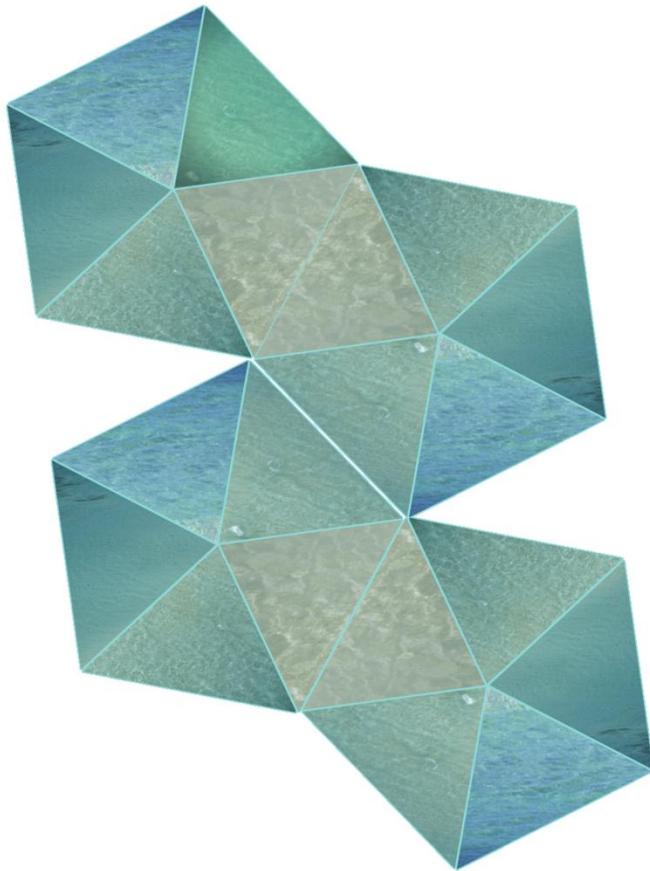


# Manual Técnico SharePoint 2013

---

MARZO 2015



Erika Viviana Velásquez Ñustes  
Juan Sebastian Vargas Guerrero

---

Universidad de los Llanos  
Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería  
Ingeniería de Sistemas

# *MANUAL TÉCNICO*

---



## Tabla de contenido

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>5</b>
<b>Conceptos Básicos.....</b>	<b>6</b>
Office 365.....	6
Ventajas de usar Office 365.....	6
SharePoint.....	7
<b>Requisitos de hardware y Software para SharePoint.....</b>	<b>8</b>
Requisitos de hardware: Servidores web, Servidores de Aplicaciones.....	8
Requisitos de Hardware: Servidores de Bases de Datos.....	9
Requisitos Mínimos de Software.....	10
<b>Restricciones y Límites del software de SharePoint.....</b>	<b>12</b>
<b>Tipo de Límites:.....</b>	<b>12</b>
Límites máximos, Umbrales y Límites admitidos.....	13
Límite de Aplicaciones web.....	14
Límite de Servidores Web y Aplicaciones.....	16
Límite de Colección de Sitios.....	16
Límite de Listas y Bibliotecas.....	19
Límite de Columnas.....	22
<b>Licencias.....</b>	<b>26</b>
<b>Información Legal.....</b>	<b>30</b>
Directiva de uso aceptable.....	30
Aviso de privacidad.....	37
<b>SharePoint Designer 2013.....</b>	<b>40</b>
Requisitos del sistema.....	40
Instalación SharePoint Designer 2013.....	41
Funcionamiento de SharePoint Designer 2013.....	46
<b>Referencias Bibliográficas.....</b>	<b>47</b>



### Lista de Figuras

Figura 1. Aplicaciones de la Licencia E1 del Office 365.....	29
Figura 2. Características Licencia Exchange Online 1.....	29
Figura 3. Características Office 365 Enterprise K1 Whit Yammer.....	30
Figura 4. Descarga SharePoint Designer de la página Oficial.....	41
Figura 5. Selección del SharePoint Designer según bits del S.O.....	42
Figura 6. Instalación SharePoint Designer 2013.....	42
Figura 7. Progreso Instalación SharePoint Designer 2013.....	43
Figura 8. Finalización del Progreso de Instalación SharePoint Designer 2013.....	44
Figura 9. Interfaz para conectar el Sitio con SharePoint Designer 2013.....	44
Figura 10. Conexión Sitio con SharePoint Designer 2013.....	45
Figura 11. Interfaz una vez conectados con el sitio.....	45

### Lista de Tablas

Tabla 1. Requisitos de hardware Servidores Web.....	9
Tabla 2. Requisitos de Hardware Servidores de Bases de Datos.....	10
Tabla 3. Límite de Aplicaciones web.....	15
Tabla 4. Límite de Servidores Web y Aplicaciones.....	16
Tabla 5. Límite de Colección de Sitios.....	19
Tabla 6. Límite de Listas y Bibliotecas.....	22
Tabla 7. Límite de Columnas.....	26
Tabla 8. Licencias SharePoint Lyansa Eléctrica.....	27



## INTRODUCCIÓN

SharePoint Online es una aplicación de Microsoft asociada con Office 365 que se puede usar como un lugar seguro donde almacenar, organizar y compartir información desde prácticamente cualquier dispositivo, así como acceder a ella. Además de gestionar la documentación de la empresa permitiendo crear flujos de trabajo para optimizar los tiempos de búsqueda y mejorando el ambiente laboral.

En este manual se explicara los límites de los servidores para SharePoint así como la herramienta de diseño para gestionar los contenidos de los sitios. Se aclararan las políticas de uso, los avisos legales y la información legal.



## Conceptos Básicos



### Office 365

Es una suite de ofimática orientada a la colaboración y trabajo en equipo para empresas pequeñas y medianas basada en Internet.

En realidad se trata de unificar la oferta de toda su gama de productos de colaboración y productividad on-line para empresas. El servicio de Office 365, permite a los usuarios (además de trabajar con su aplicación de oficina) acceder a herramientas de productividad, colaboración, comunicación por correo, mensajería instantánea, acceso a través de móviles, tablets y navegadores web, compartir documentos, servicio de teleconferencias y otros.

El servicio de Office 365 no es gratuito, sin embargo los bajos costos de implementación y mantenimiento lo hacen ideal para empresas nacientes y que requieren alta productividad de Ofimática.

Office 365 es un conjunto de servicios creados por Microsoft para trabajar en la nube, especialmente diseñado para ofrecer herramientas de productividad a las empresas. Básicamente, nos permite aprovechar las funcionalidades de las herramientas informáticas y comunicacionales que actualmente tenemos disponible mediante aplicaciones instaladas localmente en nuestros equipos y en servidores, pero a través de servicios en la nube. Y en este sentido es importante tener en cuenta que no se trata solo de una proyección en línea de las aplicaciones Office de escritorio, sino que además integra acceso al correo electrónico, documentos, contactos y calendarios, desde cualquier lugar y desde cualquier equipo con conexión a Internet.

Continuando con los conceptos enunciados en el apartado anterior, podemos decir que Office 365 es una nube híbrida, que permite combinar funciones privadas y públicas en un directorio unificado. A través de las diferentes herramientas de productividad que incluye Office 365 –**Exchange Online, SharePoint Online, Lync Online y Microsoft Office Web Apps**–, podemos realizar todas las tareas en las que habitualmente utilizamos aplicaciones de escritorio, como por ejemplo, escribir documentos, crear presentaciones, consultar el correo electrónico o administrar el calendario, pero además podemos compartir estas tareas en tiempo real con otros miembros de un equipo de trabajo, e incluso, realizar algunas reuniones en línea, completamente en vivo, aun si estamos de viaje o fuera de nuestro hogar o lugar de trabajo. Microsoft Office 365 es una potente y sencilla herramienta adecuada para quienes necesitamos trabajar en equipo con personas que se encuentran dispersas geográficamente, y almacenar y trabajar con archivos en línea desde cualquier lugar.

### Ventajas de usar Office 365

Office 365 reúne las principales características que definen a la computación en nube; es decir, el acceso total a servicios informáticos y comunicacionales, desde cualquier lugar y desde cualquier dispositivo con conexión a Internet. Además debemos destacar el valor



agregado que nos ofrece la familiaridad que la mayoría de los usuarios tenemos con las aplicaciones de escritorio de Microsoft Office, y una interfaz intuitiva y de fácil administración.

Entre otras ventajas notables podemos mencionar:

- **Protección y seguridad de los datos:** se encarga de ofrecer una sólida protección para correo electrónico no deseado, suplantación de identidad (phishing) y también un antivirus con varios motores de detección, lo que ofrece mayor seguridad. También cuenta con un sistema de creación de copias de seguridad de forma continua, con restricciones estrictas para la privacidad de los datos.

- **Programación de tareas:** permite realizar la programación y planificación de nuestras actividades e, incluso, compartir calendarios y verlos en paralelo, para comparar la disponibilidad de otros miembros del equipo con la nuestra. **Escalabilidad:** permite comenzar con un plan básico y luego realizar ampliaciones inmediatas para satisfacer nuevos requisitos o necesidades. Se basa en un sistema de **pago por uso**, de alta flexibilidad para nuestros requerimientos.

- **Soporte técnico:** se encarga de proporcionar instrucciones paso a paso sobre cómo configurar nuestra cuenta y las diferentes aplicaciones, y un servicio de ayuda disponible las 24 horas del día durante todos los días de la semana.

- **Comunicación y trabajo en equipo:** podemos reunir en una única ubicación diferentes tipos de herramientas que son especialmente útiles para el trabajo colaborativo, como por ejemplo, documentos, correos electrónicos y participar de reuniones en línea con diferentes miembros de un equipo de trabajo.

- **Capacidad de almacenamiento:** Office 365 ofrece 25 gigabytes (GB) en sus buzones de correo electrónico, calendario, contactos, reuniones en línea, mensajería instantánea y colaboración de documentos. Además, el correo electrónico soporta archivos adjuntos de hasta 25 megabytes (MB).<sup>[9]</sup>



### SharePoint

Las organizaciones usan SharePoint para crear sitios web. Se puede usar como un lugar seguro donde almacenar, organizar y compartir información desde prácticamente cualquier dispositivo, así como acceder a ella. Lo que necesita es un explorador web, como Internet Explorer, Chrome o Firefox.

"SharePoint" puede hacer referencia a uno o varios productos o tecnologías de SharePoint, entre otros:



**SharePoint Online** Un servicio para empresas de todos los tamaños basado en la nube que se hospeda en Microsoft. En lugar de instalar e implementar SharePoint Server de forma local, ahora cualquier empresa tiene la posibilidad de suscribirse a un plan de Office 365 o al servicio independiente de SharePoint Online, y permitir a sus empleados crear sitios para compartir documentos e información con compañeros, socios y clientes.

SharePoint Online proporciona las características eficaces de SharePoint sin la sobrecarga asociada que supone administrar la infraestructura por sí mismo. Las opciones de administración flexibles garantizan que siga teniendo el control requerido para satisfacer las necesidades de cumplimiento de la organización. Puede adquirir SharePoint en la nube como una oferta independiente o como parte de un conjunto de aplicaciones de Office 365, donde también puede tener acceso a Exchange, Lync, los clientes de Office y aplicaciones web. <sup>[1]</sup>

**Requisitos de hardware y Software para SharePoint**

**Requisitos de hardware: Servidores web, Servidores de Aplicaciones**

Los valores de la siguiente tabla son valores mínimos para la instalación en un solo servidor con base de datos integrada y para servidores de aplicaciones y servidores web que ejecutan SharePoint 2013 en una instalación de granja de varios servidores.

