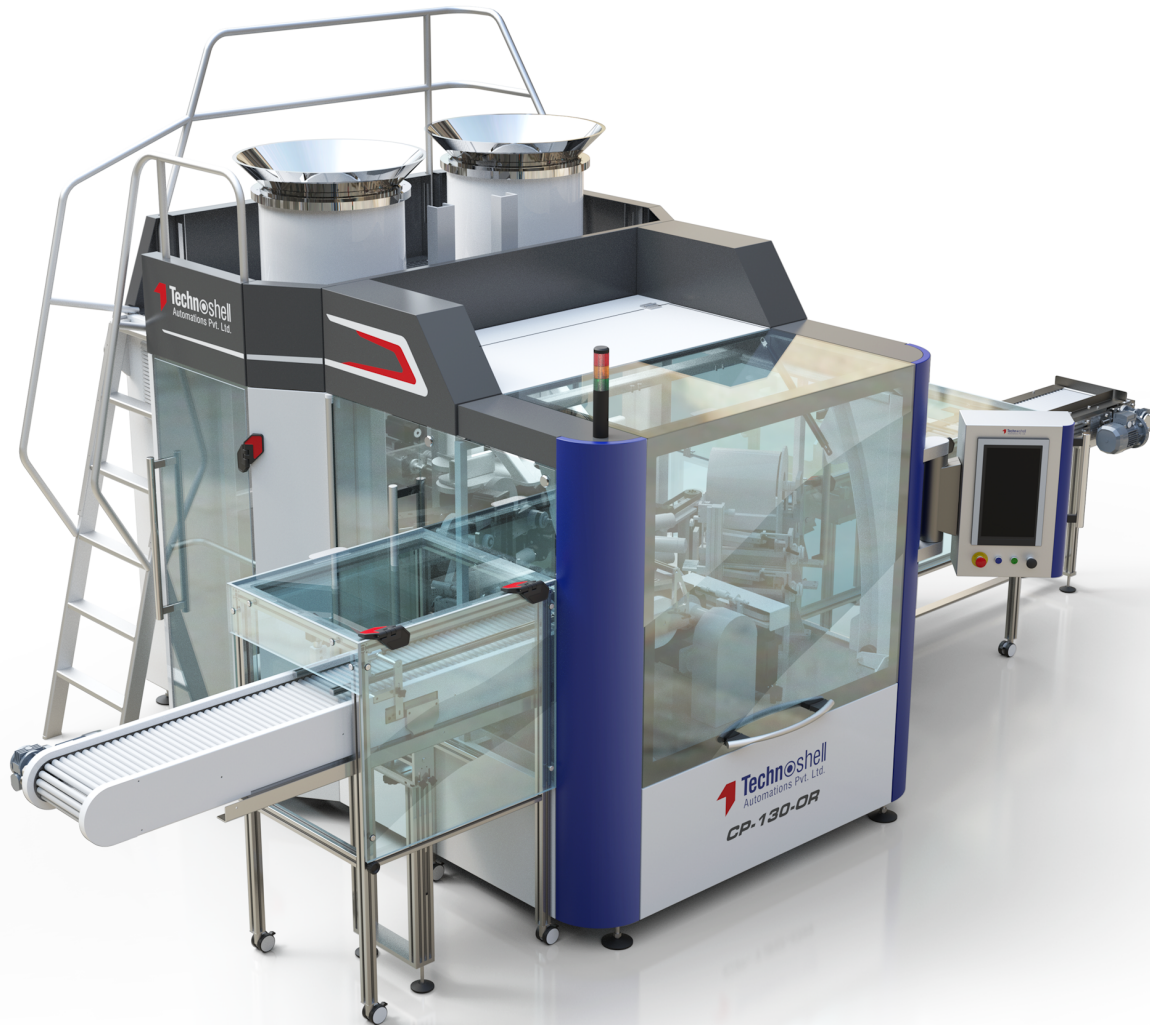


3DEXPERIENCE®

INSTALACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

SOLIDWORKS 2021



Contents

1 Instalación y administración de SOLIDWORKS	6
Instalación individual o imagen administrativa.....	7
Revisar requisitos del sistema y del software.....	8
Descarga de los medios de instalación del Portal del clientes.....	8
Instalación de las aplicaciones 3DEXPERIENCE.....	9
2 Instalaciones individuales	10
Instalación en computadoras individuales.....	10
Administración de instalaciones individuales.....	12
Modificación de una instalación.....	12
Reparación de una instalación.....	13
Retroceso de una instalación individual a un service pack anterior.....	13
Supresión de una instalación.....	14
Actualización a una nueva versión.....	14
Reglas de coexistencia de productos.....	15
3 Instalaciones múltiples	17
Instalación en clientes múltiples.....	17
Uso de imágenes administrativas.....	17
Creación de una imagen administrativa desde el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.....	18
Editor de opciones de imagen administrativa.....	19
Herramienta de administrador de configuración.....	33
Instalación desde la línea de comandos.....	36
Preparación de clientes para la instalación de línea de comandos desde una imagen administrativa.....	37
Instalación de prerequisites de Windows desde la línea de comandos en sistemas operativos de 64 bits.....	40
Instalación desde la imagen administrativa mediante la línea de comandos.....	41
Propiedades de la línea de comandos.....	43
Instalación de una imagen administrativa mediante Microsoft Active Directory.....	55
Administración de instalaciones múltiples.....	55
Actualización de imágenes administrativas a una nueva versión.....	55
Administración de actualizaciones de productos mediante service pack.....	57
Supresión de una instalación.....	58
4 SOLIDWORKS PDM y SOLIDWORKS Manage	60
Lista de componentes de PDM Server.....	62
Diferencias entre clientes de PDM.....	63

Antes de instalar PDM Server	64
Instalación de un PDM Server con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS	65
Modificación de una instalación de SOLIDWORKS PDM Server	66
Instalación de un cliente de PDM con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS	67
5 SOLIDWORKS Electrical	68
Requisitos de instalación de SOLIDWORKS Electrical	69
Instalación independiente o de cliente/servidor	69
Configuración de Collaborative Server	70
Configuración de Microsoft SQL Server	71
Especificación de la ubicación de los datos	73
6 SOLIDWORKS PCB	74
Prerrequisitos	75
Instalación de PCB Services con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS	75
Instalación de PCB con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS	75
Modificación del inicio de sesión de Admin predeterminado	76
Instalación de SOLIDWORKS PCB Viewer	76
Instalación de PCB Connector para Altium Designer	77
Después de la instalación	77
Adición de un usuario en PCB Services	78
Inicio de sesión en un repositorio de PCB	78
Actualización de PCB Services	78
Desinstalar PCB Services	79
7 SOLIDWORKS Visualize y SOLIDWORKS Visualize Boost	80
Requisitos previos y del sistema de SOLIDWORKS Visualize	81
Instalación de SOLIDWORKS Visualize con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS	81
Tareas posteriores a la instalación	82
Instalación de Visualize Boost mediante el Gestor de instalación de SOLIDWORKS	84
Activación de la licencia de Visualize Boost	85
Configuración de Visualize Boost	85
8 SOLIDWORKS Admin Portal y licencia en línea	88
Acceso a Admin Portal	88
Tareas del administrador	88
Creación de la cuenta de primer administrador	89
Gestión de productos y servicios	89
Gestión de miembros y licencias	90
Configuración de productos para utilizar la licencia en línea	95
Conversión de un usuario en administrador	96
Portal de clientes de SOLIDWORKS Registrar mis productos	96
Uso de los productos SOLIDWORKS con licencia en línea	97
Inicio de sesión en un producto SOLIDWORKS con una licencia en línea	97
Uso de un producto SOLIDWORKS en el modo sin conexión	97
Cambio de máquinas al utilizar las licencias en línea	98

Sincronización de configuraciones y opciones en varios equipos.....	98
Notificación del producto SOLIDWORKS para utilizar las licencias en línea.....	99
Acceso a CAD Admin Dashboard	99
9 Administración de licencias.....	100
Administración de licencias individuales.....	100
Administración de licencias mediante SolidNetWork License Manager.....	102
Activación de una licencia de SolidNetWork.....	103
Transferencia de una licencia de SolidNetWork.....	103
Instalación y configuración de licencias de SolidNetWork.....	104
Administración de licencias de SolidNetWork.....	115
10 Solución de problemas.....	123
Uso de la licencia de red.....	123
Archivos de registro del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.....	123
Carpeta de descarga del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.....	124
Solución de problemas con licencias de SolidNetWork.....	126
Solución de problemas con actualizaciones.....	127
Validación de su tarjeta de gráficos al instalar o actualizar.....	127
11 Ayuda de la aplicación Gestor de instalación de SOLIDWORKS.....	129
Programa de descargas en segundo plano de SOLIDWORKS.....	130
Especificación de opciones para el Gestor de instalación.....	132
Resultados de Buscar actualizaciones.....	132
Ubicación de la imagen administrativa.....	133
Opciones de descarga.....	134
Opciones de descarga para los archivos del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.....	137
Descarga de archivos de instalación de productos.....	137
Progreso de la descarga.....	138
Resultados de la descarga.....	138
Errores de instalación/La instalación se ha cancelado.....	139
Recuperación desde una instalación fallida o cancelada.....	140
Reparación de una instalación.....	141
Ponerse en contacto con el distribuidor de SOLIDWORKS.....	141
La instalación se ha completado.....	141
Búsqueda de actualizaciones de SOLIDWORKS.....	142
Programa de mejoras de la experiencia del cliente de SOLIDWORKS.....	143
Ubicación de la instalación.....	143
Opciones de actualización.....	144
Progreso de la instalación.....	145
Tipo de instalación.....	145
Instalación y gestión de varias computadoras.....	147
Descarga manual.....	148
Hay una versión más nueva disponible.....	148
No hay versiones nuevas disponibles.....	149
Procesos detectados.....	149

Selección de productos	150
Productos para descargar	152
Productos para reparar	153
Números de serie	153
Instalación del servidor	154
SolidNetWork License Manager	154
Resumen	155
Advertencias de comprobación del sistema	155
Opciones del Asistente para taladro/Toolbox	157
Notas sobre la configuración de SOLIDWORKS Toolbox	159
Formato UNC	162
Desinstalación de productos	162

1

Instalación y administración de SOLIDWORKS

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- **Instalación individual o imagen administrativa**
- **Revisar requisitos del sistema y del software**
- **Descarga de los medios de instalación del Portal del clientes**
- **Instalación de las aplicaciones 3DEXPERIENCE**

Esta guía describe la instalación, las licencias, la actualización y la administración de los productos SOLIDWORKS para instalaciones individuales y múltiples.

Instalaciones individuales	Instalaciones múltiples
Instalación Instalación en una computadora o en un número pequeño de ellas.	Instalación Creación de una imagen administrativa instalada en un número de computadoras cliente.
Licencias Activación de máquinas, licencias en línea o licencias de red.	Licencias Activación de máquinas, licencias en línea o licencias de red.
Actualizaciones Actualización de computadoras individuales a una versión nueva.	Actualizaciones Actualización de múltiples computadoras a una versión nueva mediante la actualización de la imagen administrativa utilizada para instalar en dichas computadoras.
Administración Modificación, reparación y eliminación de instalaciones, actualización a versiones nuevas.	Administración Actualización de imágenes y clientes administrativos, y administración de licencias de red.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS le permite configurar parámetros para los componentes de productos SOLIDWORKS, incluidos SOLIDWORKS, SOLIDWORKS Toolbox, PhotoView 360, SOLIDWORKS Electrical, SOLIDWORKS Manage, SOLIDWORKS PDM, SOLIDWORKS PCB, SOLIDWORKS Visualize y SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager.

SolidNetWork License Manager admite varios clientes de licencia mediante la distribución de licencias a clientes en la red. Esto permite que el número de usuarios exceda el número de licencias flotando la utilización de dichas licencias.

SOLIDWORKS Admin Portal es un activo basado en la nube y un sistema de gestión de servicios que le permite asignar y gestionar las licencias en línea. La asignación de licencias sólo es necesaria para licencias en línea. Para otros tipos de licencia, la asignación de licencias es opcional.

Instalación individual o imagen administrativa

¿Debe instalar los productos SOLIDWORKS en cada computadora por separado o crear una imagen administrativa e instalar en todos los clientes con un solo comando?

Si instala en una única computadora o si administra decenas o cientos de computadoras, las posibilidades son obvias. Para otro tipo de situaciones, tenga en cuenta las siguientes comparaciones.

Instalación individual	Imagen administrativa
Los usuarios pueden administrar SOLIDWORKS ellos mismos.	El administrador del sistema puede personalizar varias instalaciones con el Editor de opciones, especificando opciones de instalación como la creación de una instalación nueva o la actualización de una existente, ejecutando la instalación como usuario administrativo, ejecutando comandos externos antes o después de la instalación, distintos grupos de productos, etc.
Es preciso que las computadoras sean accesibles físicamente para la persona que vaya a efectuar la instalación.	No es necesario que las computadoras cliente estén disponibles físicamente siempre y cuando sean accesibles desde la misma red.
Es posible instalar versiones, service packs o productos diferentes en varias computadoras con configuraciones independientes.	Mediante el Editor de opciones, las imágenes administrativas pueden mantener la coherencia entre versiones, service packs, productos y configuraciones para varias instalaciones.

Instalación individual

Los equipos deben tener acceso de red o correo electrónico. Se necesita una conexión de red o correo electrónico para activar SOLIDWORKS y descargar los archivos. También se necesita acceso de red para recopilar las licencias de un servidor de licencias de red.

Imagen administrativa

Es preciso tener una conexión de red local para instalar la aplicación; no se necesitan las unidades de los medios de distribución en las computadoras cliente.

Las computadoras cliente pueden actualizarse automáticamente. Todos los clientes instalados desde la misma imagen administrativa se encuentran en el mismo service pack. Para mantener varias versiones, es posible crear imágenes administrativas múltiples.

La activación de la licencia es automatizable.

Una imagen administrativa requiere espacio adicional en disco en el servidor; los clientes precisan el mismo espacio como instalaciones individuales.

Revisar requisitos del sistema y del software

Antes de la instalación, compruebe que su sistema cumpla con los requisitos de hardware, sistema operativo y productos de Microsoft. Los complementos, como eDrawings, SOLIDWORKS Electrical y SOLIDWORKS Visualize, tienen requisitos adicionales.

Para asegurarse de que la instalación se realice correctamente y el rendimiento sea óptimo, consulte la [página sobre requisitos del sistema](#).

Descarga de los medios de instalación del Portal del clientes

Todos los medios de instalación están disponibles en el Portal del clientes de SOLIDWORKS.

Si no puede acceder al Portal del clientes, póngase en contacto con su distribuidor para obtener los DVD.

Para descargar los medios de instalación desde el Portal del clientes:

1. Inicie sesión en el [Portal de clientes de SOLIDWORKS](#) como cliente del servicio de suscripción introduciendo su dirección de correo electrónico y contraseña, o el número de serie de SOLIDWORKS.
2. En la sección **Descargar**, haga clic en **Descargas y actualizaciones**.
3. En la página Descargas, en **Seleccionar versión**, seleccione el *año*.
4. Seleccione la pestaña SOLIDWORKS para los **productos SOLIDWORKS**.
5. En el área Producto, seleccione un service pack.
Para la última versión principal, seleccione Productos de SOLIDWORKS *versión 0.0*.
6. Haga clic en **Aceptar acuerdo y Continuar** en la página del EULA.

7. Haga clic en **Descargar**.

El Gestor de instalación descarga los medios de instalación.

Para descargar los archivos de instalación de forma selectiva, siga las instrucciones para seleccionar el método de descarga manual.

Instalación de las aplicaciones 3DEXPERIENCE

Si administra datos mediante **3DEXPERIENCE Platform**, puede adquirir la función **Collaborative Designer for SOLIDWORKS** para conectar su entorno de escritorio a la plataforma.

La función **Collaborative Designer for SOLIDWORKS** permite acceder a las aplicaciones **3DEXPERIENCE**, que permiten a los productos de escritorio de SOLIDWORKS guardar, buscar y gestionar los datos almacenados en la plataforma.

Las instala y les otorga una licencia desde **3DEXPERIENCE Platform**, no desde el Gestor de instalación de SOLIDWORKS. Para obtener instrucciones de instalación, consulte *Ayuda de SOLIDWORKS*.

2

Instalaciones individuales

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- **Instalación en computadoras individuales**
- **Administración de instalaciones individuales**


Instalación en computadoras individuales

Puede instalar SOLIDWORKS en una computadora individual utilizando diversos métodos de instalación.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS realiza la instalación, personalizándola con los productos adquiridos. Antes de comenzar la instalación:


- Si va a instalar **una licencia independiente de SOLIDWORKS**, tenga a mano los números de serie de SOLIDWORKS.
- Si utiliza **productos SOLIDWORKS con una licencia en línea**, tenga su ID y contraseña de SOLIDWORKS a mano para iniciar sesión. Al iniciar sesión, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS rellena automáticamente los números de serie.
- Compruebe que su conexión a Internet funcione. Se necesita conexión para comprobar la autorización de la licencia.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS requiere diversos componentes de Microsoft, entre los que se incluyen Microsoft Windows Installer, Microsoft Visual Studio Tools for Applications, Visual Basic y .NET Framework. Si no se encuentran instaladas las versiones correctas de todos los componentes necesarios de Windows en el equipo, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS las instala automáticamente antes de instalar los productos SOLIDWORKS. El servicio de Bonjour para Windows es también un componente necesario.

Método de instalación	Resumen del proceso
<p>Descarga del Portal de clientes de SOLIDWORKS</p>	<p>Todos los medios de instalación están disponibles en el Portal del clientes de SOLIDWORKS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acceda al Portal del cliente de SOLIDWORKS. 2. Inicie sesión como cliente del servicio de suscripción introduciendo su dirección de correo electrónico y contraseña, o el número de serie de SOLIDWORKS. 3. En la sección Descargar, haga clic en Descargas y actualizaciones. 4. En la página Descargas, en Seleccionar versión, seleccione el <i>año</i>. 5. Seleccione la pestaña SOLIDWORKS para productos SOLIDWORKS y, en Producto, seleccione un service pack. 6. Haga clic en Aceptar acuerdo y Continuar en la página del EULA. 7. Haga clic en Descargar. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Debe tener una conexión activa a Internet y ser un cliente del servicio de suscripción con claves de acceso al sitio web del Portal de clientes.</p> <p>Si no puede acceder al Portal del clientes, póngase en contacto con su distribuidor para obtener los DVD.</p> <p>Para instalar una licencia independiente de SOLIDWORKS, consulte la Guía de instalación independiente de SOLIDWORKS.</p> </div>
<p>Con un directorio de descarga en un servidor</p>	<p>En el directorio de descarga, haga doble clic en <code>setup.exe</code>.</p> <p>Se debe poder acceder al directorio de descarga desde el equipo en el que está instalando productos SOLIDWORKS y este directorio debe contener todos los archivos de instalación de SOLIDWORKS antes de que la instalación pueda comenzar. El Gestor de instalación de SOLIDWORKS puede ayudarle a encontrar los archivos que faltan si tiene acceso a Internet y acceso de escritura al directorio de descarga.</p>
<p>Actualización de una instalación de SOLIDWORKS existente mediante la opción Buscar actualizaciones</p>	<p>Lleve a cabo una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En SOLIDWORKS, haga clic en  > Buscar actualizaciones. • En Windows, haga clic en Inicio > Gestor de instalación de SOLIDWORKS > Buscar actualizaciones. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Debe tener una conexión activa a Internet y derechos de administrador en el equipo.</p> </div>

En el Gestor de instalación de SOLIDWORKS, también puede elegir la opción **Descargar y compartir todos los archivos**, incluido el software de requisitos previos. Esta opción es útil si está instalando el software en algunos equipos y desea copiar la descarga mediante una unidad portátil o una unidad de red. También es útil para instalar Service Packs porque la versión completa y el Service Pack están incluidos en una instalación.

Cuando termine la instalación, inicie SOLIDWORKS y **active la licencia**.

Para mostrar una lista de los productos que están instalados en su equipo, en el menú principal de SOLIDWORKS, haga clic en  > **Mis Productos**. Las marcas de verificación del cuadro de diálogo indican los productos que poseen usted o su empresa en función de sus licencias de activación o de red. También puede obtener más información sobre los productos de SOLIDWORKS haciendo clic en el enlace situado en la parte superior de cada categoría de productos.

Para ver qué licencias están en uso, en Windows, haga clic en la pestaña **Inicio** > **<versión> de SOLIDWORKS** > **Herramientas de SOLIDWORKS** > **SolidNetWork License Manager Client** > **Uso de licencias**.

Administración de instalaciones individuales

Generalmente, la administración de instalaciones individuales consiste en la modificación, reparación, eliminación y actualización de instalaciones.

Modificación de una instalación

Puede modificar una instalación para instalar productos que no hayan sido instalados o eliminar productos, siempre que la instalación anterior se haya realizado con un conjunto completo de archivos de instalación. Esta opción no está disponible si ha actualizado la instalación anterior con un service pack.

Si instaló SOLIDWORKS y adquirió un complemento más tarde, puede modificar la instalación para incluir el nuevo complemento. Debe instalar el complemento en cada equipo individual.

1. Asegúrese de que no haya ninguna sesión activa de SOLIDWORKS.
2. Abra el **Panel de control** de Windows y haga clic en **Programas y características**.
3. Seleccione la instalación de SOLIDWORKS que desea modificar y luego haga clic en **Cambiar**.
4. En la pantalla Bienvenido al Gestor de instalación de SOLIDWORKS, haga clic en **Modificar la instalación**.
5. En la pantalla Número de serie, verifique que se especifiquen los números de serie apropiados.

6. En la pantalla Selección de productos, seleccione los productos que desee instalar o eliminar.

Al modificar una instalación:

- De forma predeterminada, no se instalan ni eliminan productos, incluso si se especifica un número de serie nuevo. Debe cambiar la acción de instalación de cada producto u operación.
- Para ver la acción proyectada de un componente determinado, haga clic en el nombre del componente (pero no en la casilla de verificación). La instalación deseada aparece en el campo de información debajo del listado de productos.
- Puede hacer clic en la casilla de verificación situada al lado del componente del producto para cambiar la acción de instalación para ese componente. (Por ejemplo, si está instalando o quitando componentes, la selección de la casilla de verificación especifica que el componente va a instalarse o quitarse y la desactivación de la misma especifica que el componente no va a instalarse ni a quitarse).
- Al cambiar la acción de instalación de un componente a partir de la especificación inicial, aparece un asterisco (*) junto al componente en la lista.
- Si un componente tiene subcomponentes de instalación opcionales, aparece un icono + junto al componente. Para ver los subcomponentes disponibles para un componente, haga clic en el icono +.
- Si un componente se ha expandido para mostrar subcomponentes opcionales, aparece un icono - junto al componente. Para contraer la lista de subcomponentes, haga clic en el icono -.

