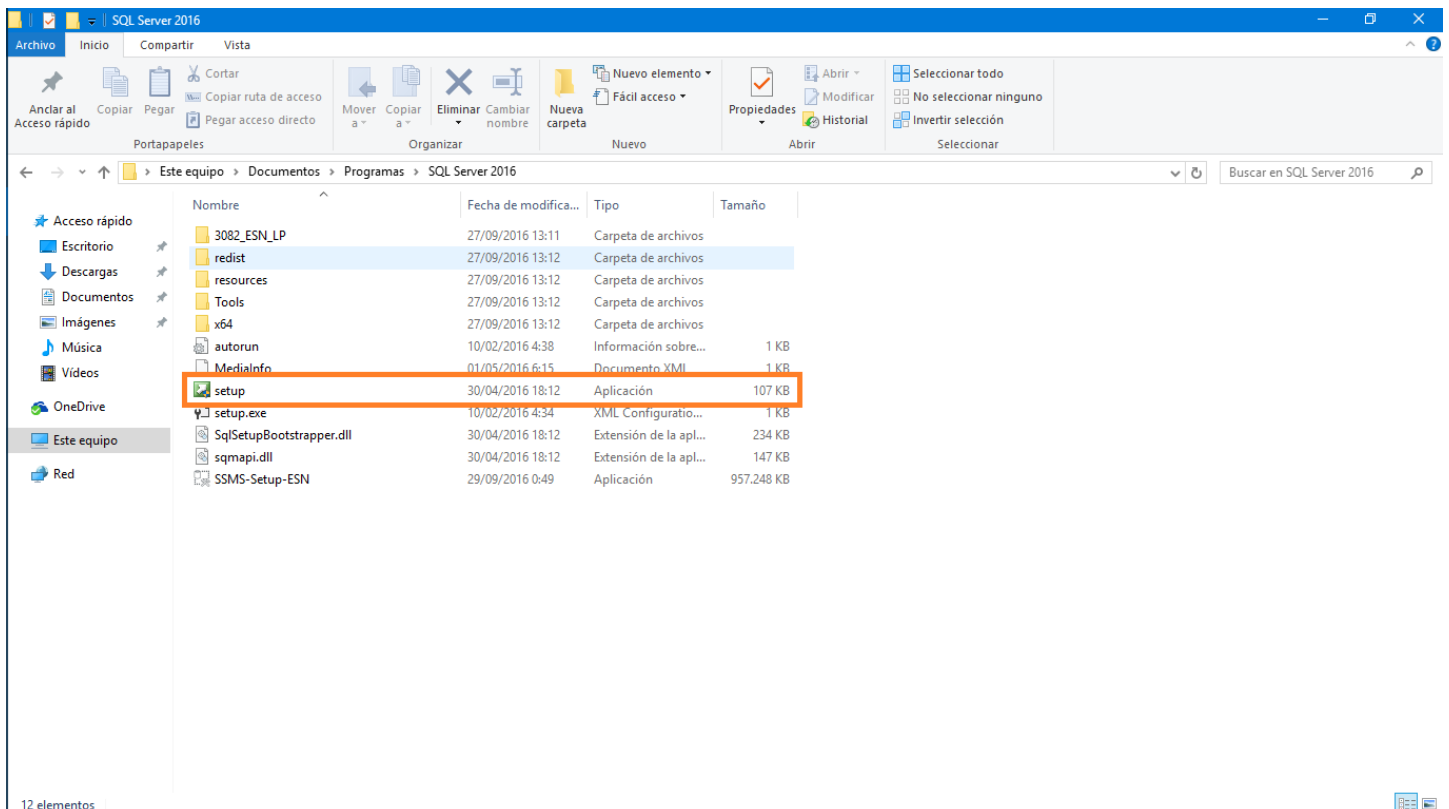
procesamiento de transacciones en línea (OLTP) a gran escala, el almacenamiento de datos y las aplicaciones de comercio electrónico; es también una plataforma de Business Intelligence para soluciones de integración, análisis y creación de informes de datos."

Instalación

Bueno... jeje después de esta pequeña dosis de teoría, comencemos con la práctica. Para ello vamos a ir al directorio en el cual tengamos almacenado el instalador de SQL, abrimos dicha carpeta y veremos algo parecido a la siguiente imagen. (No os preocupéis si no veis el SSMS - Setup, lo descargaremos más adelante.)

Carpeta de SQL Server 2016

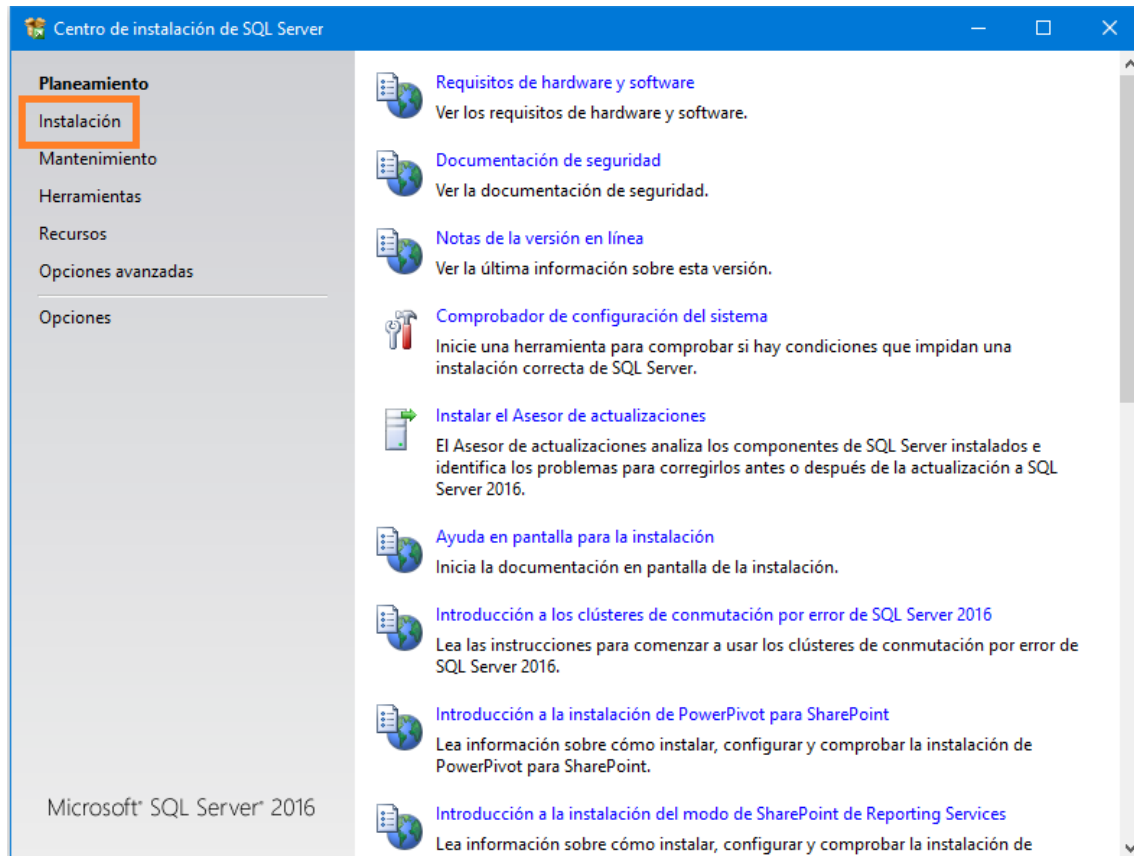
Bueno, abriremos el "setup" que vemos recuadrado en la imagen. [Suele tardar un poquito, así que intentad no atosigar al ordenador clicando reiteradamente dicho icono.]



Centro de Instalación

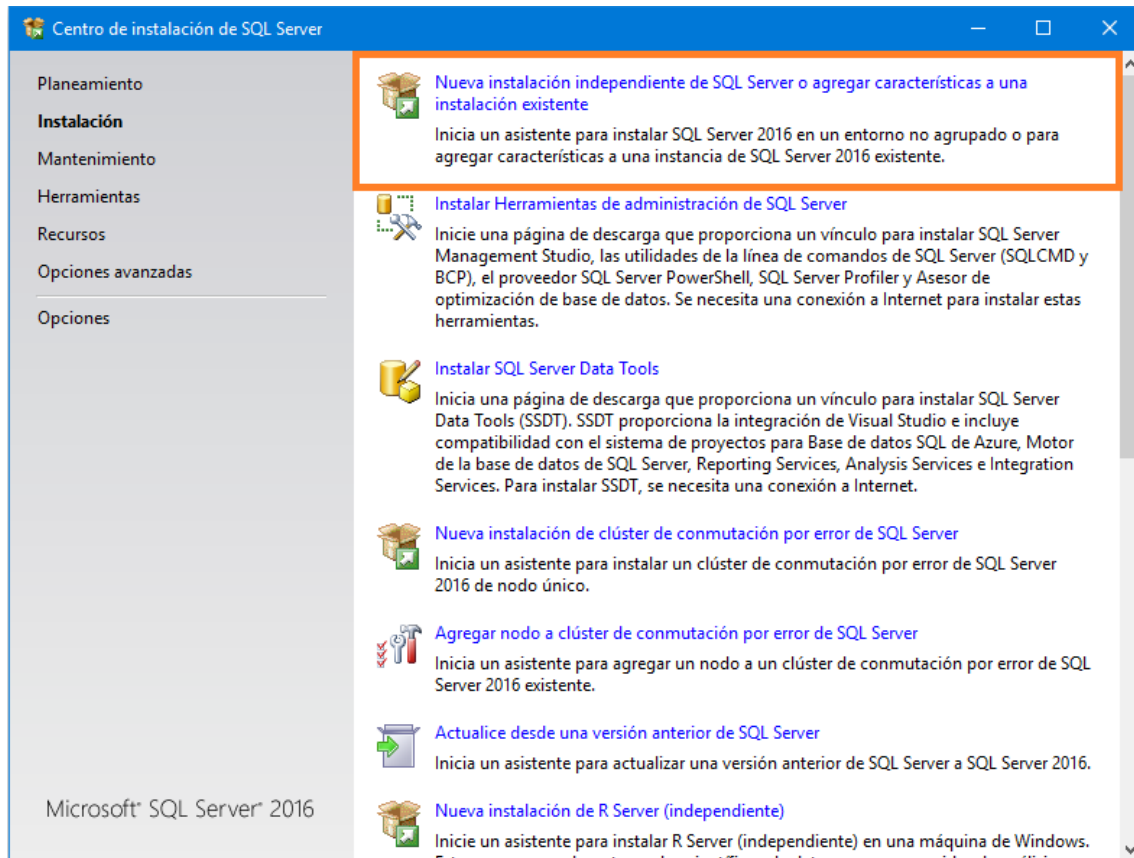
Una vez se nos abre el Centro de instalación de SQL Server, veremos algo igualito a esto:

Por lo que iremos a la sección de Instalación (recuadrada en la imagen).



Nueva instalación independiente

Bueno una vez ahí, iremos a la sección "Nueva instalación independiente de SQL Server o agregar características a una instalación existente." (recuadrada en la imagen).