Escenario de implementación	Tipo y escala de implementación	RAM	Procesador	Espacio en disco duro
Un solo servidor con una base de datos integrada o un solo servidor que usa SQL Server	Desarrollo o instalación de evaluación de SharePoint Server 2013 o SharePoint Foundation 2013 con los servicios mínimos recomendados para entornos de desarrollo. Para más información, vea Servicios mínimos recomendados para entornos de desarrollo.	8 GB	64 bits, 4 núcleos	80 GB para la unidad de sistema
Un solo servidor con una base de datos integrada o un solo servidor que	Desarrollo o instalación de evaluación de SharePoint Server 2013 o SharePoint Foundation 2013 que ejecuten Visual Studio 2012 y los servicios mínimos recomendados para entornos de desarrollo. Para obtener más información, vea Servicios mínimos	10 GB	64 bits, 4 núcleos	80 GB para la unidad de sistema



usa SQL Server	recomendados para entornos de desarrollo.			
Un solo servidor con una base de datos integrada o un solo servidor que usa SQL Server	Desarrollo o instalación de evaluación de SharePoint Server 2013 que ejecute todos los servicios disponibles.	24 GB	64 bits, 4 núcleos	80 GB para la unidad de sistema
Servidor web o servidor de aplicaciones en una granja de tres niveles	Piloto, prueba de aceptación de usuarios o implementación de producción de SharePoint Server 2013 o SharePoint Foundation 2013.	12 GB	64 bits, 4 núcleos	80 GB para la unidad de sistema

**Tabla 1. Requisitos de hardware Servidores Web**

**Requisitos de Hardware: Servidores de Bases de Datos**

Componente	Requisito mínimo
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bits, 4 núcleos para implementaciones pequeñas (menos de 1.000 usuarios)</li> <li>64 bits, 8 núcleos para implementaciones medianas (entre 1.000 y 10.000 usuarios)</li> </ul>
RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB para implementaciones pequeñas (menos de 1.000 usuarios)</li> <li>16 GB para implementaciones medianas (entre 1.000 y 10.000 usuarios)</li> </ul> <p>Para implementaciones grandes de más de 10.000 usuarios, vea la sección de estimación de los requisitos de memoria en el artículo sobre almacenamiento</p>



	<p>y planificación y configuración de capacidades de SQL Server (SharePoint Server 2010). Este documento no es de aplicación para buscar en SharePoint 2013.</p> <p>Estos valores son superiores a los recomendados como valores mínimos para SQL Server, debido a la distribución de datos necesaria para un entorno de SharePoint 2013. Para más información acerca de los requisitos de sistema de SQL Server, vea el tema acerca de los requisitos de hardware y software para instalar SQL Server 2008 R2.</p>
Disco duro	<p>80 GB para la unidad de sistema</p> <p>El espacio en disco duro depende de la cantidad de contenido que tenga en su implementación. Para obtener información acerca de cómo estimar la cantidad de contenido y otras bases de datos para su implementación, vea el artículo sobre almacenamiento y planificación y configuración de capacidades de SQL Server (SharePoint Server 2010).</p>

**Tabla 2. Requisitos de Hardware Servidores de Bases de Datos**

### Requisitos Mínimos de Software

Esta sección proporciona los requisitos mínimos de software para cada servidor de la granja.

Requisitos mínimos para un servidor de base de datos en una granja:

- Uno de los siguientes:
  - La edición de 64 bits de Microsoft SQL Server 2012.
  - La edición de 64 bits de SQL Server 2008 R2 Service Pack 1
- La edición de 64 bits de Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1) Standard, Enterprise o Datacenter, o la edición de 64 bits de Windows Server 2012 Standard o Datacenter
- El proceso de análisis de SharePoint se bloquea en Windows Server 2008 R2 (KB 2554876)
- Revisión: las configuraciones de IIS 7.5 no se actualizan al usar la clase ServerManager para confirmar los cambios de configuración (KB 2708075)
- Revisión: condición de carrera de ASP.NET (SharePoint) en .NET 4.5 RTM:



- Windows Server 2008 R2 SP1 (KB 2759112)
- Windows Server 2012 (KB 2765317)
- Microsoft .NET Framework, versión 4.5

Requisitos mínimos para un servidor único con una base de datos integrada:

- La edición de 64 bits de Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1) Standard, Enterprise o Datacenter, o la edición de 64 bits de Windows Server 2012 Standard o Datacenter
- El proceso de análisis de SharePoint se bloquea en Windows Server 2008 R2 (KB 2554876)
- Revisión: las configuraciones de IIS 7.5 no se actualizan al usar la clase ServerManager para confirmar los cambios de configuración (KB 2708075)
- Revisión: condición de carrera de ASP.NET (SharePoint) en .NET 4.5 RTM:
  - Windows Server 2008 R2 SP1 (KB 2759112)
  - Windows Server 2012 (KB 2765317)
- El programa de instalación instala el siguiente requisito previo para un solo servidor con base de datos integrada:
  - Microsoft SQL Server 2008 R2 SP1 - Express Edition
- Herramienta de preparación de Productos de Microsoft SharePoint instala los siguientes requisitos previos para un solo servidor con base de datos integrada:
  - Rol Servidor web (IIS)
  - Rol Servidor de aplicaciones
  - Microsoft .NET Framework, versión 4.5
  - Cliente nativo de SQL Server 2008 R2 SP1
  - Servicios de datos WCF 5.0 de Microsoft
  - Microsoft Information Protection and Control Client (MSIPC)
  - Microsoft Sync Framework Runtime v1.0 SP1 (x64)
  - Windows Management Framework 3.0, que incluye Windows PowerShell 3.0
  - Windows Identity Foundation (WIF) 1.0 y Microsoft Identity Extensions (anteriormente denominado WIF 1.1)
  - Windows Server AppFabric
  - Paquete de actualizaciones acumuladas 1 para Microsoft AppFabric 1.1 para Windows Server (KB 2671763)



Requisitos mínimos para servidores web front-end y servidores de aplicaciones en una granja de servidores:

- La edición de 64 bits de Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1) Standard, Enterprise o Datacenter, o la edición de 64 bits de Windows Server 2012 Standard o Datacenter
- El proceso de análisis de SharePoint se bloquea en Windows Server 2008 R2 (KB 2554876)
- Revisión: las configuraciones de IIS 7.5 no se actualizan al usar la clase ServerManager para confirmar los cambios de configuración (KB 2708075)
- Revisión: condición de carrera de ASP.NET (SharePoint) en .NET 4.5 RTM:
  - Windows Server 2008 R2 SP1 (KB 2759112)
  - Windows Server 2012 (KB 2765317)
- Herramienta de preparación de Productos de Microsoft SharePoint instala los siguientes requisitos previos para servidores web front-end y servidores de aplicaciones en una granja:
  - Rol Servidor web (IIS)
  - Rol Servidor de aplicaciones
  - Microsoft .NET Framework, versión 4.5
  - Cliente nativo de SQL Server 2008 R2 SP1
  - Servicios de datos WCF 5.0 de Microsoft
  - Microsoft Information Protection and Control Client (MSIPC)
  - Microsoft Sync Framework Runtime v1.0 SP1 (x64)
  - Windows Management Framework 3.0, que incluye Windows PowerShell 3.0
  - Windows Identity Foundation (WIF) 1.0 y Microsoft Identity Extensions (anteriormente denominado WIF 1.1)
  - Windows Server AppFabric
  - Paquete de actualizaciones acumuladas 1 para Microsoft AppFabric 1.1 para Windows Server (KB 2671763) <sup>[3]</sup>

## Restricciones y Límites del software de SharePoint

### Tipo de Límites:

- **Límites máximos:** límites estáticos que el diseño no debe exceder.



- **Umbrales:** límites configurables que se pueden exceder para dar cabida a ciertos requisitos.
- **Límites admitidos:** límites configurables que se han establecido en un valor probado de manera predeterminada.

### Límites máximos, Umbrales y Límites admitidos

En SharePoint Server 2013, hay ciertos límites que son de diseño y que no se pueden exceder y otros límites que se establecen en valores predeterminados que el administrador de la granja de servidores pueden modificar. También hay ciertos límites que no están representados por un valor configurable, como el número de colecciones de sitios por aplicación web.

- Los límites máximos son límites absolutos que no se pueden exceder por diseño. Es importante entender estos límites para no hacer suposiciones incorrectas al diseñar una granja de servidores.  
Un ejemplo de límite máximo es el límite de tamaño de documento de 2 GB; no se puede configurar SharePoint Server 2013 para almacenar documentos de más de 2 GB. Este es un valor absoluto integrado y no se puede exceder por diseño.
- Los umbrales son límites que tienen un valor predeterminado que no se puede exceder a menos que se modifique el valor. En ciertos casos, los umbrales se pueden exceder para dar cabida a desviaciones en el diseño de la granja de servidores, pero es importante entender que al hacerlo se puede ver afectado el rendimiento de la granja además del valor efectivo de otros límites.  
El valor predeterminado de ciertos umbrales solo se puede exceder hasta un valor máximo absoluto. Un buen ejemplo es el límite de tamaño de documento. De forma predeterminada, el umbral de tamaño de documento predeterminado está establecido en 250 MB, pero puede modificarse para admitir un límite máximo de 2 GB.
- Los límites admitidos definen el valor probado de un parámetro específico. Los valores predeterminados de estos límites se definen mediante pruebas y representan las limitaciones conocidas del producto. Si se exceden los límites admitidos, se pueden producir resultados inesperados, una reducción considerable en el rendimiento u otros efectos perjudiciales.  
Algunos límites admitidos son parámetros configurables que se establecen de forma predeterminada en el valor recomendado, mientras que otros están relacionados con parámetros no representados por un valor configurable.

Un ejemplo de límite admitido es el número de colecciones de sitios por granja de servidores. El límite admitido es la cantidad máxima de colecciones de sitios por aplicación web que cumplió con el rendimiento esperado durante las pruebas.



Es importante tener en cuenta que muchos de los valores límite que se proporcionan en este documento representan un punto en una curva que describe una carga de recursos creciente y una reducción concomitante en el rendimiento a medida que aumenta el valor. Por lo tanto, si se exceden ciertos límites, como el número de colecciones de sitios por aplicación web, solo podría obtenerse una reducción fraccional en el rendimiento de la granja de servidores. No obstante, en la mayoría de los casos, el funcionamiento a un límite establecido o a un nivel próximo no es un procedimiento recomendado, ya que es más fácil alcanzar las metas aceptables de rendimiento y confiabilidad cuando el diseño de una granja de servidores proporciona un equilibrio razonable de los valores límite. Las directrices de umbrales y límites admitidos están determinadas por el rendimiento. En otras palabras, se pueden exceder los valores predeterminados de los límites, pero a medida que se aumenta el valor límite, el rendimiento de la granja de servidores y el valor efectivo de otros límites pueden verse afectados. Muchos de los límites de SharePoint Server 2013 pueden modificarse, pero es importante entender cómo se verán afectadas otras partes de la granja de servidores al modificar un determinado límite.

### Límite de Aplicaciones web

En la siguiente tabla se enumeran las recomendaciones para aplicaciones web.