7. En la pantalla Resumen, haga clic en **Modificar ahora**.

8. En la pantalla La instalación se ha completado, haga clic en **Finalizar**.

Reparación de una instalación

Si tiene problemas con un producto SOLIDWORKS instalado, utilice el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para reparar la instalación.

Para reparar una instalación, su equipo debe tener todos los archivos de origen de la instalación anterior y los service packs que se aplicaron en la ubicación donde fueron instalados originalmente.

Puede reparar una instalación individual. Sin embargo, no puede reparar una imagen administrativa. En su lugar, debe desinstalarla y volverla a instalar.

1. Abra el **Panel de control** de Windows y haga clic en **Programas y características**.
2. Seleccione la versión de SOLIDWORKS que desea reparar y haga clic en **Cambiar**.
3. En la pantalla Bienvenido al Gestor de instalación de SOLIDWORKS, haga clic en **Reparar la instalación**.
4. En la pantalla Productos para reparar, seleccione el producto.
5. Desactive el resto de productos que se muestran en pantalla.
6. Haga clic en **Reparar**.

Retroceso de una instalación individual a un service pack anterior

Para retroceder una instalación individual a una versión de service pack anterior en la familia actual de versiones principales, desinstale la versión de service pack actualmente instalada en la computadora y luego reinstale la versión anterior.

Supresión de una instalación

Puede quitar una instalación en una computadora individual o en un entorno cliente/servidor.

1. Asegúrese de que no haya ninguna sesión activa de SOLIDWORKS.
2. Si quiere transferir una licencia de SOLIDWORKS a otro equipo, desactívela en el equipo en el que se encuentre antes de desinstalar SOLIDWORKS.

Si desea obtener más información, consulte [Transferencia de una licencia](#) en la página 101.

3. Abra el **Panel de control** de Windows y haga clic en **Programas y características**.
4. Seleccione el componente de producto que desee quitar.

En algunos casos, quizás encuentre varios componentes de Service Pack de SOLIDWORKS para una versión principal determinada. Para eliminar una versión principal de SOLIDWORKS, elimine todos los elementos de Service Pack para dicha versión.

5. En la pantalla Desinstalar:
 - a) Seleccione los productos que desee quitar. De forma predeterminada, se seleccionan todos los componentes de productos.
 - b) Desactive los productos que no quiera quitar.
 - c) Elija si quiere realizar una desinstalación personalizada o completa. Por defecto, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS lleva a cabo una desinstalación estándar y elimina los archivos de programa y las carpetas.
 1. Haga clic en **Cambiar en Opciones avanzadas**.
Aparece la pantalla Opciones avanzadas y la opción para archivos de programa y carpetas está seleccionada.
 2. Seleccione una o varias opciones para realizar una desinstalación personalizada o elija todas las opciones para llevar a cabo una desinstalación completa.
 3. Haga clic en **Regresar a Resumen**.
 4. En la pantalla Resumen, expanda **Opciones avanzadas** para mostrar el método y las entradas de desinstalación.
 - d) Haga clic en **Eliminar elementos**.

Actualización a una nueva versión

Hay diversos métodos para actualizar una instalación individual a una nueva versión de SOLIDWORKS.


Puede actualizar a una versión nueva:

- Al recibir nuevos medios de instalación
- Al ser notificado de actualizaciones durante el inicio de SOLIDWORKS
- Al buscar actualizaciones manualmente
- Al iniciar una nueva instancia del Gestor de instalación de SOLIDWORKS

Al instalar una nueva versión principal, puede actualizar una versión principal instalada previamente o instalar la nueva versión en paralelo. Si está instalando una versión de Service Pack de una versión principal instalada previamente, dicha versión se actualiza automáticamente.

Búsqueda manual de actualizaciones

Si tiene derechos de administrador en el equipo, puede buscar actualizaciones de una versión de SOLIDWORKS instalada de cualquiera de las siguientes formas.

- En SOLIDWORKS, haga clic en  > **Buscar actualizaciones.**
- En Windows, haga clic en **Inicio** > **Gestor de instalación de SOLIDWORKS** > **Buscar actualizaciones.**

Actualización de advertencias

Los productos que tienen varias instalaciones con versiones principales distintas no siempre admiten las actualizaciones principales ni la capacidad de actualizar entre versiones principales como una única operación.

En este caso, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS simula la actualización instalando primero la nueva versión y, a continuación, eliminando la antigua. En este momento, el producto principal de SOLIDWORKS admite las actualizaciones principales, a diferencia de los otros, que no las admiten.

Las consecuencias de lo anterior son las siguientes:

- Al actualizar el producto principal de SOLIDWORKS entre versiones principales:
 - No cambia la ubicación de la instalación existente.
 - Es posible deshacer la actualización si se produce un error o si se cancela la actualización.
- Al actualizar otros productos entre versiones principales:
 - Se instala primero cada producto como nuevo en una nueva ubicación y, a continuación, se elimina la instalación original.
 - Una vez iniciada la actualización, no se puede deshacer si se produce un error o se cancela la actualización.

Reglas de coexistencia de productos

Estas reglas de coexistencia de productos determinan cómo se instalan los productos nuevos y cómo se actualizan los existentes.

Regla	Ejemplos
Se permiten varias versiones principales del producto principal de SOLIDWORKS, salvo los productos mencionados a continuación.	SOLIDWORKS 2020 SP3.0 y SOLIDWORKS 2021 SP0.0 pueden coexistir en el mismo equipo.

Regla	Ejemplos
<p>No se permiten varios Service Packs de la misma versión principal.</p>	<p>SOLIDWORKS 2021 SP0.0 y 2021 SP1.0 no pueden coexistir en el mismo equipo. Si se instala SOLIDWORKS 2021 SP1.0 en un equipo donde SOLIDWORKS 2021 SP0.0 ya está instalado, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS reemplazará SP0.0 con SP1.0.</p>
<p>Solo se permite una versión de los siguientes productos en el equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SolidNetWork License Manager 	<p>Si SOLIDWORKS 2021 SP0.0 está instalado, SolidNetWork License Manager se actualiza a 2021 SP0.0, incluso si hay una versión principal anterior de SOLIDWORKS en el equipo.</p>
<p>Solo se puede tener una versión del siguiente producto en el equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOLIDWORKS Electrical 	<p>Si crea una nueva instalación de SOLIDWORKS Electrical 2021 SP1.0, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS eliminará automáticamente las versiones anteriores de SOLIDWORKS Electrical del equipo. Cree una copia de seguridad de su entorno SOLIDWORKS Electrical antes de realizar la actualización.</p>
<p>Solo se permite una versión de los siguientes productos en el equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOLIDWORKS PDM Client • SOLIDWORKS PDM Server 	<p>Si instala SOLIDWORKS 2021 SP0.0 o SP1.0, también debe actualizar a SOLIDWORKS 2021 PDM Server y PDM Client.</p> <p>Si instala SOLIDWORKS 2021 PDM Server, debe seguir el proceso de instalación de PDM Server para instalar SOLIDWORKS PDM Client. No instale SOLIDWORKS PDM Client por separado con el proceso de instalación de cliente.</p> <p>SOLIDWORKS PDM Client debe tener la misma versión y el mismo Service Pack que SOLIDWORKS PDM Server en el mismo equipo.</p> <p>Consulte el tema <i>Instalación de PDM Server con SLDIM</i> para obtener más información.</p>
<p>Solo se puede instalar una versión de un producto incluido para cada versión principal de SOLIDWORKS. Sin embargo, pueden coexistir versiones de los productos incluidos de versiones principales diferentes de SOLIDWORKS.</p>	<p>Si SOLIDWORKS 2021 SP0.0 se actualiza a 2021 SP1.0 SOLIDWORKS Composer 2021 SP0.0, se actualizará automáticamente a 2021 SP1.0 Sin embargo, SOLIDWORKS Composer 2020 SP4.0 puede coexistir con SOLIDWORKS Composer 2021 SP0.0, o con SOLIDWORKS Composer 2021 SP1.0.</p>

3

Instalaciones múltiples

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- **Instalación en clientes múltiples**
- **Uso de imágenes administrativas**
- **Instalación desde la línea de comandos**
- **Administración de instalaciones múltiples**

Instalación en clientes múltiples

Puede instalar SOLIDWORKS en clientes múltiples creando una imagen administrativa y, a continuación, instalar en los clientes.

El proceso para la instalación en clientes múltiples consiste en:

1. Crear una imagen administrativa.
 - **Creación de una imagen administrativa desde el Gestor de instalación de SOLIDWORKS** en la página 18
2. Instalar la imagen administrativa en los clientes.
 - **Instalación de una imagen administrativa en clientes por correo electrónico** en la página 33
 - **Instalación desde la imagen administrativa mediante la línea de comandos** en la página 41
3. Implementar la **licencia**.
 - **Administración de licencias individuales** en la página 100
 - **Administración de licencias mediante SolidNetWork License Manager** en la página 102

Uso de imágenes administrativas

Una imagen administrativa permite realizar instalaciones configurables de productos SOLIDWORKS a partir de una ubicación de red única.

Se puede instalar la imagen administrativa desde cualquier equipo de la red, incluido un equipo cliente.

- La imagen administrativa debe estar en una carpeta compartida.

- Si incluye todos los productos, los requisitos de espacio en disco de la imagen administrativa pueden superar los 7 GB.
- Si actualizar el nombre compartido al actualizar la imagen administrativa, el cliente se actualiza automáticamente la siguiente vez que se inicia la aplicación. Para obtener más información, consulte [Actualización de una imagen administrativa](#) en la página 56.
- Cuando se implementa una imagen administrativa, la ruta de la imagen debe tener menos de 58 caracteres.
- Los clientes deben tener privilegios administrativos en sus equipos. Si un cliente tiene privilegios insuficientes, puede ejecutar una instalación como un usuario diferente. Esta opción es útil cuando los usuarios individuales no tienen permisos administrativos locales en la máquina, lo que es un requisito para instalar productos SOLIDWORKS.

Consulte [Implementación de instalaciones desde el Editor de opciones](#) en la página 27. Cuando un cliente no tiene privilegios suficientes, también describe un método alternativo para la instalación de imágenes.

- Si el registro de Windows está habilitado o si utiliza el Editor de opciones de imagen administrativa, debe tener permisos de lectura/escritura para esta carpeta:
`{Directorio de la imagen administrativa}\x64\Logs.`

Una vez creada una imagen administrativa, el Editor de opciones de imagen administrativa puede administrar la configuración de opciones de instalación para usuarios y grupos que instalen desde dicha imagen. Para obtener más información, consulte [Editor de opciones de imagen administrativa](#) en la página 19.

Creación de una imagen administrativa desde el Gestor de instalación de SOLIDWORKS

Si decide instalar SOLIDWORKS en varias máquinas, puede crear una imagen administrativa y, a continuación, instalar la aplicación en otras computadoras.

1. Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.
2. En la pantalla de bienvenida, seleccione **Imagen administrativa**.
Aparecen las opciones para crear una imagen administrativa.

Opción	Descripción
Crear una nueva imagen utilizando la configuración predeterminada.	Cree la imagen utilizando la configuración predeterminada (es decir, no basada en la configuración definida actualmente para una imagen administrativa existente en su organización).
Crear una nueva imagen utilizando la configuración y los archivos de una imagen existente.	Cree la imagen utilizando la configuración especificada para una imagen administrativa existente en su organización. Haga clic en Examinar para especificar el directorio de instalación para la imagen administrativa existente.

3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Editor de opciones de imagen administrativa

El Editor de opciones de imagen administrativa permite personalizar la configuración de instalación en una imagen administrativa para computadoras individuales y grupos.

Después de crear una imagen administrativa, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS le solicitará que inicie el Editor de opciones. También puede iniciarlo haciendo doble clic en `sldAdminOptionEditor.exe` en la carpeta de la imagen administrativa.

Para especificar distintas configuraciones de instalación para grupos de equipos o equipos individuales, en el Editor de opciones, seleccione equipos especificando una de las siguientes acciones:

- nombre de equipo
- Dirección IP
- Rango de direcciones IP

A continuación, especifique las opciones de instalación para dichos equipos.

Todos los cuadros de diálogo, que solicitan una ruta de acceso a un archivo o carpeta, incluyen una opción donde se puede asignar una carpeta seleccionada a una variable de entorno. Por ejemplo, si selecciona `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp`, la ruta al archivo se asigna a `%ProgramFiles%\SOLIDWORKS Corp`. Las variables más comunes son `%ProgramFiles%` y `%SystemDrive%`. Tampoco puede convertir todas las rutas en variables de entorno. Por ejemplo, `Z:\SOLIDWORKS Data` no puede asignarse a una variable de entorno.

Adición y eliminación de grupos y computadoras

El Editor de opciones de imagen administrativa permite especificar distintas configuraciones de instalación para grupos de computadoras y computadoras individuales.

Por ejemplo, puede configurar diversos equipos para utilizar un subconjunto de componentes de productos disponibles en la imagen mientras otro grupo puede utilizar otro subconjunto de componentes. Aunque esté utilizando una imagen administrativa, la configuración de grupos del Editor de opciones le permite instalar diferentes subconjuntos de productos en diferentes grupos de computadoras.

Para agregar un grupo:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en **Configuración global** y, a continuación, haga clic en **Agregar grupo**.
 2. Introduzca el nombre del grupo.
-

Para agregar computadoras:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en un grupo existente o en **Configuración global** y, a continuación, haga clic en **Agregar computadora**.

Si hace clic con el botón derecho en un grupo existente, las computadoras se agregan a dicho grupo. De lo contrario, se agregan al nivel superior.

2. Lleve a cabo una de las siguientes acciones:

- Seleccione **Por nombre de equipo** e introduzca uno o más nombres de equipo. Puede separar varios equipos por salto de línea, espacio, pestaña, coma, punto, dos puntos o punto y coma. Puede copiar y pegar una lista de nombres de computadora desde un archivo externo. Los nombres de computadora no pueden incluir calificadores de dominio. Por ejemplo, pluto.solidworks.com no es correcto.
- Seleccione **Por dirección IP** e introduzca la dirección IP de un equipo.
- Seleccione **Por rango de direcciones IP** e introduzca la dirección IP inicial y la dirección IP final del rango.
- Haga clic en **Agregar varias computadoras** para introducir los nombres de los equipos. También puede copiar y pegar una lista de nombres de equipos desde un archivo delimitado, como un archivo *.xls o *.csv en el cuadro de diálogo.

Para mover una computadora existente a un grupo:

Arrastre la computadora al grupo.

Para sacar a una computadora de un grupo:

Mueva la computadora a **Configuración global** o a otro grupo.

Para eliminar un grupo o una computadora:

Haga clic con el botón derecho del ratón en el grupo o la computadora y, a continuación, haga clic en **Eliminar grupo** o en **Eliminar computadora**.


Si elimina un grupo, se eliminan todas las computadoras que se encuentran en él.

Para eliminar todos los grupos y computadoras:

Haga clic con el botón derecho del ratón en **Configuración global** y, a continuación, haga clic en **Eliminar todo**.


Visualización y edición de la configuración de opciones

El Editor de opciones de imagen administrativa de SOLIDWORKS le permite ver y cambiar la configuración de las opciones para los grupos y las máquinas que se especifican para la imagen.

- Al iniciar el Editor de opciones por primera vez, la configuración de las opciones se visualizan en modo de sólo lectura. El icono de Cambio  no está sombreado.

Al hacer clic en **Configuración global**, un grupo o una máquina, se muestra un resumen de la configuración de opciones para ese artículo:

Alcance	Configuración de opciones en pantalla
Configuración global	La configuración de opciones completa especificada para la imagen administrativa
Grupo	Cambios en la configuración de grupos relativa a la Configuración global
Máquina	Cambios en la configuración de máquinas relativa al grupo

- Para realizar cambios en la configuración de las opciones, haga clic en **Cambiar** . El icono se vuelve sombreado y aparece una lista de configuraciones de opciones más detallada.


Al hacer clic en **Configuración global**, un grupo o una máquina, puede cambiar la configuración de opciones para ese artículo. Cuando se realiza un cambio en un parámetro de la opción que difiere de la Configuración Global heredada o de la configuración del grupo, dicho parámetro de la opción se resalta.

Si vuelve a hacer clic en **Cambiar** , la pantalla vuelve al modo de solo lectura.

Si realiza cambios, el Editor de opciones le solicita guardarlos o descartarlos al salir.

Especificación de configuraciones de opciones para grupos y computadoras

Puede especificar la configuración para todas las computadoras (Configuración global), grupos de computadoras y computadoras individuales.

- En el Editor de opciones, haga clic en el objeto para modificar (**Configuración global**, un grupo o una computadora).
- A la derecha, haga clic en **Cambiar** . El icono se vuelve sombreado y aparece una lista de configuraciones de opciones más detallada.
- Realice modificaciones en la configuración de opciones haciendo clic en la configuración de opciones del lado derecho para el elemento seleccionado a la izquierda. Se resaltan los cambios en la configuración de opciones que reemplazan la **Configuración global** o la configuración del grupo.

4. Haga clic en **Aceptar** o **Cerrar** para guardar los cambios.

Opción	Descripción
Aceptar	El Editor de opciones guarda sus cambios y se cierra.
Cerrar	El Editor de opciones le pregunta si desea guardar sus cambios y luego se cierra.

Configuración de opciones de imagen administrativa

El Editor de opciones permite especificar la configuración de las opciones para clientes individuales o grupos, incluyendo los números de serie, las opciones de la instalación cliente, los componentes de software para instalar y la ubicación de Toolbox.

Números de serie

Introduzca los números de serie para instalar los productos en los equipos cliente.

Es posible adquirir productos SOLIDWORKS de varias maneras, por lo que algunos números de serie se aplican a dos o más productos. Por ejemplo, un número de serie de SOLIDWORKS puede instalar SOLIDWORKS Simulation sin tener que introducir otro número de serie para este producto. Además, algunos productos no requieren un número de serie. Si tiene preguntas sobre números de serie, póngase en contacto con el distribuidor.

Si está administrando licencias con Licenciamiento de SolidNetWork:

- En el primer campo de número de serie, introduzca el número de serie de SolidNetWork.
- En el campo **Puerto del servidor SNL@servidor**, introduzca el nombre y el puerto del Administrador de licencias de SolidNetWork con el formato *nnnnn@nombreservidor*. Separe varias entradas con puntos y comas.

Si desea obtener detalles sobre la licencia de SolidNetWork, consulte [Instalación y configuración de licencias de SolidNetWork](#) en la página 104.

Opciones de instalación cliente

- ¿Cómo quiere realizar instalaciones cliente de versiones principales?
- Puede especificar la manera en que las instalaciones cliente manejan una instalación de versión principal anterior existente:
- **Actualizar una versión principal existente, si está disponible.**
Especifique esta opción para reemplazar la instalación de la versión principal anterior con la instalación de una nueva versión.
 - **Crear una nueva versión principal.**
Especifique esta opción para conservar la versión principal anterior y crear una nueva instalación para la nueva versión principal. Para especificar una ubicación para la instalación de la nueva versión, haga clic en **Examinar**.

¿Desea desinstalar la última versión anterior antes de instalar una nueva versión principal?

Puede especificar si desea desinstalar la instalación de la anterior versión principal:

- **No desinstalar.**
Especifique esta opción para conservar la instalación de la anterior versión principal.
- **Desinstalar la versión más reciente.**
- **Desinstalar todas las versiones.**

¿Cómo quiere aplicar la configuración de SOLIDWORKS?

Puede especificar un archivo de configuración al iniciar el software. Las instalaciones cliente hacen referencia a un archivo de configuración. Guarde la configuración (*.sldsettings) en una ruta UNC compartida que sea visible para todas las instalaciones. Especifique una ruta para *.sldsettings antes de instalar SOLIDWORKS. Las instalaciones cliente detectan la ruta del archivo *.sldsettings durante la instalación.

Proteja el archivo *.sldsettings especificando los permisos de archivo de Windows para permitir el acceso de escritura solo a usuarios designados.

Para crear o editar un archivo *.sldsettings, haga clic en **Iniciar el administrador de configuración**. La herramienta Administrador de configuración de SOLIDWORKS le permite definir las opciones de sistema de SOLIDWORKS que se deben aplicar y, opcionalmente, bloquear para los usuarios finales. También puede definir cómo y cuándo se aplica la configuración a instalaciones individuales y puede modificar el archivo *.sldsettings en cualquier momento al ejecutar el Administrador de configuración y sobrescribir el archivo existente.

Puede utilizar diferentes archivos *.sldsettings para diferentes equipos o grupos.

La ruta a *.sldsettings establece el momento de la instalación. Una vez realizada su instalación, no cambie el nombre ni mueva el archivo *.sldsettings.

Debe tener ya una instalación de SOLIDWORKS (versión principal actual) para ejecutar la herramienta Administrador de configuración.