Clave de producto

Bueno, como podemos ver a continuación tenemos dos opciones, la primera de ellas es coger una edición gratuita la cual nos despliega varias opciones. La primera de ellas sería la "Evaluation" que contiene un conjunto más completo de características de SQL Server, con un periodo de expiración de 180 días. Y la segunda opción que sería la versión "Developer" que no tiene fecha de expiración, pero solo tiene licencia para el desarrollo de aplicaciones de base de datos que no sean de producción.

La segunda opción sería tener una clave de producto, por suerte yo dispongo de una, por lo que continuare seleccionando dicha opción.

The screenshot shows the 'Clave de producto' (Product Key) step of the SQL Server 2016 installation wizard. The window title is 'Programa de instalación de SQL Server 2016'. The main heading is 'Clave de producto' with the instruction 'Especifique la edición de SQL Server 2016 que se instalará.' (Specify the edition of SQL Server 2016 to be installed).

On the left is a navigation pane with the following items: 'Clave de producto' (selected), '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', and 'Operación completada'.

The main area contains the following text: 'Valide esta instancia de SQL Server 2016 especificando 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 periodo 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.'

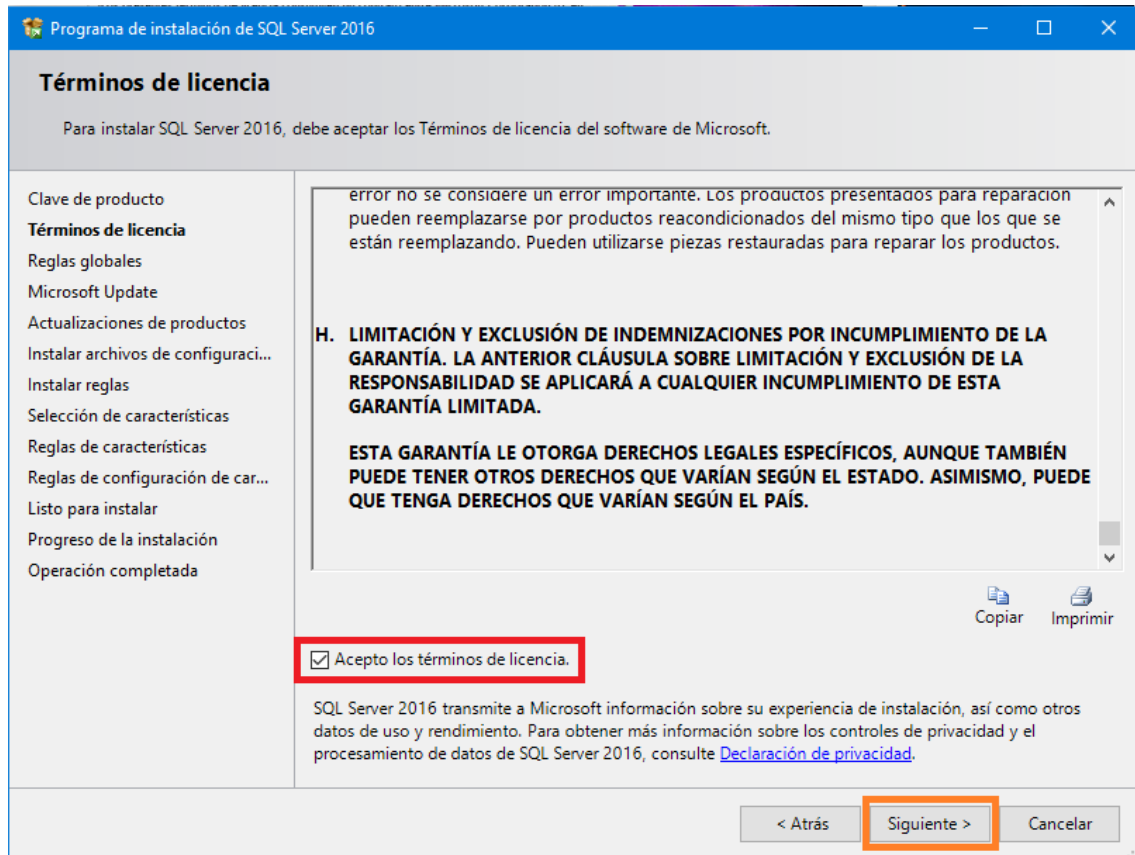
Below the text are two radio button options:

- ☐ Especifique una edición gratuita: (This option has a dropdown menu currently showing 'Evaluation').
- ☒ Escriba la clave de producto: (This option has a red text input field).

At the bottom right are three buttons: '< Atrás' (disabled), 'Siguiete >' (highlighted with an orange box), and 'Cancelar' (disabled).

Términos de licencia

Al clicar en siguiente, nos lleva a la pestaña de "Términos de licencia", en la cual después de leer todos los Términos especificados, si queremos continuar le tendremos que clicar en "Acepto los términos de licencia." (recuadrada en la imagen en color rojo), de no ser así, tendríamos que darle a cancelar. Pero ya que nos hemos puesto a instalarlo... Vamos a continuar. Por lo que le daremos a "siguiente".

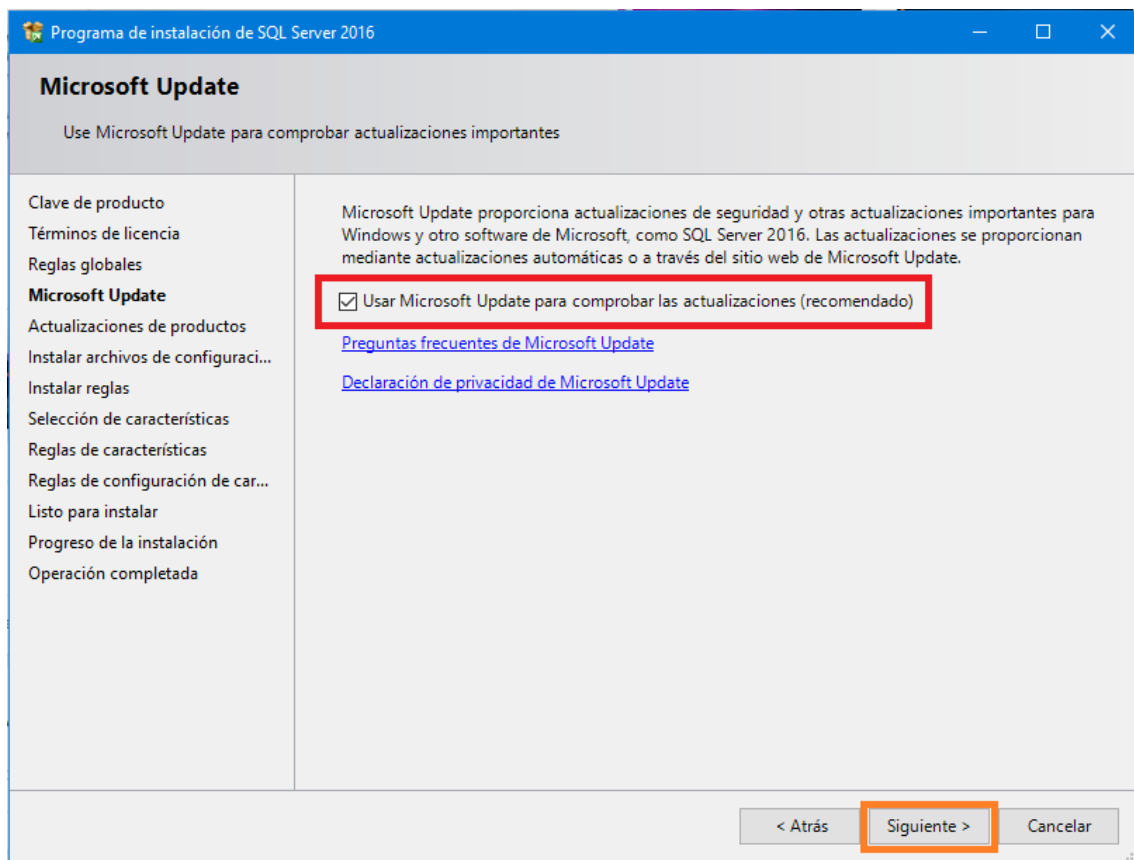


Microsoft Update

Una vez aceptados los términos nos llevara a una ventana en la cual podemos elegir entre aceptar que Microsoft Update compruebe si hay actualizaciones, o continuar sin aceptarlo.

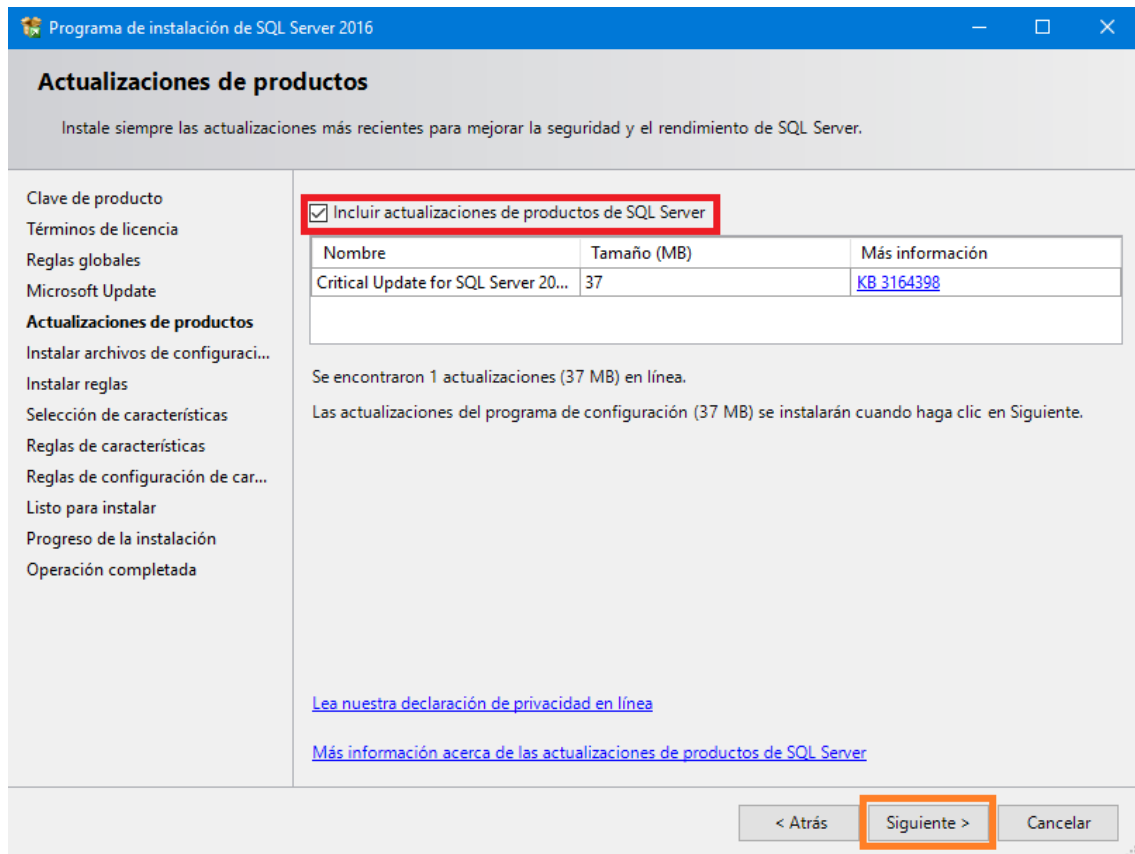
Mi consejo es que los aceptéis, ¿Que daño podría hacer una actualización?
Generalmente están enfocadas en la mejora del programa, así que no nos vendrá nada mal de cara a futuro.