Límite	Valor máximo	Tipo de límite	Notas
Aplicación web	20 por granja de servidores	Admitido	Recomendamos limitar lo máximo posible el número de aplicaciones web. En vez de agregar aplicaciones web, cree colecciones de sitios con nombre de host siempre que sea posible.
Zona	5 por aplicación web	Límite máximo	El número de zonas definido para una granja de servidores se codifica de forma rígida en 5. Las zonas incluyen Predeterminada, Intranet, Extranet, Internet y personalizada.
Ruta de acceso administrada para	20 por granja de servidores	Admitido	Las rutas de acceso administradas para colecciones de sitios con nombre de host se aplican en el nivel de granja de servidores. Todas las rutas de acceso administradas que



colecciones de sitios con nombre de host			se creen se pueden aplicar a cualquier aplicación web.
Ruta de acceso administrada para colecciones de sitios basados en rutas de acceso	20 por aplicación web	Admitido	Las rutas de acceso administradas se almacenan en la memoria caché del servidor web y se usan recursos de la CPU para procesar las solicitudes entrantes respecto de la lista de rutas de acceso administradas. Las rutas de acceso administradas para colecciones de sitios basadas en rutas de acceso se aplican a nivel de la aplicación web. Se puede crear un conjunto diferente de rutas de acceso administradas para cada aplicación web. Si se exceden 20 rutas de acceso administradas por aplicación web, se agrega más carga al servidor web para cada solicitud. Si planea exceder veinte rutas de acceso administradas en una aplicación web determinada, recomendamos probar el sistema para comprobar si tiene un rendimiento aceptable.
Tamaño de caché de la solución	300 MB por aplicación web	Umbral	La memoria caché de la solución permite al servicio de InfoPath Forms mantener soluciones en la memoria caché a fin de acelerar la recuperación de las soluciones. Si se excede el tamaño de memoria caché, las soluciones se recuperan del disco, lo que puede demorar los tiempos de respuesta. Puede configurar el tamaño de la memoria caché de solución usando el cmdlet Set-SPInfoPathFormsService de Windows PowerShell. Para obtener más información, vea Set-SPInfoPathFormsService.

**Tabla 3. Límite de Aplicaciones web**



### Límite de Servidores Web y Aplicaciones

En la siguiente tabla se enumeran las recomendaciones para servidores web en la granja de servidores.

Límite	Valor máximo	Tipo de límite	Notas
Grupos de aplicaciones	10 por servidor web	Umbral	<p>El número máximo está determinado por las capacidades del hardware.</p> <p>Este límite depende principalmente de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La cantidad de memoria asignada a los servidores web</li> <li>• La carga de trabajo que sirve la granja de servidores, o sea, la base de usuarios y las características de uso (los grupos de aplicaciones con una sola aplicación altamente activa pueden usar 10 GB o más)</li> </ul>

**Tabla 4. Límite de Servidores Web y Aplicaciones**

### Límite de Colección de Sitios

En la siguiente tabla se enumeran las recomendaciones para colecciones de sitios.

Límite	Valor máximo	Tipo de límite	Notas
Colecciones de sitios por granja de servidores	750.000 (500.000 sitios personales y 250.000 de otro tipo por granja)	Admitido	<p>El número máximo de colecciones de sitios recomendado por granja de servidores es de 500.000 sitios personales más 250.000 para el resto de plantillas de sitios. Los sitios pueden residir todos en una sola aplicación web o se pueden distribuir por varias aplicaciones web. Tenga en cuenta que este límite se ve afectado por otros factores que podrían reducir el número</p>



			<p>efectivo de colecciones de sitios que admite una base de datos de contenido. Debe tenerse cuidado para evitar superar los límites admitidos cuando un objeto de contenedor, como una base de datos de contenido, contiene un número mayor de otros objetos. Por ejemplo, si una granja de servidores contiene un número total menor de bases de datos de contenido, y cada una de ellas contiene un número elevado de colecciones de sitios, el rendimiento de la granja puede verse afectado negativamente bastante antes de que se alcance el límite de colecciones de sitios.</p> <p>Por ejemplo, la granja A contiene una aplicación web con 200 bases de datos de contenido, que es una configuración admitida. Si cada una de estas bases de datos de contenido contiene 1.000 colecciones de sitios, el número total de colecciones de sitios de la aplicación web será de 200.000, lo que entra dentro de los límites admitidos. No obstante, si cada base de datos de contenido contiene 10.000 colecciones de sitios, incluso si este número está admitido para una base de datos de contenido, el número total de colecciones de sitios de la granja de servidores será de 2.000.000, lo que supera el límite del número de colecciones de sitios admitidas por aplicación web.</p> <p>Es necesario supervisar el uso de memoria en los servidores web, ya que depende de patrones de uso y del número de sitios a los que se tiene acceso en un determinado período de tiempo. De igual modo, los destinos de rastreo también pueden mostrar presión de memoria, con lo que hay que configurar el grupo de aplicaciones para que se recicle antes de que la memoria disponible en cualquier servidor web caiga por debajo de 2 GB.</p>
Sitio web	10.000 por colección de sitios	Admitido	<p>El número máximo recomendado de sitios y subsitios es 250.000 sitios. Puede crearse un número total de sitios web muy grande si se anidan los subsitios. Por ejemplo, en una jerarquía superficial con 100 sitios, cada uno</p>



			<p>de ellos con 1.000 subsitios, tendría un total de 100.000 sitios web. Una jerarquía profunda con 100 sitios, cada uno de ellos con 10 niveles de subsitios, también contendría en total 100.000 sitios web.</p> <p>Nota: La eliminación o creación de un sitio o subsitio puede afectar considerablemente a la disponibilidad de un sitio. El acceso al sitio y a los subsitios será limitado mientras se elimina el sitio. El intento de crear muchos subsitios al mismo tiempo también puede producir un error.</p>
Tamaño de la colección de sitios	Tamaño máximo para la base de datos de contenido	Admitido	<p>Una colección de sitios puede ser tan grande como el límite de tamaño de base de datos de contenido para el escenario de uso aplicable. Para obtener información acerca de los distintos límites de tamaño de bases de datos de contenido para escenarios de uso específicos, vea la tabla Límites de bases de datos de contenido de este artículo. En general, es muy recomendable limitar el tamaño de las colecciones de sitios a 100 GB por los siguientes motivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciertas acciones de relacionadas con las colecciones de sitios, como la copia de seguridad y restauración de una colección de sitios o el cmdlet Move-SPSite de Windows PowerShell, generan operaciones de SQL Server grandes que pueden afectar al rendimiento o producir un error si hay otras colecciones de sitios activas en la misma base de datos. Para obtener más información, vea Move-SPSite.</li> <li>• La copia de seguridad y restauración de colecciones de sitios de SharePoint solo se admite para un tamaño máximo de colecciones de sitios de 100 GB. Para colecciones de sitios más grandes, es necesario hacer una copia de seguridad de toda la base de datos de contenido. Si en una única base de datos de contenido hay varias colecciones de sitios que contienen más de 100 GB, las operaciones de copia de seguridad y restauración pueden llevar</li> </ul>



			mucho tiempo y dar error.
Número de canales de dispositivo por colección de sitios de publicación	10	Límite máximo	El número máximo permitido de canales de dispositivo por colección de sitios de publicación es de 10.

**Tabla 5. Límite de Colección de Sitios****Límite de Listas y Bibliotecas**

En la siguiente tabla se enumeran las recomendaciones para listas y bibliotecas

Límite	Valor máximo	Tipo de límite	Notas
Tamaño de filas de lista	8.000 bytes por fila	Límite máximo	Cada elemento de lista o biblioteca solo puede ocupar 8.000 bytes en total en la base de datos. 256 bytes están reservados para columnas integradas, lo que deja 7.744 bytes para columnas de usuario final. Para obtener detalles sobre la cantidad de espacio que consume cada tipo de campo.
Tamaño de archivos	2 GB	Límite máximo	El tamaño de archivo máximo predeterminado es de 250 MB. Este límite puede configurarse y aumentarse hasta 2 GB (2.047 MB). No obstante, un volumen elevado de archivos de gran tamaño puede afectar al rendimiento de la granja de servidores.
Documentos	30.000.000 por biblioteca	Admitido	Se pueden crear bibliotecas de documentos muy grandes anidando carpetas, o usando vistas estándar y jerarquía de sitios. Este valor puede variar según la forma en que se organizan los



			documentos y carpetas, y según el tipo y tamaño de los documentos que se almacenan.
Versiones principales	400.000	Admitido	Si se excede este límite, las operaciones de archivo básicas, como abrir, guardar o eliminar archivos y ver el historial de versiones, pueden producir errores.
Versiones menores	511	Límite máximo	El número máximo de versiones de archivo menores es de 511. Este límite no se puede exceder.
Elementos	30.000.000 por lista	Admitido	Se puede crear listas muy grandes usando vistas estándar, jerarquías de sitio y navegación de metadatos. Este valor puede variar según el número de columnas de la lista y el uso de la lista.
Límite de tamaño de filas	6 filas de tabla internas a la base de datos usadas para un elemento de lista o biblioteca	Admitido	Especifica el número máximo de filas de tablas internas a la base de datos que se pueden usar para un elemento de lista o biblioteca. Para admitir listas anchas con muchas columnas, cada elemento puede ajustarse sobre varias filas de tabla internas, hasta seis filas de forma predeterminada. Los administradores de la granja de servidores pueden configurar esto a través del modelo de objetos únicamente. El método del modelo de objetos es <code>SPWebApplication.MaxListItemRowStorage</code> .
Operaciones en masa	100 elementos por operación en masa	Límite máximo	La interfaz de usuario permite seleccionar un máximo de 100 elementos para operaciones en masa.
Limitación de búsqueda de vista de lista	8 operaciones de combinación por consulta	Umbral	Especifica la cantidad máxima de combinaciones permitidas por consulta, tales como las basadas en las columnas de búsqueda, persona o grupo o de estado de flujo de trabajo. Si la consulta usa más de ocho combinaciones, la operación se bloquea. Esto no se aplica a las operaciones de un solo elemento. Cuando se usa la vista máxima mediante el modelo de objetos (sin especificar



			ningún campo de vista), SharePoint devolverá hasta las primeras ocho búsquedas.
Limitación de vista de lista	5.000	Umbral	Especifica la cantidad máxima de elementos de lista o biblioteca que puede procesar simultáneamente una operación de base de datos, como una consulta, fuera del intervalo diario de horas que establece el administrador y durante el cual las consultas no tienen restricciones.
Limitación de vista de lista para auditores y administradores	20.000	Umbral	Especifica la cantidad máxima de elementos de lista o biblioteca que puede procesar simultáneamente una operación de base de datos, como una consulta, cuando un auditor o administrador con los permisos apropiados realiza la operación. Esta configuración funciona junto con Permitir invalidación de modelos de objetos.
Subsitio	2.000 por vista de sitio	Umbral	La interfaz para enumerar subsitios de un sitio web determinado no tiene un buen rendimiento ya que el número de subsitios supera los 2.000. De la misma forma, el rendimiento de la página Todo el contenido del sitio y del control de vista de árbol se reducirá considerablemente a medida que aumente el número de subsitios.
Coautoría en Word y PowerPoint para archivos .docx, .pptx y .ppsx	10 editores simultáneos por documento	Umbral	El número máximo recomendado de editores simultáneos es 10. El límite máximo es 99. Si hay 99 coautores que tienen un mismo documento abierto para edición simultánea, cualquier usuario después de ese número recibirá un error de “Archivo en uso” y únicamente podrá abrir una copia de solo lectura. Más de 10 coeditores degradarán gradualmente la experiencia del usuario y crearán más conflictos, y los usuarios deberán pasar por más iteraciones para que sus cambios se carguen correctamente en el servidor.
Ámbito de seguridad	50.000 por lista	Umbral	El número máximo de ámbitos de seguridad únicos establecidos para una lista no debe exceder 50.000. En la mayoría de granjas de servidores,



		<p>recomendamos reducir este límite a 5.000 ámbitos únicos. Para listas grandes, considere la opción de adoptar un diseño que use el menor número posible de permisos.</p> <p>Si el número de ámbitos de seguridad únicos de una lista excede el valor del umbral de vista de lista (establecido de forma predeterminada en 5.000 elementos de lista), se producen recorridos de ida y vuelta adicionales de SQL Server cuando se ve la lista. Esto puede afectar negativamente al rendimiento de la vista de lista.</p> <p>Un ámbito es el límite máximo de seguridad de un objeto protegible y cualquiera de sus elementos secundarios que no tenga definido un límite máximo de seguridad separada. Un ámbito contiene una lista de control de acceso (ACL), pero a diferencia de las ACL de NTFS, un ámbito puede incluir entidades de seguridad específicas a SharePoint Server 2013. Los miembros de la ACL de un ámbito pueden incluir usuarios de Windows, cuentas de usuario que no sean usuarios de Windows (como cuentas basadas en formularios), grupos de Active Directory o grupos de SharePoint.</p>
--	--	---

**Tabla 6. Límite de Listas y Bibliotecas**

**Límite de Columnas**

Los datos de SharePoint Server 2013 se almacenan en tablas de SQL Server. Para permitir el número máximo de columnas posibles en una lista de SharePoint, SharePoint Server 2013 creará varias filas en la base de datos cuando los datos no entren en una sola fila. Esto se denomina ajuste de filas.