<p>¿Cómo prefiere activar las instalaciones cliente?</p>	<p>Puede especificar si desea completar la activación del producto de forma automática después de ejecutar la instalación o obligar a que el usuario la lleve a cabo de forma manual después de la instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activarlas automáticamente al terminar cada instalación. La selección de esta opción especifica que la activación del producto se ejecute automáticamente mediante un archivo de Activación de productos de SOLIDWORKS. Haga clic en Examinar para buscar un archivo de activación existente o en Nuevo para abrir Activación de productos de SOLIDWORKS y crear un nuevo archivo de activación. • No activar automáticamente. Al seleccionar esta opción, se especifica que no se produzca ninguna activación automática de producto. El usuario cliente realiza la activación de producto una vez finalizada la instalación.
--	---

Opciones administrativas

<p>Cree un archivo de registro de diagnóstico durante cada instalación.</p>	<p>Una instalación cliente puede crear un registro de diagnóstico que puede utilizarse para solucionar problemas de instalación. La creación de este registro ralentiza la ejecución de la instalación cliente. El archivo de registro se almacena en <code>Administrative image directory}\x64\Logs\<nombre_equipo>< code="">.</nombre_equipo><></code></p>
<p>Ejecutar la instalación como otro usuario.</p>	<p>Una instalación cliente puede ejecutarse con otro usuario. Esta opción es útil cuando los usuarios individuales no tienen permisos administrativos locales en sus equipos, lo que es un requisito para instalar productos SOLIDWORKS.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Un método alternativo de implementación e instalación está disponible cuando los clientes no tienen privilegios administrativos. Consulte Implementación de instalaciones desde el Editor de opciones en la página 27.</p> </div>
<p>Ejecute un programa antes o después de la instalación.</p>	<p>Puede especificar que se ejecute un programa personalizado antes o después de la instalación cliente.</p>
<p>¿Desea que los clientes participen en el Programa de comentarios de la experiencia del cliente de SOLIDWORKS?</p>	<p>Puede especificar que las máquinas cliente participen en el Programa de comentarios de la experiencia del cliente de SOLIDWORKS. La información de rendimiento se envía a SOLIDWORKS Corporation para ayudar a mejorar el producto. Este proceso es transparente y confidencial. Para más información, consulte Sitio web del programa de mejoras de la experiencia del cliente.</p>

Limitaciones de opciones para ejecutar un programa antes y después de la instalación

Estas opciones le permiten ejecutar otras secuencias de comandos o programas de instalación en los equipos cliente antes o después de implementar SOLIDWORKS, como, por ejemplo, una secuencia de comandos que instale Microsoft Office.

Existe una limitación en el uso de estas opciones. Se produce un error si utiliza cualquiera de las opciones para implementar un programa o secuencia de comandos de instalación que muestra una interfaz de usuario, como, por ejemplo, una secuencia de comandos que muestra cuadros de diálogo. Cuando la implementación automática de SOLIDWORKS se ejecute, no podrá instalar SOLIDWORKS en los equipos de destino.

Para usar las opciones **Ejecutar un programa antes de la instalación** y **Ejecutar un programa después de la instalación**, seleccione solo los programas que se pueden instalar en modo silencioso.

Software para instalar

Puede especificar los componentes de SOLIDWORKS que desea instalar.

- La selección de la casilla de verificación junto al componente de producto especifica que el componente se instala durante la instalación cliente.
- La desactivación de la casilla de verificación especifica que el componente no se instala.
- Si un componente tiene subcomponentes de instalación opcionales, aparece un icono + junto al componente. Para ver los subcomponentes disponibles para un componente, haga clic en el icono +.
- Si un componente se ha expandido para mostrar subcomponentes opcionales, aparece un icono - junto al componente. Para contraer la lista de subcomponentes, haga clic en el icono -.

La especificación **Idiomas** limita los idiomas que se instalan exclusivamente para la aplicación SOLIDWORKS. Esta opción no afecta a las instalaciones de otros productos. Por ejemplo, eDrawings® instala todos los idiomas.

Opciones de Toolbox

Puede especificar qué estándares desea admitir y la ubicación predeterminada de Toolbox para las instalaciones cliente.

Es habitual que varios usuarios accedan a Toolbox de manera compartida, generalmente a través de una ubicación de red (por ejemplo, la especificación de unidad de red común, una ruta UNC o una carpeta compartida).

Si la ubicación contiene una versión principal anterior de Toolbox, la instalación cliente la actualizará a la nueva versión principal. Los archivos ya no serán compatibles con versiones principales anteriores de SOLIDWORKS.

Si algunos clientes siguen utilizando una versión anterior de SOLIDWORKS, debe especificar una ubicación de red de Toolbox diferente para los clientes que están actualizando a la versión más reciente.

Para obtener detalles sobre la administración de SOLIDWORKS Toolbox, consulte la información de *Toolbox* en la *Ayuda de SOLIDWORKS*.

Instalación del software de Toolbox sin instalar datos de Toolbox

Si el entorno tiene una ubicación de PDM o una ubicación compartida de Toolbox/Asistente para taladro, es posible especificar las instalaciones de cliente para no instalar ni actualizar datos de Toolbox en dicha ubicación.

Se puede hacer en los siguientes casos:

- Si no se ha configurado la vista local de SOLIDWORKS PDM antes de instalar el software SOLIDWORKS.
- Si los archivos en la ubicación están en uso y existe el riesgo de que las instalaciones de SOLIDWORKS bloqueen la finalización.
- Si la ubicación no está disponible y existe el riesgo de que las instalaciones de SOLIDWORKS bloqueen la finalización.

Cuando se especifican las instalaciones de cliente para no instalar datos de Toolbox, el software y la configuración de SOLIDWORKS dirigen a la ubicación de Toolbox/Asistente para taladro. En cualquier caso, es obligatorio instalar los datos en una ubicación central más adelante.

Para instalar el software SOLIDWORKS sin incluir los datos de Toolbox/Asistente para taladro:

- Cuando se le pregunte si desea que el cliente instale o actualice los archivos de Toolbox, seleccione **No, instalar el software de Toolbox sin incluir los archivos de datos.**

Es necesario que una persona como mínimo, que suele ser el administrador de CAD, instale o actualice los datos de Toolbox/Asistente para taladro en una ubicación central. De lo contrario, el software no funcionará de manera correcta. Cualquier persona de la organización puede llevar a cabo esta tarea con un manual de instalación del software SOLIDWORKS. Si gestiona Toolbox dentro de SOLIDWORKS PDM, siga los pasos indicados en la sección Toolbox de la *Guía para administradores de SOLIDWORKS PDM* para instalar o actualizar los datos de Toolbox.

Opciones de cliente de SOLIDWORKS PDM

Puede seleccionar las siguientes opciones para la implementación de clientes y complementos de SOLIDWORKS PDM:

- **Tipo de producto de PDM**
- **Tipo de cliente de PDM**
- **Operaciones**

Consulte la sección sobre *SOLIDWORKS PDM* en la *Ayuda de SOLIDWORKS* para obtener más información sobre estos clientes y complementos.

Opciones eléctricas

Puede especificar los parámetros siguientes para los componentes administrativos de SOLIDWORKS Electrical:

- **Ruta de datos**
- **Nombre y número de puerto del equipo de Collaborative Server**
- **Nombre y contraseña del equipo con SQL Server**

Consulte **SOLIDWORKS Electrical** en la página 68 para obtener más información sobre estos componentes.

Herencia de la Configuración global y de opciones de grupos

Los elementos que están debajo de la **Configuración global** o los grupos heredan la configuración de opciones de los mismos.

Por ejemplo:

- La configuración definida en **Configuración global** es heredada por todos los grupos y computadoras.
- La configuración definida por un grupo es heredada por todas las computadoras dentro de ese grupo.

Puede cambiar la configuración de opciones para una computadora o un grupo para sobrescribir la configuración predeterminada o la heredada. Al cambiar una configuración con respecto a la predeterminada o a su valor heredado, esa opción se resalta.

Para restaurar la configuración de opciones a los valores heredados originales, haga clic con el botón derecho del ratón en el grupo o la computadora, y luego haga clic en **Restaurar configuración global** (para un grupo o una computadora que no sea miembro del grupo) o en **Restaurar configuración de grupo** (para una computadora que sea miembro del grupo).

Personalización de la configuración de cada equipo

También puede modificar la configuración que ha aplicado a un equipo específico haciendo clic en el nombre del mismo.

Desde el menú contextual, puede hacer las siguientes tareas para cada equipo:

- **Eliminar el equipo** del editor
- **Restaurar la configuración global**
- **Agregar o editar notas**
- **Editar opciones**

Editar opciones le permite modificar todas las opciones del equipo, como las opciones de instalación del cliente y las opciones administrativas.

Implementación de instalaciones desde el Editor de opciones

Puede implementar instalaciones directamente desde el Editor de opciones mediante un método manual o de inserción.

- Use la página Implementar manualmente del Editor de opciones para mandar por correo electrónico instrucciones a los usuarios sobre cómo iniciar la instalación. Use

este método cuando los usuarios tengan privilegios administrativos en sus equipos cliente.

En **Opciones administrativas**, puede asignar permisos administrativos a los usuarios seleccionando **Ejecutar la instalación como otro usuario**.

- Use la página Implementar automáticamente del Editor de opciones para insertar las instalaciones automáticamente en máquinas de destino. Use este método cuando los usuarios no tengan privilegios administrativos para instalar software en sus sistemas. También puede realizar instalaciones personalizadas con este método.

Para realizar la implementación de forma manual o automática, debe almacenar el directorio de instalación de imágenes administrativas en un directorio compartido de Windows, de modo que esté disponible a través de una ubicación de red, por ejemplo `\\machine\shared_directory`. También puede hacer que la imagen esté disponible copiándola en un directorio local de cada equipo, como `C:\SOLIDWORKS Admin\SOLIDWORKS 2021 SP0`.

Uso de una unidad asignada para implementar una imagen administrativa

Una ruta UNC (`\\nombre_máquina\nombre_compartido`) es el método recomendado para especificar una ubicación de red para el directorio de instalación de imágenes administrativas. Sin embargo, puede utilizar una unidad asignada como la ubicación para el archivo `StartSWInstall.hta` en la imagen administrativa (por ejemplo, `U:\StartSWInstall.hta`), siempre que todos los usuarios que realizan instalaciones tengan la misma letra de unidad asignada al directorio de instalación de imágenes administrativas.

Por ejemplo, si asigna la unidad `U:` al directorio de instalación de imágenes administrativas, un mensaje de correo electrónico indicará a los usuarios que hagan clic en un vínculo a `archivo://U:\StartSWIOnstall.hta`. Los usuarios que reciban el mensaje de correo electrónico pueden instalar con éxito siempre que la unidad `U:` se asigne a la ubicación UNC de la imagen administrativa (`\\nombre_máquina\nombre_compartido`).

Uso de StartSWInstall.exe para implementar una imagen administrativa

Puede instalar o desinstalar una imagen administrativa en los clientes mediante la ejecución del comando `admin_image_install_dir\StartSWInstall.exe`. Este método instala SOLIDWORKS usando las opciones, equipos y grupos definidos en el editor de opciones de imagen administrativa.

Puede anexar los conmutadores siguientes al comando `StartSWInstall.exe`:

Modificador	Descripción
<code>/install</code>	Instala la imagen administrativa en equipos cliente.

Modificador	Descripción
/uninstall	<p>Desinstala el software de los equipos cliente, con dos conmutadores opcionales:</p> <p>/removedata Solo disponible para la desinstalación. Elimina los archivos y carpetas de datos de SOLIDWORKS durante la desinstalación.</p> <p>/removeregistry Solo disponible para la desinstalación. Elimina las entradas del registro de SOLIDWORKS durante la desinstalación.</p>
/showui	<p>Muestra una ventana de progreso para el Gestor de instalación de SOLIDWORKS. De lo contrario, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS está oculto para el usuario.</p>
/now	<p>Inicia la instalación o desinstala inmediatamente. No aparece el cuadro de diálogo de advertencia de 5 minutos.</p>

Se prefiere el uso de `StartSWInstall.exe` en lugar de `StartSWInstall.hta` en aquellos casos en los que se desea llevar a cabo la instalación sin interacción del usuario, pero no se desea usar la implementación automática del Editor de opciones de imagen administrativa.

Implementar manualmente

Use este método si los usuarios tienen los privilegios necesarios para instalar en sus sistemas.

Para implementar las instalaciones manualmente mediante correo electrónico:

1. En Editor de opciones, haga clic en **Implementación**.
Se puede ver la disponibilidad y el estado de la instalación de cada máquina.
2. Haga clic en **Enviar correo electrónico**.

3. Especifique la ruta de acceso de red al directorio de instalación de imágenes administrativas.

Generalmente, la ruta al directorio de instalación de imágenes administrativas se muestra inicialmente como una ruta de acceso a archivos de Windows (por ejemplo, C:\SOLIDWORKS Admin\SOLIDWORKS 2021 SP0). El cuadro de diálogo indica **Ésta no es una ruta de red**.

- a) Haga clic en **Examinar** para especificar la ubicación de red para este directorio de instalación de imágenes administrativas.
- b) Vaya a la computadora donde se encuentra instalada la imagen administrativa y seleccione el directorio compartido de Windows especificado para el directorio de instalación de imágenes administrativas.

No navegue dentro del directorio compartido de imágenes administrativas (por ejemplo, en los subdirectorios 64 bits).

- c) Haga clic en **Aceptar**.

El cuadro de diálogo indica **Ésta es una ruta de red**.

Se crea un mensaje de correo electrónico con instrucciones para el propietario de la máquina sobre la instalación a partir de una imagen administrativa mediante la ubicación de red para el archivo `StartSWInstall.hta` en la imagen administrativa.

4. Envíe el mensaje de correo electrónico a los usuarios responsables de la instalación de SOLIDWORKS.

Los usuarios pueden hacer doble clic en la ubicación de red de `StartSWInstall.hta` en el correo electrónico para instalar SOLIDWORKS desde la imagen administrativa.

En el Editor de opciones, **Estado de la instalación** muestra:

Pendiente	El usuario aún no ha ejecutado la instalación en esta máquina.
Correcto	El usuario ha completado correctamente la instalación en esta máquina.
Fallo	El usuario ejecutó la instalación en esta máquina pero esta tuvo errores.

Otros mensajes de estado que pueden aparecer son: Instalado correctamente, Desinstalado correctamente, Instalando, Desinstalando, Requiere reinicio, La instalación ha fallado y Falló la desinstalación.

Requisitos para la implementación automática

Con la implementación automática, las tareas de instalación se insertan en las computadoras de destino y se llevan a cabo mediante el Programador de tareas de Microsoft en cada sistema, sin que los usuarios necesiten realizar ninguna acción. Puede usar este método cuando los usuarios no tengan privilegios administrativos para instalar software en sus sistemas.

Con una instalación de inserción, el Programador de tareas ejecuta una tarea que inicia el Gestor de instalación de SOLIDWORKS en un equipo cliente utilizando las credenciales especificadas por un administrador en el Editor de opciones. El Programador de tareas se ejecuta en la cuenta del sistema local del equipo. Esta cuenta se representa en la red

como un principio de seguridad de equipos. El principio de seguridad del equipo debe tener el siguiente acceso:

- Acceso de lectura a la carpeta Imágenes administrativas.
- Acceso de lectura y escritura a la carpeta Imágenes administrativas\x64\logs.

En Active Directory, al agregar un equipo a un grupo de una *Carpeta compartida*, seleccione **Tipo de objeto** y asegúrese de que la opción **Ordenador** está seleccionada.

Además, la computadora con la imagen administrativa y los equipos clientes de destino deben pertenecer al mismo dominio de Active Directory.

Implementar automáticamente

Para implementar automáticamente insertando las instalaciones en sistemas de usuario:

1. En Editor de opciones, haga clic en la pestaña **Implementar automáticamente**.
Se puede ver la disponibilidad y el estado de la instalación de cada máquina.
2. En la columna **Implementación**, seleccione los equipos cliente de destino y los grupos en la columna **Implementación**.

Seleccione uno o varios equipos o grupos en la columna **Implementación** antes de iniciar el proceso de implementación.

3. En **Hora de instalación**, seleccione **Ahora** para realizar la implementación inmediatamente o **Más tarde** para programar una fecha y hora específicas para la implementación.
4. En **Opciones del cliente**, seleccione lo siguiente:
 - **Instalar o actualizar SOLIDWORKS 2021**
 - **Desinstalar SOLIDWORKS 2021**

Si selecciona desinstalar, puede especificar si desinstalar las entradas del registro así como los archivos y carpetas de datos junto con los archivos y carpetas de programa.

5. Seleccione **Reiniciar el equipo automáticamente** si desea que uno o más equipos de destino se reinicien si es necesario durante o después de la implementación.
6. Introduzca las **credenciales del cliente** de uno o varios equipos de destino.
7. Haga clic en **Implementación** para iniciar el proceso de implementación.

En Editor de opciones, **Estado de la instalación** muestra:

Pendiente	La instalación aún no se ha ejecutado en esta computadora.
Correcto	La instalación se ha completado correctamente en esta computadora.
Fallo	La instalación ha fallado en esta computadora.

Otros mensajes de estado que pueden aparecer son: Instalado correctamente, Desinstalado correctamente, Programando, Conectando, Instalando, Desinstalando, Requiere reinicio, Instalación programada, Desinstalación programada, La instalación ha fallado, Falló la desinstalación, La conexión ha fallado y La programación ha fallado.

Comprobación de una configuración para implementación por inserción

La pestaña Implementar automáticamente en el Editor de opciones de imagen administrativa consta de una operación de prueba.

Se puede ejecutar una instalación de prueba que pone en práctica los sistemas que se utilizan para la implementación, como los siguientes:

- Conectar con el equipo de destino.
- Crear una tarea de instalación en dicho equipo.
- Completar la tarea de instalación en el mismo.
- Actualizar el estado y los registros de la imagen administrativa.
- Detectar el programa que se debe ejecutar antes o después de la instalación.

Durante la prueba se verifican las rutas de archivo, se validan permisos y se emiten informes acerca de la finalización correcta de la instalación. A lo largo de este proceso, no se instala ningún software ni se modifica el registro del sistema de destino. Si se produce un error en cualquiera de los sistemas o equipos de destino, la prueba indica que se ha producido un error en el sistema.

Las sugerencias proporcionan más información acerca de estos errores. Los resultados se pueden exportar a una hoja de cálculo `.xml` (o `.csv`). Resulta útil si es preciso revisar varios errores o compartir los resultados con el equipo de asistencia.

Para probar una configuración para una implementación por inserción, haga lo siguiente:

1. Mediante el Gestor de instalación, cree una **imagen administrativa**.
2. Inicie el Editor de opciones de imagen administrativa.

La opción se puede iniciar una vez que el Gestor de instalación termine de crear la imagen administrativa o, si lo prefiere, puede hacer doble clic en `sldAdminOptionEditor.exe`, en la carpeta de imagen administrativa.
3. En la pestaña Configuración, agregue uno o varios equipos.
4. Haga clic en **Implementar automáticamente**:
 - a) Proporcione un nombre de usuario y una contraseña de administrador del dominio.
 - b) Seleccione uno o varios equipos para ejecutar la comprobación.
 - c) Haga clic en **Probar**.
5. Cuando aparezca la prueba de configuración, haga clic en **Ejecutar prueba**.
6. La prueba tardará algunos minutos en completarse. Si es necesario, puede hacer clic en **Cancelar prueba** en todo momento.
7. Revise y corrija los posibles problemas de configuración.

Salida del Editor de opciones

Puede hacer clic en Aceptar o en Cerrar para salir del Editor de opciones.

Haga clic en **Aceptar**, **Cerrar**, o utilice el botón Cerrar de Windows para aplicar los cambios y salir del Editor de opciones.

- Haga clic en **Aceptar** para aplicar los cambios en la configuración de opciones y salir del Editor de opciones.
- Haga clic en **Cerrar** para salir del Editor de opciones.

Si se deben aplicar cambios, se le pregunta si desea guardar dichos cambios.

- Haga clic en el botón Cerrar (X) de Windows. Si se deben aplicar cambios, se le pregunta si desea guardar dichos cambios.

Creación de un acceso directo al Editor de opciones en el escritorio

Puede crear un acceso directo al Editor de opciones en el escritorio de Windows para acceder a una imagen administrativa en particular desde la misma aplicación.

1. Inicie el Editor de opciones.

Por ejemplo, en el Explorador de archivos de Windows, vaya al directorio de instalación de imágenes administrativas y haga doble clic en `sldAdminOptionEditor.exe`.

2. Haga clic en **Crear un acceso directo al escritorio a este Editor de opciones**.

Aparece un acceso directo al Editor de opciones de la imagen administrativa en el escritorio de Windows.

Instalación de una imagen administrativa en clientes por correo electrónico

Una vez que haya creado un directorio de imágenes administrativas compartido, puede notificar a los clientes por correo electrónico.

Configure el directorio de imágenes administrativas que se va a compartir en una computadora a la que otras computadoras puedan tener acceso (por ejemplo, mediante una Ruta UNC).

Puede enviar a todos los clientes un mensaje de correo electrónico que contenga un vínculo a

`directorio_de_instalación_de_imágenes_administrativas\StartSWInstall.hta`.

A continuación, los clientes pueden hacer clic en este vínculo y luego en **Instalar productos SOLIDWORKS ahora** para iniciar la instalación desde una imagen administrativa.

Si actualiza una imagen administrativa a una nueva versión de SOLIDWORKS, puede configurar la ubicación de dicha imagen y compartir propiedades para que los clientes que se instalaron anteriormente con esa imagen se actualicen automáticamente. Para más información, consulte *Actualización de clientes a partir de imágenes administrativas*.

Herramienta de administrador de configuración

Puede utilizar la herramienta de administrador de configuración para configurar las opciones de sistema que se aplican al implementar o actualizar el software SOLIDWORKS y para evitar que otros usuarios modifiquen dichas opciones. Esta herramienta sustituye al Asistente para copiar configuraciones a la hora de implementar configuraciones, pero el asistente sigue disponible para copiar configuraciones.

Hay tres pasos para utilizar la herramienta de administrador de configuración:


1. Cree una imagen administrativa para acceder a la herramienta.
2. Utilice el administrador de configuración para generar el archivo `*.sldsettings` que contenga las opciones de SOLIDWORKS que haya seleccionado.
3. Incluya el archivo `*.sldsettings` en las instalaciones de SOLIDWORKS.

Acceso a la herramienta de administrador de configuración

Para acceder a la herramienta de administrador de configuración, primero debe crear una imagen administrativa.

Puede iniciar la herramienta de administración de configuración desde una imagen administrativa.

Para acceder a la herramienta de administrador de configuración:

1. Ejecute `sldAdminOptionEditor.exe` en la carpeta de imagen administrativa.
2. En el Editor de opciones de imagen administrativa, haga clic en **Cambiar** .
3. En la sección **Opciones de instalación cliente** haga lo siguiente:
 - a) Haga clic en **Utilizar un archivo de configuración exportado del Administrador de configuración de SOLIDWORKS**.
 - b) Haga clic en **Editar trayecto** para buscar el archivo `.sldsettings`.

Si no tiene un archivo `.sldsettings`, cree un documento de texto y cambie el nombre de la extensión del archivo a `.sldsettings`. Almacene el archivo `.sldsettings` en una ruta UNC compartida, por ejemplo `\\server\folder\nombre.sldsettings`.

- c) Haga clic en **Iniciar el administrador de configuración**.