Una vez concedido el permiso a Microsoft Update (recuadrada en la imagen), le daremos a "siguiente".



Actualizaciones de productos

Ahora nos encontramos en la sección de "Actualizaciones de productos". La cual nos informa que ha encontrado una actualización de SQL (para más información deberíamos de clicar en el hipervínculo que veríamos en pantalla, en mi caso el "KB 3164398"). Por lo que sería aconsejable clicar en "Incluir actualizaciones de Productos de SQL Server" (recuadrada en la imagen). Una vez hecho esto le daremos a siguiente.

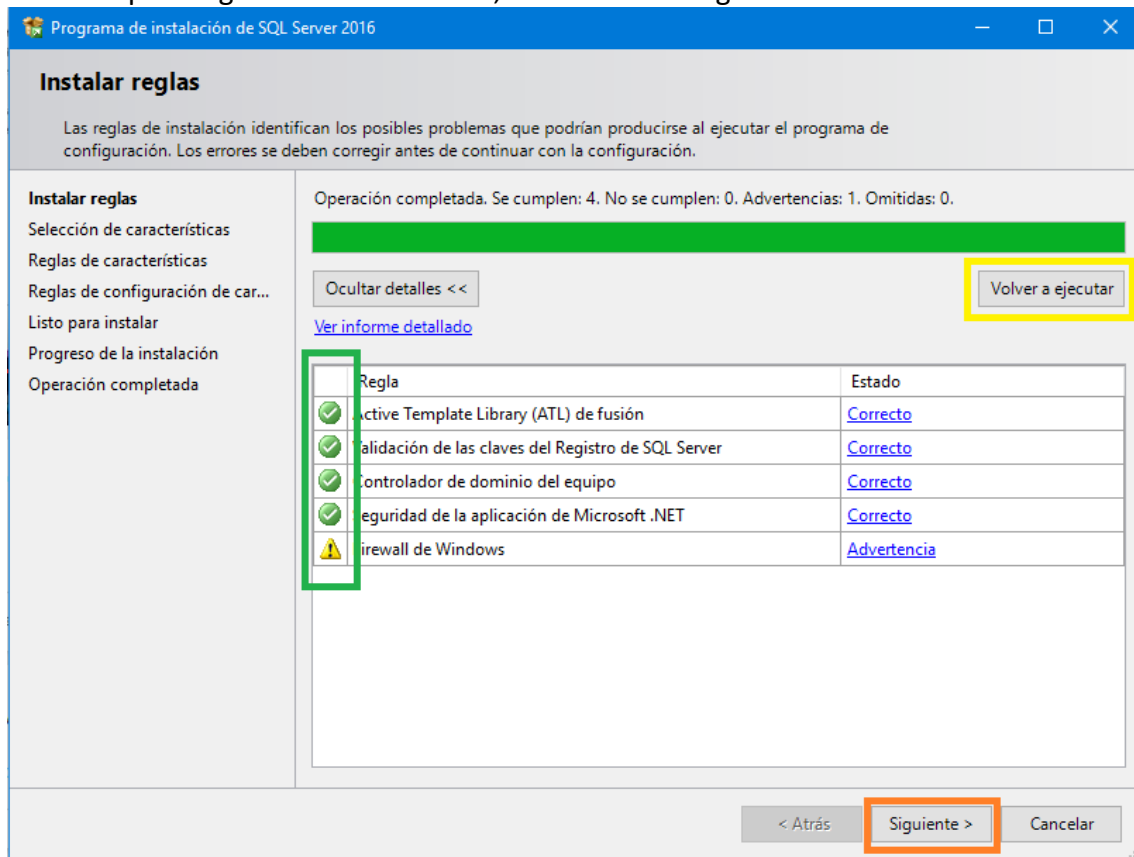


Instalar reglas

Bueno, una vez instalada toda la configuración simplemente hay que darle a siguiente y veremos una ventana similar a esta. En el caso de que no veamos todo con tics verdes (excepto el firewall de Windows) que no tiene mucha relevancia.

En el caso de que no os salga todo en verde os pido que os pongáis en contacto conmigo mediante los comentarios y os ayudare en la medida de lo posible. Después de haber hecho todos los pasos para corregir cualquier error que haya surgido simplemente tendréis que darle a "Volver a ejecutar" (recuadrada en la imagen de color amarillo) y comprobara que habéis solucionado el problema.

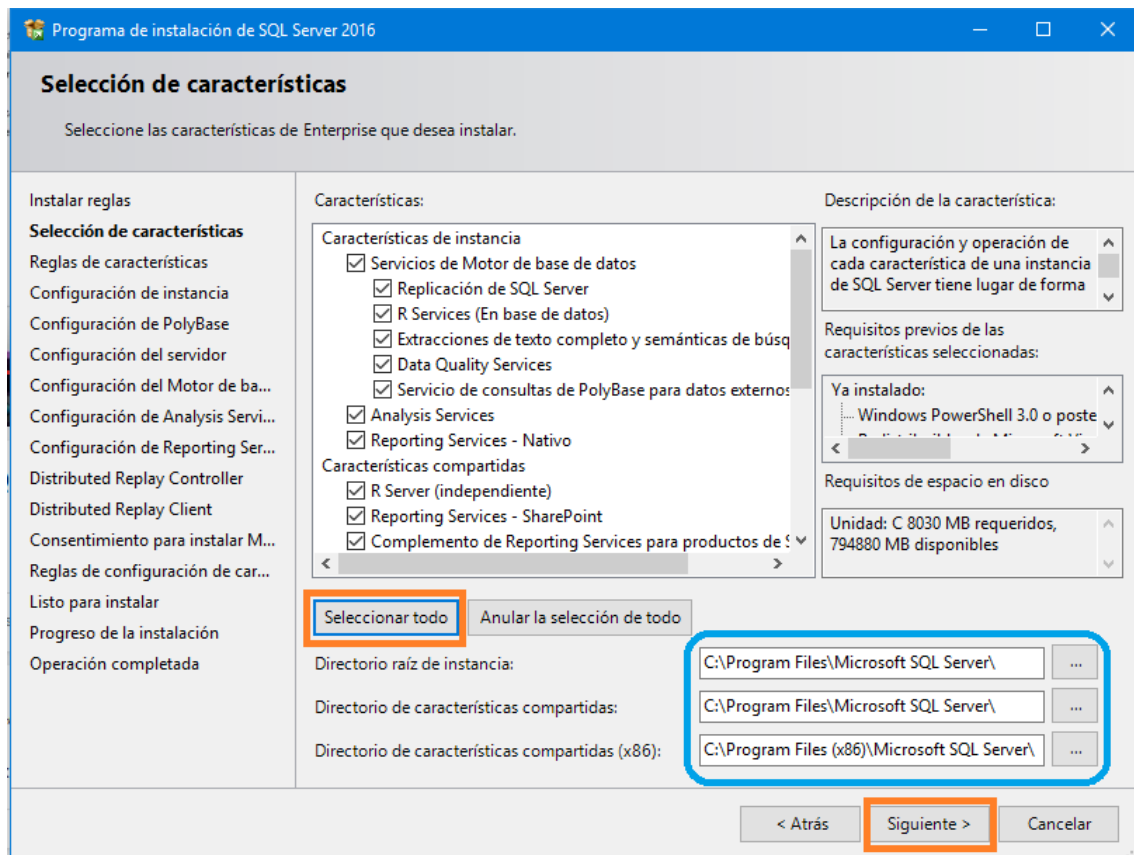
Una vez que tengamos todo en verde, le daremos a "siguiente".



Selección de características

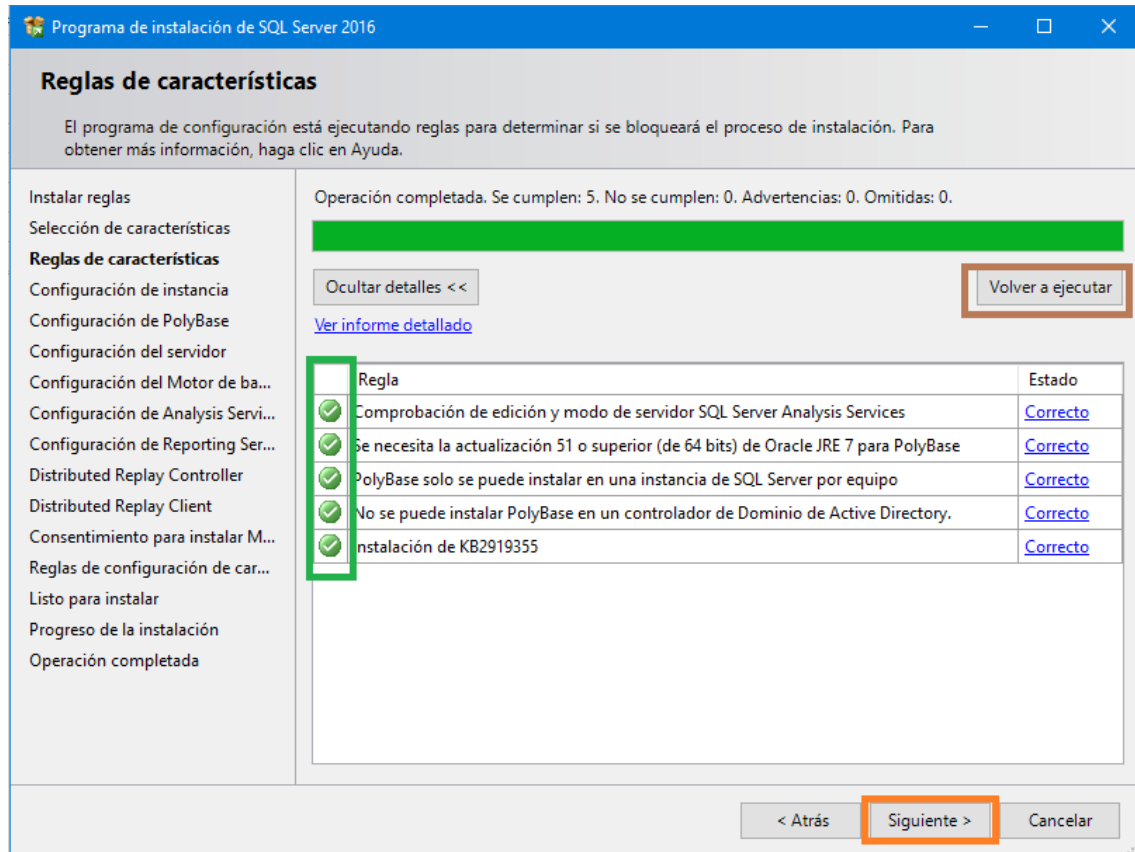
Bueno esto ya va teniendo más forma de instalación :D. En esta ventana simplemente tendremos que seleccionar las características que creamos necesarias para poder usar perfectamente SQL Server 2016. Lo más aconsejable es que seleccionéis todas y para ello Microsoft nos ha puesto un precioso botón el cual pone "Seleccionar todo", sin duda uno de los mejores botones que pueden existir. (Recuadrado en la imagen).