Cada vez que se ajusta una fila en SQL Server, se coloca una carga de consulta adicional en el servidor cuando se consulta dicho elemento ya que debe incluirse una combinación de SQL en la consulta. Para evitar una carga excesiva, de forma predeterminada se permiten como máximo seis filas de SQL Server para un elemento de SharePoint. Este límite lleva a una limitación particular en el número de columnas de cada tipo que se pueden incluir en una lista de SharePoint. En la siguiente tabla se describen los límites aplicables a cada tipo de columna.



El parámetro de ajuste de fila puede aumentarse por encima de seis, pero esto puede generar una carga excesiva en el servidor. Recomendamos hacer una prueba de rendimiento antes de superar este límite.

Cada tipo de columna tiene un valor de tamaño expresado en bytes. La suma de todas las columnas de una lista de SharePoint no puede exceder 8.000 bytes. Según el uso de columnas, los usuarios pueden llegar al límite de 8.000 bytes antes de alcanzar la limitación de ajuste de filas de seis filas.

Límite	Valor máximo	Tipo de límite	Tamaño por columna	Notas
Línea simple de texto	276	Umbral	12 bytes	El ajuste de filas de SQL Server se realiza después de cada 64 columnas en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis permite un máximo de 384 columnas de línea de texto única por lista de SharePoint ( $6 * 64 = 384$ ). No obstante, dado que el límite por elemento de lista de SharePoint es de 8.000 bytes, de los cuales 256 bytes están reservados para columnas de SharePoint integradas, el límite real es de 276 columnas de línea de texto única.
Líneas de texto múltiples	192	Umbral	12 bytes	El ajuste de filas de SQL Server se realiza después de cada 32 columnas en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis permite un máximo de 192 columnas de líneas de texto múltiples por lista de SharePoint ( $6 * 32 = 192$ ).
Elección	276	Umbral	12 bytes	La envoltura de la fila de SQL Server se realiza después de cada 32 columnas en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis permite un máximo de 192 columnas de elección por lista de SharePoint ( $6 * 32 = 192$ ).



				No obstante, dado que el límite por elemento de lista de SharePoint es de 8.000 bytes, de los cuales 256 bytes están reservados para columnas de SharePoint integradas, el límite real es de 138 columnas de elección.
Número	72	Umbral	12 bytes	El ajuste de filas de SQL Server se realiza después de cada 12 columnas en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis permite un máximo de 72 columnas de número por lista de SharePoint ( $6 * 12 = 72$ ).
Moneda	72	Umbral	12 bytes	El ajuste de las filas de SQL Server se realiza después de cada 12 columnas en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis permite un máximo de 72 columnas de moneda por lista de SharePoint ( $6 * 12 = 72$ ).
Fecha y hora	48	Umbral	12 bytes	El ajuste de filas de SQL Server se realiza después de cada 8 columnas en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis permite un máximo de 48 columnas de fecha y hora por lista de SharePoint ( $6 * 8 = 48$ ).
Búsqueda	96	Umbral	4 bytes	El ajuste de líneas de SQL Server se realiza después de cada 16 columnas en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis permite un máximo de 96 columnas de búsqueda de valor único por lista de SharePoint ( $6 * 16 = 96$ ).
Sí/No	96	Umbral	5 bytes	El ajuste de filas de SQL Server se realiza después de cada 16 columnas en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis



				permite un máximo de 96 columnas Sí / No por lista de SharePoint (6 * 16 = 96).
Persona o grupo	96	Umbral	4 bytes	El ajuste de las filas de SQL Server se realiza después de cada 16 columnas en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis permite un máximo de 96 columnas de persona o grupo por lista de SharePoint (6 * 16 = 96).
Hipervínculo o imagen	138	Umbral	56 bytes	El ajuste de filas de SQL Server se realiza después de cada 32 columnas en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis permite un máximo de 192 columnas de hipervínculo o imagen por lista de SharePoint (6 * 32 = 192). No obstante, dado que el límite por elemento de lista de SharePoint es de 8.000 bytes, de los cuales 256 bytes están reservados para columnas de SharePoint integradas, el límite real es de 138 columnas de hipervínculo o imagen.
Calculado	48	Umbral	12 bytes	El ajuste de las filas de SQL Server se realiza después de cada 8 columnas en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis permite un máximo de 48 columnas Calculado por lista de SharePoint (6 * 8 = 48).
GUID	6	Umbral	20 bytes	El ajuste de las filas de SQL Server se realiza después de cada columna en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis permite un máximo de 6 columnas GUID por lista de SharePoint (6 * 1 = 6).
Int	96	Umbral	4 bytes	El ajuste de las filas de SQL Server se



				realiza después de cada 16 columnas en una lista de SharePoint. El valor de ajuste de fila predeterminado de seis permite un máximo de 96 columnas Int por lista de SharePoint (6 * 16 = 96).
Metadatos administrados	94	Umbral	40 bytes para el primero, 32 bytes para cada uno de los siguientes	<p>Al primer campo de metadatos administrados agregado a una lista se asignan cuatro columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo de búsqueda para la etiqueta real</li> <li>• Campo de texto oculto para el valor de cadena</li> <li>• Un campo de búsqueda para el detectar todo</li> <li>• Un campo de búsqueda para el desbordamiento del detectar todo</li> </ul> <p>Cada campo de metadatos administrados subsiguiente agregado a una lista agrega dos columnas más:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo de búsqueda para la etiqueta real</li> <li>• Campo de texto oculto para el valor de cadena</li> </ul> <p>El número máximo de columnas de metadatos administrados se calcula como <math>(14 + (16 * (n-1)))</math>, donde n es el valor de asignación de fila (predeterminado como 6).<sup>[4]</sup></p>

**Tabla 7. Límite de Columnas**

**Licencias**

Actualmente la empresa Lyansa Electrica LTDA, paga una mensualidad a Microsoft por los servicios que se indican a continuación:

Tipo de Licencia	Costo	Cantidad de Cuentas
E1	\$ 8	15
EO1	\$ 4	18



K1	\$ 4	16
----	------	----

**Tabla 8. Licencias SharePoint Lyansa Eléctrica**

#### Tipo de Licencias

- Office 365 Enterprise (E1)

Diseñado para empresas que quieren disponer de servicios de correo electrónico, uso compartido de documentos, conferencia y otras aplicaciones a nivel empresarial:

- ✓ Office Web Apps
- ✓ Correo completo con Exchange Online. 25 Gb de almacenamiento
- ✓ Compartición de documentos y colaboración con SharePoint Online
- ✓ Sitio de Intranet para sus equipos: Hasta 3000 subsitios
- ✓ Mensajería instantánea y videoconferencia en HD con Lync Online<sup>[2]</sup>



Office 365 para empresas E1 incluye:

 <p>Correo electrónico y calendarios ⓘ</p>	<p>Utilice de clase empresarial de correo electrónico a través de una experiencia de Outlook rica y familiar que puede acceder desde el escritorio o desde un navegador web mediante Outlook Web App. Obtener un GB buzón 50 por usuario y enviar archivos adjuntos de hasta 25 MB. <a href="#">Aprenda más</a> →</p>
 <p>Conferencias en línea</p>	<p>Anfitrión reuniones en línea con audio y video usando la pantalla compartida de un solo clic y videoconferencia HD. <a href="#">Aprenda más</a> →</p>
 <p>La mensajería instantánea y conectividad Skype</p>	<p>Conectar con otros usuarios de Lync a través de mensajería instantánea, llamadas de voz y videollamadas, y que la gente sepa que su disponibilidad con su estado de conexión. Compartir presencia, mensajería instantánea y llamadas de audio con usuarios de Skype. <a href="#">Aprenda más</a> →</p>
 <p>Almacenamiento de archivos y compartir</p>	<p>OneDrive de negocios da a cada usuario 1 TB de almacenamiento en la nube personal que se puede acceder desde cualquier lugar. Fácil de compartir documentos con otras personas dentro y fuera de su organización y el control que puede ver y editar cada archivo. <a href="#">Aprenda más</a> →</p>
 <p>Los sitios de grupo</p>	<p>Trabajar juntos en proyectos con bases de operaciones que ayudan a mantener los documentos relacionados, notas, tareas y conversaciones organizadas conjuntamente. <a href="#">Aprenda más</a> →</p>
 <p>Red social de las empresas</p>	<p>Software de colaboración Yammer y aplicaciones de negocio permiten que sus empleados se conecten con las personas adecuadas, compartir información entre los equipos, y se organizan en torno a proyectos para que puedan ir más lejos, más rápido. <a href="#">Aprenda más</a> →</p>
 <p>Office Online</p>	<p>Crear y editar archivos de Word, OneNote, PowerPoint y documentos de Excel desde un navegador. <a href="#">Aprenda más</a> →</p>
 <p>Movilidad ⓘ</p>	<p>Sincronización de correo electrónico, calendario y contactos; sitios de acceso de SharePoint; ver y editar documentos de Office con Office Mobile en Windows Phone, iPhone® y Android™ teléfonos, y con Office Online con un explorador en teléfonos con Windows, iOS y dispositivos Android. Utilice el OneNote, OWA, Lync Mobile y SharePoint Newsfeed aplicaciones en la mayoría de dispositivos. <a href="#">Aprenda más</a> →</p>
 <p>Búsqueda y descubrimiento ⓘ</p>	<p>Permanecer en el saber. Busca y descubre contenido a través de Office 365 con base en ideas personalizadas. Oficina Delve es la primera experiencia de ser alimentado por la Oficina Graph, una colección de señales analizadas o ideas derivadas de la conducta de cada usuario y relaciones con los contenidos, temas y contactos. <a href="#">Saber más</a> →</p>
 <p>Portal de videos Corporativa ⓘ</p>	<p>Administre fácilmente videos en su organización. Office 365 El video es un destino de toda la compañía para la carga de video, compartir y descubrir, y una reproducción suave a través de dispositivos. <a href="#">Saber más</a> →</p>
 <p>Aplicaciones para Office y SharePoint</p>	<p>Nueva terceros y aplicaciones del cliente desarrollado trabajan con Office y SharePoint para llevar servicios web a la derecha en sus documentos y sitios.</p>



**Figura 1. Aplicaciones de la Licencia E1 del Office 365**

- Exchange Online 1

<p><b>Las grandes buzones</b></p> <p>Cada usuario tiene 50 GB de almacenamiento del buzón y puede enviar mensajes de hasta 25 MB de tamaño.</p>	<p><b>Calendario y contactos compartidos</b></p> <p>Los usuarios pueden comparar los calendarios para programar reuniones y pueden acceder a las funciones de colaboración, incluidos los calendarios compartidos, grupos, la lista global de direcciones, contactos externos, tareas, salas de conferencias, y capacidades de delegación.</p>
<p><b>Apoyo de Outlook</b></p> <p>Los usuarios pueden conectarse versiones compatibles de Outlook a Exchange Online, para que puedan utilizar la aplicación cliente rica que ya saben.</p>	<p><b>Aplicaciones para Outlook</b></p> <p>Los usuarios pueden pasar menos tiempo el cambio entre aplicaciones con un modelo de extensión que permite a las aplicaciones web de terceros fácil acceso plug-in para Outlook y Outlook Web App.</p>
<p><b>Acceso basado en la Web</b></p> <p>Para el acceso de cliente web, Outlook Web App proporciona una experiencia de alta calidad basada en navegador que coincide con el aspecto y la sensación de que el cliente de Outlook completo.</p>	<p><b>Seguridad</b></p> <p>Cada buzón está protegido con protección premier anti-malware y anti-spam a través de Exchange Online Protection.</p>
<p><b>Movilidad</b></p> <p>El acceso móvil está disponible en todos los teléfonos que pueden recibir correo electrónico, incluyendo Windows Phone, iPhone, Android y Blackberry.</p>	<p><b>In-Place Archivo</b></p> <p>Reduzca el desorden bandeja de entrada moviendo automáticamente los mensajes antiguos a un archivo en el lugar.</p>