Uso de la herramienta de administrador de configuración

Para utilizar la herramienta de administrador de configuración:

1. En la pestaña **Bienvenida**, seleccione entre las siguientes opciones:
 - **Conjunto predeterminado de opciones** para iniciar esta versión de SOLIDWORKS.
 - **Importar opciones de SOLIDWORKS 2021 desde este equipo**.
 - **Ir a un archivo .sldreg actual**.
 - **Ir a un archivo .sldsetting actual**.


El asistente para copiar configuraciones genera el archivo `*.sldreg` y la herramienta de administrador de configuración genera el archivo `*.sldsettings`.

2. Haga clic en **Siguiente**.


Opciones de aplicación y bloqueo

En la pestaña **Opciones de sistema**, las dos columnas de casillas de verificación le permiten seleccionar las opciones que se van a aplicar y cuáles de esas opciones aplicadas se van a bloquear para que otros usuarios no puedan editarlas.

Cuando los usuarios acceden al cuadro de diálogo Opciones de sistema en el software SOLIDWORKS, las opciones bloqueadas se muestran como no disponibles con un icono

de bloqueo . Sin embargo, puede crear una contraseña que permita a los usuarios desbloquear las opciones. Cuando los usuarios sitúen el cursor sobre una opción bloqueada, aparecerá la información sobre herramientas con su nombre y correo electrónico, de modo que puedan ponerse en contacto con usted y solicitar esa contraseña.

Para aplicar y bloquear opciones:

1. En la pestaña **Opciones de sistema**, efectúe lo siguiente:
 - a) Para aplicar una opción de sistema, seleccione la opción y marque la casilla correspondiente en la columna **Aplicar**.
 - b) Para bloquear una opción de sistema, seleccione la opción y marque las casillas correspondientes en *ambas* columnas: **Aplicar** y **Bloquear**.
 Cuando los usuarios acceden a la pestaña **Opciones de sistema**, estas opciones aparecen con un candado .
2. Según la opción, es posible que tenga que especificar parámetros adicionales.
3. También puede impedir que los usuarios ignoren mensajes mediante la aplicación de controles de **Mensajes/Errores/Advertencias**.
 - a) Haga clic en **Mensajes/Errores/Advertencias**.
 - b) Seleccione **Aplicar** y, opcionalmente, **Bloquear** para los mensajes que desee gestionar.
 - c) Establezca el mensaje en **Mostrar** o **No mostrar**.

Si selecciona **Mostrar**, el mensaje se elimina de la lista de mensajes ignorados de un usuario y se le mostrará en el momento indicado. Si selecciona **No mostrar**, el mensaje se añade automáticamente a la lista de mensajes ignorados del usuario y no se mostrará cuando el usuario esté trabajando en un modelo.

Esta tabla describe el comportamiento en el software:

Aplicar	Bloquear	Mostrar	No mostrar	Comportamiento
X		X		Hace que el mensaje se muestre.
X			X	Ignora el mensaje y lo agrega a la lista de mensajes ignorados.
X	X	X		Hace que el mensaje se muestre y desactiva la opción No volver a mostrar del cuadro de mensaje.
X	X		X	Ignora el mensaje y bloquea al usuario la activación en Herramientas > Opciones > Mensajes/Errores/Advertencias .

4. En la pestaña **Opciones de sistema**, haga clic en **Siguiente**.

Finalizar la configuración de opciones

Para finalizar la configuración de opciones:

1. En la pestaña **Fin**, seleccione cuándo deben aplicarse las opciones de sistema:
 - **la primera vez que un usuario inicia el software.**
 - **cada vez que se inicia el software.**
 - y si las **personalizaciones** se aplican al mismo tiempo.
2. Puede optar por **aplicar las opciones bloqueadas cuando los usuarios no estén conectados a la red** y **permitir a la API reemplazar las opciones bloqueadas.**
3. Para las opciones de sistema bloqueadas, debe proporcionar su **Nombre** y dirección de **Correo electrónico**. El software SOLIDWORKS muestra estos datos en la información sobre herramientas cuando los usuarios sitúan el cursor sobre una opción bloqueada.
4. También puede **permitir a los usuarios reemplazar las opciones bloqueadas.** A continuación, debe especificar una **Contraseña** que pueda suministrar a los usuarios.
5. Haga clic en **Guardar** para generar un archivo `.sldsettings` para la implementación.

Inclusión de un archivo `.sldsettings` en las instalaciones de SOLIDWORKS

Para incluir un archivo `*.sldsettings` en su instalación:

1. Haga doble clic en **sldAdminOptionEditor.exe** en la carpeta de imagen administrativa.
2. En el Editor de opciones de imagen administrativa, haga clic en **Cambiar**.
3. En la sección **Opciones de instalación cliente** haga lo siguiente:
 - a) Haga clic en **Utilizar un archivo de configuración exportado del Administrador de configuración de SOLIDWORKS.**
 - b) Haga clic en **Editar trayecto** y busque el archivo `*.sldsettings`.

Puede crear y aplicar diferentes archivos `*.sldsettings` para distintos grupos o equipos.

4. Implemente e instale el software SOLIDWORKS.

Tras la implementación, puede repetir el paso 2 para modificar un archivo `*.sldsettings` existente en cualquier momento. El software SOLIDWORKS leerá el archivo `*.sldsettings` modificado la siguiente vez que se inicie.

Instalación desde la línea de comandos

Se puede instalar automáticamente una imagen administrativa utilizando una línea de comandos o un archivo de proceso por lotes (instalación silenciosa).

Para implementar una imagen administrativa mediante la línea de comandos para clientes de SOLIDWORKS PDM, consulte la *Guía de instalación de SOLIDWORKS PDM*.

Preparación de clientes para la instalación de línea de comandos desde una imagen administrativa

Después de crear la imagen administrativa y antes de notificar a los clientes, debe instalar componentes de Microsoft Windows que no puedan ser instalados mediante imágenes administrativas creadas con la línea de comandos o Microsoft Active Directory.

La instalación manual de estos componentes de Windows sólo es necesaria si está instalando a partir de una imagen administrativa con la línea de comandos o Microsoft Active Directory. Si utiliza el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para crear e instalar la imagen administrativa, estos componentes de Windows se instalan automáticamente.

Se incluye un resumen de los archivos que SOLIDWORKS requiere en los componentes de Windows:

Kit de herramientas de rendimiento de Windows:

Visual C++ 2008, 2010, 2012, 2013 y 2017 Redistributable Package	Contiene componentes en tiempo de ejecución para Microsoft Visual C++.
--	--

Se deben instalar las versiones 2008, 2010, 2012, 2013 y 2017.

Visual Basic para aplicaciones 7.1	Ofrece compatibilidad para macros de Visual Basic.
------------------------------------	--

Visual Studio Tools for Application 2015	Opcional. Contiene un conjunto de herramientas compatibles con aplicaciones de Visual Studio 2015.
--	--

Visual Studio Remote Debugger	Proporciona un entorno de depuración para sistemas operativos de 64 bits.
-------------------------------	---

.NET Framework 4.7.2	Contiene Common Language Runtime y componentes de .NET Framework que son necesarios para ejecutar las aplicaciones de .NET Framework 4.7.2.
----------------------	---

Servicio Bonjour para Windows	Ofrece la capacidad de descubrir servicios en una red de área local.
-------------------------------	--

Visual C++ Redistributable Package y .NET Framework 4.7.2 son necesarios para todos los productos de SOLIDWORKS, no solo para el producto principal.

Estos componentes deben incluirse en subdirectorios del directorio donde se encuentra la imagen administrativa.

Las siguientes tablas identifican los archivos específicos que son necesarios para cada sistema operativo compatible.

<p>Sistema operativo: Windows Server 2016 de 64 bits y Windows Server 2019 de 64 bits</p>	
<p>La instalación en Windows Server 2016 y 2019 es compatible con SOLIDWORKS PDM Server y SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager.</p>	
<p>Kit de herramientas de rendimiento de Windows:</p>	<p>WPTx64-x86_en-us.msi</p>
<p>Visual C++ Redistributable Package 2008:</p>	<p>vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe</p> <p>Ambos deben estar instalados.</p>
<p>Visual C++ Redistributable Package 2010:</p>	<p>vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe</p> <p>Ambos deben estar instalados.</p>
<p>Visual C++ Redistributable Package 2012:</p>	<p>vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe</p> <p>Ambos deben estar instalados.</p>
<p>Visual C++ Redistributable Package 2013:</p>	<p>vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe</p> <p>Ambos deben estar instalados.</p>
<p>Visual C++ Redistributable Package 2017:</p>	<p>vc_redist.x86.exe vc_redist.x64.exe</p>

Sistema operativo: Windows Server 2016 de 64 bits y Windows Server 2019 de 64 bits	
	Ambos deben estar instalados.
Visual Studio Remote Debugger:	rdbgexp.msi
Visual Basic 7.1:	vba71_1033.msi Más un paquete de idioma opcional.
.NET Framework 4.7.2:	NDP472-KB4054530-x86-x64-AllOS-ENU.exe
Servicio Bonjour para Windows:	bonjour64.msi

Sistema operativo: Windows 10 de 64 bits	
Kit de herramientas de rendimiento de Windows:	WPTx64-x86_en-us.msi
Visual C++ Redistributable Package 2008:	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe Ambos deben estar instalados.
Visual C++ Redistributable Package 2010:	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe Ambos deben estar instalados.
Visual C++ Redistributable Package 2012:	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe Ambos deben estar instalados.
Visual C++ Redistributable Package 2013:	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe Ambos deben estar instalados.
Visual C++ Redistributable Package 2017:	vc_redist.x86.exe vc_redist.x64.exe

Sistema operativo: Windows 10 de 64 bits	
	Ambos deben estar instalados.
Visual Studio Remote Debugger:	rdbgexp.msi
Visual Basic 7.1:	vba71_1033.msi Más un paquete de idioma opcional.
.NET Framework 4.7.2:	.NET 4.7.2 forma parte del sistema operativo, lo que cumple este requisito.
Servicio Bonjour para Windows:	bonjour64.msi

Instalación de prerequisites de Windows desde la línea de comandos en sistemas operativos de 64 bits

Siga este proceso para instalar prerequisites de Windows para la instalación de imagen administrativa mediante la línea de comandos en versiones de Windows de 64 bits.

Para instalar varios componentes en una instalación, cree un archivo de proceso por lotes con los comandos que aparecen en los siguientes procedimientos y utilícelo para forzar los componentes a las computadoras cliente.

1. Asegúrese de que la computadora tenga al menos 620 MB de espacio disponible y un directorio TEMP válido.
2. Instale Visual C++ *versión* Redistributable Package. Debe instalar las versiones de 32 y 64 bits de este paquete.
 - a) Para instalar el paquete *versión* = 2008, 2010, 2012 y 2013.


```
administrative_image_directory\Microsoft_C++_VERSIÓN_Redistributable_(x64)\vcredist_x64.exe /Q
```

```
administrative_image_directory\Microsoft_C++_VERSIÓN_Redistributable\vcredist_x86.exe /Q
```
 - b) Instale el paquete para *VERSIÓN* = 2017


```
directorio_de_imágenes_administrativas\Microsoft_C++_VERSIÓN_Redistributable_(x64)\vcredist_x64.exe /Q
```

```
directorio_de_imágenes_administrativas\Microsoft_C++_VERSIÓN_Redistributable\vcredist_x86.exe /Q
```

Por ejemplo, para instalar Visual C++ 2008 Redistributable Package, utilice:

- `directorio_de_imágenes_administrativas\Microsoft_C++_2008_Redistributable_(x64)\vcredist_x64.exe /Q`
- `directorio_de_imágenes_administrativas\Microsoft_C++_2008_Redistributable\vcredist_x86.exe /Q`

3. Instale Microsoft .NET Framework 4.7.2:

directorio_de_imágenes_administrativas\.Net_Framework_4.7.2\NDP472-KB4054530-x86-x64-ALLOS-ENU.exe

4. Instale Visual Studio Tools for Applications 2015:

directorio_de_imágenes_administrativas\Microsoft_VSTA\vsta_setup.exe

5. Instale Visual Studio Remote Debugger:

directorio_de_imágenes_administrativas\VSRemoteDebugger\install.exe
/Q

6. Instale Visual Basic 7.1:

Los directorios

directorio_de_imágenes_administrativas\Microsoft_VBA\vba71.msi y
directorio_de_imágenes_administrativas\Microsoft_VBA\vba71_1033.msi son
necesarios para todos los idiomas.

Sólo se debe instalar la versión de 64 bits de este paquete.

Además, instale el siguiente paquete para el idioma deseado:

vba71_1028.msi	Chino
vba71_1031.msi	Alemán
vba71_1036.msi	Francés
vba71_1040.msi	Italiano
vba71_1041.msi	Japonés
vba71_1042.msi	Coreano
vba71_1046.msi	Portugués brasileño
vba71_2052.msi	Chino simplificado
vba71_3082.msi	Español

Para el idioma inglés, checo, polaco, ruso y turco no es necesaria la instalación de paquetes de idioma adicionales.

Instalar un requisito previo adicional: Msiexec.exe /p vba71-kb27832-x64.msp.

7. Instale el servicio Bonjour para Windows:

directorio_de_imágenes_administrativas\Bonjour\Bonjour64.msi

Instalación desde la imagen administrativa mediante la línea de comandos

Puede realizar instalaciones desde una imagen administrativa mediante la línea de comandos.

Para instalar silenciosamente:

1. Abra una ventana Interfaz de comandos (en Windows, haga clic en **Inicio > Ejecutar**).
2. Escriba el comando `msiexec.exe` con los conmutadores `/i` y `/qb` y especifique las propiedades para todas las opciones que no utilicen los valores predeterminados que se muestran a continuación.

```
msiexec /i "64-bit_admin_image_path\SWFileUtilities\SOLIDWORKS File Utilities.msi" INSTALLDIR="C:\Program Files\your_folder /qb
```

Las propiedades de línea de comandos de componentes de instalación individual incluyen:

- **Propiedades de operación de la línea de comandos** en la página 43
- **Propiedades globales de la línea de comandos** en la página 44
- **Propiedades de la línea de comandos de eDrawings** en la página 47
- **Propiedades de la línea de comandos de SOLIDWORKS Flow Simulation** en la página 50

Utilice los siguientes ejemplos como plantillas para una instalación silenciosa.

SOLIDWORKS Client

- Producto principal SOLIDWORKS (inglés)
- Complemento de Toolbox
- Participación en el programa de experiencia del cliente
- Idioma francés

SOLIDWORKS:

```
msiexec /i "64-bit_admin_image_path\SOLIDWORKS\SOLIDWORKS.Msi"  
INSTALLDIR="C:\Archivos de programa\sucarpeta"  
SOLIDWORKSSERIALNUMBER="xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx"  
ENABLEPERFORMANCE=1 OFFICEOPTION=3 ADDLOCAL=SolidWorks, SolidWorksToolbox  
/qb
```

El componente de instalación de idioma francés de SOLIDWORKS debe instalarse por separado:

```
msiexec /i "ruta_de_imágenes_admin_64_bits\SOLIDWORKS French\french.msi"  
/qb
```

Al especificar comandos de instalación de componentes de idioma de SOLIDWORKS, no especifique argumentos de línea de comandos.

eDrawings Client

- Registrar rendimiento
- Todas las operaciones

```
msiexec /i "ruta_imágenes_admin\eDrawings\eDrawings.msi"  
INSTALLDIR="C:\Program Files\sucarpeta" LOGPERFORMANCE=1  
SNLSERVER=servidor_de_eDrawings_SNL TRANSFORMS=1040.mst ADDLOCAL=All  
/qb
```

SOLIDWORKS Electrical

Debido a la complejidad técnica de la instalación de SOLIDWORKS Electrical con Microsoft SQL Server, se excluyen de la documentación los ejemplos de la línea de comandos de SOLIDWORKS Electrical.

SOLIDWORKS PCB

```
msiexec /i "ruta_imágenes_admin\SOLIDWORKS PCB.msi"  
ACTIVSERIALNUMBER="1234123412341234ABCDEFGH" INSTALLDIR="C:\Archivos de  
programa\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PCB" /qb
```

SOLIDWORKS Visualize y Visualize Boost

Para SOLIDWORKS Visualize:

```
msiexec. /i "ruta_imágenes_admin\SOLIDWORKS Visualize.msi"  
ACTIVSERIALNUMBER="1234123412341234ABCDEFGH" INSTALLDIR="C:\Archivos de  
programa\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS Visualize" /qb
```

Para SOLIDWORKS Visualize Boost:

```
msiexec /i "ruta_imágenes_admin\SOLIDWORKS Visualize Boost.msi"  
ACTIVSERIALNUMBER="1234123412341234ABCDEFGH" INSTALLDIR="C:\Archivos de  
programa\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS Visualize Boost" /qb
```

Propiedades de la línea de comandos

Las propiedades de la línea de comandos que se describen aquí incluyen propiedades de operación, propiedades globales, propiedades específicas del producto y convenciones de ubicación de Windows.

Propiedades de operación de la línea de comandos

La instalación de SOLIDWORKS admite estas propiedades ADDLOCAL para la instalación desde la línea de comandos.

- CircuitWorks
- CoreSolidWorksTaskScheduler
- ExampleFiles
- FeatureWorks
- HelpFiles
- Manuals
- Motion
- PhotoView
- ScanTo3D
- Simulation
- SolidWorksCosting
- SolidWorksDesignChecker
- SolidWorksRoutedsystems
- SolidWorksToolbox
- SolidWorksUtilities

- TolAnalyst

Al especificar propiedades para la instalación desde la línea de comandos:

- SOLIDWORKS no admite la instalación de productos con la opción `ADDSOURCE`.
- Las propiedades distinguen las mayúsculas de las minúsculas, no pueden contener espacios o guiones y deben estar separadas por comas.

Propiedades globales de la línea de comandos

Cada propiedad se define para las instalaciones administrativas o individuales, a no ser que se indique lo contrario. Los números de serie se pueden especificar tanto para una instalación administrativa como para una instalación individual utilizando las propiedades globales.

Propiedad	Descripción
ENABLEPERFORMANCE	<p>Especifica si la aplicación debería enviar automáticamente información de rendimiento a SOLIDWORKS Corporation.</p> <p>1 Enviar información de rendimiento.</p> <p>0 No enviar información de rendimiento.</p>
INSTALLDIR	Carpeta de instalación para SOLIDWORKS.
MBDSERIALNUMBER	Número de serie para el producto de definición basada en el modelo de SOLIDWORKS.
MOTIONSERIALNUMBER	Número de serie del producto SOLIDWORKS Motion.
OFFICEOPTION	<p>Especifique el paquete de producto para instalar:</p> <p>0 SOLIDWORKS Standard</p> <p>1 SOLIDWORKS Office</p> <p>2 SOLIDWORKS Professional</p> <p>3 SOLIDWORKS Premium</p>
REINSTALL	<p>Especifique <code>ALL</code> para actualizar todas las funciones instaladas actualmente.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Especifique esta propiedad solo cuando esté realizando una actualización a una versión de Service Pack dentro de una versión principal existente (por ejemplo, la actualización de una instalación de SOLIDWORKS 2022 SP01 existente a SOLIDWORKS 2022 SP02).</p> </div>

Propiedad	Descripción
REINSTALLMODE	<p>Opciones de reinstalación de Microsoft Installer. Por ejemplo, al realizar la actualización de una instalación desde una versión de Service Pack a otra dentro de la misma versión importante, debe especificar <code>REINSTALLMODE=vomus</code>.</p> <p>Para obtener detalles sobre la configuración de REINSTALLMODE, consulte la documentación de Windows Installer en www.microsoft.com.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Especifique esta propiedad solo cuando esté realizando una actualización a una versión de Service Pack dentro de una versión principal existente (por ejemplo, la actualización de una instalación de SOLIDWORKS 2022 SP01 existente a SOLIDWORKS 2022 SP02). No especifique esta propiedad la primera vez que esté instalando una nueva versión principal de SOLIDWORKS.</p> </div>
SERVERLIST	<p>Lista de servidores de SolidNetWork.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>La lista de servidores de SolidNetWork es una lista de cadenas delimitadas, cada una de las cuales se refiere a un número de puerto de un servidor con el formato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En tríada (delimitados por comas) <code>xxx@nibe_servidor1,yyy@nibe_servidor2,zzz@nibe_servidor3</code> • Sin tríada (delimitados por signos de punto y coma) = <code>xxx@nibe_servidor1;yyy@nibe_servidor2;zzz@nibe_servidor3</code> <p>X e Y son dígitos individuales. No añada un delimitador detrás del último servidor de la lista.</p> </div>
SIMULATIONSERIALNUMBER	<p>Número de serie del producto SOLIDWORKS Simulation.</p>
SOLIDWORKSSERIALNUMBER	<p>Número de serie del producto SOLIDWORKS que incluye todos los complementos.</p>

Propiedad	Descripción
SWMIGRATE	<p>Especifica la versión de SOLIDWORKS para actualizar como aparecería en la lista del cuadro de diálogo Tipo de instalación para de SOLIDWORKS. Por ejemplo:</p> <p>SWMIGRATE="SOLIDWORKS 2022 x64 Edition SP01"</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Especifique esta propiedad sólo al instalar una nueva versión principal mientras haya una versión principal anterior instalada actualmente. No especifique esta propiedad al realizar la actualización de una instalación desde una versión de Service Pack a otra dentro de la misma versión importante.</p> </div>
TOOLBOXFOLDER	<p>Carpeta de instalación para archivos de SOLIDWORKS Toolbox.</p> <p>Por ejemplo: TOOLBOXFOLDER = "C:\SOLIDWORKS Data"</p> <p>Si el entorno tiene una ubicación de PDM o una ubicación compartida de Toolbox/Asistente para taladro, es posible definir la instalación de cliente para no instalar ni actualizar datos de Toolbox en dicha ubicación con la propiedad NOTTOOLBOXSETUP. Especifique:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Instalar archivos de Toolbox. 1 No instalar archivos de Toolbox.

Propiedad	Descripción
TRANSFORMS	<p>Contiene elementos específicos del idioma con la forma: TRANSFORMS<i>número</i>.mst</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chino (1028) • Chino simplificado (2052) • Checo (1029) • Inglés (1033) • Francés (1036) • Alemán (1031) • Italiano (1040) • Japonés (1041) • Coreano (1042) • Polaco (1045) • Portugués brasileño (1046) • Ruso (1049) • Español (1034) • Turco (1055)
UPGRADESWINSTALL	<p>Especifique si se actualiza una versión existente de SOLIDWORKS a la versión actual.</p> <p>0 Nueva instalación, no actualizar.</p> <p>1 Actualizar</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Especifique esta propiedad sólo al instalar una nueva versión principal mientras haya una versión principal anterior instalada actualmente. No especifique esta propiedad al realizar la actualización de una versión de service pack a otra dentro de la misma versión principal.</p> </div>

Propiedades de la línea de comandos de eDrawings

Estas propiedades de la línea de comandos son específicas de eDrawings®.