En el caso de que queráis seleccionar un directorio de instalación, tendríais que seleccionarlos en el recuadro azul de la imagen, concretamente clicando sobre los "...".



Reglas de características

Una vez seleccionado el siguiente. Veremos una ventana muy parecida a esta. Bueno... Parecida, parecida no sé yo. A bastantes ordenadores les falta el segundo apartado "Se necesita la actu.... para Polybase".

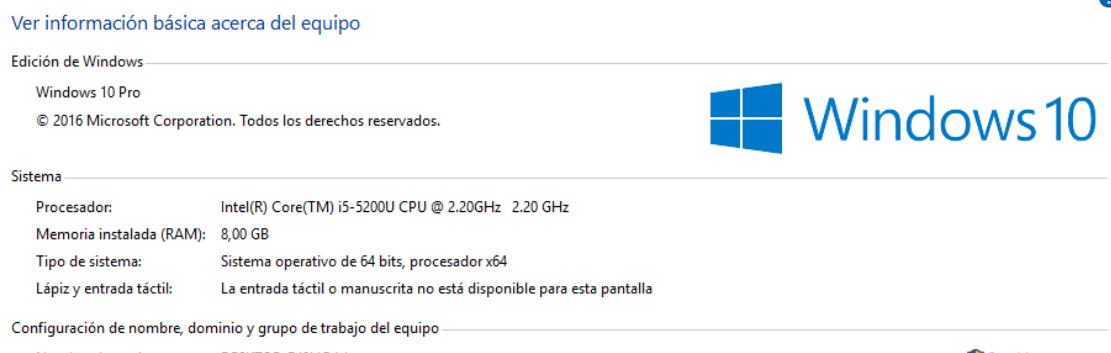


Error Polybase

Lo primero de todo será saber si nuestro ordenador es de 32 o de 64 bits. Para ello tendremos que ir a:

Panel de control -> Sistema y seguridad -> Sistema

Y veremos una ventana parecida a esta:



Ahí podemos ver en la sección de Procesador, el tipo de sistema que tenemos.

Para solucionar este problema simplemente tendríamos que bajarnos y ejecutar este instalador:

En el caso de que nuestro ordenador sea x32 bits deberemos descargarnos este:

<http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u102-b14/jre-8u102-windows-i586.exe>

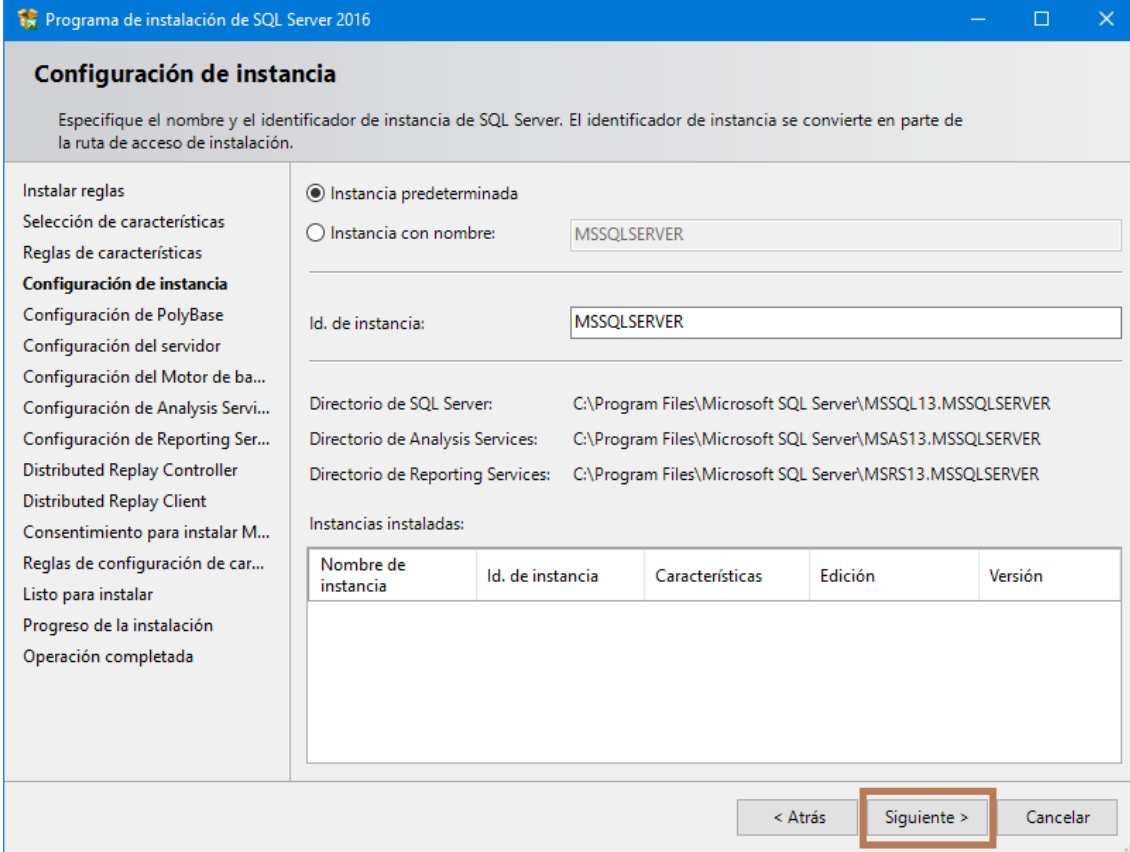
En el caso de que nuestro ordenador sea x64 bits deberemos descargarnos este:

<http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u102-b14/jre-8u102-windows-x64.exe>

Bueno, una vez instalado el Polybase en caso de que lo necesitemos, le daremos a "siguiente".

Configuración de instancia

Y nos aparecerá esta ventana. La cual nos preguntara la "Id. de instancia", que yo dejare la que viene por defecto. Y le daremos a "siguiente".



Programa de instalación de SQL Server 2016

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:

Id. de instancia:

Directorio de SQL Server: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.MSSQLSERVER
 Directorio de Analysis Services: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSAS13.MSSQLSERVER
 Directorio de Reporting Services: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSRS13.MSSQLSERVER

Instancias instaladas:

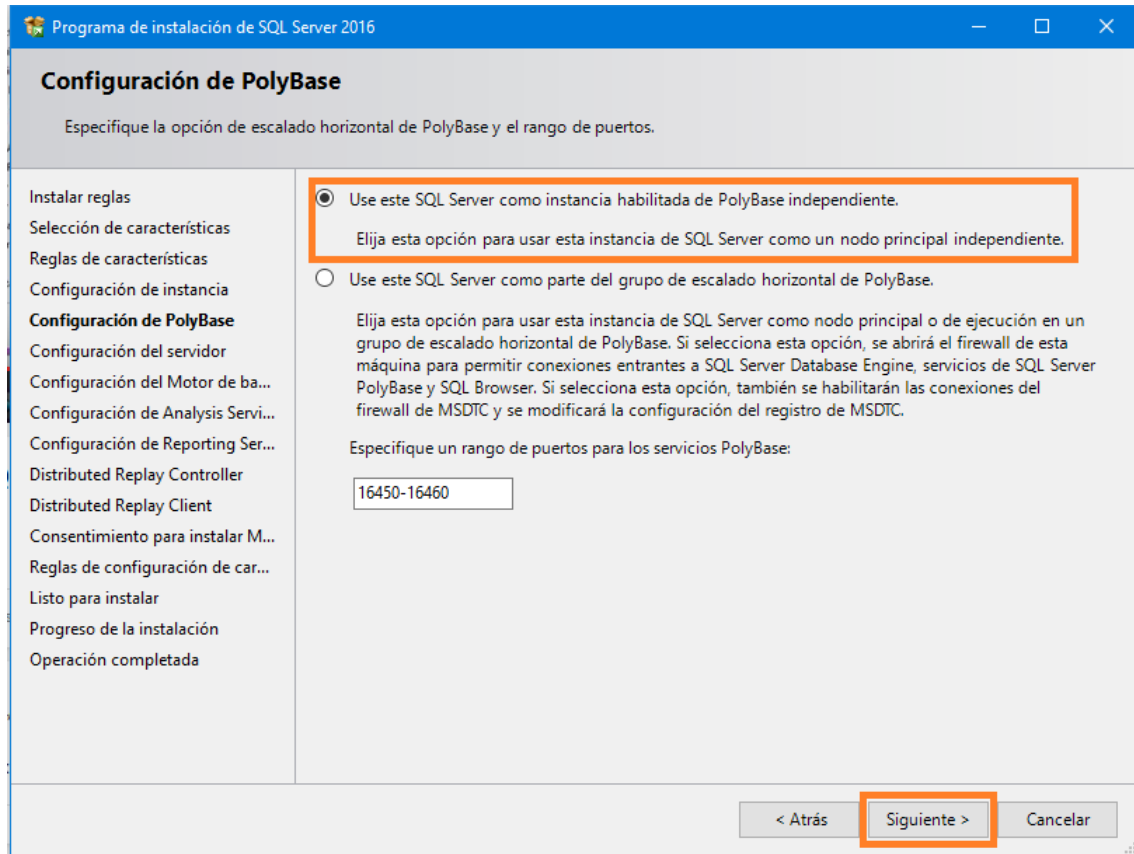
Nombre de instancia	Id. de instancia	Características	Edición	Versión

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Bueno, ya hemos hecho lo más difícil de todo :), y lo que viene a continuación va a ir rodado.