**Figura 2. Características Licencia Exchange Online 1**

- Office 365 Enterprise K1 Whit yammer

Diseñado para empleados que trabajan por turnos, tiendas, o cualquiera que use un equipo compartido:

- ✓ Office Web Apps
- ✓ Email y calendarios mediante Outlook web App. 1 Gb de almacenamiento
- ✓ Acceso a SharePoint Online
- ✓ Disponibilidad de Exchange ActiveSync para dispositivos móviles



<b>Máximo del usuario</b>	<b>Apoyo para clientes de correo electrónico POP</b>
<b>Empresas de correo electrónico de clase</b> , calendario y contactos con una bandeja de entrada de 2 GB por usuario ⓘ	<b>Red-Yammer- social de las empresas</b> para ayudar a los empleados colaborar en todos los departamentos, ubicaciones y aplicaciones de negocio
<b>Protección anti-malware Premium y filtrado anti-spam</b>	<b>El acceso a SharePoint Los sitios en línea</b> para mantenerse al día con noticias e información de la compañía
<b>Exchange ActiveSync (EAS) de soporte</b> para smartphones	<b>Office Online:</b> Crear y editar archivos de Word, Excel, PowerPoint y OneNote

**Figura 3. Características Office 365 Enterprise K1 Whit Yammer**

## Información Legal

### Directiva de uso aceptable

La presente Directiva de uso aceptable identifica las actividades que tiene prohibido realizar durante el uso de Microsoft Online Services (los "Servicios" o bien, si se trata de un servicio individual, el "Servicio"), lo que incluye todos los Servicios vinculados a esta Directiva de uso aceptable.

Puede notificar las infracciones de esta Directiva de uso aceptable al servicio de soporte técnico de Microsoft Online Services. Para ello, incluya las palabras "Directiva de uso aceptable" en el asunto.

Durante el uso de Microsoft Online Services queda prohibido lo siguiente:

- El uso de los Servicios de forma que atente contra la legalidad vigente. Esto incluye:
  - Las actividades ilegales tales como la pornografía infantil, los juegos de azar, la piratería, y la infracción de derechos de autor, marcas comerciales o cualesquiera otras leyes de propiedad intelectual e industrial.
  - El acceso o la autorización de acceso al servicio a cualquier persona residente en un país sometido a algún embargo.
  - La amenaza, el acoso, la difamación, la estafa, la humillación, la discriminación o la intimidación de toda persona por el motivo que fuere.
  - La intromisión en la intimidad de cualquier persona con el fin de recopilar, reunir, almacenar o publicar información identificable personalmente, como



- contraseñas, información sobre cuentas, números de tarjetas de crédito, direcciones u otros datos de contacto sin su conocimiento y consentimiento.
- El uso de los Servicios de forma que pueda perjudicar o limitar su utilización por parte de otras personas. Esto incluye:
    - Cualquier intento de obtener acceso no autorizado a un Servicio, las acciones destinadas a impedir el acceso de otras personas a un Servicio o la autorización de acceso o uso de los Servicios a terceros en nombre del usuario (por ejemplo, a otras personas sin licencia o bien mediante la divulgación del nombre de usuario y la contraseña del usuario).
    - El uso de los Servicios con la finalidad de obtener acceso no autorizado a cualquier otro servicio, datos, cuenta o red a través de cualquier medio.
    - El uso de cualquier proceso o servicio automatizado para tener acceso a los Servicios o utilizarlos, como un bot, un ataque de "araña" o el guardado periódico en una caché de la información almacenada por Microsoft.
    - El intento de abusar o causar daños a menores de cualquier modo, o bien la recopilación de información identificable personalmente de un menor.
  - La falsificación de la información del encabezado de un mensaje de correo electrónico o cualquier otro intento de falsificar la identidad personal.
    - Se incluye específicamente la falsificación del origen de cualquier material enviado o cargado y el intento de hacerse pasar por otra persona o entidad, como en el caso de la suplantación de identidad.
  - El uso de los Servicios para transmitir, distribuir o entregar correo electrónico comercial masivo o no solicitado (es decir, correo no deseado).
    - La excepción a esta norma es el correo no deseado que los usuarios dirigen al filtro de correo no deseado proporcionado por Microsoft.
  - La eliminación, modificación o alteración de cualquier vínculo o aviso regulador o legal incorporado en los Servicios.
    - En este punto se incluye la inserción o creación de vínculos a sitios externos que incumplan la presente Directiva de uso aceptable u otros contratos legales proporcionados por Microsoft.
    - Asimismo, se incluye el uso de los Servicios para distribuir ofertas o vínculos diseñados para incumplir estos términos (por ejemplo, habilitar el envío de correo no deseado, habilitar los ataques por denegación de servicio, etc.)

Adicionalmente:

- Microsoft no se responsabiliza del contenido de ningún envío, listado o mensaje que hayan creado los usuarios. La decisión de ver los contenidos o relacionarse con otras personas corresponde al usuario. Por ello, se recomienda a los usuarios usar su buen criterio.
- El usuario es responsable de proteger su equipo contra las interferencias, el spyware o los virus que puedan encontrarse en los elementos descargados del servicio. Es recomendable instalar en el equipo un programa de protección contra virus y mantenerlo actualizado.
- Es posible que la información que aporte o cargue el usuario para los Servicios se almacene fuera de su país de residencia.



El uso de los servicios de Microsoft Online Services administrados en este sitio se rige por los términos y las condiciones de los acuerdos en virtud de los cuales se adquirieron dichos servicios. Puede obtener una copia de los acuerdos poniéndose en contacto con el servicio de soporte técnico de Microsoft Online Services.

En caso de considerar que se está realizando un uso no autorizado o inadecuado de Microsoft Online Services, Microsoft se reserva el derecho de tomar, a su discreción y sin previo aviso, las medidas que considere oportunas, incluido el bloqueo de mensajes de un dominio particular de Internet, servidor de correo o dirección IP. El incumplimiento de esta directiva puede dar lugar a la cancelación de la cuenta de un cliente.

Los datos de clientes en (1) las comunidades para soporte técnico; y (2) los nombres de dominio de tercer nivel que se utilizan en el Servicio, estarán asimismo sometidos a las restricciones del Código de conducta de Windows.

Microsoft se reserva el derecho de corregir o cambiar la directiva de uso aceptable de cualquier servicio en cualquier momento sin previo aviso. Se recomienda a los usuarios revisar periódicamente estas directivas a fin de asegurarse de que las cumplen.

Ninguno de los apartados de esta directiva concede derecho alguno sobre Microsoft Online Services. El hecho de que no se haga cumplir esta directiva en todos los casos no implica una renuncia a sus derechos por parte de Microsoft.<sup>[8]</sup>

## Condiciones de uso del Portal

### 1. ACEPTACIÓN.

El uso que haga del portal de Microsoft Online Services ("Portal") estará regido por las Condiciones de uso ("CDU"). Microsoft se reserva el derecho de actualizar estas CDU en cualquier momento sin previo aviso. La versión más reciente de dichas CDU se puede encontrar en el vínculo de hipertexto "Legal" que se encuentra en la parte inferior de las páginas web del Portal. Sólo podrá tener acceso al Portal si está de acuerdo con las presentes condiciones. En caso contrario, no podrá tener acceso ni usar el Portal.

### 2. SERVICIOS EN LÍNEA VENDIDOS A TRAVÉS DEL PORTAL.

Microsoft ofrece una variedad de servicios en línea para su evaluación o adquisición a través de este Portal (denominados colectivamente "Servicios"). Estas CDU no rigen la venta, uso a prueba, compra o cualquier otra utilización que se haga de los Servicios. Los Servicios, donde se incluyen actualizaciones, mejoras o características nuevas, se rigen por los contratos en virtud de los cuales los adquiere o utiliza.

### 3. USO ACEPTABLE.

Como condición de uso del Portal, debe cumplir la Directiva de uso aceptable de Microsoft Online Services.

### 4. CUENTA, CONTRASEÑA Y SEGURIDAD.

Si en alguna parte del Portal se solicita la creación de una cuenta, es preciso completar el proceso de registro, para lo cual deberá facilitar información actual,



completa y exacta, tal como se requiera en el formulario de registro que corresponda. También deberá elegir una contraseña y un nombre de usuario. Usted es plenamente responsable de mantener la confidencialidad de su contraseña y cuenta, así como de cualesquiera actividades que se desarrollen en su cuenta. Está de acuerdo en avisar inmediatamente a Microsoft de cualquier uso no autorizado de la cuenta o cualesquiera otras infracciones de seguridad. Microsoft no será responsable de las pérdidas que conlleve el uso de su contraseña o cuenta por parte de otra persona, bien sea con o sin su consentimiento. No obstante, se le podría considerar responsable de las pérdidas en las que incurra Microsoft u otras partes a causa de la utilización que pudiera hacer un tercero de su cuenta o contraseña. En ningún momento podrá utilizar la cuenta de otra persona sin el permiso del titular de la misma.

#### **5. PRIVACIDAD.**

Lea el aviso de privacidad para obtener información sobre la recopilación de datos personales y sobre el uso de dichos datos por parte de Microsoft. Los Servicios podrán regirse por su propia declaración o declaraciones de privacidad según se cite en los acuerdos y procesos de suscripción de cada Servicio.

#### **6. AVISO SOBRE EL PORTAL Y EL SOFTWARE O DOCUMENTOS DISPONIBLES A TRAVÉS DE ÉL.**

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA NI MICROSOFT NI SUS RESPECTIVOS PROVEEDORES SERÁN RESPONSABLES POR CUALESQUIERA DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES O POR DAÑOS DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE, INDEPENDIENTEMENTE DE CÓMO SE PRODUJERAN, DEL PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD EMPLEADO PARA DETERMINARLOS Y DE SI SE DERIVAN DE RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL, EXTRA CONTRACTUAL, OBJETIVA (INCLUYENDO NEGLIGENCIA Y CUALQUIER OTRA POSIBILIDAD) A CAUSA DEL USO DEL PORTAL O EN RELACIÓN CON TAL USO, INCLUYENDO, A TÍTULO ORIENTATIVO, EL SOFTWARE Y DOCUMENTOS DISPONIBLES A TRAVÉS DEL PORTAL.

#### **7. SOFTWARE DISPONIBLE EN EL PORTAL.**

Cualquier tipo de software disponible para descarga a través del Portal ("Software") está protegido por los derechos de autor propiedad de Microsoft y/o sus proveedores. El uso del Software se rige por los términos de la licencia de usuario final (si los hubiera) que acompañen al Software o se incluyan con él ("Contrato de licencia"). Cualquier tipo de uso, reproducción o redistribución del Software que no se efectúe de acuerdo a lo establecido en el Contrato de licencia queda expresamente prohibido por la ley y podría resultar en penalizaciones civiles o penales.

LA GARANTÍA DEL SOFTWARE, EN SU CASO, SE RIGE DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO DE LICENCIA. A EXCEPCIÓN DE LAS GARANTÍAS EN EL CONTRATO DE LICENCIA, MICROSOFT RENUNCIA POR EL PRESENTE A CUALESQUIERA GARANTÍAS Y CONDICIONES CON



RESPECTO AL SOFTWARE, DONDE SE INCLUYEN TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN, YA SEAN EXPRESAS, IMPLÍCITAS O ESTATUTARIAS, DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, DE TITULARIDAD O DE AUSENCIA DE INFRACCIÓN.