Propiedad	Descripción																		
ADDLOCAL	<p>Especifica qué porción de la aplicación eDrawings se va a instalar. All es la opción recomendada.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sintaxis de la línea de comandos</th> <th>Operación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Todo</td> <td>Instala todos los componentes. La aplicación eDrawings comprueba si ya están instaladas las aplicaciones del editor para SOLIDWORKS y AutoCAD para validar la instalación.</td> </tr> <tr> <td>CALS</td> <td>Ver archivos CAL en el eDrawings Viewer.</td> </tr> <tr> <td>Inventor</td> <td>Cree archivos de eDrawings desde la aplicación Autodesk Inventor.</td> </tr> <tr> <td>eDrawingsViewer</td> <td>Vea eDrawings y otros archivos.</td> </tr> <tr> <td>ProE</td> <td>Ver archivos ProE en el eDrawings Viewer.</td> </tr> <tr> <td>DXFDWGTranslator</td> <td>Vea archivos DXF/DWG en eDrawings Viewer.</td> </tr> <tr> <td>Shortcuts</td> <td>Instale accesos directos desde el escritorio.</td> </tr> <tr> <td>XML3D</td> <td>Ver archivos 3DXML en eDrawings Viewer.</td> </tr> </tbody> </table>	Sintaxis de la línea de comandos	Operación	Todo	Instala todos los componentes. La aplicación eDrawings comprueba si ya están instaladas las aplicaciones del editor para SOLIDWORKS y AutoCAD para validar la instalación.	CALS	Ver archivos CAL en el eDrawings Viewer.	Inventor	Cree archivos de eDrawings desde la aplicación Autodesk Inventor.	eDrawingsViewer	Vea eDrawings y otros archivos.	ProE	Ver archivos ProE en el eDrawings Viewer.	DXFDWGTranslator	Vea archivos DXF/DWG en eDrawings Viewer.	Shortcuts	Instale accesos directos desde el escritorio.	XML3D	Ver archivos 3DXML en eDrawings Viewer.
Sintaxis de la línea de comandos	Operación																		
Todo	Instala todos los componentes. La aplicación eDrawings comprueba si ya están instaladas las aplicaciones del editor para SOLIDWORKS y AutoCAD para validar la instalación.																		
CALS	Ver archivos CAL en el eDrawings Viewer.																		
Inventor	Cree archivos de eDrawings desde la aplicación Autodesk Inventor.																		
eDrawingsViewer	Vea eDrawings y otros archivos.																		
ProE	Ver archivos ProE en el eDrawings Viewer.																		
DXFDWGTranslator	Vea archivos DXF/DWG en eDrawings Viewer.																		
Shortcuts	Instale accesos directos desde el escritorio.																		
XML3D	Ver archivos 3DXML en eDrawings Viewer.																		
INSTALLDIR	Especifica la carpeta de instalación para eDrawings.																		
LOGPERFORMANCE	<p>Especifica si la aplicación debería enviar automáticamente por correo electrónico información de rendimiento a SOLIDWORKS Corporation.</p> <p>1 Enviar información de rendimiento</p> <p>0 En caso contrario</p>																		

Propiedad	Descripción
SNLSERVER	<p>Introduzca el <i>puerto@nombre_de_servidor</i> para su servidor de licencias SolidNetWork. Utilice puntos y comas para separar múltiples combinaciones de <i>puerto@nombre_de_servidor</i> .</p> <p>Sólo se requiere un nombre de servidor de puertos para SNLSERVER para la configuración del servidor SOLIDWORKS SNL. <i>lista_puertos@cadenas_servidor</i> es una lista de cadenas delimitadas por puntos y comas, cada una de las cuales se refiere a un número de puerto en un servidor con el formato:</p> <p><i>xxxxx@nombre_servidor1; yyyyy@nombre_servidor2;</i></p> <p>donde <i>x</i> e <i>y</i> son dígitos individuales. Después del último servidor de la lista, no ponga un punto y coma.</p>

Propiedades de la línea de comandos de SOLIDWORKS Composer/Composer Player

Estas propiedades de la línea de comandos son específicas de SOLIDWORKS Composer y SOLIDWORKS Composer Player.

Para SOLIDWORKS Composer:

Propiedad	Descripción
ACTIVSERIALNUMBER	Número de serie de SOLIDWORKS Composer.
ACTIVSERIALNUMBERPLAYERPRO	Opcional. Número de serie de SOLIDWORKS Composer Player Pro.
ADDLOCAL	<p>Si instala la aplicación completa, no tiene que especificar los siguientes elementos. Necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencias • Eula • InterOps • LicenseSupportFiles • PlugIns • SWComposerCommon • SWPlayer <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sync3Dvia
INSTALLDIR	Especifica la carpeta de instalación para el software SOLIDWORKS Composer.

Para SOLIDWORKS Composer Player:

Propiedad	Descripción
ACTIVSERIALNUMBERPLAYERPRO	Opcional. Número de serie de SOLIDWORKS Composer Player Pro.
INSTALLDIR	Especifica la carpeta de instalación para el software SOLIDWORKS Composer Player.

En los equipos que no tienen instalado SOLIDWORKS, debe utilizar SOLIDWORKS Translator para importar archivos de SOLIDWORKS a SOLIDWORKS Composer. Para implementar SOLIDWORKS Translator, debe usar el Gestor de instalación de SOLIDWORKS; no puede utilizar la línea de comandos.

Propiedades de la línea de comandos de SOLIDWORKS Flow Simulation

Estas propiedades de la línea de comandos son específicas de SOLIDWORKS Flow Simulation.

Propiedad	Descripción
ACTIVSERIALNUMBER	Número de serie autónomo de SOLIDWORKS Flow Simulation. (Instalaciones individuales e instalaciones cliente a partir de una imagen administrativa)
CWUPGRADEINSTALL	Actualiza una versión existente de una aplicación SOLIDWORKS Flow Simulation específica. <ol style="list-style-type: none"> 1 Actualizar 2 Nueva instalación; instalar en un nuevo directorio (Instalaciones individuales e instalaciones cliente a partir de una imagen administrativa)
INSTALLDIR	Especifica la instalación de una aplicación SOLIDWORKS Flow Simulation específica. (Sólo instalaciones individuales)
SERVERLIST	Lista de cadenas delimitadas por puntos y comas, cada una de las cuales se refiere a un número de puerto en un servidor con el formato: <i>xxxxx@nombre_de_servidor1;yyyyy@nombre_de_servidor2;&</i> donde <i>x</i> e <i>y</i> son dígitos únicos. Después del último servidor de la lista, no ponga un punto y coma.

Propiedad	Descripción
SOLIDWORKSPATH	Especifica la carpeta en la que se instala SOLIDWORKS. (Instalaciones individuales e instalaciones cliente a partir de una imagen administrativa)

Propiedades de la línea de comandos de SOLIDWORKS Inspection

Estas propiedades de la línea de comandos son específicas de SOLIDWORKS Inspection.

Propiedad	Descripción
ACTIVSERIALNUMBER	Número de serie de SOLIDWORKS Inspection. (Instalaciones individuales e instalaciones cliente a partir de una imagen administrativa)
INSTALLDIR	Especifica la instalación de la aplicación de software SOLIDWORKS Inspection. (Sólo instalaciones individuales)
SERVERLIST	Lista de cadenas delimitadas por puntos y comas, cada una de las cuales se refiere a un número de puerto en un servidor con el formato: <i>xxxxx@nombre_de_servidor1;yyyyy@nombre_de_servidor2;&</i> donde <i>x</i> e <i>y</i> son dígitos únicos. Después del último servidor de la lista, no ponga un punto y coma.

Propiedades de la línea de comandos de SOLIDWORKS Visualize

Estas propiedades de la línea de comandos son específicas de SOLIDWORKS Visualize.

Propiedad	Descripción
ACTIVSERIALNUMBER	Número de serie de SOLIDWORKS Visualize. (Instalaciones individuales e instalaciones cliente a partir de una imagen administrativa)
INSTALLDIR	Especifica la instalación de la aplicación de software SOLIDWORKS Visualize. (Sólo instalaciones individuales)

Propiedad	Descripción
SERVERLIST	Lista de cadenas delimitadas por puntos y comas, cada una de las cuales se refiere a un número de puerto en un servidor con el formato: <code>xxxxx@nombre_de_servidor1;yyyyy@nombre_de_servidor2;&</code> donde <code>x</code> e <code>y</code> son dígitos únicos. Después del último servidor de la lista, no ponga un punto y coma.

Ubicaciones del archivo MSI para imágenes administrativas

Para crear imágenes administrativas desde la línea de comandos, los archivos `.msi` de componentes de productos se almacenan en estas ubicaciones en los archivos de medios de SOLIDWORKS.

SOLIDWORKS (producto principal, inglés)

`swwi\data\SOLIDWORKS.msi`

SOLIDWORKS (componentes en idiomas que no sean inglés)

Chino tradicional	<code>swwi\lang\chinese\chinese.msi</code>
Chino simplificado	<code>swwi\lang\chinese-simplified\chinese-simplified.msi</code>
Czech	<code>swwi\lang\czech\czech.msi</code>
French	<code>swwi\lang\french\french.msi</code>
German	<code>swwi\lang\german\german.msi</code>
Italiano	<code>swwi\lang\italian\italian.msi</code>
Japonés	<code>swwi\lang\japanese\japanese.msi</code>
Korean	<code>swwi\lang\korean\korean.msi</code>
Polish	<code>swwi\lang\polish\polish.msi</code>
Portugués (brasileño)	<code>swwi\lang\portuguese-brazilian\portuguese-brazilian.msi</code>
Russian	<code>swwi\lang\russian\russian.msi</code>
Spanish	<code>swwi\lang\spanish\spanish.msi</code>

Turkish swwi\lang\turkish\turkish.msi

APIs de DocManager

swdocmgr\SOLIDWORKS Document Manager API.msi

eDrawings

eDrawings\eDrawings.msi

eDrawingsAPI SDK

eDrwAPISDK\eDrawings API SDK.msi

Flow Simulation

Flow Simulation\SOLIDWORKS Flow Simulation.msi

3DEXPERIENCE Marketplace para SOLIDWORKS

marketplace\3dexperiancemarketplace.msi

PhotoView 360 Network Render

pvnetworkrender\pvnetrender.msi

SolidNetWork License Manager

swlicmgr\SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager.msi

SDK (Kit de desarrollo de software) de la API de SOLIDWORKS

apisdk\SOLIDWORKS API SDK.msi

SOLIDWORKS CAM

cam\SOLIDWORKS CAM.msi

SOLIDWORKS Composer

swComposer\SOLIDWORKS Composer.msi

SOLIDWORKS Composer Player

swComposer\SOLIDWORKS Composer Player.msi

SOLIDWORKS Electrical

swelectric\SOLIDWORKS Electrical.msi

Utilidades de archivo de SOLIDWORKS

SWFileUtilities\SOLIDWORKS File Utilities.msi

SOLIDWORKS Inspection

Inspection\SOLIDWORKS Inspection.msi

SOLIDWORKS Manage Client

SWManageClient\SOLIDWORKS Manage Client.msi

SOLIDWORKS PCB

PCB\SOLIDWORKS PCB.msi

SOLIDWORKS PCB Viewer

PCBViewer\SOLIDWORKS PCB Viewer.msi

SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS PDM Professional proporciona una API, pero solo está disponible para el cliente y no está disponible en un archivo .msi. Para obtener más información, consulte la *guía de API* en el directorio *instalación*\API de SOLIDWORKS PDM Client.

SOLIDWORKS Plastics

plastics\SOLIDWORKS Plastics.msi

SOLIDWORKS Simulation Worker Agent

SIMWorkerAgent\SOLIDWORKS Simulation Worker Agent.msi

SOLIDWORKS Visualize

visualize\SOLIDWORKS Visualize.msi

SOLIDWORKS Visualize Boost

visualizeboost\SOLIDWORKS Visualize Boost.msi

Instalación de una imagen administrativa mediante Microsoft Active Directory

La instalación con Microsoft Active Directory es compatible para instalar los productos principales de SOLIDWORKS en computadoras cliente.

Microsoft Active Directory es un servicio de directorio para administrar clientes y servidores en entornos de red. Simplifica la gestión, migración e instalación.

Para obtener información sobre la instalación de SOLIDWORKS a través de Microsoft Active Directory, póngase en contacto con su distribuidor.

Administración de instalaciones múltiples

En las instalaciones múltiples, las tareas administrativas incluyen la actualización de imágenes administrativas a nuevas versiones, la aplicación de actualizaciones de productos mediante service packs y la eliminación de instalaciones.

Actualización de imágenes administrativas a una nueva versión

Para actualizar clientes que instalaron a partir de una imagen administrativa, actualice primero dicha imagen y luego configure los clientes para hacer referencia a la nueva copia de la imagen.

Ejecute el Gestor de instalación de SOLIDWORKS desde Internet para que se haga referencia a los archivos correctos. El Gestor de instalación de SOLIDWORKS se redirigirá para hacerlo; si lo prefiere, ejecute la actualización directamente desde el sitio web de descargas de SOLIDWORKS (<http://www.solidworks.com/sw/support/downloads.htm>).

Una vez que actualice la imagen administrativa, lo que crea una nueva copia de la misma, los clientes se pueden actualizar haciendo referencia a dicha copia.

Si los clientes utilizaron la versión anterior de la imagen administrativa mediante una unidad asignada o un directorio compartido, puede volver a definirlos utilizando la ubicación de la copia actualizada de la imagen administrativa.

Descarga de archivos de instalación actualizados para imágenes administrativas

Al actualizar una imagen administrativa, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS detecta el momento en que son necesarios los archivos de instalación actualizados.

1. Inserte el DVD para iniciar el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.
2. En la pantalla Bienvenido, seleccione **Imagen administrativa**.
3. En la pantalla Número de serie, introduzca el número de serie de SOLIDWORKS.
El Gestor de instalación de SOLIDWORKS busca en el sitio web de SOLIDWORKS los productos para los que usted tiene licencia y service packs disponibles.
4. Si aparece la pantalla Hay una versión más nueva disponible, seleccione **Sí, descargar e instalar una nueva versión: *version***.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS inicia una nueva sesión para instalar la versión más reciente.

- Si existe un problema con la carpeta de descarga, podría aparecer Opciones de descarga, en cuyo caso, acepte el directorio predeterminado para los nuevos archivos de instalación o introduzca un nuevo nombre de directorio.

Si aparece un mensaje informando de que el directorio no existe, haga clic en **Sí** para crearlo.

- En la pantalla Descarga completada, haga clic en **Cerrar** para salir del instalador actual e iniciar el de la nueva versión.

Actualización de una imagen administrativa

Para actualizar una imagen administrativa, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS crea un nuevo directorio de imágenes. Dirija a los clientes a utilizar el nuevo directorio de imágenes administrativas para actualizar a dicha versión del producto.

En este proceso, se da por sentado que usted ha descargado los archivos de instalación actualizados para la imagen administrativa. Para obtener más información, consulte *Descarga de archivos de instalación actualizados para imágenes administrativas*.

- Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS. Para obtener más información, consulte *inicio de la instalación de SOLIDWORKS*.
- En la pantalla de bienvenida, seleccione **Imagen administrativa**. Aparecen las opciones para crear una imagen administrativa.

Opción	Descripción
Crear una nueva imagen utilizando la configuración predeterminada.	Cree la imagen utilizando la configuración predeterminada (es decir, no basada en la configuración definida actualmente para una imagen administrativa existente en su organización).
Crear una nueva imagen utilizando la configuración y los archivos de una imagen existente.	Cree la imagen utilizando la configuración especificada para una imagen administrativa existente en su organización. Haga clic en Examinar para especificar el directorio de instalación para la imagen administrativa existente.

- En la pantalla Número de serie, compruebe el número de serie.
- En la pantalla Resumen (**Preparado para crear imagen**), compruebe que las opciones de las imágenes administrativas sean las correctas.
Para obtener detalles sobre imágenes administrativas concretas y sobre las opciones de instalación, haga clic en **CAMBIAR** para ir a la página de opciones y, a continuación, haga clic en **Ayuda**.
- Para crear la nueva versión de la imagen administrativa, haga clic en **Crear ahora**. Ahora puede actualizar clientes a esta nueva versión de la imagen administrativa. Para más información, consulte *Actualización de clientes a partir de imágenes administrativas*.

Actualización de clientes a partir de imágenes administrativas

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS puede actualizar automáticamente computadoras cliente instaladas a partir de una imagen administrativa.

Normalmente, las imágenes administrativas se organizan en carpetas en un servidor. Para ello, la imagen administrativa debe estar en una carpeta compartida.

Después de actualizar la imagen administrativa, la instalación original estará en una carpeta y la actualizada en otra. Para utilizar la instalación actualizada, elimine primero la opción para compartir de la carpeta de la imagen administrativa original y, a continuación, haga lo mismo en la carpeta de la imagen administrativa actualizada.

Cuando SOLIDWORKS se inicia en una computadora cliente que se instaló a partir de la imagen administrativa original, detecta la nueva versión y actualiza el cliente.

Además, cuando SOLIDWORKS activa una actualización, otros productos instalados desde una imagen administrativa se actualizan automáticamente.

Eliminación de la opción para compartir de la carpeta de la imagen administrativa original

Al actualizar una imagen administrativa a la que se accede desde una carpeta compartida, debe eliminar la opción para compartir de la carpeta original.

1. Vaya a la carpeta donde se encuentren los archivos de la imagen administrativa original.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la carpeta y seleccione **Propiedades**.
3. En la pestaña Compartir, seleccione **No compartir esta carpeta** y haga clic en **Aceptar**.

Ahora agregue la opción para compartir a la carpeta de la imagen administrativa actualizada como se describe en *Adición de la opción para compartir a una carpeta de la imagen administrativa actualizada*.

Adición de la opción Compartir a una carpeta de la imagen administrativa actualizada

Una vez que haya creado una carpeta de la imagen administrativa actualizada y desactivado la carpeta de la imagen administrativa original, debe agregar la opción Compartir a la nueva carpeta para reactivar la imagen administrativa.

1. Vaya a la carpeta donde se encuentren los archivos de la imagen administrativa actualizada.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la carpeta y seleccione **Propiedades**.
3. En la pestaña Compartir, especifique las propiedades adecuadas para su organización o grupo y modifique el nombre del recurso compartido al utilizado para la carpeta de la imagen administrativa original.

Las computadoras que se instalaron a partir de la ubicación compartida de la imagen administrativa original se actualizarán a la nueva versión automáticamente al iniciar SOLIDWORKS.

Administración de actualizaciones de productos mediante service pack

Las actualizaciones de productos mediante service pack tienen como objetivo mejorar la fiabilidad del sistema, la compatibilidad de programas, la seguridad, etc.

Puede adquirirlas de dos formas:

- Mediante el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para buscar, descargar e instalar actualizaciones.

Es posible iniciar el Gestor de instalación de SOLIDWORKS de forma manual o programarlo para que busque actualizaciones periódicamente.

- Mediante la descarga manual de service packs desde el sitio web de soporte de SOLIDWORKS.

Los service packs se aplican como parches a una versión de software existente. Por ejemplo, SOLIDWORKS 2021 SP1.0 es un service pack para SOLIDWORKS 2021 SP0.0, Puede instalar estos service packs mediante el Gestor de instalación de SOLIDWORKS 2021 pero no a través del Gestor de instalación de SOLIDWORKS 2020.

Para obtener instrucciones sobre cómo descargar e instalar service packs, consulte la documentación sobre instalación para la versión de SOLIDWORKS que está actualizando.

Retroceso de service packs en una imagen administrativa

Puede retroceder una imagen administrativa a un service pack anterior instalado. Si instaló SOLIDWORKS con discos, necesita los discos originales para restaurar un service pack. Debe tener una copia guardada de una imagen administrativa anterior.

Las imágenes administrativas que han sido actualizadas no se pueden retroceder a un service pack anterior. Las imágenes administrativas creadas con un método distinto del Gestor de instalación de SOLIDWORKS no se pueden devolver a una versión previa. Los clientes instalados a partir de estas imágenes administrativas deben desinstalarse y luego reinstalarse mediante una imagen administrativa creada a partir de la versión anterior.

1. Elimine la carpeta que contiene la imagen administrativa actual. Para hacer esto, abra la ventana Interfaz de comandos y escriba:
2. Mueva la copia de seguridad de la imagen administrativa a la ubicación donde eliminó la imagen administrativa actual. Para hacer esto, abra la ventana Interfaz de comandos y escriba:

```
rmdir /s/q ruta_a_imagen_administrativa_actual
```

```
move ruta_a_copia_de_seguridad_de_imagen_administrativa  
ruta_a_imagen_administrativa_actual
```

Después de desinstalar una imagen administrativa, las computadoras cliente se desinstalan automáticamente la siguiente vez que se ejecuta el software SOLIDWORKS.

Supresión de una instalación

Puede quitar una instalación en una computadora individual o en un entorno cliente/servidor.

1. Asegúrese de que no haya ninguna sesión activa de SOLIDWORKS.
2. Si quiere transferir una licencia de SOLIDWORKS a otro equipo, desactívela en el equipo en el que se encuentre antes de desinstalar SOLIDWORKS.

Si desea obtener más información, consulte [Transferencia de una licencia](#) en la página 101.

3. Abra el **Panel de control** de Windows y haga clic en **Programas y características**.

4. Seleccione el componente de producto que desee quitar.

En algunos casos, quizás encuentre varios componentes de Service Pack de SOLIDWORKS para una versión principal determinada. Para eliminar una versión principal de SOLIDWORKS, elimine todos los elementos de Service Pack para dicha versión.

5. En la pantalla Desinstalar:
 - a) Seleccione los productos que desee quitar. De forma predeterminada, se seleccionan todos los componentes de productos.
 - b) Desactive los productos que no quiera quitar.
 - c) Elija si quiere realizar una desinstalación personalizada o completa. Por defecto, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS lleva a cabo una desinstalación estándar y elimina los archivos de programa y las carpetas.
 1. Haga clic en **Cambiar en Opciones avanzadas**.