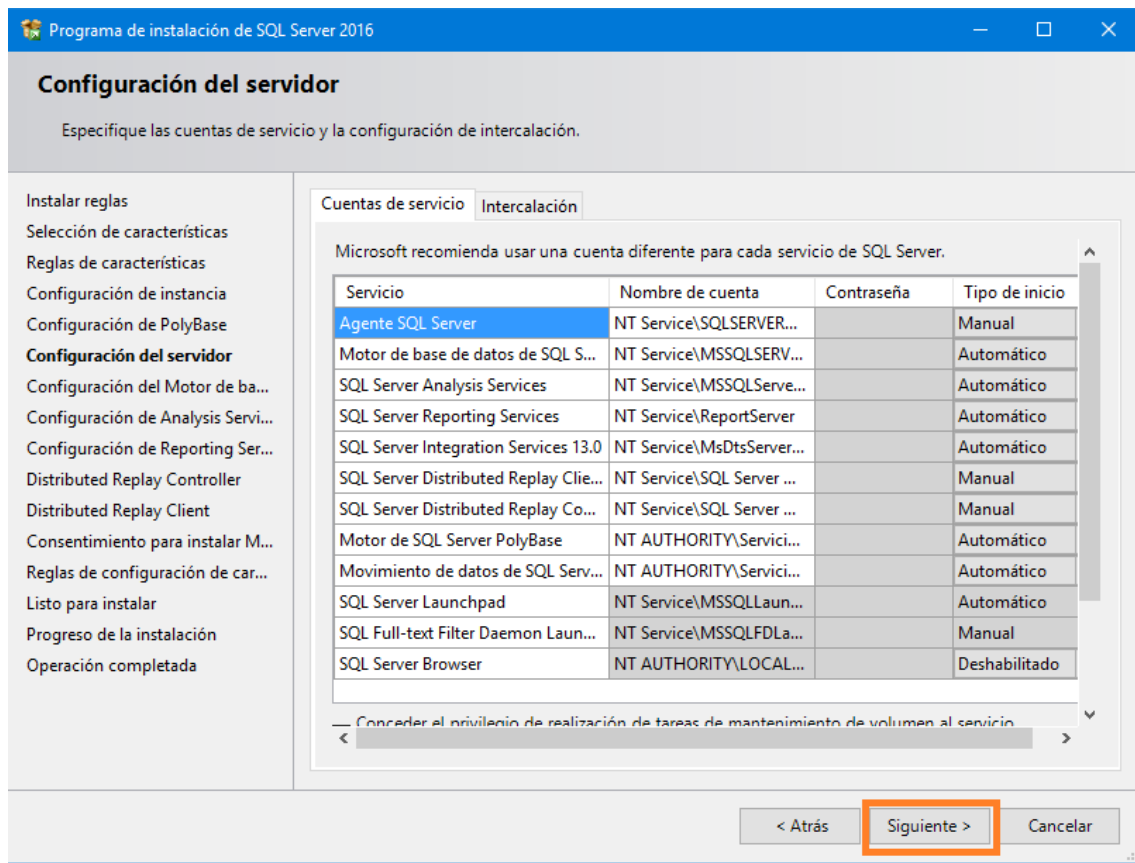
Configuración de PolyBase

Lo primero de todo en esta ventana será seleccionar "Use este SQL ... independiente" y seleccionaremos "siguiente".



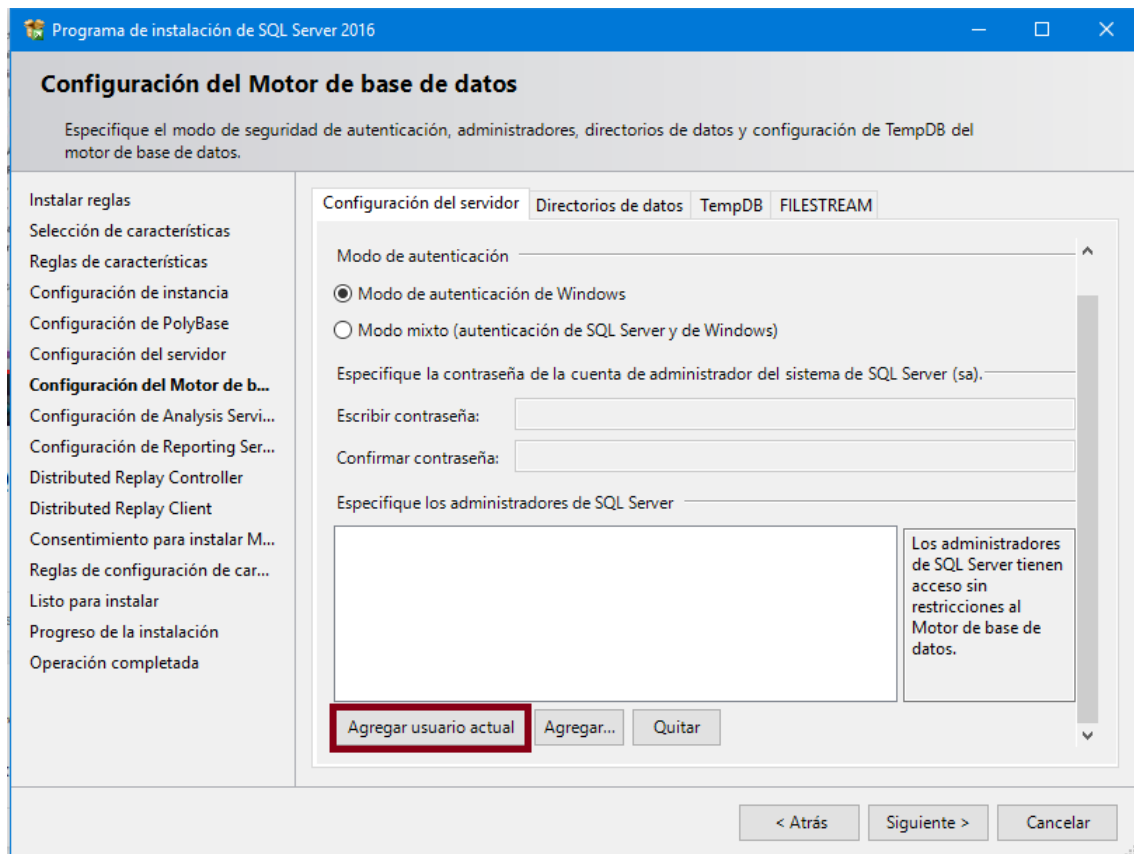
En esta ventana no hay que tocar nada, simplemente le damos a "siguiente".

Configuración del servidor

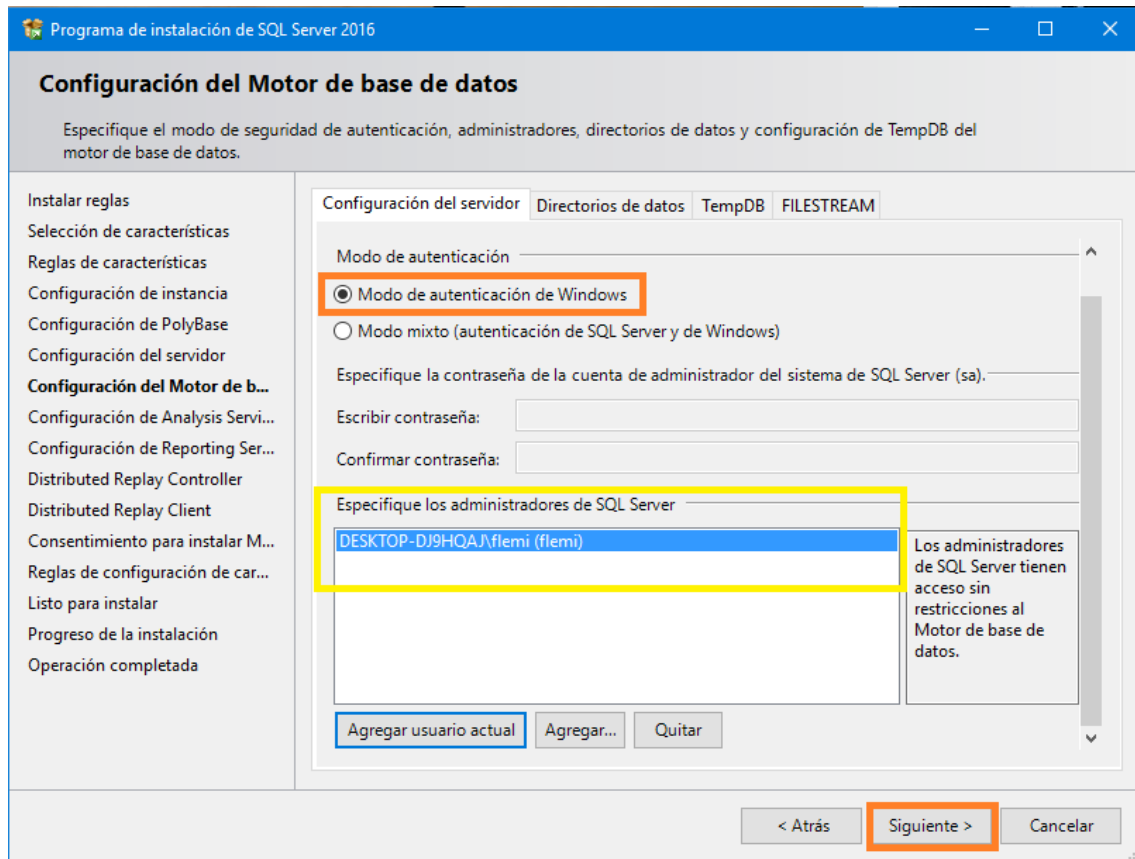


En esta ventana tenemos que seleccionar "Agregar usuario actual" (recuadrado en la imagen). Y le damos a "siguiente".

Configuración del Motor de base de datos

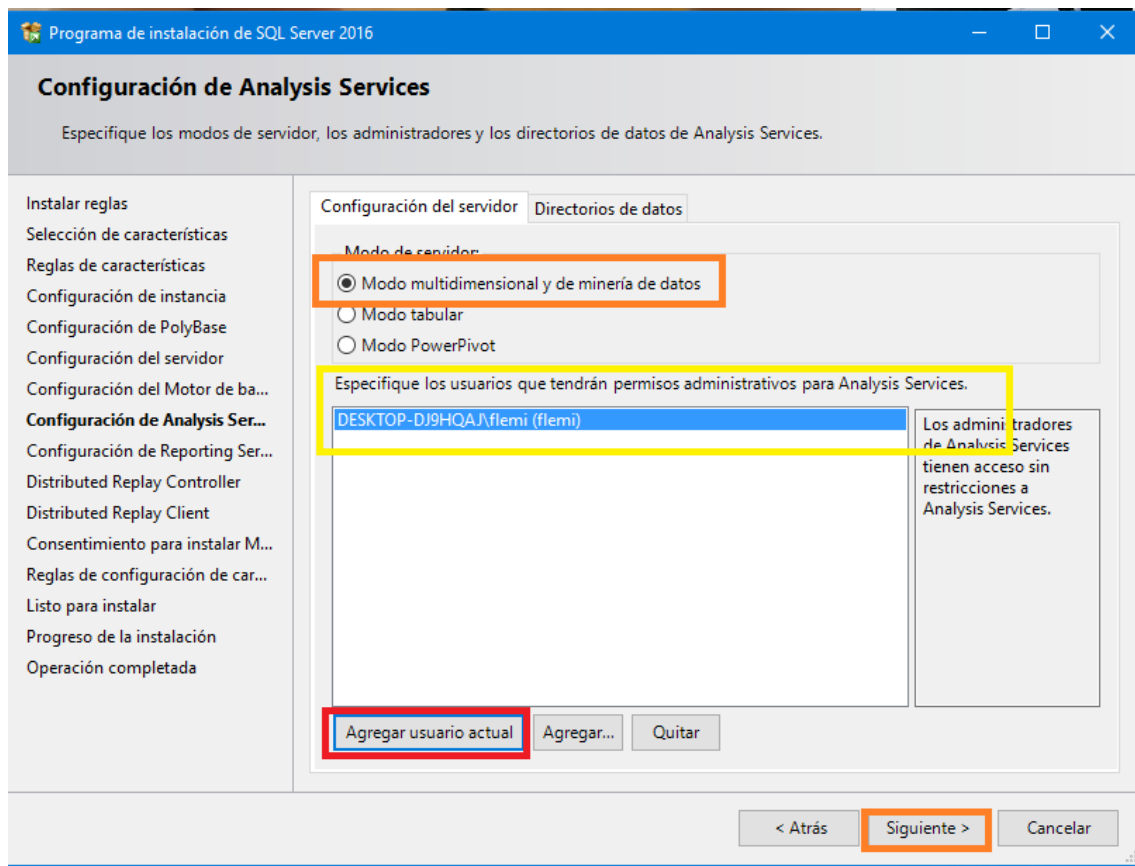


Ahora tendremos que seleccionar "Modo de autenticación de Windows" (recuadrado en la imagen) y luego a "Agregar usuario actual". Y le damos a "Siguiente".