PARA SU COMODIDAD, ES POSIBLE QUE MICROSOFT PONGA A SU DISPOSICIÓN A TRAVÉS DEL PORTAL HERRAMIENTAS O UTILIDADES PARA SU USO Y/O DESCARGA. MICROSOFT NO GARANTIZA LA PRECISIÓN DE LOS RESULTADOS O PRODUCTOS DERIVADOS DEL USO DE TALES HERRAMIENTAS O UTILIDADES.

LEYENDA SOBRE DERECHOS LIMITADOS. El Software que se descarga desde el Portal para los Estados Unidos de América, sus agencias o delegaciones ("Gobierno de EE.UU."), o en nombre de los mismos, se proporciona con derechos limitados.

El uso, duplicación o revelación por parte del Gobierno de EE.UU. está sujeto a restricciones tal como quedan establecidas en la subsección (c)(1)(ii) de la cláusula Derechos sobre información técnica y software informático (Rights in Technical Data and Computer Software) de DFARS 252.227-7013 o en las subsecciones (c)(1) y (2) de Derechos restringidos del software informático comercial (Commercial Computer Software - Restricted Rights) en 48 CFR 52.227-19, según corresponda. El fabricante es Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, USA.

## 8. DOCUMENTOS DISPONIBLES EN EL PORTAL.

Se concederá permiso para usar los documentos (por ejemplo, temas de ayuda, notas de productos, hojas de datos y preguntas más frecuentes, denominados colectivamente "Documentos") que estén disponible a través del Portal siempre (a) que no retire o haga ilegible cualquier aviso de derechos de autor, (b) que el aviso de derechos de autor aparezca en todas las copias junto con el contenido del presente aviso de permiso (c) que el uso de los Documentos sea exclusivamente con propósito informativo y no comercial ni personal y que no se copie o publique en ningún equipo de red o transmita en ningún medio y (d) que no se efectúen modificaciones en los Documentos. El uso con cualesquiera otros fines queda expresamente prohibido por la ley y podría resultar en penalizaciones civiles o penales.

Los documentos anteriormente especificados no incluyen el diseño o estructura del Portal. Los elementos del Portal están protegidos por leyes sobre apariencia de productos, marcas comerciales, competencia ilícita, etc. y no podrán copiarse ni imitarse ni en todo ni en parte. No podrá copiarse ni retransmitirse ninguna parte del logotipo, los gráficos, los sonidos o las imágenes del Portal a menos que Microsoft dé permiso expreso para ello.

MICROSOFT Y/O SUS PROVEEDORES NO EMITEN DECLARACIÓN ALGUNA SOBRE LA IDONEIDAD DE LA INFORMACIÓN QUE CONTIENEN LOS



DOCUMENTOS PARA CUALQUIER PROPÓSITO. LOS DOCUMENTOS SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA. MICROSOFT Y/O SUS PROVEEDORES RENUNCIAN POR EL PRESENTE A CUALESQUIERA GARANTÍAS Y CONDICIONES CON RESPECTO A ESTA INFORMACIÓN, DONDE SE INCLUYEN TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES DE COMERCIABILIDAD, YA SEAN EXPRESAS, IMPLÍCITAS O ESTATUTARIAS, DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, DE TITULARIDAD O DE AUSENCIA DE INFRACCIÓN.

## 9. COMUNIDADES

El Portal contiene un vínculo de comunidades en los servicios de tablón de anuncios, áreas de chat, grupos de noticias, blogs, foros, wikis, comunidades, archivadores y otros servicios de mensajes y comunicación diseñados para permitirle comunicarse con otras personas (cada uno de ellos un "Servicio de comunicación" y todos ellos de forma colectiva los "Servicios de comunicación"). Usted se compromete a utilizar los Servicios de comunicación únicamente para publicar, enviar y recibir mensajes y materiales apropiados y, si corresponde, relacionados con un Servicio de comunicación en concreto. Por ejemplo usted se compromete a evitar, entre otras, las siguientes prácticas al utilizar los Servicios de comunicación:

- Utilizar los Servicios de comunicación en relación con encuestas, concursos, esquemas piramidales, cadenas de mensajes, correo basura, correo no solicitado o cualquier otro tipo de mensajes no solicitados o duplicados (tanto comerciales como de otro tipo).
- Difamar, insultar, acosar, amenazar o vulnerar de cualquier otra manera los derechos legales (como, por ejemplo, los de privacidad y publicidad) de otras personas.
- Publicar, cargar, distribuir o difundir cualquier tema, nombre, material o información de naturaleza inapropiada, difamatoria, obscena, indecente o ilegal.
- Cargar o poner a disposición de otras personas por cualquier medio archivos que contengan imágenes o fotografías.
- Cargar o poner a disposición de otras personas por cualquier medio software u otros materiales protegidos por leyes de propiedad intelectual, incluyendo, por ejemplo, leyes de copyright o marcas comerciales (o bien por derechos de privacidad o publicidad) a menos que tenga la titularidad o el control de los derechos correspondientes o que haya recibido el consentimiento necesario para ello.
- Utilizar materiales o información disponibles a través de los Servicios de comunicación de manera que vulnere los derechos de propiedad, copyright, marcas comerciales, patentes, secretos comerciales u otros derechos de propiedad de cualquier parte.
- Cargar archivos que contengan virus, troyanos, gusanos, bombas de tiempo, cancelbots, archivos corruptos o cualquier otro software o programas similares que puedan afectar al funcionamiento de los equipos informáticos o propiedades de otras personas.



- Publicar, ofrecer o vender mercancías o servicios para cualquier fin comercial, a menos que dichos Servicios de comunicación permitan específicamente dichos mensajes.
- Descargar cualquier archivo publicado por otro usuario de un Servicio de comunicación que usted sepa (o es razonable pensar que debería saber) que no puede reproducirse, mostrarse o distribuirse legalmente de esa manera.
- Falsificar o eliminar cualquier información sobre administración de copyright, como atribuciones del autor, avisos legales o de otro tipo o designaciones o etiquetas de propiedad sobre el origen o procedencia del software u otros materiales incluidos en un archivo cargado.
- Restringir o impedir la capacidad de otros usuarios para disfrutar de los Servicios de comunicación.
- Incumplir cualquier código de conducta o directriz aplicable a cualquier Servicio de comunicación concreto.
- Recopilar por cualquier media información sobre otras personas, incluyendo direcciones de correo electrónico.
- Incumplir cualquier ley o normativa aplicable.
- Crear una identidad falsa para engañar a otras personas.
- Utilizar, descargar, copiar de cualquier otra manera o facilitar a una persona o entidad (tanto de manera gratuita como previo pago) un directorio de usuarios del Portal o cualquier otra información sobre el uso o los usuarios de cualquier parte del Portal.

Microsoft no tiene obligación alguna de supervisar los Servicios de comunicación. Ahora bien, Microsoft se reserva el derecho de revisar los materiales publicados en los Servicios de comunicación y de retirar los materiales que considere necesario a su absoluta discreción. Microsoft se reserva el derecho de cancelar su acceso a cualquiera de los Servicios de comunicación en cualquier momento sin aviso previo y sea cual sea el motivo.

Microsoft se reserva en todo el momento de revelar cualquier información que Microsoft considere necesaria para cumplir con cualquier ley, normativa proceso legal o requerimiento gubernamental, y también a editar, rechazar o retirar cualquier información o material (en todo o en parte) a discreción de Microsoft.

Tenga siempre cuidado a la hora de facilitar datos personalmente identificables sobre usted o sus hijos en los Servicios de comunicación. Microsoft no controla ni refrenda los contenidos, mensajes o informaciones que puedan encontrarse en los Servicios de comunicación y, por tanto, declina cualquier responsabilidad relacionada con los Servicios de comunicación y con cualquier acción que pueda resultar de su participación en los Servicios de comunicación. Los administradores y hosts no son portavoces autorizados por Microsoft y sus opiniones no reflejan necesariamente las de Microsoft.

Los materiales cargados en los Servicios de comunicación pueden estar sujetos a limitaciones publicadas sobre uso, reproducción y/o difusión. Si descarga



materiales de ese tipo, la responsabilidad de aceptar y respetar las mencionadas limitaciones es exclusivamente suya.

#### **10. Id. DE MICROSOFT ONLINE SERVICES.**

Para utilizar el Portal, deberá tener una Id. De Microsoft Online Services, un servicio de autenticación web multifuncional con el que resultará más fácil iniciar sesión en los sitios web de Microsoft Online Services. Si no tiene una Id. De Microsoft Online Services, su organización deberá crear una para usted. Para obtener más información, consulte con el administrador de su organización. Las presentes CDU son de aplicación cada vez que utilice la Id. de Microsoft Online Services.

Es posible que cancelemos o suspendamos su acceso a la red de Id. de Microsoft Online Services en cualquier momento, sin previo aviso y por cualquier motivo. Entre las razones para la cancelación, se incluyen que dejemos de suministrar los Servicios en su región o que usted incumpla los presentes CDU, no haber iniciado sesión en la red de Id. de Microsoft Online Services durante un periodo de 90 días o no haber abonado a nosotros o a nuestros agentes las tasas pendientes. Si cancelamos las credenciales de la Id. de Microsoft Online Services, su derecho a utilizar la Id. de Microsoft Online Services cesará inmediatamente. Tal cancelación no alterará su obligación de abonar todos los cargos efectuados en su cuenta de facturación por el uso de cualesquiera Servicios a los que se haya suscrito.

#### **11. DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL.**

Microsoft o sus proveedores conservan todos los derechos, títulos e intereses del Portal, incluido los derechos de autor, patentes, secretos comerciales, marcas comerciales y demás derechos de propiedad intelectual. Microsoft se reserva todos los derechos no otorgados expresamente. Las presentes CDU no garantizan ni implican ningún derecho sobre cualquiera de los logotipos, marcas registradas o comerciales de Microsoft. La información sobre la marca comercial se encuentra disponible en <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=108161&clid=0xC0A> .

#### **12. AVISOS Y PROCEDIMIENTO PARA EFECTUAR RECLAMACIONES POR INFRACCIONES DE DERECHOS DE AUTOR**

De acuerdo con lo dispuesto en la Sección 512(c)(2) del Título 17 del Código de los Estados Unidos, las notificaciones de infracciones de derechos de autor reclamadas deberán enviarse al agente designado por el proveedor del servicio. CUALQUIER CONSULTA NO RELACIONADA CON EL PROCEDIMIENTO SIGUIENTE NO RECIBIRÁ RESPUESTA. <sup>[7]</sup>

#### **Aviso de privacidad**

Microsoft se compromete a garantizar la privacidad y la seguridad de sus servicios y software a la vez que ofrece el rendimiento, la eficacia y la comodidad que requieren las empresas.



El presente aviso de privacidad se aplica a los servicios Microsoft Online Services ofrecidos por Microsoft que contengan un vínculo a este aviso ("los Servicios"). Los Servicios se destinan a organizaciones y no a clientes.

- Administradores de servicio:

Microsoft, incluidas sus subsidiarias y filiales, no utilizará ni desvelará información personal tal como se describe en el contrato y en la documentación del servicio.

Remítase al contrato de servicio para consultar otras condiciones respecto a las prácticas de privacidad que se aplican a los Servicios y a la documentación del servicio para obtener más detalles sobre las prácticas de privacidad y de seguridad de Microsoft, como las opciones para utilizar y configurar los Servicios.