Aparece la pantalla Opciones avanzadas y la opción para archivos de programa y carpetas está seleccionada.
 2. Seleccione una o varias opciones para realizar una desinstalación personalizada o elija todas las opciones para llevar a cabo una desinstalación completa.
 3. Haga clic en **Regresar a Resumen**.
 4. En la pantalla Resumen, expanda **Opciones avanzadas** para mostrar el método y las entradas de desinstalación.
 - d) Haga clic en **Eliminar elementos**.

4

SOLIDWORKS PDM y SOLIDWORKS Manage

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- **Lista de componentes de PDM Server**
- **Diferencias entre clientes de PDM**
- **Antes de instalar PDM Server**
- **Instalación de un PDM Server con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS**
- **Instalación de un cliente de PDM con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS**

SOLIDWORKS PDM es un producto para la administración de documentos basado en la arquitectura de cliente/servidor conocida anteriormente como SOLIDWORKS Enterprise PDM. SOLIDWORKS PDM está disponible en dos tipos:

- SOLIDWORKS PDM Standard
- SOLIDWORKS PDM Professional

SOLIDWORKS PDM utiliza una base de datos de Microsoft SQL Server para gestionar los almacenes de archivos.

Esta tabla enumera los sistemas de la base de datos, los componentes de servidor y las opciones de cliente disponibles en cada tipo de producto.

	PDM Standard	PDM Professional
Diseñado para	Redes de oficinas pequeñas y medianas, normalmente con menos de 20 usuarios simultáneos.	Redes de oficinas grandes, con un gran número de usuarios simultáneos
Límites	Menos de 1 socket o 4 núcleos, 1 GB de RAM y 10 GB de tamaño de base de datos	Límites de estándares SQL: Menos de 4 sockets o 16 núcleos, 128 GB de RAM y 524 PB de tamaño de base de datos

	PDM Standard	PDM Professional
Sistema de administración de bases de datos	La base de datos del almacén de archivos de SOLIDWORKS PDM Standard debe estar alojada en SQL Server 2014 Express Service Pack 3 o posterior.	La base de datos del almacén de archivos de SOLIDWORKS PDM Professional debe estar alojada en SQL Server 2017, SQL Server 2016 o SQL Server 2014 Service Pack 3 o posterior. El software de SQL Server no se incluye en el DVD de SOLIDWORKS y debe instalarse por separado.
¿Se necesita SolidNetWork License Manager?	Sí	Sí
¿Incluye servidor de archivado y servidor de bases de datos?	Sí	Sí
¿Incluye servidor web y servidor web2 de SOLIDWORKS PDM?	No	Sí
Tipos de cliente	Nativo	Nativo, basado en explorador
Complementos de cliente para editores de CAD	SOLIDWORKS, DraftSight	SOLIDWORKS, DraftSight, Integración con Microsoft Office, Autodesk Inventor, AutoCAD
Complementos de cliente para contribuyentes	DraftSight	DraftSight, Integración con Microsoft Office
Complementos de cliente para visores		Integración de Microsoft Office

SOLIDWORKS Manage Professional proporciona herramientas avanzadas de gestión de datos a SOLIDWORKS PDM Professional. Ofrece funciones avanzadas de control de versiones, y para la gestión de proyectos, procesos y elementos. Los informes y paneles interactivos le ayudan a realizar un seguimiento de los elementos, actividades y progresos hasta la finalización de los proyectos.

SOLIDWORKS Manage Professional tiene una arquitectura similar a SOLIDWORKS PDM Professional. Utiliza una arquitectura cliente-servidor, con una base de datos de Microsoft SQL Server para gestionar los datos de elementos y proyectos. Hay tres servicios para las funciones de base de datos, servidor de archivos y servidor web que admiten tanto clientes pesados como clientes de explorador de web. Los tres servicios se pueden alojar en el mismo servidor o en servidores independientes. Los usuarios con licencias de SOLIDWORKS Manage Professional Editor pueden utilizar un complemento de SOLIDWORKS Manage para acceder directamente a los datos de Manage desde SOLIDWORKS.

Puede utilizar el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para instalar el servidor y el cliente de SOLIDWORKS Manage Professional.

Para obtener instrucciones sobre la instalación de SOLIDWORKS Manage Professional, consulte la *Guía de instalación de SOLIDWORKS PDM/SOLIDWORKS Manage*.

Lista de componentes de PDM Server

Esta tabla resume los componentes de servidor de SOLIDWORKS PDM Server.

Servidor	Función	Instalación
Microsoft SQL Server Express para PDM Standard	Administra los datos en los almacenes de datos de SOLIDWORKS PDM.	Se puede instalar con PDM Standard o utilizar una versión con licencia previa o instalada anteriormente.
Microsoft SQL Server para PDM Professional	Administra los datos en los almacenes de datos de SOLIDWORKS PDM.	Requerido. También puede utilizar una versión con licencia previa o instalada anteriormente.
SolidNetWork License Manager Client	Administra las licencias de SOLIDWORKS PDM.	Debe estar instalado para poder crear nuevos almacenes. Puede instalarse con componentes del servidor de SOLIDWORKS PDM al utilizar el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.
Servidor de archivado	Gestiona las transferencias de archivos entre los clientes y el archivado de almacén de archivos, y administra los usuarios y sus credenciales.	Requerido. Instalar con PDM Standard o Professional.
Servidor de base de datos	Sondea las bases de datos de PDM en busca de actualizaciones, gestiona la importación de datos y las reglas de exportación, gestiona el sistema de mensajes, y programa las réplicas y el almacenamiento de datos de reserva.	Requerido. Instalar con PDM Standard o Professional.
Servidor web y Servidor web2	Proporciona acceso a los almacenes de archivos en Internet a partir de clientes basados en explorador.	Opcional. Instalar solo con PDM Professional.

Servidor	Function	Instalación
Servidor API web	Los usuarios de EXALEAD OnePart pueden utilizar un servidor API web para indexar y recuperar datos de SOLIDWORKS PDM.	Opcional. Instalar solo con PDM Professional.

Los servidores de archivado se ejecutan como servicios en la cuenta del sistema de los equipos en los que están instalados. Un servidor de archivos puede alojar varios almacenes de archivos en el mismo equipo.

En una instalación independiente, el servidor de archivado, el servidor de la base de datos, el servidor de licencias y el servidor API web, así como la base de datos de SQL Express o SQL Server, se pueden instalar en el mismo equipo.

En un entorno distribuido, los componentes de servidor pueden residir en equipos diferentes. SOLIDWORKS PDM Professional también admite la réplica de archivados de almacén de archivos y la base de datos del servidor SQL para mejorar el rendimiento en ubicaciones remotas. Para obtener más detalles, consulte la *Guía de replicación de SOLIDWORKS PDM Professional*.

Diferencias entre clientes de PDM

Antes de instalar el software del cliente, debe determinar qué clientes se necesitan en función de su entorno de PDM.

Esta tabla resume los clientes para SOLIDWORKS PDM Standard:

Tipo de cliente Standard	Descripción
CAD Editor	Es compatible con archivos de SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word y Microsoft Excel. Todos los formatos de archivo que gestiona el complemento de Office se comportan del mismo modo en SOLIDWORKS PDM Standard, excepto Vista preliminar.
Contribuyente	Es compatible con archivos de SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word y Microsoft Excel.
Viewer	Permite acceso de solo lectura a los almacenes de archivos. El usuario puede realizar la transición de archivos a través de un flujo de trabajo, pero no puede agregar ni modificar (traer, registrar, actualizar valores) archivos.

Esta tabla resume los clientes para SOLIDWORKS PDM Professional:

Tipo de cliente Professional	Descripción
CAD Editor & Web	Es compatible con todos los tipos de archivo, incluyendo la gestión mejorada y la vista previa de formatos CAD como SOLIDWORKS. Los complementos de CAD permiten que los usuarios accedan a SOLIDWORKS PDM Professional desde la aplicación CAD. Los usuarios remotos pueden realizar búsquedas en almacenes y realizar funciones básicas en Internet utilizando los clientes Web y Web2.
Contributor & Web	Es compatible con todos los tipos de archivo, incluyendo archivos CAD. No obstante, los complementos de CAD no son compatibles en este tipo de cliente. Los usuarios remotos pueden realizar búsquedas en almacenes y realizar funciones básicas en Internet utilizando los clientes Web y Web2.
Viewer	Permite acceso de solo lectura a los almacenes de archivos. El usuario puede realizar la transición de archivos a través de un flujo de trabajo; el usuario no puede agregar o modificar (traer, registrar, actualizar valores) archivos ni utilizar complementos de CAD.

Antes de instalar PDM Server

Mantenga estos requisitos en mente antes de instalar componentes de PDM Server:

- Obtenga todos los derechos administrativos de los equipos en los que va a instalar los servidores y los clientes.
- Compruebe que el servidor de base de datos tenga acceso al servidor de archivado por el puerto TCP 3030 y a SQL Server por el puerto TCP 1433.
- Si va a utilizar una base de datos SQL Server Express existente, obtenga el nombre de la base de datos de SQL Server y el ID de cuenta y la contraseña de un administrador de SQL Server o de un propietario de base de datos con acceso de lectura/escritura a la misma. No puede utilizar el usuario `tew`.
- Si ya hay un cliente de PDM instalado en el sistema, desinstálelo. Si desea que el servidor de PDM y el cliente de PDM se encuentren en el mismo sistema, puede instalar ambos desde la página de productos de servidores del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Instalación de un PDM Server con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS

Cuando instala PDM Server para PDM Standard, puede instalar el servidor de archivado, el servidor de base de datos y el cliente de PDM CAD Editor en el mismo equipo. No es necesario que ejecute la instalación de cliente por separado.

Al instalar PDM Server para PDM Professional, puede incluir estos componentes y además el servidor web, el servidor web2 y el servidor API web.

Para instalar PDM Server y sus componentes:

1. Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.
2. En la página Bienvenida, seleccione **Productos de servidor** y compruebe lo siguiente:
 - **Instalar componentes de SOLIDWORKS PDM Server en este equipo.**
 - **Instalar SolidNetWork License Manager en este equipo.**

Si SolidNetWork License Manager está instalado, esta opción no aparece.
3. Si se muestra la página Opciones de SolidNetWork License Manager, introduzca un número de serie y especifique una ubicación para el directorio y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. Siga las instrucciones de las advertencias del sistema y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página Resumen, para **SOLIDWORKS PDM Server**, haga clic en **Cambiar**.

6. En la página Opciones de SOLIDWORKS PDM Server:
 - a) En **Seleccionar producto de servidor**, haga clic en **SOLIDWORKS PDM Standard** o en **Professional**.
 - b) En **Ubicación de instalación**, haga clic en **Examinar** para especificar una ruta de archivo.
 - c) En **Seleccionar operaciones**:
 1. Haga clic en **Servidor de archivado**, **Servidor de base de datos** y en **Cliente** para instalar estos componentes en el mismo equipo. Si se encuentra en un entorno distribuido, puede instalar el servidor de archivado y el servidor de base de datos ejecutando el Gestor de instalación en otro equipo.

Si ya hay un cliente PDM instalado en el equipo, debe cancelar la instalación y desinstalar el cliente. A continuación, puede ejecutar el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para instalar PDM Server junto con el cliente.

2. Si está instalando PDM Professional, también puede hacer clic en **Servidor web** y en **Servidor web2** y **Servidor API web**.

Si está instalando el servidor API web, puede especificar un valor para **Número de puerto HTTP** que esté comprendido entre 0 y 65535. El valor predeterminado es 65453.

- d) En **SQL Server**, puede instalar una instancia nueva de las herramientas de la base de datos incluida en PDM Server (SQL Server Express para PDM Standard) o puede especificar el nombre de la base de datos, el nombre de usuario y la contraseña de una instancia existente.

Se debe instalar una versión completa de SQL Server para SOLIDWORKS PDM Professional.

- e) Haga clic en **Regresar a Resumen**.
7. En la página Resumen, acepte los términos del contrato de licencia de SOLIDWORKS y, a continuación, haga clic en **Instalar ahora**.

Cuando el Gestor de instalación de SOLIDWORKS completa la instalación, se inicia la herramienta Configuración del servidor de archivado. Siga las indicaciones en el asistente para configurar el servidor de archivado.

Para instalar, configurar y solucionar problemas en el servidor de archivado, el servidor de base de datos, los servidores Web y Web2 y las bases de datos de SQL Server, consulte los temas relevantes en la *Guía de instalación de SOLIDWORKS PDM 2022*.

Modificación de una instalación de SOLIDWORKS PDM Server

Para modificar la instalación de SOLIDWORKS PDM Server y sus componentes, utilice Programas y características en el **Panel de control de Windows**. No se puede modificar la instalación con SOLIDWORKS Installation Manager (SLDIM), incluso si es lo que utilizó para instalar SOLIDWORKS PDM Server.

Instalación de un cliente de PDM con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS

La versión principal de SOLIDWORKS PDM Client debe coincidir con la versión principal de SOLIDWORKS PDM Server. Al instalar o actualizar SOLIDWORKS PDM Client, asegúrese de que las versiones coinciden.

Para instalar un cliente de PDM:

1. Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.
2. En la página Bienvenida, seleccione **Individual**.
3. En la página Número de serie, haga clic en **Siguiente**.

Los clientes de SOLIDWORKS PDM no necesitan un número de serie adicional.

4. Siga las instrucciones de las advertencias del sistema y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página Resumen, en Productos, haga clic en **Cambiar**.
6. En la página Selección de productos, haga clic en **Seleccionar varios paquetes o productos**.
7. En el cuadro de diálogo Seleccionar el paquete que se desea mostrar, seleccione una versión de SOLIDWORKS. A continuación, haga clic en **Aceptar**.
8. En la página Selección de productos, seleccione **cliente de SOLIDWORKS PDM**. A continuación, seleccione **eDrawings** para activar la funcionalidad Vista preliminar de PDM. Si está utilizando SOLIDWORKS PDM Professional, también puede seleccionar **Explorador de elementos**.
9. En la página Resumen, expanda **Opciones de SOLIDWORKS PDM** y, a continuación, haga clic en **Cambiar**.
10. En la página Opciones de cliente de SOLIDWORKS PDM, seleccione lo siguiente y haga clic en **Regresar a Resumen**:
 - **Tipo de producto de PDM**
 - **Tipo de cliente de PDM**
 - **Complementos**
11. En la página Resumen, acepte los términos del contrato de licencia de SOLIDWORKS y, a continuación, haga clic en **Instalar ahora**.

Los administradores también pueden utilizar el Editor de opciones de imagen administrativa para crear e implementar imágenes de clientes de PDM. Para obtener más información, consulte [Uso de imágenes administrativas](#) en la página 17 en la *Guía de instalación y administración de SOLIDWORKS*.

5

SOLIDWORKS Electrical

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- **Requisitos de instalación de SOLIDWORKS Electrical**
- **Instalación independiente o de cliente/servidor**
- **Configuración de Collaborative Server**
- **Configuración de Microsoft SQL Server**
- **Especificación de la ubicación de los datos**

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS permite instalar todos los componentes de SOLIDWORKS Electrical en modo autónomo o cliente/servidor.

SOLIDWORKS Electrical utiliza varios componentes. Durante la instalación, debe seleccionar estos componentes según el tipo de instalación que desee.

- **SOLIDWORKS Electrical Schematic:** aplicación en 2D para crear y gestionar esquemas eléctricos.
- **SOLIDWORKS Electrical 3D:** complemento de SOLIDWORKS para integrar esquemas en 2D con modelos en 3D. SOLIDWORKS Electrical 3D permite gestionar la disposición de los dispositivos eléctricos y el recorrido de los alambres, los cables y los mazos.
- **Datos:** los datos agrupan todos los datos necesarios para el software. Estos datos son gráficos (archivos que representan símbolos, bloques de título, etc.) o técnicos (catálogos de fabricantes, datos asociados a los símbolos, etc.). Puede compartir los datos para que todos los usuarios tengan acceso a ellos.
- **Collaborative Server:** utilidad que gestiona la apertura y actualización de los dibujos de componentes eléctricos.
- **SQL Server:** SOLIDWORKS Electrical necesita una base de datos de Microsoft SQL Server. Puede crear una nueva base de datos o utilizar una existente durante la instalación.

Tipo de instalación

Puede instalar todos los componentes de SOLIDWORKS Electrical en el mismo equipo. Se trata de una instalación independiente. Todos los datos del programa, como informes y dibujos de proyecto, se almacenan en la estación de trabajo.

También puede instalar los componentes de SOLIDWORKS Electrical como aplicación cliente/servidor. Utilice este tipo de instalación si desea almacenar los datos en un servidor de red. La instalación de cliente/servidor permite a varios usuarios trabajar en el mismo proyecto. Los sistemas cliente deben tener acceso de red al servidor y privilegios de lectura/escritura para la creación de proyectos, bibliotecas y símbolos.

Información

Independientemente del tipo de instalación (independiente o cliente/servidor), debe iniciar sesión en Windows en modo de derechos completos para instalar SOLIDWORKS Electrical.

Solo puede instalar una versión de SOLIDWORKS Electrical en un equipo. Si está instalando SOLIDWORKS y selecciona SOLIDWORKS Electrical como uno de los productos que va a instalar, el programa de instalación eliminará la versión antigua de SOLIDWORKS Electrical.

Al iniciar el Gestor de instalación de SOLIDWORKS, este detecta automáticamente las versiones existentes de SOLIDWORKS Electrical instaladas en la estación de trabajo o en el servidor.

Cree siempre una copia de seguridad de un entorno SOLIDWORKS Electrical existente antes de instalar una nueva versión. Desde la opción de esquemas eléctricos de SOLIDWORKS Electrical, seleccione **Archivo > Archivar entorno**, o desde SOLIDWORKS Electrical 3D, seleccione **SOLIDWORKS Electrical > Herramientas > Archivar entorno**.

Requisitos de instalación de SOLIDWORKS Electrical

Para acceder a los requisitos actuales del sistema, consulte http://solidworks.com/System_Requirements.

Instalación independiente o de cliente/servidor

Puede instalar SOLIDWORKS Electrical en dos modos. En el modo independiente, el software se instala en la estación de trabajo. En el modo cliente/servidor, los usuarios comparten los datos.

SOLIDWORKS Electrical debe conectarse siempre a una instancia de SQL Server.

Instalación independiente

Para una primera instalación, DEBE instalar todos los componentes en la estación de trabajo.

- Esquemas eléctricos de SOLIDWORKS
 - SOLIDWORKS Electrical 3D
 - Collaborative Server
 - Datos de aplicación
1. En la pestaña **Resumen**, haga clic en **Cambiar** de la sección **Selección de productos** y seleccione todos los componentes de SOLIDWORKS Electrical.
 2. Si desea modificar las opciones de instalación, en la pestaña **Resumen**, haga clic en **Cambiar** de la sección **Opciones eléctricas**. Es posible crear una nueva instancia de SQL Server o utilizar una existente. Consulte los capítulos específicos sobre los datos y Microsoft SQL Server en esta documentación para obtener más información. De lo contrario, mantenga las opciones predeterminadas.
 3. Haga clic en **Instalar ahora** para continuar.

Si SOLIDWORKS Electrical ya está instalado en la estación de trabajo, el **Gestor de instalación de SOLIDWORKS** lo encuentra automáticamente y le solicita que lo actualice. Instale todos los componentes sin cambiar las **Opciones eléctricas**.

Instalación de cliente/servidor

Una instalación de cliente/servidor le permite compartir los datos entre varios usuarios.

En el servidor, debe instalar los componentes siguientes:

- Collaborative Server
- Datos de aplicación
- SQL Server

En el cliente, debe instalar los componentes siguientes:

- Esquemas eléctricos de SOLIDWORKS
 - SOLIDWORKS Electrical 3D
1. En el servidor, instale los componentes del servidor.
 2. En la pestaña **Bienvenido al Gestor de instalación de SOLIDWORKS**, haga clic en **Instalar componente del servidor**.
 3. Seleccione la opción **SOLIDWORKS Electrical**.
 4. En la pestaña **Resumen**, puede modificar las opciones de instalación. Consulte los capítulos específicos sobre los datos y Microsoft SQL Server en esta documentación para obtener más información. De lo contrario, mantenga las opciones predeterminadas.
 5. Haga clic en **Instalar ahora** para continuar.
 6. En los clientes, instale las aplicaciones.
 7. En la pestaña **Bienvenido al Gestor de instalación de SOLIDWORKS**, haga clic en **Instalar en este equipo**.
 8. En la pestaña **Resumen**, haga clic en **Cambiar** de la sección **Selección de productos** y elimine la opción **Servidor eléctrico**.
 9. En la pestaña **Resumen**, haga clic en **Cambiar** de la sección **Opciones eléctricas** y modifique la configuración para conectar con el servidor.
 10. Haga clic en **Instalar ahora** para continuar.

Si SOLIDWORKS Electrical ya está instalado en la estación de trabajo o en el servidor, el **Gestor de instalación de SOLIDWORKS** lo encuentra automáticamente y le solicita que lo actualice. Utilice el mismo proceso que la primera instalación para actualizar el software.

Configuración de Collaborative Server

Para ejecutar SOLIDWORKS Electrical, debe instalar Collaborative Server en el mismo sistema que aloja la base de datos de Microsoft SQL Server.

Collaborative Server es un Servicio de Windows que debe estar en ejecución en todo momento, tener comunicación bidireccional constante y sin interrupciones con los clientes a través de los firewalls y antivirus.

Para configurar Collaborative Server en modo individual o de servidor, especifique los siguientes parámetros:

- El nombre del equipo (por ejemplo `localhost` o `MyMachine`), o su dirección IP (por ejemplo `127.0.0.1` o `192.168.999.999`).
- El número de puerto (de forma predeterminada `26666`).

Puede configurar Collaborative Server durante la instalación o posteriormente en el comando **Herramientas > Ajustes de aplicación**.

Para ofrecer comunicación bidireccional ininterrumpida, asegúrese de que los números de puerto `26666` a `26676` (cuando están conectados 10 usuarios simultáneamente) están disponibles en el sistema donde está instalado Collaborative Server. Si no es así, pida al administrador del sistema que busque otro puerto para SOLIDWORKS Electrical.

Configuración de Microsoft SQL Server

Debe asegurarse de que haya una instancia de la base de datos de SQL Server disponible para cualquier tipo de instalación de SOLIDWORKS Electrical. Puede usar una base de datos existente de SQL Server si ya está instalada en el sistema o instalar una instancia nueva como parte de la instalación de SOLIDWORKS Electrical.

