

**Memorando No. RPDMQ-PROYMIRP-2016-0914A-M**

Quito, D.M., 14 de septiembre del 2016

**PARA:** Patricio Espín  
**Asesor de Informática**

Doris Ochoa  
**Coordinadora de TICs**

**ASUNTO:** Solicitud de creación de máquinas virtuales en ambiente de prueba.

El consorcio ARCHIVOS DIGITALES MEB SEVENTEENMILE ha solicitado la creación de 2 máquinas virtuales para crear un ambiente de pruebas con las siguientes características:

**Máquina Virtual 1:**

Características de Hardware requeridas:

8 Procesadores

8 Gb. RAM

Disco1: 210 Gb.

Software requerido:

Windows Server 2012 R2 64 bits

**Máquina Virtual 2:**

Características de Hardware requeridas:

8 Procesadores

8 Gb. RAM

Disco1: 210 Gb.

Disco2: 250 Gb.

Software requerido:

Windows Server 2012 R2 64 bits

SQL Server 2014 Developer Edition SP2

  
TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIONES  
Recibido por:   
Fecha: 15/09/2016 hora: 10:30

Estas máquinas serán usadas para crear un ambiente de pruebas para el nuevo Sistema Registral SIREL.

Para estas máquinas virtuales se deberá usar las licencias de Windows Server proporcionadas por el Consorcio dentro del Contrato 019-2014.

Para el SQL Server se usará la versión Developer Edition, la cual permite la instalación en forma gratuita exclusivamente para ambientes de desarrollo y pruebas.

Estas máquinas tendrán un carácter de temporal mientras se realizan pruebas del sistema SIREL.

Se requiere que estas máquinas tengan acceso a Internet para que puedan instalar los paquetes necesarios. También se requiere que esté activada la conexión a estas máquinas mediante escritorio remoto. Los técnicos del Consorcio se conectarán vía VPN a la LAN y luego mediante escritorio remoto.

Por favor proporcionar nombre de cada servidor, IPs asignadas, usuario Administrador General y su contraseña.

Adjunto entrego un DVD con el instalador de SQL Server 2014 Developer Edition SP2 descargado de la página Microsoft Visual Studio (<https://www.visualstudio.com/es/>).

Atentamente:

Andrés Eguiguren

**GERENTE DE PROYECTO MODERNIZACIÓN INTEGRAL RPDMQ  
ADMINISTRADOR DE CONTRATO No. 019-2014  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO**

ANEXO                      DVD con instalador de SQL Server 2014 Developer Edition  
Impresión de la página web de Microsoft sobre ediciones de SQL Server

# Ediciones y componentes de SQL Server 2014

Los requisitos de instalación varían según las necesidades de las aplicaciones. Las distintas ediciones de SQL Server han sido diseñadas para satisfacer los requisitos de rendimiento tiempo de ejecución y precio propios de cada organización y cada persona. Los componentes de SQL Server que instale también dependen de sus necesidades concretas. Las secciones siguientes le servirán de ayuda para elegir la mejor opción entre las ediciones y los componentes disponibles en SQL Server.

## Ediciones principales de SQL Server 2014

En la tabla siguiente se describen las principales ediciones de SQL Server. Para obtener más información, vea Características compatibles con las ediciones de SQL Server 2014 ([https://msdn.microsoft.com/es-es/library/cc645993\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/cc645993(v=sql.120).aspx)).

<b>Edición de SQL Server</b>	<b>Definición</b>
Enterprise (64 bits y 32 bits)	La mejor oferta, SQL Server 2014 Enterprise Edition proporciona capacidades de centro de datos de tecnología avanzada completas con un rendimiento ultrarápido, virtualización ilimitada y Business Intelligence integral, que habilita los mayores niveles de servicio para las cargas de trabajo de gran importancia acceso del usuario final a ideas claras de los datos.
Business Intelligence (64 bits y 32 bits)	SQL Server 2014 Business Intelligence Edition ofrece una plataforma completa que capacita a las organizaciones para crear e implementar soluciones de BI seguras, escalables y fáciles de administrar. Proporciona funcionalidad emocionante, como exploración y visualización de datos en un explorador, funciones eficaces de mezcla de datos y administración de integración mejorada.
Standard (64 bits y 32 bits)	SQL Server 2014 Standard Edition proporciona de administración básica de bases de datos y base de datos de Business Intelligence para que los departamentos pequeños organicen sus aplicaciones y admita las herramientas de desarrollo comunes, tanto locales como en la nube, que habilitan la administración eficaz de bases de datos con recursos de TI mínimos.