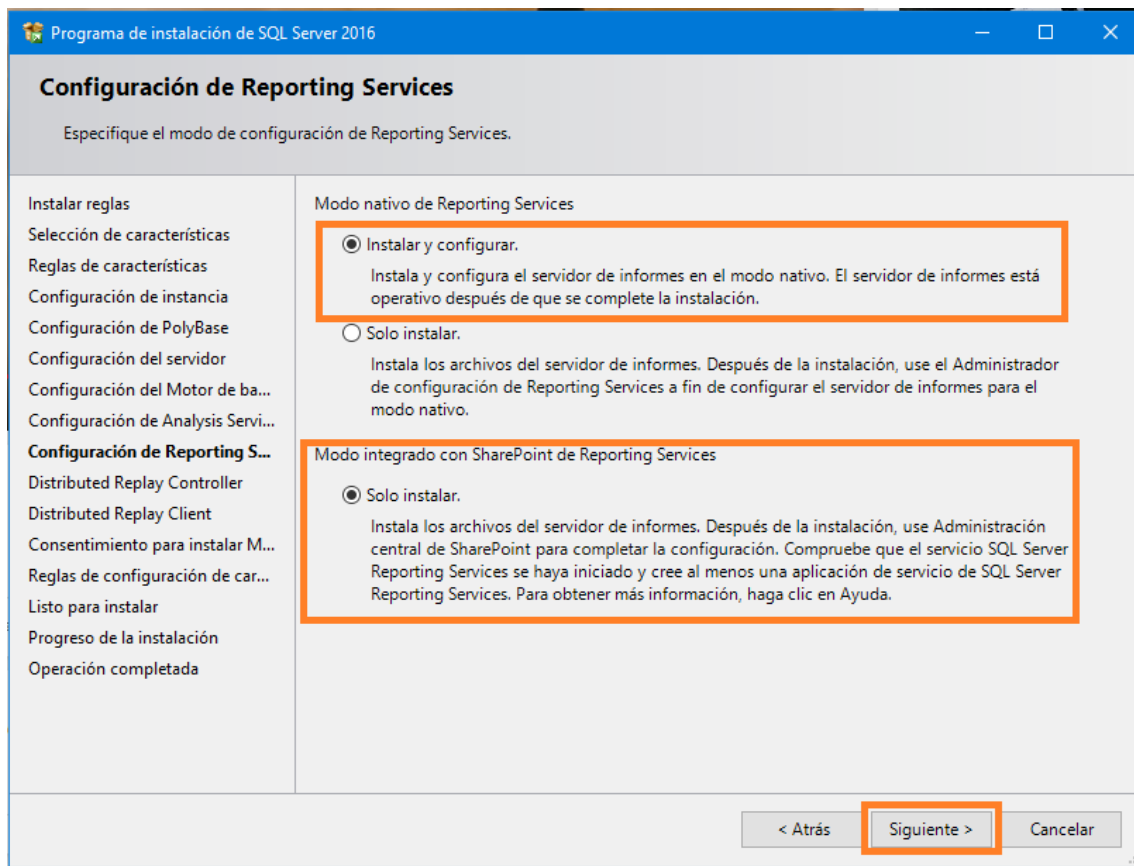
Ahora tendremos que seleccionar el "Modo multidimensional y de minería de datos" (recuadrado en la imagen) y "Agregar usuario actual" (recuadrado en la imagen). Posteriormente, le damos a "siguiente".

Configuración de Analysis Services



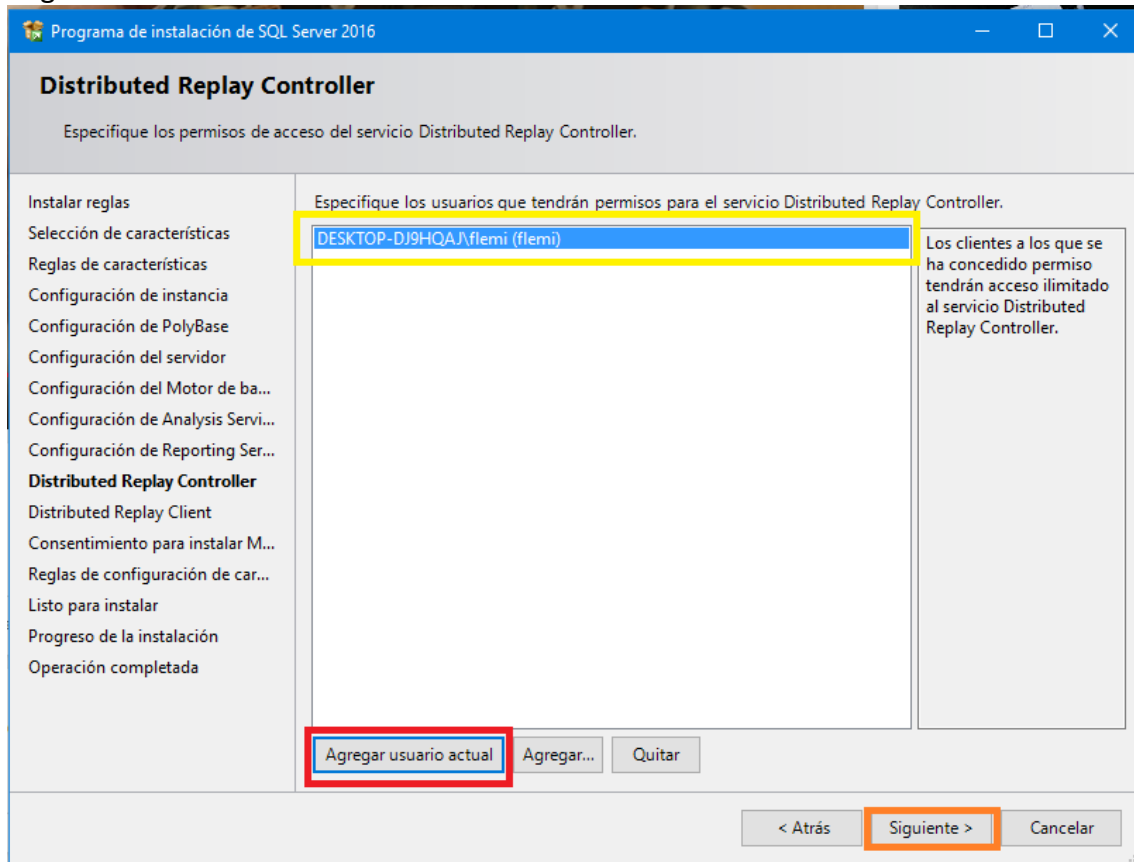
Ahora seleccionamos "Instalar y configurar" y "Solo instalar" (recuadrados en la imagen) y le damos a "siguiente".

Configuración de Reporting Services



Distributed Replay Controller

Ahora simplemente le damos a "Agregar usuario actual" (recuadrado en la imagen) y "siguiente".



En esta ventana simplemente le damos a "siguiente".

Distributed Replay Client

Programa de instalación de SQL Server 2016

Distributed Replay Client

Especifique el controlador correspondiente y los directorios de datos para Distributed Replay Client.

Instalar reglas
Selección de características
Reglas de características
Configuración de instancia
Configuración de PolyBase
Configuración del servidor
Configuración del Motor de ba...
Configuración de Analysis Servi...
Configuración de Reporting Ser...
Distributed Replay Controller
Distributed Replay Client
Consentimiento para instalar M...
Reglas de configuración de car...
Listo para instalar
Progreso de la instalación
Operación completada

Especifique el nombre de la máquina controladora y las ubicaciones de directorio.

Nombre del controlador:

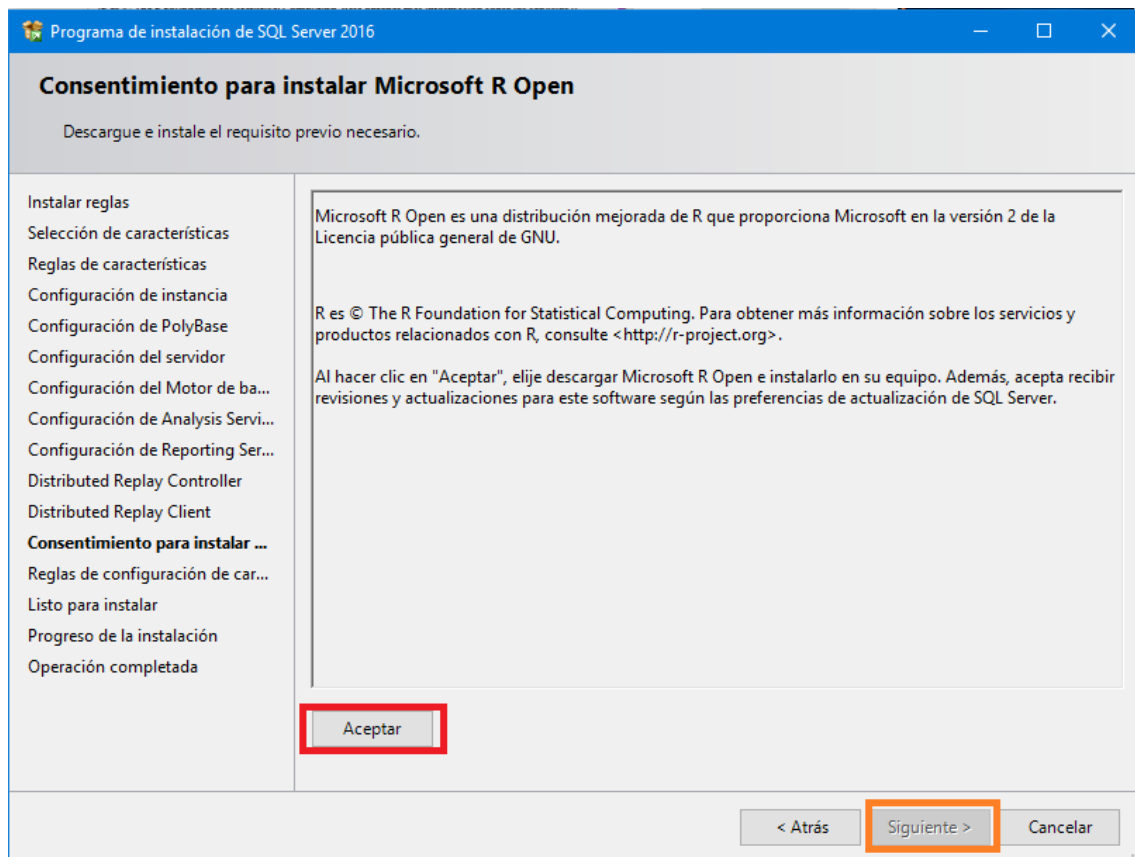
Directorio de trabajo: ...