Cuando instala una nueva instancia de SQL Server, la instalación de SOLIDWORKS proporciona una versión gratuita de Microsoft SQL Server Express. Esta versión está limitada a 1 CPU, 1 GB de memoria y 10 GB de datos. Las limitaciones de memoria y CPU son suficientes para admitir 5 usuarios simultáneos.

Si instala SQL Server Express Edition, asegúrese de que el hardware y el software del servidor cumplen los requisitos que aparecen en http://solidworks.com/System_Requirements.

Sin embargo, si hay 6 o más usuarios simultáneos en el mismo servidor, debe adquirir e instalar una versión completa de SQL Server y usar el flujo de trabajo descrito para instalar SOLIDWORKS Electrical con una instancia de SQL Server existente.

Para obtener información sobre SQL Server Express Edition, consulte la documentación de Microsoft SQL Server.

Administración de datos en SOLIDWORKS Electrical

Muchos programas usan una sola base de datos que contiene todos los datos del programa. Este no es el caso de SOLIDWORKS Electrical. A cada proyecto de SOLIDWORKS Electrical se le asigna un número de identificador único y todos los proyectos tienen una base de datos relacionada que se puede identificar según este número único. Por ejemplo, en el Administrador de Proyectos de SOLIDWORKS Electrical, si encuentra un proyecto con el identificador 112, la base de datos asociada se denomina "tew_project_data_112."

El motivo para tener una base de datos única para cada proyecto es que se reduce significativamente el tiempo de procesamiento. Además, en caso de que se produzca un error crítico en la base de datos, solo se ve afectado un proyecto y se conserva la integridad de la mayor parte de la información del programa.

Sin embargo, algunas empresas tienen directivas que restringen la creación de bases de datos nuevas. Para ejecutar SOLIDWORKS Electrical, no puede haber restricciones a la hora de que los usuarios creen bases de datos nuevas. Consulte con el administrador del sistema o base de datos para asegurarse de que no exista ningún ajuste en la configuración que evite que los usuarios creen bases de datos nuevas.

Instancias nuevas de SQL Server

Si instala una instancia nueva de SQL Server, necesita derechos de administración completos del servidor, así como de cualquier sistema cliente. También debe asegurarse de que los clientes tienen privilegios de lectura/escritura para la base de datos, de forma que puedan crear y modificar proyectos, bibliotecas, símbolos y otros datos del proyecto.

Cuando instale una instancia nueva de SQL Server, seleccione un nombre distinto al predeterminado.

Instancias existentes de SQL Server

Necesita una cuenta de usuario con derechos administrativos completos para la base de datos de SQL Server para instalar bases de datos nuevas de SOLIDWORKS Electrical o para conectarse con una instalación de SOLIDWORKS Electrical en una instancia existente de SQL Server.

Para que SOLIDWORKS Electrical funcione correctamente, debe activar SQL Server para la autenticación de modo mixto. La autenticación de modo mixto permite el uso de credenciales de Windows o de SQL Server.

Para conectar a una base de datos existente de SQL Server, puede usar la autenticación de Windows o de SQL Server. Introduzca un nombre de usuario y contraseña de un inicio de sesión de Windows o SQL Server que tenga derechos de administración completos para SQL Server.

No puede usar el usuario "tew" para conectar con la instalación de SQL Server. Póngase en contacto con el administrador de SQL Server o con el administrador del sistema para obtener ayuda para conseguir un inicio de sesión con las credenciales adecuadas para SQL Server.

Esquemas de SOLIDWORKS Electrical

Después de instalar SOLIDWORKS Electrical, el programa de instalación crea las siguientes bases de datos en la instancia de SQL Server.

- TEW_APP_DATA
- TEW_APP_MACRO
- TEW_APP_PROJECT
- TEW_CATALOG
- TEW_CLASSIFICATION

Especificación de la ubicación de los datos

Para la ubicación de los datos, seleccione un directorio para almacenar los datos del programa, como las piezas, las plantillas y los símbolos 2D y 3D. Esta ubicación debe ser un directorio dedicado. No puede ser un directorio raíz ni el mismo directorio que se usa para almacenar los datos de SOLIDWORKS.

El directorio predeterminado es `C:\ProgramData\SOLIDWORKS Electrical`.

En el caso de una instalación de cliente/servidor, debe compartir el directorio de datos.

El programa de instalación crea una nueva carpeta denominada `Actualizar` en el directorio predeterminado para almacenar todos los datos nuevos.

Al iniciar SOLIDWORKS Electrical por primera vez, el programa fusiona automáticamente los datos almacenados en la carpeta `Actualizar` con los datos existentes. En el asistente Actualizar datos, puede seleccionar los datos que desea agregar a la aplicación y base de datos de SQL Server.

6

SOLIDWORKS PCB

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- **Prerrequisitos**
- **Instalación de PCB Services con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS**
- **Instalación de PCB con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS**
- **Modificación del inicio de sesión de Admin predeterminado**
- **Instalación de SOLIDWORKS PCB Viewer**
- **Instalación de PCB Connector para Altium Designer**
- **Después de la instalación**
- **Actualización de PCB Services**
- **Desinstalar PCB Services**

SOLIDWORKS® PCB (anteriormente PCBWorks) es una herramienta de diseño de PCB (placa de circuito impreso) que se integra con el software de diseño SOLIDWORKS 3D. Se instala mediante el Gestor de instalación de SOLIDWORKS como parte de la instalación **Individual**.

Un ingeniero eléctrico que utilice SOLIDWORKS PCB puede realizar cambios en una placa de circuito impreso e insertar esos cambios en un repositorio compartido. Un ingeniero mecánico que utilice el software SOLIDWORKS puede extraer la placa de circuito modificada del repositorio, analizar las modificaciones, realizar cambios adicionales e insertar el diseño de nuevo en el repositorio, donde el ingeniero eléctrico podrá acceder de nuevo a ella.

Para activar esta colaboración, deberá instalar SOLIDWORKS PCB Services, que gestiona el repositorio en un servidor compartido. Se instala mediante el Gestor de instalación de SOLIDWORKS como parte de la instalación de un **Servidor** y no requiere una licencia independiente. Incluye Microsoft Internet Information Services y una base de datos que almacena los datos utilizados para sincronizar el trabajo de los diseñadores eléctricos y mecánicos.

En entornos de red, SOLIDWORKS PCB Services se instala normalmente en un servidor compartido que no está ejecutando el software SOLIDWORKS. También se puede instalar con otros componentes de SOLIDWORKS PCB en un solo equipo. SOLIDWORKS PCB Services debe estar en ejecución en todo momento y tener una comunicación bidireccional ininterrumpida a través de firewalls y antivirus con clientes que estén ejecutando SOLIDWORKS PCB y el software SOLIDWORKS, y con cualquier cliente que esté ejecutando Altium Designer que se vaya a integrar con software SOLIDWORKS.

Se recomienda que instale SOLIDWORKS PCB Services antes de instalar SOLIDWORKS PCB.

Además, se debe activar otro componente denominado complemento SOLIDWORKS PCB en los equipos que ejecuten el software SOLIDWORKS. Puede activar el complemento en **Herramientas > Complementos**.

Los ingenieros eléctricos que tengan Altium Designer con licencia también pueden intercambiar diseños con los usuarios del software de diseño SOLIDWORKS 3D a través del repositorio. Para realizar este intercambio, los usuarios deben instalar SOLIDWORKS PCB Connector. Este software se instala desde el cliente de Altium Designer.

Prerrequisitos

Antes de instalar, debe tener los siguientes requisitos:

- un número de serie de SOLIDWORKS PCB.
- un número de serie de SOLIDWORKS PCB Connector para todos los clientes de Altium Designer que se vayan a integrar con el software SOLIDWORKS.

Para acceder a los requisitos actuales del sistema, consulte http://solidworks.com/System_Requirements.

Instalación de PCB Services con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS

Para instalar SOLIDWORKS PCB Services:

1. Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.
2. En la página Bienvenida, seleccione **Productos de servidor**.
3. A continuación, seleccione **Install SOLIDWORKS PCB Services on this computer** (Instalar SOLIDWORKS PCB Services en este equipo) y haga clic en **Next** (Siguiendo).
4. Siga las instrucciones de las advertencias del sistema y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página Summary (Resumen), acepte la configuración predeterminada de SOLIDWORKS PCB Services o haga clic en **Change** (Cambiar) para especificar la configuración de las siguientes opciones:
 - Ubicación de la instalación
 - Carpeta de base de datos
 - Carpeta de archivo de revisiones
 - Número de puerto

PCB Services incluye Microsoft Internet Information Services y una base de datos que almacena los datos utilizados para sincronizar el trabajo de los diseñadores eléctricos y mecánicos.

El número de puerto predeterminado es 9780.

6. Acepte los términos del contrato de licencia de SOLIDWORKS y, a continuación, haga clic en **Instalar ahora**.

Instalación de PCB con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS

Para instalar SOLIDWORKS PCB:

1. Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.
2. En la página Bienvenida, seleccione **Individual**.

3. Realice lo siguiente
 - a) Expanda **Diseño eléctrico**.
 - b) Seleccione **SOLIDWORKS PCB** e introduzca el número de serie.
 - c) Haga clic en **Siguiente**.
4. Siga las instrucciones de las advertencias del sistema y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página Resumen, acepte los términos del contrato de licencia de SOLIDWORKS y, a continuación, haga clic en **Instalar ahora**.


Modificación del inicio de sesión de Admin predeterminado

SOLIDWORKS PCB Services suministra una cuenta de administrador predeterminada con las siguientes credenciales:

- `admin` como nombre de usuario
- `admin` como contraseña

Para mejorar la seguridad, se recomienda encarecidamente que cambie las credenciales de inicio de sesión de esta cuenta.

Para cambiar el inicio de sesión de Admin predeterminado:

1. Abra un explorador Web y, en la barra de direcciones, introduzca el nombre del equipo y el número de puerto en el formulario: `http://nombre de servidor:número de puerto`.
El número de puerto predeterminado es 9780.
2. En la página Sign in to SOLIDWORKS PCB Services (Iniciar sesión en SOLIDWORKS PCB Services), introduzca `admin` como el nombre de usuario y `admin` como la contraseña y haga clic en **Sign In** (Iniciar sesión).
3. En el menú de SOLIDWORKS PCB Services, haga clic en **Users** (Usuarios) y, a continuación, en la pestaña **Users** (Usuarios).
4. Haga clic en el vínculo asociado con la cuenta de administrador o en el icono **Edit User** (Editar usuario) .
5. Modifique la información de usuario, el nombre de usuario y la contraseña.
6. Haga clic en **Guardar**.

Instalación de SOLIDWORKS PCB Viewer

Descargue e instale SOLIDWORKS® PCB Viewer mediante el Gestor de instalación para facilitar la instalación simultánea con SOLIDWORKS u otros productos de SOLIDWORKS. Este PCB Viewer gratuito está disponible sin licencia.

Puede utilizar el visor para acceder, imprimir y buscar en todos los archivos de diseño de su equipo creados en Altium Designer.

También puede agregar SOLIDWORKS PCB Viewer a las implementaciones de imágenes administrativas.

SOLIDWORKS PCB Viewer no se puede instalar en el mismo ordenador que SOLIDWORKS PCB.

Instalación de PCB Connector para Altium Designer

Altium Designer es una herramienta de diseño de PCB (placa de circuito impreso). Los usuarios que han adquirido la licencia y han instalado Altium Designer pueden integrarlo con el software SOLIDWORKS instalando SOLIDWORKS PCB Connector.

Para instalar **SOLIDWORKS PCB Connector** en un equipo que ejecuta **Altium Designer**:

1. Inicie sesión en su cuenta de Altium si no se ha iniciado de manera automática.
2. Inicie Altium Designer, abra la pestaña DXP y haga clic en **Extensiones y actualizaciones**.
3. En la página Extensiones y actualizaciones, haga clic en la pestaña **Adquiridas**.
4. Desplácese hacia abajo hasta la sección Extensiones de software. A continuación, en SOLIDWORKS PCB Connector, haga clic en la flecha hacia abajo de la esquina superior derecha del mosaico para descargar y comenzar la instalación.



5. En el cuadro de diálogo Confirmar, haga clic en **Sí** para continuar con la instalación.

Debe realizar los pasos 6 y 7 en el orden especificado para evitar problemas de instalación y activación.

6. En la página Registro de PCB Connector introduzca el número de serie de SOLIDWORKS PCB Connector y haga clic en **Registrar**.
7. En el cuadro de diálogo Confirmar, que muestra la aplicación Altium Designer, haga clic en **Sí** para reiniciar el sistema y completar la instalación o haga clic en **No** para completar la instalación más tarde.

Para desactivar una licencia de SOLIDWORKS PCB Connector, en el menú **Ayuda**, haga clic en **Licencia de SOLIDWORKS PCB Connector > Desactivar licencias**.

Después de la instalación

Después de instalar SOLIDWORKS PCB y sus componentes, puede agregar cuentas de usuario a SOLIDWORKS PCB Services para que los usuarios puedan acceder a las placas desde el repositorio.

Las tareas adicionales incluyen iniciar sesión en el repositorio del complemento SOLIDWORKS PCB y desinstalar el software.

Adición de un usuario en PCB Services

Para agregar un usuario en el sitio web de SOLIDWORKS PCB Services:

1. Abra un navegador web y, en la barra de dirección, escriba el nombre del servidor y el número de puerto asignados a SOLIDWORKS PCB Services. Por ejemplo, con el siguiente formato: `http://nombre de servidor:número de puerto`.
2. En la página Sign in to SOLIDWORKS PCB Services (Iniciar sesión en SOLIDWORKS PCB Services), introduzca el usuario y la contraseña del administrador y haga clic en **Sign In** (Iniciar sesión).
3. En el menú de SOLIDWORKS PCB Services, haga clic en **Users** (Usuarios) y, a continuación, en la pestaña **Users** (Usuarios).
4. Haga clic en el botón **Agregar un usuario** y escriba lo siguiente:
 - **Nombre**
 - **Apellido(s)**
 - **Nombre de usuario**
 - **Contraseña**
 - **Dirección de correo electrónico**
 - **Número de teléfono**

Además, debe seleccionar una **Función de usuario** y activar la casilla **Miembro** para asociar el usuario con un grupo.


5. Haga clic en **Guardar**.

Puede editar la información de usuario de la pestaña Usuario.

Inicio de sesión en un repositorio de PCB

En SOLIDWORKS, al seleccionar una nueva placa o extraer una existente en el Panel de tareas del Complemento PCB, debe iniciar sesión en SOLIDWORKS PCB Services para acceder al repositorio.

Para iniciar sesión en el repositorio de SOLIDWORKS PCB:

1. En el Panel de tareas de SOLIDWORKS, haga clic en el botón Complemento SOLIDWORKS PCB .
2. Haga clic en **Nuevo ensamblaje de placa** o en **Extraer placa del almacén**.
3. Inicie sesión en SOLIDWORKS PCB Services:
 - a) Especifique el nombre de servidor y el número de puerto asignados a SOLIDWORKS PCB Services. Por ejemplo, escríbalo con el formato: `http://nombre de servidor:número de puerto`.
 - b) Escriba su **Nombre de usuario** y **Contraseña**, y haga clic en **Aceptar**.

Actualización de PCB Services

Durante la actualización de SOLIDWORKS PCB Services a la versión de 2021, el gestor de instalación de SOLIDWORKS actualiza la base de datos Firebird y migra automáticamente sus datos. Haga una copia de seguridad de la base de datos antes de actualizarla.

Para actualizar SOLIDWORKS PCB Services:

1. Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.
2. En la página Bienvenida, seleccione **Productos de servidor**.
3. Seleccione **Actualizar SOLIDWORKS PCB Services** en este equipo y haga clic en **Siguiente**.
Aparecerá un mensaje acerca de la actualización del software y de la base de datos Firebird.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. En la página Resumen, acepte los valores predeterminados o haga clic en **Cambiar** para especificar otras opciones.
6. Acepte los términos del contrato de licencia de SOLIDWORKS y, a continuación, haga clic en **Instalar ahora**.

Desinstalar PCB Services

Para desinstalar SOLIDWORKS PCB Services:

1. Haga clic en **Inicio > SOLIDWORKS versión > SOLIDWORKS PCB Services > Desinstalar SOLIDWORKS PCB Services**.
2. Cuando se le pregunte si desea eliminar SOLIDWORKS PCB Services y sus componentes haga clic en **Sí**.
3. Cuando se le pregunte si desea eliminar todos los datos de SOLIDWORKS PCB Services haga clic en **No**.

Haga clic en **No** si desea evitar que se eliminen de forma permanente todos los datos y archivos de revisión.

7

SOLIDWORKS Visualize y SOLIDWORKS Visualize Boost

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- **Requisitos previos y del sistema de SOLIDWORKS Visualize**
- **Instalación de SOLIDWORKS Visualize con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS**
- **Instalación de Visualize Boost mediante el Gestor de instalación de SOLIDWORKS**

SOLIDWORKS® Visualize ofrece un conjunto de herramientas independientes que combinan funciones de renderizado avanzadas con características orientadas al diseño visual y flujos de trabajo para que pueda crear imágenes muy realistas de los modelos CAD en 3D.

Los productos de SOLIDWORKS Visualize se encuentran disponibles en dos paquetes:

- Estándar
- Profesional

Se incluye una licencia gratuita de SOLIDWORKS Visualize Standard con cada licencia de SOLIDWORKS 2021 Professional y Premium con suscripción activa. Para activar la licencia gratuita, necesita un número de serie adicional, que puede encontrar iniciando sesión en el portal de clientes de SOLIDWORKS y haciendo clic en **Mis productos**. Ya no puede utilizar su número de serie de SOLIDWORKS Professional o Premium para activar su licencia gratuita de SOLIDWORKS Visualize Standard.

SOLIDWORKS Visualize también es compatible con los tipos de licencias de SolidNetWork Licensing (SNL), como las flotantes, así como con la activación sin conexión.

Con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS (SLDIM), se instala SOLIDWORKS Visualize como parte de la instalación Individual. Puede instalarlo como una aplicación independiente, lo cual es una ventaja si desea utilizar equipos por separado para el modelado y el renderizado. No utiliza ninguna licencia de SOLIDWORKS.

SOLIDWORKS Visualize Boost es un servicio que le permite distribuir el renderizado desde un equipo en el que se ejecuta SOLIDWORKS Visualize Professional a uno o varios equipos de la red. Puede realizar otras tareas en el equipo mientras se genera la imagen renderizada y las imágenes renderizadas finales están disponibles antes. El procesamiento de imágenes puede realizarse en un solo equipo o en un grupo de varios equipos con Visualize Boost.

Se incluye una licencia gratuita de SOLIDWORKS Visualize Boost con cada licencia de SOLIDWORKS Visualize Professional 2021 con suscripción activa.

Visualize Boost es un producto complementario solo para Visualize Professional. Visualize Boost no funciona con Visualize Standard.

Puede instalar Visualize Boost en un equipo distinto al equipo en el que se ejecuta SOLIDWORKS Visualize Professional. También puede instalar Visualize Boost como parte de la instalación **Individual** en el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Requisitos previos y del sistema de SOLIDWORKS Visualize

Antes de instalar SOLIDWORKS Visualize y SOLIDWORKS Visualize Boost, cada equipo debe cumplir los siguientes requisitos previos:

- Un número de serie de SOLIDWORKS Visualize
- Un número de serie de SOLIDWORKS Visualize Boost

Cada equipo que ejecuta SOLIDWORKS Visualize o SOLIDWORKS Visualize Boost debe cumplir los siguientes requisitos:

- Windows® 10 (64 bits)
- Mínimo: CPU de doble núcleo. Recomendación: Quad core.
- Mínimo: RAM de 8 GB. Recomendación: 16 GB.
- Mínimo: 2 GB de espacio libre en el disco. Recomendación: 5 GB.
- Mínimo: 2 GB o más de RAM de GPU. Recomendación: 4 GB.
- Conexión de HDR Light Studio: HDR Light Studio v5.3.3 o superior, excepto v5.4
- Se necesita un mínimo de 4 GB de memoria de vídeo para poder utilizar la función Denoiser

Para compatibilidad con NVIDIA iRay GPU:

- Tarjeta gráfica NVIDIA®: NVIDIA Quadro®/NVIDIA GeForce®/Tesla™ con chip NVIDIA Maxwell™ como mínimo; se recomienda una configuración de doble GPU con tarjetas NVIDIA Maxwell™ como mínimo para disfrutar de una mejor experiencia
- Se necesita un controlador NVIDIA compatible con CUDA® 11.0 o superior
 - Recomendación: Versión del controlador NVIDIA 451.48 (o superior)

Para compatibilidad con AMD ProRender GPU:

- Recomendación: Tarjetas de estación de trabajo serie Radeon™ o FirePro™.

Si no se encuentra una GPU aplicable, SOLIDWORKS Visualize utiliza de forma predeterminada la unidad de procesamiento central (CPU) y no utiliza la tarjeta gráfica instalada para la aceleración de GPU. Además, las tarjetas NVIDIA basadas en la arquitectura Fermi™ o Kepler™ ya no son compatibles con la aceleración por GPU.

Consulte la [Certificación de hardware de SOLIDWORKS](#) para obtener más información sobre tarjetas gráficas y controladores específicos.

Instalación de SOLIDWORKS Visualize con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS

Para instalar SOLIDWORKS Visualize:

1. Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.
2. En la página Bienvenida, seleccione **Individual**.
3. Realice lo siguiente
 - a) En la página Número de serie, expanda **Visualización**.
 - b) Seleccione **SOLIDWORKS Visualize** e introduzca el número de serie.
 - c) Haga clic en **Siguiente**.

4. Siga las instrucciones de las advertencias del sistema y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página Resumen, acepte los términos del contrato de licencia de SOLIDWORKS y, a continuación, haga clic en **Instalar ahora**.

Haga doble clic en el icono de acceso directo de SOLIDWORKS Visualize del escritorio para iniciar la aplicación o, desde el menú **Inicio** de Windows, haga clic en **SOLIDWORKS versión** > **SOLIDWORKS Visualize versión**.

Tareas posteriores a la instalación

Después de la instalación, hay algunas tareas que debe realizar para configurar SOLIDWORKS Visualize.

Creación de la carpeta Contenido

Al ejecutar por primera vez el software, SOLIDWORKS Visualize le solicita que asigne una ubicación para crear una carpeta Contenido.