- Para Office 365, puede visitar el Centro de confianza de Office 365.
- Para Windows Intune, puede consultar la declaración de privacidad de Windows Intune.
- Para Windows Azure Active Directory Premium, puede consultar el Centro de confianza de Windows Azure.
- Para Microsoft Rights Management Services, puede consultar la declaración de privacidad de Microsoft Rights Management.
- Para Microsoft Dynamics CRM Online, puede consultar la declaración de privacidad de Microsoft Dynamics CRM Online.
- Para Microsoft Dynamics Marketing, puede consultar la declaración de privacidad de Microsoft Dynamics Marketing.
- Para Microsoft Social Listening, puede consultar la declaración de privacidad de Microsoft Social Listening.
- Para Power BI para Office 365, puede visitar la declaración de privacidad de Power BI para Office 365.
- Para Microsoft Learning, puede consultar la declaración de privacidad del sitio web de Microsoft Learning.

- Usuarios finales:

Microsoft presta los Servicios en nombre de su cliente. Puede tratarse de su empresa o de otra organización que ofrezca los Servicios. Los datos recopilados o gestionados por Microsoft mediante los Servicios se procesan para el cliente.

Si está utilizando los Servicios que le haya prestado una organización o en nombre de la misma, remita las solicitudes relacionadas con la privacidad a un representante de la organización como, por ejemplo, el administrador de los Servicios.

Microsoft no se hace responsable de las prácticas de privacidad de sus clientes o de cualesquiera otros terceros, salvo si se dispone específicamente en el contrato de servicio o si se describe en la documentación del servicio.



- Comunicaciones para usuarios finales de Office 365 para profesionales y pequeñas empresas:

Si utiliza Office 365 para profesionales y pequeñas empresas, Microsoft podrá, con su permiso, ponerse en contacto con usted mediante comunicaciones que contengan sugerencias, consejos, encuestas y promociones. Si no desea recibir comunicaciones, puede interrumpir su envío configurando las preferencias de contacto en la página Mi perfil del portal.

- Privacidad de los datos del administrador:

Con el fin de prestar y mejorar los Servicios, es posible que Microsoft haga usos adicionales de la información de contacto de los administradores y de los datos relacionados con las actividades del administrador. Tales tipos de uso estarán dirigidos primordialmente a facilitar la interacción con los administradores en su capacidad de representantes de la organización y Microsoft, y pueden incluir la recopilación de datos para la mejora del servicio y el acceso a datos con el fin de llevar a cabo funciones auxiliares para los Servicios, como facturación, soporte técnico o administración de cuentas.

- Para obtener más información acerca de los servicios, consulte la sección sobre la privacidad de los administradores del Centro de confianza de Office 365.
- Para Windows Intune, puede consultar la declaración de privacidad de Windows Intune.
- Para Windows Azure Active Directory Premium, puede consultar el Centro de confianza de Windows Azure.
- Para Microsoft Rights Management Services, puede consultar la declaración de privacidad de Microsoft Rights Management.
- Para Microsoft Dynamics CRM Online, puede consultar la declaración de privacidad de Microsoft Dynamics CRM Online.
- Para el marketing de Microsoft Dynamics, puede consultar la declaración de privacidad de marketing de Microsoft Dynamics.
- Para Microsoft Social Listening, puede consultar la declaración de privacidad de Microsoft Social Listening.
- Para Microsoft Learning, puede consultar la declaración de privacidad del sitio web de Microsoft Learning.

- Seguridad y tecnología:

Para obtener información sobre las prácticas de seguridad respecto a los Servicios, remítase al contrato de servicios y a la documentación de servicios. Es posible que utilicemos cookies, clientes de software y otras tecnologías para prestar los Servicios, lo cual incluye aportar a los usuarios una experiencia personalizada del uso de los Servicios.



- Cumplimiento, modificaciones al presente aviso e información de contacto:

Eventualmente, podremos actualizar el presente aviso de privacidad del Centro de confianza de Office 365 o la declaración de privacidad de Intune para reflejar los cambios en los servicios o en respuesta a los comentarios de los clientes. Si hubiera cambios materiales en las prácticas de privacidad, lo notificaríamos mediante la publicación de un aviso sobre dichos cambios antes de implementarlos o mediante el envío directo de avisos a los clientes a través de sus administradores, tal como se describe en la documentación del servicio.

Microsoft agradece sus comentarios acerca de este aviso de privacidad o de los Servicios. Si cree que Microsoft no se atiene a sus compromisos de privacidad o seguridad, póngase en contacto con nosotros mediante este formulario web. Si tiene preguntas técnicas o sobre otros aspectos de soporte técnico de Office 365, obtenga más información sobre las ofertas de soporte técnico de Office 365; para preguntas de soporte técnico sobre Microsoft Dynamics CRM Online, consulte el soporte técnico de Microsoft Dynamics CRM; para preguntas de soporte técnico sobre marketing de Microsoft Dynamics, consulte soporte técnico de marketing de Microsoft Dynamics. <sup>[6]</sup>

### SharePoint Designer 2013

SharePoint Designer 2013 es la mejor herramienta para un desarrollo rápido de aplicaciones de SharePoint. Mediante SharePoint Designer, tanto los programadores como los usuarios avanzados pueden crear rápidamente soluciones de SharePoint en respuesta a las necesidades empresariales. Los usuarios avanzados pueden componer soluciones sin código que engloben una variedad de escenarios comunes, desde sitios colaborativos y publicación en Web a integración de datos de línea de negocio, soluciones de inteligencia empresarial y flujos de trabajo de usuario, aprovechando los bloques de creación disponibles en SharePoint en un entorno fácil de usar.

### Requisitos del sistema

#### Sistemas operativos compatibles:

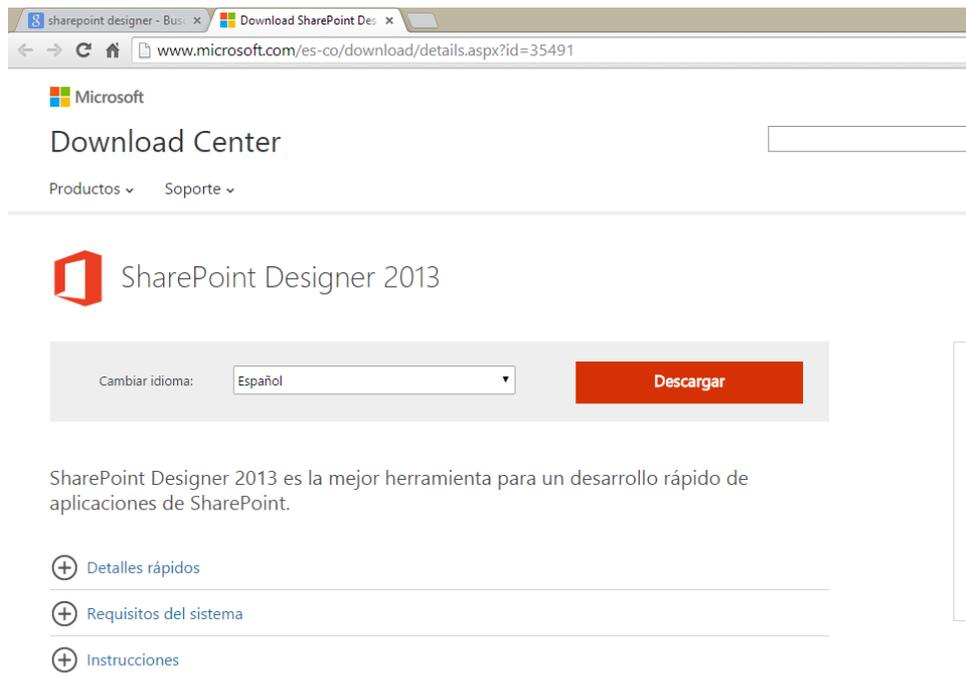
Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012

- Microsoft .NET 4.0 Framework o posterior <sup>[5]</sup>



## Instalación SharePoint Designer 2013

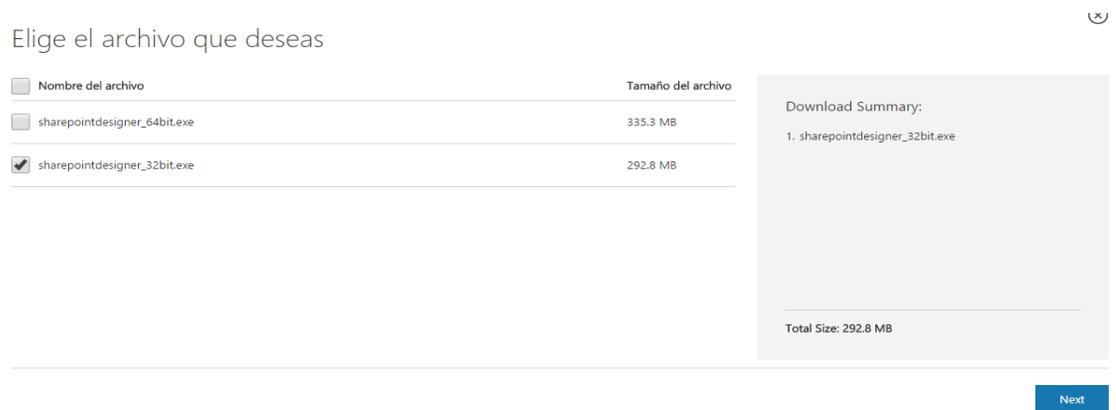
- Lo primero que hay que hacer es verificar los bits de nuestro sistema operativo, una vez esto entremos a la página oficial de Microsoft <http://www.microsoft.com/es-co/download/details.aspx?id=35491> y seleccionamos la descarga correcta.



**Figura 4. Descarga SharePoint Designer de la página Oficial**

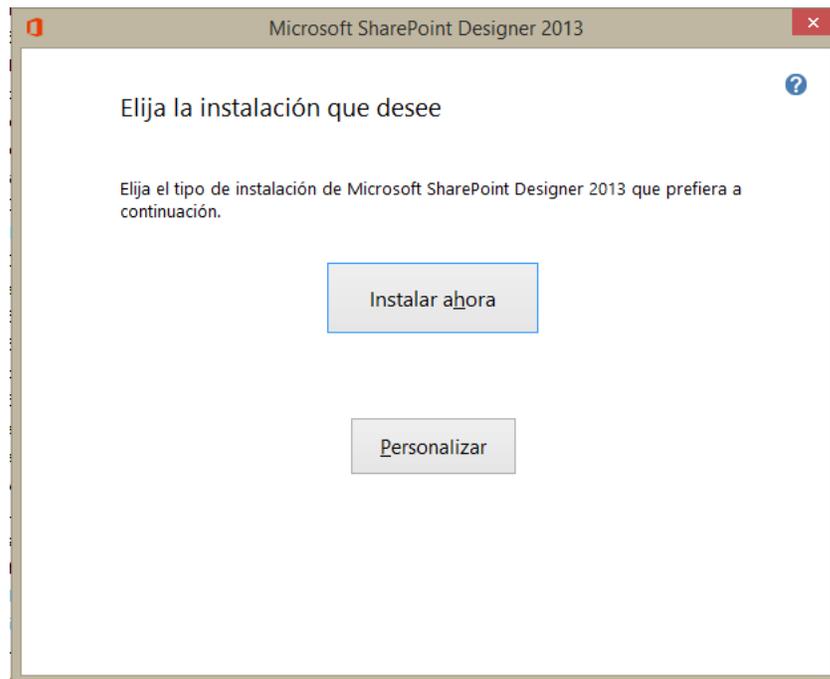


- click en descargas



**Figura 5. Selección del SharePoint Designer según bits del S.O**

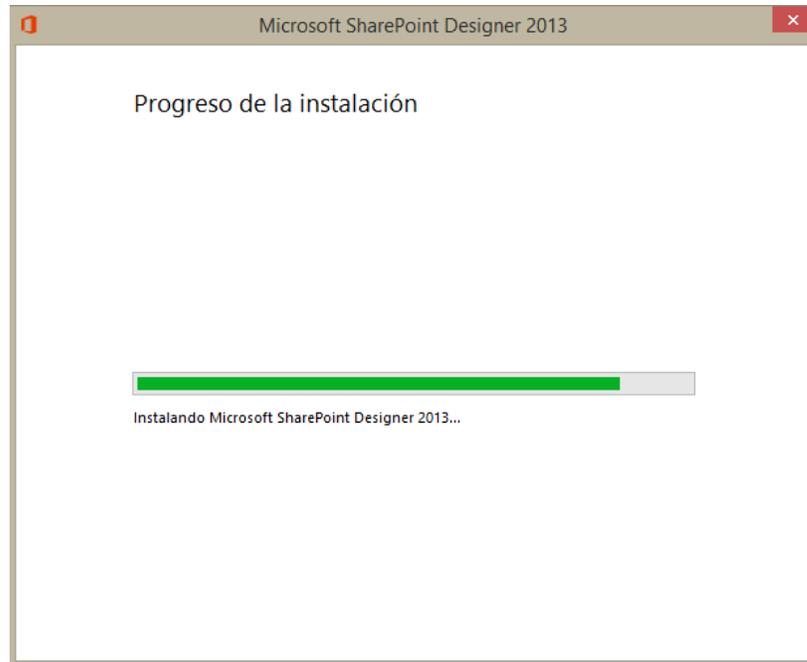
- Una vez descargado el instalador del SharePoint Designer 2013, procedemos a ejecutarlo.