## Ediciones especializadas de SQL Server 2014



Las ediciones especializadas de SQL Server están destinadas a las cargas de trabajo empresariales. En la tabla siguiente se describen las ediciones especializadas de SQL Server.

<b>Edición de SQL Server</b>	<b>Descripción</b>
Web (64 bits y 32 bits)	SQL Server 2014 Web Edition es una opción con un costo total de propiedad bajo para los hosts de Web y los VAP de Web que proporciona capacidades asequibles de administración y escalabilidad para propiedades web, tanto de pequeña como de gran escala.

## Ediciones de amplio uso de SQL Server 2014

Las ediciones de amplio uso de SQL Server están diseñadas para escenarios de clientes concretos y se proporcionan de forma GRATUITA o por un costo nominal. En la tabla siguiente se describen las ediciones de amplio uso de SQL Server.

<b>Edición de SQL Server</b>	<b>Descripción</b>
Developer (64 bits y 32 bits)	SQL Server 2014 Developer Edition permite a los desarrolladores compilar cualquier tipo de aplicación en SQL Server. Incluye toda la funcionalidad de la edición Enterprise, pero tiene licencias para usarse como sistema de prueba y desarrollo, no como un servidor de producción. SQL Server Developer es una opción ideal para las personas que compilan y prueban aplicaciones.
Ediciones Express (64 bits y 32 bits)	SQL Server 2014 Express Edition es una base de datos gratuita para principiantes y es ideal para aprender a compilar pequeñas aplicaciones de servidor y de escritorio orientadas a datos. Es la mejor opción para los fabricantes de software independientes, los desarrolladores y los aficionados que compilan aplicaciones cliente. Si necesita características de base de datos más avanzadas, SQL Server Express se puede actualizar sin problemas a otras versiones superiores de SQL Server. Express LocalDB de SQL Server es una versión ligera de Express que tiene todas sus características de capacidad de programación, pero se ejecuta en modo usa tiene una instalación rápida sin configuración y una lista reducida de requisitos previos.

## Usar SQL Server con un servidor de Internet

En un servidor de Internet, como el servidor en el que se ejecuta Internet Information Services (IIS), se instalan normalmente las herramientas de cliente de SQL Server. Las herramientas de cliente incluyen los componentes de conectividad del cliente utilizados por una aplicación que se conecta a una instancia de SQL Server.

**Nota**

Aunque puede instalar una instancia de SQL Server en un equipo en el que se ejecute IIS, esto suele hacerse únicamente para sitios web pequeños que tienen un único equipo servidor. La mayoría de los sitios web tienen los sistemas IIS de capa intermedia en un servidor o un clúster de servidores, y las bases de datos en un servidor o federación de servidores independientes.

## Usar SQL Server con aplicaciones cliente/servidor

Puede instalar solo los componentes de cliente de SQL Server en un equipo en el que se ejecuten aplicaciones cliente/servidor conectadas directamente a una instancia de SQL Server. Una instalación de componentes de cliente también es una buena opción si administra una instancia de SQL Server en un servidor de bases de datos, o si tiene pensado desarrollar aplicaciones de SQL Server.

La opción de herramientas cliente instala las características siguientes de SQL Server: componentes de compatibilidad con versiones anteriores, herramientas de datos de Herramientas de datos de SQL Server, componentes de conectividad, herramientas de administración, kit de desarrollo de software y componentes de los Libros en pantalla de SQL Server. Para obtener más información, vea *Instalar SQL Server 2014 desde el Asistente para la instalación* (https://msdn.microsoft.com/es-es/library/ms143219(v=sql.120).aspx).

## Decidir entre componentes de SQL Server

Use la página Selección de características del Asistente para la instalación de SQL Server para seleccionar los componentes que va a incluir en la instalación de SQL Server. De forma predeterminada, ninguna de las características del árbol están seleccionadas.