Directorio de resultados: ...

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

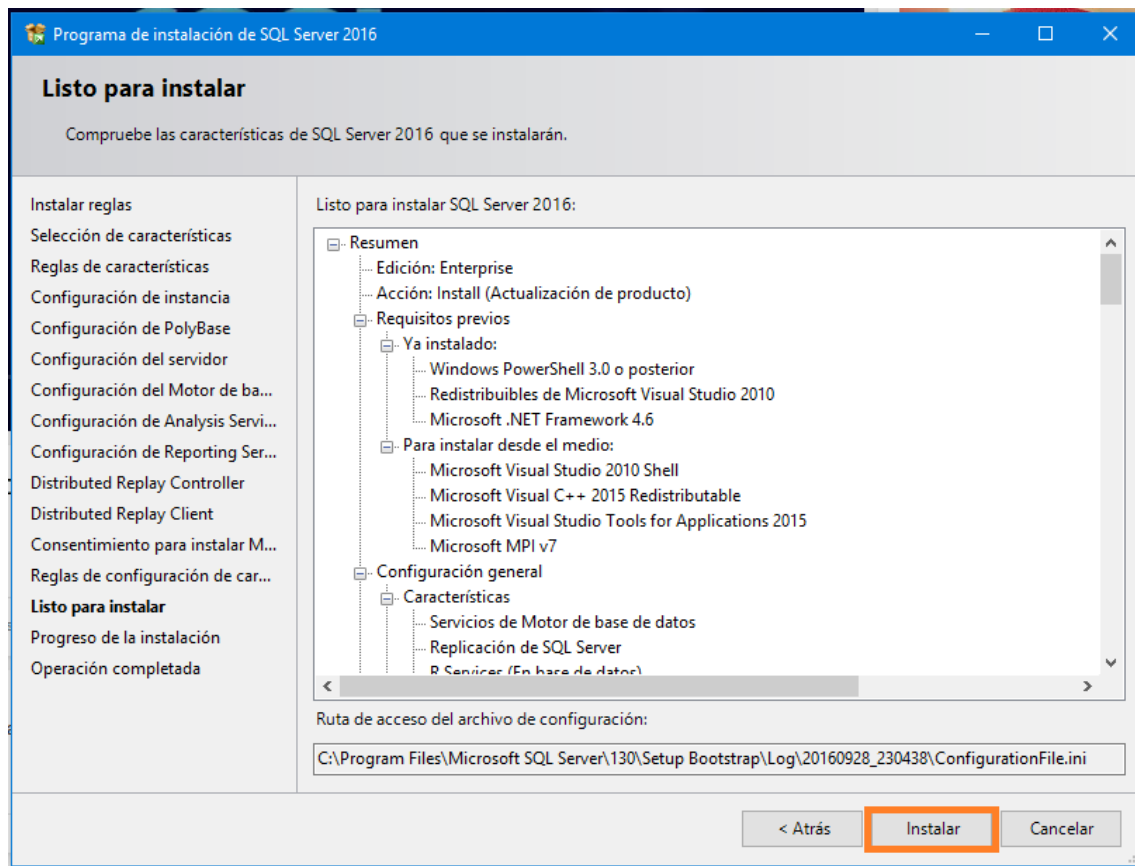
En la pestaña de "Consentimiento para instalar Microsoft R Open" tendremos que darle a "Aceptar" (recuadrado en la imagen) para poder darle a "siguiente".

Consentimiento para instalar Microsoft R Open



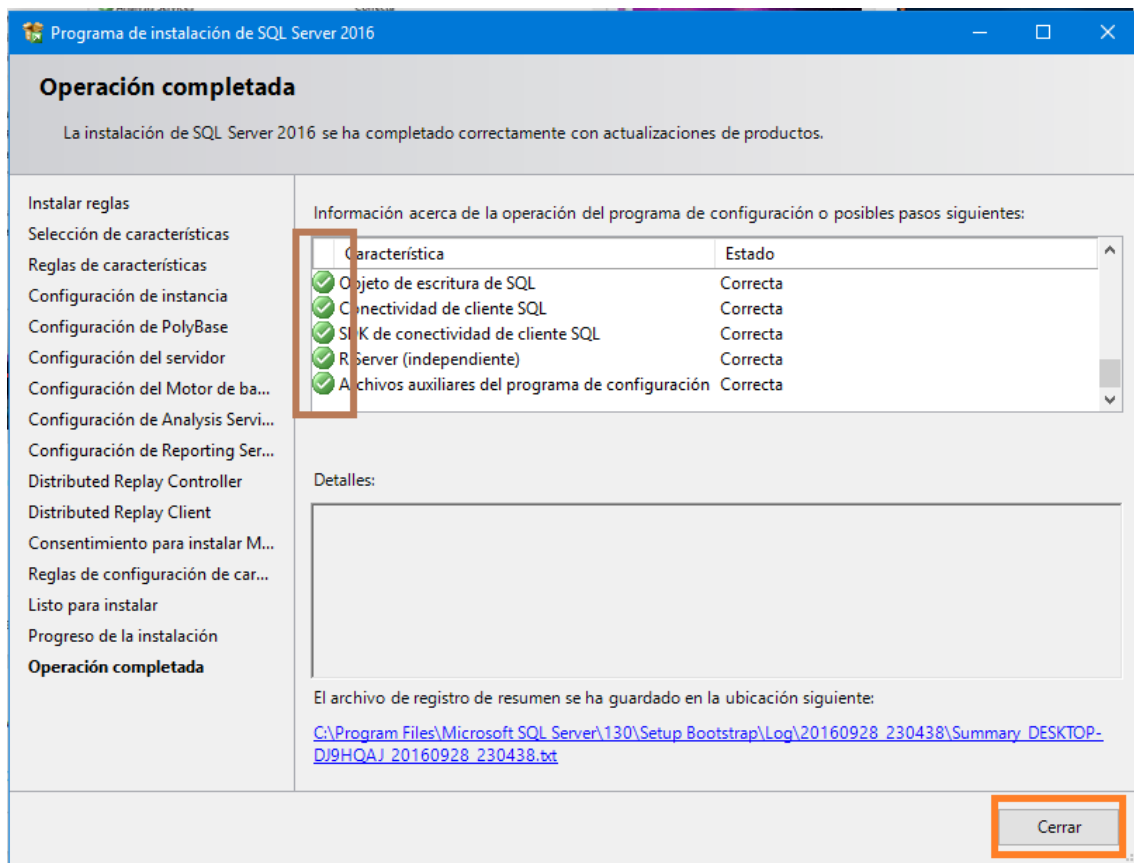
En esta ventana, nos muestra un esquema de todas las características que se van a instalar. Por lo que lo leemos (Si queremos) y le damos a "Instalar".

Listo para instalar



Una vez instalado nos saldrá información acerca de la operación de configuración que generalmente nos salen en verde (recuadrado en la imagen). Por lo que le damos a "cerrar".

Operación completada



Instalación del SSMS

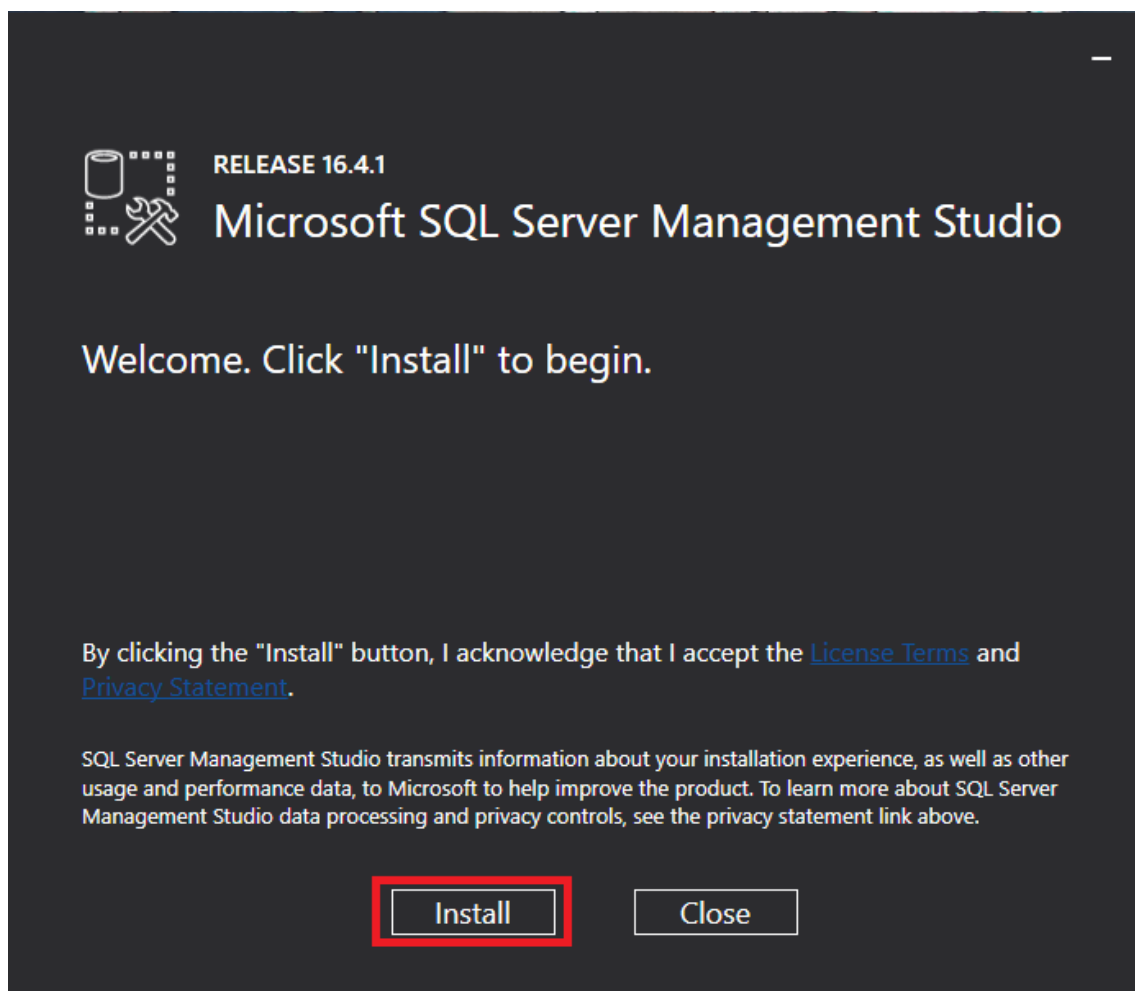
Una vez instalado SQL Server 2016, tendremos que instalar el SSMS mencionado al principio de la guía.