**Figura 6. Instalación SharePoint Designer 2013**



- Hacemos Click en instalar ahora, si selecciona la opción personalizar, podrá seleccionar la ubicación destino donde quedare instalado SharePoint 2013.



**Figura 7. Progreso Instalación SharePoint Designer 2013**

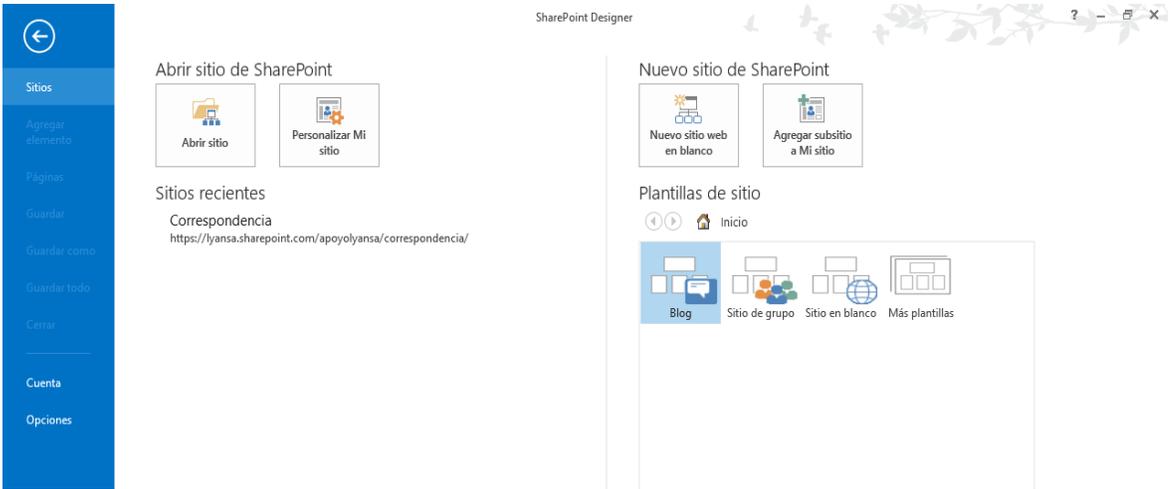
- Luego del progreso de instalación seleccionaremos cerrar y buscaremos SharePoint para ejecutarlo y conectarlo con nuestro sitio.





**Figura 8. Finalización del Progreso de Instalación SharePoint Designer 2013**

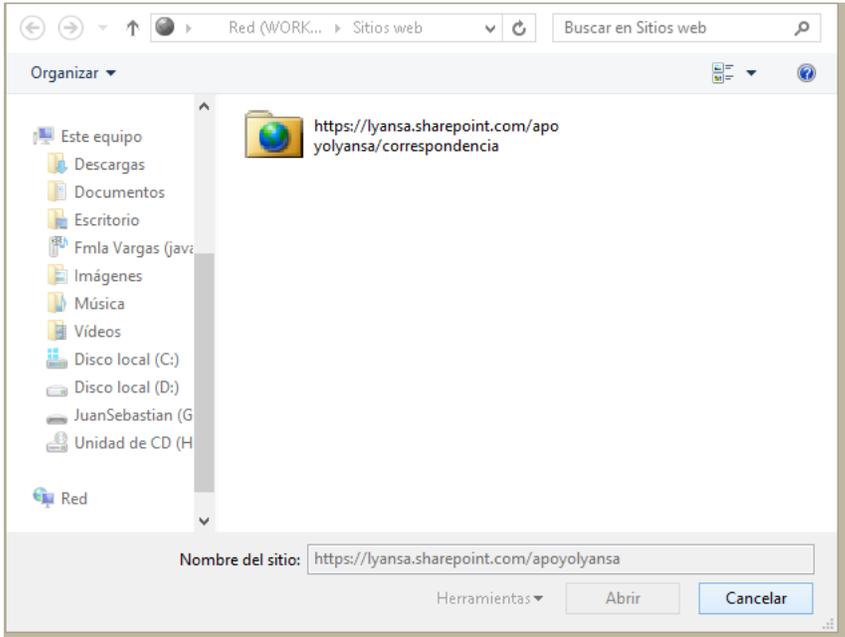
- Ejecutamos SharePoint Designer y en la opción abrir sitio lo conectamos con nuestro sitio .



**Figura 9. Interfaz para conectar el Sitio con SharePoint Designer 2013**

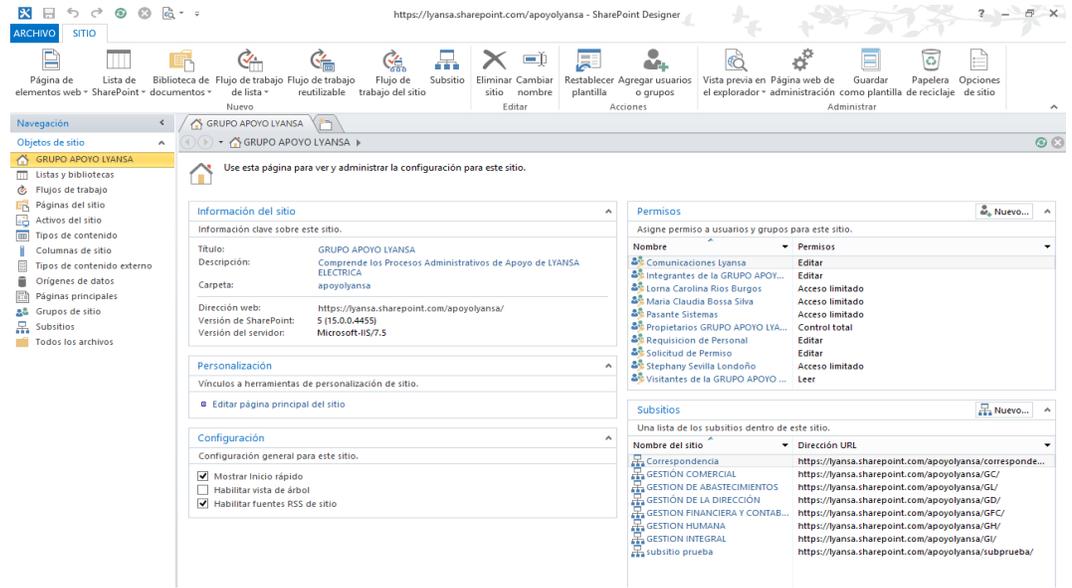
- Cuando seleccionamos la Opción Abrir sitio aparecerá la siguiente ventana y en la opción Nombre del Sitio escribimos la URL de Nuestro sitio para que se conecte con el servidor de Office 365





**Figura 10. Conexión Sitio con SharePoint Designer 2013**

- Una vez conectados, aparecerá la interfaz de SharePoint Designer conectado a nuestro sitio.



**Figura 11. Interfaz una vez conectados con el sitio**

- Ya conectados a nuestro sitio podremos gestionarlo y personalizarlo.



## Funcionamiento de SharePoint Designer 2013

Microsoft SharePoint Designer 2013 es un programa de diseño de aplicaciones y páginas web que se usa para diseñar, generar y personalizar sitios web que se ejecutan con SharePoint Foundation 2013, Microsoft SharePoint Server 2013 y SharePoint Online, incluido en Microsoft Office 365. Esta aplicación de escritorio –que puede descargarse de forma gratuita– nos permite crear páginas web con una gran cantidad de datos, modificar el aspecto de las páginas de nuestro sitio y crear o modificar flujos de trabajo en nuestro sitio de grupo de Microsoft Office 365.

Esta aplicación está orientada a usuarios avanzados y desarrolladores, para crear rápidamente soluciones de SharePoint en respuesta a sus necesidades. SharePoint Designer 2013 es un programa cliente que se instala de manera local en nuestro equipo, pero trabaja de forma integrada con el servicio de SharePoint Online de nuestra plataforma de Office 365, permitiéndonos realizar tareas de personalización de forma más flexible y cómoda. Entre estas tareas se incluyen conectarse a orígenes de datos, crear vistas y formularios con una gran cantidad de datos, generar flujos de trabajo personalizados y diseñar y personalizar con la marca de nuestra empresa los sitios de SharePoint Online. Es importante tener en cuenta que no es necesario que instalemos esta aplicación para utilizar nuestra cuenta de Office 365, ya que las opciones que disponemos en el sitio en línea pueden ser suficientes para cubrir nuestras necesidades; sin embargo, contar con este programa de escritorio nos permitirá ampliar estas opciones a través de tareas más específicas, como las que mencionamos a continuación:

- Personalizar el diseño de las páginas de contenido.
- Crear diseños de página personalizados.
- Modificar estilos y hojas de estilos en cascada.
- Personalizar las páginas principales y maestras de publicación del sitio correspondiente, en pocos pasos.
- Crear vistas personalizadas.
- Crear formularios personalizados.
- Agregar texto, imágenes y elementos web a las páginas del sitio de grupo, en forma sencilla y rápida.
- Crear flujos de trabajo con un mayor nivel de personalización. <sup>[9]</sup>



## Referencias Bibliográficas

- [1] Que es SharePoint 2013? Disponible en: <https://support.office.com/es-es/article/%C2%BFQu%C3%A9-es-SharePoint-97b915e6-651b-43b2-827d-fb25777f446f?CorrelationId=ca2917bb-c8ac-4c85-a31d-2728b185d821&ui=es-ES&rs=es-ES&ad=ES>
- [2] Planes Office 365 Enterprise. Disponible en: <http://www.softeng.es/es-es/blog/descubre-los-planes-enterprise-de-office-365.html>
- [3] Requisitos de Hardware y Software para SharePoint 2013. Disponible en: <https://technet.microsoft.com/es-es/library/cc262485.aspx>
- [4] Límites por jerarquía SharePoint Online 2013. Disponible en: <https://technet.microsoft.com/es-ES/library/cc262787.aspx#hierarchy>
- [5] Share Point Designer 2013. Disponible en: <http://www.microsoft.com/es-co/download/details.aspx?id=35491>
- [6] avisos legales, ayuda del office 365. Disponible en: <http://www.microsoft.com/online/legal/v2/?docid=18&langid=es-es>
- [7] Condiciones de Uso del portal, ayuda del office 365. Disponible en: <http://www.microsoft.com/online/legal/v2/?langid=es-es&docid=30>
- [8] Directiva de uso aceptable, ayuda del Office 365. Disponible en: <http://www.microsoft.com/online/legal/v2/?langid=es-es&docid=12>
- [9] Office 365. Caccuri, Virginia- 1a ed. - Buenos Aires: Fox Andina; Dalaga, 2012. 320 p.; 24x17 cm. - (Manual users; 233)