Use la información de las tablas siguientes para determinar el conjunto de características que mejor satisface sus necesidades.

<b>Componentes de servidor</b>	<b>Descripción</b>
Motor de base de datos de SQL Server	Motor de base de datos de SQL Server incluye el Motor de base de datos, el servicio principal para almacenar, procesar y proteger datos; también incluye replicación, búsqueda de texto completo y herramientas para administrar datos XML y relacionales, y el servidor Data Quality Services (DQS).



Analysis Services	Analysis Services incluye las herramientas para crear y administrar aplicaciones de procesamiento analítico en línea (OLAP) y de minería de datos.
Reporting Services	Reporting Services incluye componentes de servidor y de cliente para crear, administrar e implementar informes tabulares, matriciales, gráficos y de forma libre. Reporting Services es también una plataforma extensible que puede utilizarse para desarrollar aplicaciones de informes.
Integration Services	Integration Services es un conjunto de herramientas gráficas y objetos programables para mover, copiar y transformar datos. También incluye el componente Data Quality Services (DQS) para Integration Services.
Master Data Services	Master Data Services (MDS) es la solución de SQL Server para la administración de datos maestros. MDS se pueden configurar para administrar cualquier dominio (productos, clientes, cuentas) e incluye jerarquías, seguridad específica, transacciones, creación de versiones de datos y reglas de negocios, así como Complemento para Excel que se puede usar para administrar datos.

<b>Herramientas de administración</b>	<b>Descripción</b>
SQL Server Management Studio	SQL Server Management Studio es un entorno integrado para obtener acceso a los componentes de SQL Server y configurarlos, administrarlos y desarrollarlos. SQL Server Management Studio permite a los desarrolladores de software y a los administradores de diversos grados de conocimientos utilizar SQL Server.
Administrador de configuración de SQL Server	El Administrador de configuración de SQL Server proporciona administración de configuración básica para los servicios, protocolos de servidor, protocolos de cliente y alias de cliente de SQL Server.
SQL Server Profiler	SQL Server Profiler proporciona una interfaz gráfica de usuario para supervisar una instancia del Motor de base de datos o de Analysis Services.
Asistente para la optimización de Motor de base de datos	El Asistente para la optimización de Motor de base de datos crea conjuntos óptimos de índices, vistas indizadas y particiones.

<p>Cliente de calidad de datos</p>	<p>Proporciona una interfaz gráfica de usuario muy simple y intuitiva para conectarse al servidor de DQS y realizar operaciones de limpieza de datos. También permite supervisar de forma centralizada diversas actividades realizadas durante la operación de limpieza de datos.</p>	
<p>Herramientas de datos de SQL Server</p>	<p>Herramientas de datos de SQL Server proporciona un IDE para compilar soluciones para los componentes de Business Intelligence: Analysis Services, Reporting Services y Integration Services. (Anteriormente denominado Business Intelligence Development Studio).</p> <p>Herramientas de datos de SQL ServerSSDT también incluye "Proyectos de base de datos", que proporcionan un entorno integrado para que los desarrollador de software de bases de datos realicen todo el trabajo de diseño de base de datos para cualquier plataforma de SQL Server (tanto interna como externa) en Visual Studio. Los desarrolladores de software de base de datos pueden usar el Explorador de servidores mejorado en Visual Studio para crear o modificar objetos de base de datos y datos fácilmente, o bien para ejecutar consultas.</p>	
<p>Componentes de conectividad</p>	<p>Instala componentes para la comunicación entre clientes y servidores, y bibliotecas de red para DB-Library, ODBC y OLE DB.</p>	

<b>Documentación</b>	<b>Descripción</b>
<p>Libros en pantalla de SQL Server</p>	<p>Documentación principal para SQL Server.</p>

## Vea también

Planear una instalación de SQL Server ([https://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb500442\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb500442(v=sql.120).aspx))

Instalar SQL Server 2014 desde el Asistente para la instalación (programa de instalación) ([https://msdn.microsoft.com/es-es/library/ms143219\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/ms143219(v=sql.120).aspx))

© 2016 Microsoft