Para ello tendremos que descargarlo desde el siguiente enlace:

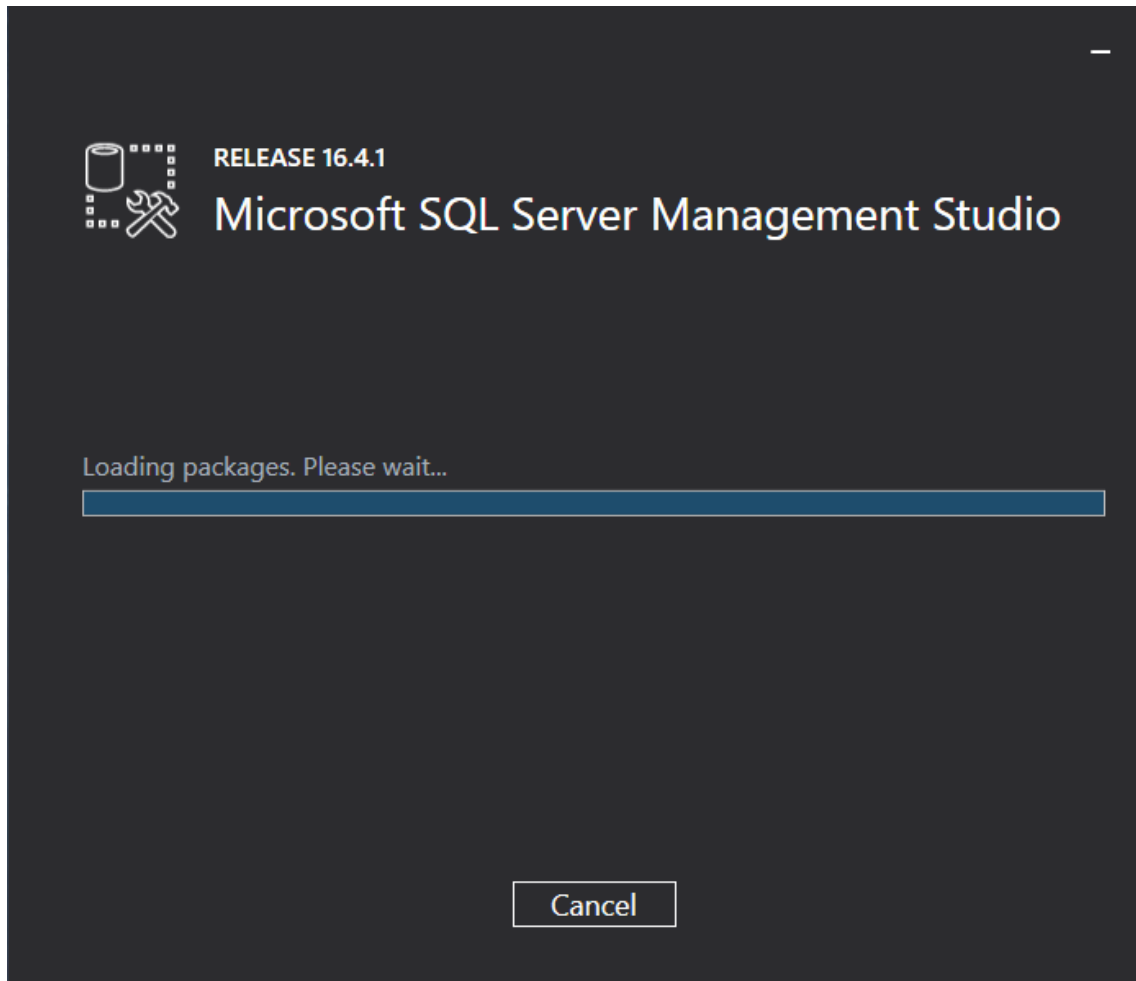
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=828615>

Una vez descargado simplemente tendremos que abrirlo y veremos una ventana similar a esta:

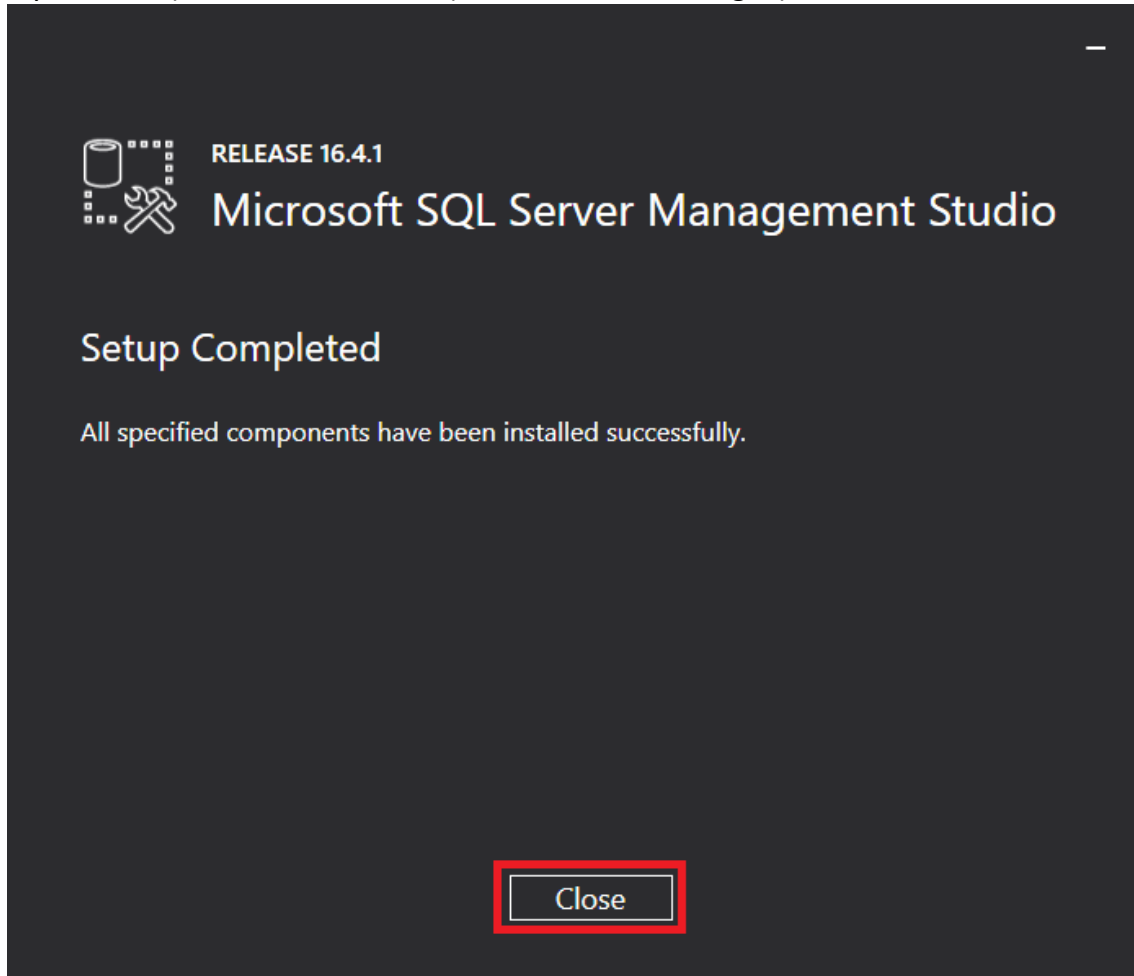
Por lo que le damos a "Install" (recuadrado en la imagen).



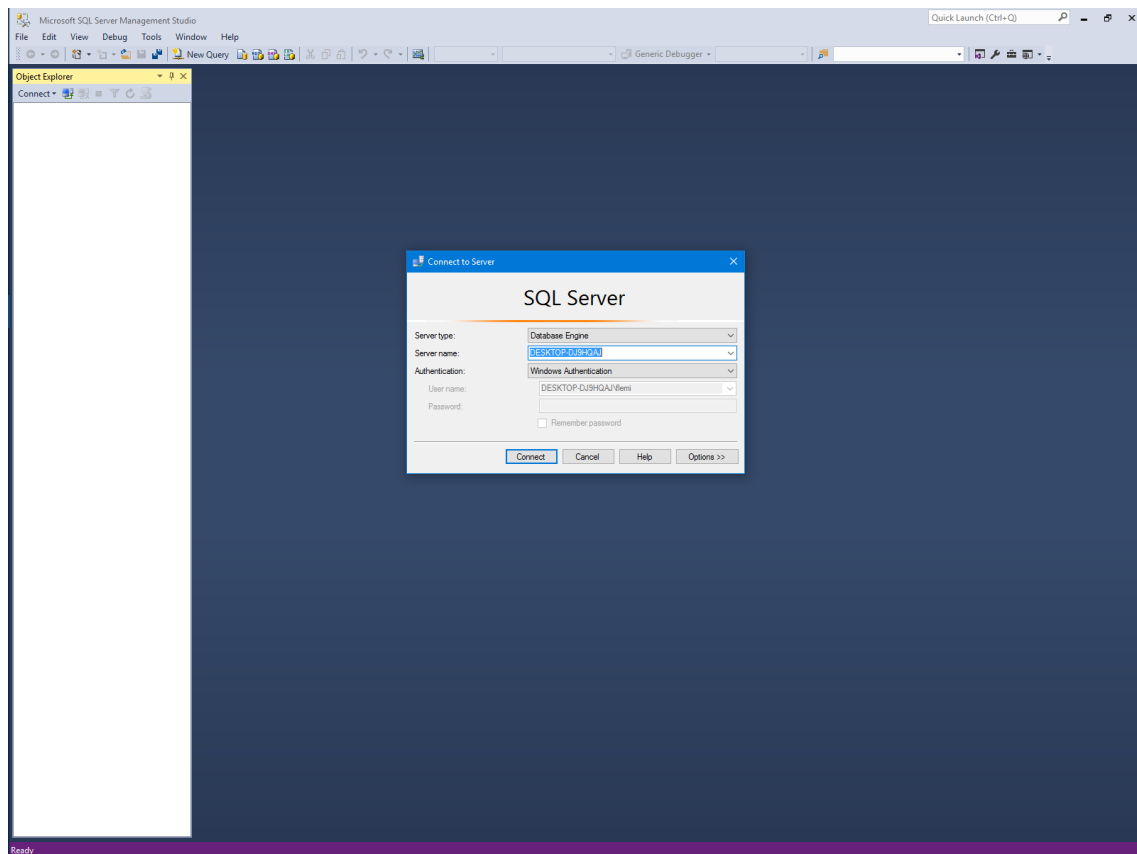
Esperamos a que instale todas las características.



Y ya estaría :), le damos a "Close" (recuadrado en la imagen).



Y por fin tendremos nuestro SQL Server 2016 en el ordenador, listo para usar.



Muchas gracias por haber llegado hasta aquí, espero que os haya servido esta “pequeña” guía de instalación.