La carpeta Contenido contiene las siguientes subcarpetas, donde puede almacenar los activos para sus proyectos:

Subcarpetas	Almacenes
Cámaras	Cámaras predeterminadas y cámaras que haya guardado
Entornos	Imágenes High Dynamic Range (HDR)
Paletas	Archivos de paleta exportados
Imágenes	Renderizados e instantáneas
Apariencias	Materiales de su Biblioteca de apariencias <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 5px;"> El contenido se actualiza al agregar una apariencia a la biblioteca. </div>
Modelos	Archivos de modelo <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 5px;"> De forma predeterminada, SOLIDWORKS Visualize busca esta carpeta primero al utilizar Archivo > Importar un modelo. </div>
Placas	Imágenes 2D estándar para su uso en retroproyecciones
Proyectos	Archivos de proyecto nativos en formato .SVP
Texturas	Texturas 2D para su uso en apariencias

Selección de un modo de renderizado

Diferentes sistemas pueden producir resultados distintos con cada modo de renderizado. Pruebe cada modo de renderizado antes de seleccionar el modo que mejor se ajuste a sus necesidades.

Para seleccionar un modo de renderizado:

1. Haga clic en **Herramientas > Opciones > Área de visualización 3D**.
2. En Dispositivo de renderizado, desactive **Automático**.
3. Seleccione un modo de renderizado:
 - **CPU**, si su CPU es significativamente más potente que su tarjeta de gráficos.
 - **GPU**, si tiene una tarjeta de vídeo potente, por ejemplo, una GPU nVidia habilitada para CUDA con más de 1 GB de VRAM.
 - **Híbrido**, si tiene un sistema equilibrado con una buena tarjeta nVidia y una CPU comparable.

Para obtener más información, consulte *Empezar a trabajar con SOLIDWORKS Visualize* en la **Ayuda** de SOLIDWORKS Visualize.

Acceso a ayuda, tutoriales, información del sistema y licencias

El menú Ayuda proporciona documentación y opciones para actualizar el software y solucionar problemas del sistema.

Ayuda de Visualize	Abre la ayuda en línea de SOLIDWORKS Visualize.
Tutoriales sobre Visualize	Abre MySolidWorks y le permite acceder a los tutoriales sobre SOLIDWORKS Visualize.
Notas de versión	Muestra notas en línea de la versión actual.
Novedades	Muestra las nuevas funcionalidades de los productos de SOLIDWORKS.
Teclas de método abreviado	Enumera las teclas de método abreviado.
Información del sistema	Realiza una comprobación del sistema del software SOLIDWORKS Visualize con su hardware de PC, y sugiere las actualizaciones cuando sea necesario.
Activar licencia	(Licencias tipo "Node Locked") Utiliza el asistente para activación de productos de SOLIDWORKS para activar el producto.
Desactivar licencia	(Licencias tipo "Node Locked") Utiliza el asistente para activación de productos de SOLIDWORKS para desactivar el producto.
SolidNetWork License Manager	Utiliza el asistente para activación de productos de SOLIDWORKS para desactivar el producto.
Acerca de Visualize	Muestra el número de versión y la información de licencia de su copia de SOLIDWORKS Visualize.

Instalación de Visualize Boost mediante el Gestor de instalación de SOLIDWORKS

Visualize Boost se instala mediante el Gestor de instalación de SOLIDWORKS. Necesita un número de serie adicional.

El propósito de Visualize Boost es descargar el renderizado, por lo que debe instalar Visualize Boost en ordenadores que no sean los que ejecutan SOLIDWORKS Visualize Professional. Puede maximizar el rendimiento de renderizado instalando Visualize Boost en ordenadores con varios núcleos de CPU y unidades de procesamiento de gráficos (GPU).

Para instalar SOLIDWORKS Visualize Boost:

1. Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.
2. En la página Bienvenida, seleccione **Individual**.
3. Realice lo siguiente
 - a) En la página Número de serie, expanda **Visualización**.
 - b) Seleccione **SOLIDWORKS Visualize Boost** e introduzca el número de serie.
 - c) Haga clic en **Siguiente**.
4. Siga las instrucciones de las advertencias del sistema y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página Resumen, acepte los términos del contrato de licencia de SOLIDWORKS y, a continuación, haga clic en **Instalar ahora**.

Haga doble clic en el icono de acceso directo de SOLIDWORKS Visualize Boost del escritorio para abrir la interfaz.

Activación de la licencia de Visualize Boost

Debe activar y configurar SOLIDWORKS Visualize Boost a través de una interfaz web antes de poder utilizar el producto para el renderizado. Los navegadores Chrome, Firefox o Internet Explorer son compatibles.

Después de activar y configurar Visualize Boost, se inicia automáticamente al iniciar el sistema y se ejecuta en segundo plano. No es necesaria ninguna acción.

Para activar la licencia de SOLIDWORKS Visualize Boost:

1. Lleve a cabo una de las siguientes acciones:
 - a) En el escritorio, haga doble clic en el icono de acceso directo **Visualize Boost**.
 - b) Abra un navegador e introduzca la URL: <http://localhost:8993/config.html>.
2. Introduzca una dirección de correo electrónico y haga clic en **Activar licencia**.

Configuración de Visualize Boost

En la mayoría de las redes, la configuración predeterminada es suficiente para configurar un equipo para Visualize Boost, pero, si su entorno de red requiere otra configuración, siga estos pasos para configurar manualmente un equipo.

Para configurar un equipo como parte de un clúster de renderizado en Visualize Boost:

1. Lleve a cabo una de las siguientes acciones:
 - a) Si su sistema está ejecutando SOLIDWORKS Visualize Boost, haga doble clic en el icono de acceso directo de Visualize Boost en su escritorio o abra un explorador y escriba la URL: <http://localhost:8997/config.html>.
 - b) Si se encuentra en un sistema diferente, abra un explorador e introduzca la URL: <http://<Dirección IP>:8997/config.html> or <http://<nombre de DNS>:8997/config.html>.
2. En la esquina superior derecha de la pantalla, seleccione **Idioma** de la lista.
3. Haga clic en la pestaña **Configuración** para configurar el nodo de Visualize Boost.

4. En el campo **Nombre del clúster**, especifique un nombre de equipo, como *Renderizado superrápido*, *Clúster de presentación* o *Equipos de la 4.ª planta*.

El nombre del clúster se muestra en SOLIDWORKS Visualize Professional como perfil de clúster. Para renderizar una imagen, los usuarios que ejecuten SOLIDWORKS Visualize Professional seleccionan un perfil de clúster en una lista de clústeres de Boost disponibles.

Se recomienda que especifique el nombre del clúster en el equipo con Visualize Boost, en lugar de hacerlo de manera local en el equipo con Visualize Professional, para que todos los usuarios de Visualize tengan acceso a los mismos nombres de clústeres de su lista de perfiles de Visualize Boost.

5. Introduzca el **Puerto de acceso de cliente del clúster**.

Este es el puerto que los equipos que ejecutan SOLIDWORKS Visualize utilizan para conectarse al clúster de Boost. El puerto de acceso de cliente del clúster predeterminado es 8998.

6. En el área **Modo de red**, seleccione una opción en función de su entorno de red:
 - Seleccione **Sin red** para evitar que este equipo pertenezca a cualquier otro clúster. Este modo es útil para solucionar problemas con Visualize Boost.
 - Seleccione **Modo de multidifusión UDP** si su red es compatible con la multidifusión UDP. Visualize Boost buscará la red y compondrá un clúster a partir de todos los equipos en modo multidifusión UDP en el mismo puerto. Se recomienda este modo si su red lo admite.
 - Seleccione **Modo TCP con detección (predeterminado)** si no puede utilizar el modo de multidifusión UDP. Visualize Boost buscará la red y compondrá un clúster a partir de todos los equipos en modo TCP con detección en el mismo puerto.
 - Seleccione **Modo TCP** si tiene que crear una lista explícita de los equipos del clúster, ya que el resto de modos no encuentran correctamente los equipos que desea incluir. Este modo requiere trabajo adicional para configurar y no se recomienda si está disponible el modo de multidifusión UDP o el modo TCP con detección.
7. Si selecciona **Modo de multidifusión UDP** o **Modo TCP con detección**, escriba la **Dirección de detección del clúster**.

Este valor debe ser una dirección IP y un puerto por encima de 1024. El puerto predeterminado varía entre los modos de red:

- 8994 para multidifusión UDP
- 8995 para modo TCP con detección
- 8996 para TCP

Estos puertos se utilizan para que los equipos con Visualize Boost se conecten entre sí. Todos los equipos configurados con la misma **Dirección de detección del clúster** y que se encuentren en la misma red local formarán un clúster.

8. Si selecciona **Modo TCP**:
 - Introduzca un **Puerto de acceso del clúster**. Este es el puerto que los nodos de Visualize Boost del clúster utilizan para comunicarse entre sí. El puerto predeterminado para el modo TCP es 8996.
 - Si este equipo va a ser el «nodo principal» del clúster (el equipo que coordina el trabajo del clúster), utilice el campo **Lista de direcciones del clúster** para enumerar las direcciones IP de otros nodos del clúster. Cada dirección IP (como 192.168.0.100:8996) debe incluir el **Puerto de acceso del clúster** configurado para todos los nodos del clúster. Deje este campo en blanco si este equipo no va a ser el nodo principal del clúster.
9. Haga clic en **Guardar configuración**. Visualize Boost guarda la nueva configuración y, a continuación, se detiene y reinicia el servicio.
10. Haga clic en la pestaña **Estado**. Si el estado es **Preparado**, la pantalla muestra los equipos conectados del clúster y las **Sesiones** (trabajos) asignadas al clúster.

8

SOLIDWORKS Admin Portal y licencia en línea

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- **Acceso a Admin Portal**
- **Tareas del administrador**
- **Uso de los productos SOLIDWORKS con licencia en línea**
- **Acceso a CAD Admin Dashboard**

SOLIDWORKS Admin Portal es un activo basado en la nube y un sistema de gestión de servicios que le permite asignar y gestionar las licencias en línea.

Admin Portal facilita la supervisión de las licencias en línea de SOLIDWORKS, la invitación de los miembros a una cuenta, la asignación de productos y servicios a los miembros, y la creación de nuevos administradores. También puede quitar usuarios de las licencias, incluso cuando los usuarios se encuentren en ubicaciones remotas.

Como usuario de SOLIDWORKS, la licencia en línea le ofrece la flexibilidad de utilizar una licencia de SOLIDWORKS en todos los dispositivos y en cualquier ubicación, sin tener que activar y desactivar manualmente las licencias en cada equipo. Debe tener acceso a Internet para iniciar sesión y utilizar las licencias en línea; sin embargo, tras iniciar sesión, puede seleccionar el modo sin conexión y trabajar sin que el dispositivo esté conectado a una red.

Acceso a Admin Portal

Debe tener un ID de SOLIDWORKS y una cuenta MySolidWorks Guest, Standard o Professional para acceder a Admin Portal.

Sin embargo, cualquier cliente comercial con un ID de SOLIDWORKS, independientemente del estado de la suscripción, puede iniciar sesión en MySolidWorks.com y acceder a Admin Portal si reúne los requisitos.

Para acceder a Admin Portal:

1. Inicie sesión en MySolidWorks.com.
2. En su nombre de perfil, expanda la lista y haga clic en **Admin Portal**.

Tareas del administrador

Por lo general, los administradores son los responsables de la gestión de las cuentas de usuario y las licencias en línea.

De forma predeterminada, el software SOLIDWORKS está configurado para utilizar la activación de equipo. Los pasos básicos para activar las licencias en línea con Admin Portal son los siguientes:

1. Si ya tiene el software SOLIDWORKS instalado en un equipo, desactive manualmente la licencia.
2. Establezca un tipo de activación de producto de activación de equipo a licencia en línea.
3. A continuación, asigne los productos y servicios a los miembros (usuarios).

Creación de la cuenta de primer administrador

Si es la primera persona que accede a una cuenta en Admin Portal, puede convertirse en el primer administrador, siempre que:

- La cuenta sea su cuenta principal.
- La cuenta tenga activos.
- Tenga un producto registrado para la cuenta.

Si no está asociado a la cuenta, o si la cuenta no tiene activos, póngase en contacto con el Centro de clientes de SOLIDWORKS.

Para autoasignarse como primer administrador de una cuenta:

1. Inicie sesión en MySolidWorks.com y, en su nombre de perfil, expanda la lista y seleccione **Admin Portal**.

La página de bienvenida le informa de que no hay administradores actuales.

2. Revise y acepte los términos, las condiciones y la responsabilidad de la gestión de las asignaciones de licencias de productos SOLIDWORKS.
3. Haga clic en **Convertirme en administrador**.

Gestión de productos y servicios

Admin Portal incluye una pestaña **Productos** y una pestaña **Servicios**. Utilice la pestaña **Productos** para asignar y activar productos. Utilice la pestaña **Servicios** para asignar servicios a los miembros, como cursos online y MySolidWorks Pro.

A diferencia de los productos, no puede transferir los servicios. Después de asignar un servicio a un miembro, no puede quitar el servicio a ese miembro.

La gestión de **productos** es opcional para productos de **activación de máquinas**, incluidos los productos de licencia de red.

Puede optar por nombrar los miembros y asignarles productos para obtener las siguientes ventajas:

- Los miembros pueden utilizar la operación de inicio de sesión en el Gestor de instalación para instalar los números de serie que se les han asignado.
- Si asigna productos de suscripción a sus miembros, se les otorgará acceso a contenido de suscripción en línea.

Sin embargo, en el caso de los productos de activación de máquinas, no es necesario nombrar los miembros y asignarles productos. El acceso a los productos de activación de máquinas está protegido por un servidor de licencias o por eventos de activación, independientemente de la asignación de Admin Portal. En las organizaciones de gran tamaño, es probable que no gestione todos los miembros y sus productos.

La gestión de los **productos** es *necesaria* para las licencias en línea. Del mismo modo, los **servicios** se deben asignar a miembros con nombre.

Gestión de miembros y licencias

Invitación de miembros nuevos a una cuenta

Los administradores pueden invitar a nuevos miembros a unirse a una cuenta.

Para invitar a miembros nuevos:

1. Haga clic en la pestaña **Miembros**.
2. Haga clic en **Invitar miembro**.
3. Introduzca las **direcciones de correo electrónico** de los miembros que desea invitar.

Puede invitar a varios usuarios con un mensaje de correo electrónico. Para ello, introduzca sus direcciones de correo electrónico en el campo de dirección separadas por punto y coma (;).

4. Seleccione **Miembro** o **Admin** para el nivel de **Derechos de usuario**.
5. Edite el texto de la invitación si es necesario y haga clic en **Enviar invitaciones**.

Eliminación de miembros de las cuentas

Antes de eliminar un miembro, los administradores deben quitar primero todos los productos asignados a la cuenta del miembro.

Cómo quitar un miembro de una cuenta:

1. Haga clic en la pestaña **Miembros**.
2. Seleccione un nombre haciendo clic en una fila de la lista **Miembros**.
Use los controles de navegación situados en la parte inferior para avanzar o retroceder en el conjunto de registros. También puede utilizar el panel **Buscar miembros** para buscar un miembro.
3. En la página **Detalles de miembro**, quite todos los productos de la lista **Productos asignados** haciendo clic en **Eliminar producto**.
4. En **Detalles de miembro**, haga clic en **Eliminar miembro** y en **Aceptar** para confirmar.

Asignación de productos a los miembros

Los administradores solo pueden asignar un miembro a un producto por tipo de producto. Por ejemplo, a un miembro se le puede asignar solo un producto de CAD y solo un producto de Simulation.

No puede asignar productos a los miembros pendientes.

Para asignar un producto a un miembro:

1. Haga clic en la pestaña **Miembros**.

2. Seleccione un nombre haciendo clic en una fila de la lista **Miembros**.

Use los controles de navegación situados en la parte inferior de la lista para avanzar o retroceder en el conjunto de registros. También puede utilizar el panel **Buscar miembros** para buscar un miembro.

La página Detalles de miembro muestra una lista de los **Productos asignados** y los **Productos disponibles** que no se han asignado.

3. Resalte un producto en **Productos disponibles**.

Solo puede asignar un producto cada vez a un miembro. El primer elemento de la lista está seleccionado de forma predeterminada. Si el producto que desea asignar no ocupa el primer lugar en la lista, desactive este elemento y seleccione el elemento correcto.

Puede filtrar en función de diversos factores para mostrar solo los productos:

- Con una suscripción vigente o caducada
- Que están asignados o no
- Que están activados o no, o activados para las licencias en línea
- Que pertenecen a uno o más tipos de producto

También puede filtrar en función de un nombre de producto o un número de serie.

Al seleccionar un nombre de producto, se muestra la página Detalles de producto. En el navegador, pulse **Atrás** para volver a la página Detalles de miembro.

4. Haga clic en **Asignar producto**.

Admin Portal agrega el producto a la lista **Productos asignados** del miembro.

También puede asignar miembros a productos desde la página Detalles de productos.

Asignar miembros a productos

Para asignar un miembro a un producto:

1. Haga clic en la pestaña Productos.

La página Detalles de producto muestra miembros disponibles que no se han asignado al producto.

2. Resalte un producto en **Productos disponibles**.

3. Para buscar un miembro, puede filtrar los miembros disponibles en función del nombre, los apellidos, el correo electrónico y el tipo de producto.

4. Haga clic en **Asignar miembro**.

También puede asignar productos a miembros de la sección **Productos asignados** de la pestaña Miembros.

Asignación de servicios a los miembros

Los administradores pueden asignar servicios a los miembros. Algunos ejemplos de servicios son los cursos online y MySolidWorks Professional. A diferencia de los productos, no puede transferir los servicios. Después de asignar un servicio a un miembro, no puede quitar el servicio a ese miembro.

Para asignar servicios a los miembros:

1. Haga clic en la pestaña Miembros.
2. Busque un miembro en el panel Buscar miembros o haga clic en un nombre de usuario de la lista.
3. En la página del miembro correspondiente, debajo de Detalles de miembro, haga clic en **Servicios**.

La pestaña Servicios muestra una lista de los servicios asociados al miembro y los **Servicios disponibles** que no se han asignado.

4. Resalte un servicio en **Servicios disponibles**.

Solo puede asignar un servicio cada vez a un miembro. El primer elemento de la lista está seleccionado de forma predeterminada. Si el servicio que desea asignar no ocupa el primer lugar en la lista, desactive este elemento y seleccione el elemento correcto.

Puede filtrar en función de diversos factores para mostrar solo los servicios:

- Con una suscripción vigente o caducada.
- Que están asignados o no.

También puede filtrar en función de un nombre de servicio o un número de serie.

Al seleccionar un nombre de servicio, se muestra la página Detalles de servicio. En el navegador, haga clic en **Atrás** para volver a la página Detalles de miembro.

5. Haga clic en **Asignar servicio**.

Admin Portal agrega el producto a la lista de **Servicios** del miembro.

Eliminación de las licencias de los miembros

Puede eliminar productos de un miembro.

Para eliminar un producto de un miembro:

1. Haga clic en la pestaña **Miembros**.
2. Busque un miembro en el panel **Buscar miembros** o haga clic en un nombre en la lista.

En la página del miembro, **Productos asignados** muestra una lista de todos los productos asociados al miembro y **Productos disponibles** muestra los productos que no se han asignado.

3. Seleccione el producto en **Productos asignados** y haga clic en **Eliminar producto**.
4. Haga clic en **Aceptar** para confirmar.

Admin Portal agrega el producto a la lista de **Productos disponibles** del miembro.

Si un miembro utiliza productos en modo sin conexión, no puede recuperar y reasignar su licencia hasta que el miembro desactive el **modo sin conexión**, o hasta que finalice el período sin conexión de 30 días.

Búsqueda de miembros y comprobación de los derechos de usuario y productos asignados

Admin Portal ofrece varias formas de buscar usuarios y supervisar los derechos de usuario y productos asignados.

Para buscar un miembro y comprobar los derechos de usuario y productos asignados:

1. Haga clic en la pestaña **Miembros**.
2. En el panel **Buscar miembros**, puede filtrar en función de los derechos de usuario y los productos asignados:
 - Seleccione **Admin, Miembro o Pendiente** para restringir la búsqueda a los usuarios con ese estado.
 - Seleccione uno o más tipos de productos para restringir la búsqueda a los usuarios que se han asignado a los productos seleccionados.
3. Para comprobar los derechos y productos asignados para un usuario específico, seleccione un nombre en **Miembros**.

Puede ver el nivel de derechos para un usuario específico en **Detalles de miembro**. La misma página muestra una lista de los productos asignados que están asociados al usuario y los productos disponibles que se pueden asignar.

Búsqueda de productos y comprobación de los usuarios que tienen asignados

Admin Portal proporciona varias formas de buscar productos y supervisar los usuarios que están asignados a dichos productos.

Para buscar un producto:

1. Haga clic en la pestaña **Productos**.
2. En el panel Buscar productos, introduzca el nombre del producto.
3. Puede filtrar en función de diversos factores para mostrar solo los productos:
 - Con una suscripción vigente o caducada
 - Que están asignados o no
 - Que están activados o no para las licencias en línea
 - Que pertenecen a uno o más tipos de producto

También puede filtrar en función de un número de serie.

4. Haga clic en **Buscar**.
5. Para comprobar los usuarios asignados a un producto, seleccione el nombre del producto en **Productos**.

La página Detalles de producto muestra una lista de todos los miembros que están asignados a ese producto.

Eliminación de productos de miembros externos

Los miembros externos son las personas que están fuera de su organización y que han registrado uno de sus productos. Admin Portal permite identificarlos y eliminarlos de su producto.

Para eliminar productos de miembros externos:

1. Haga clic en la pestaña **Productos**.
2. En el panel Buscar productos, introduzca el nombre del producto o los criterios de búsqueda.
3. Haga clic en **Buscar**.

4. Seleccione el nombre del producto.
La página Detalles de producto muestra una lista de todos los miembros que están asignados a ese producto.
5. En la lista de **Miembros externos asignados**, seleccione el miembro externo y haga clic en **Eliminar miembro**.

Uso del menú del engranaje para las consultas

El menú de engranaje contiene comandos para crear y perfeccionar consultas.

Comando	Método abreviado del teclado	Descripción
Nueva consulta	Alt + Q	Crea una consulta introduciendo el texto en uno o más campos de la página Miembros, como Nombre, Apellido, Derechos de usuario, Correo electrónico y Productos asignados, y de la página Productos, tales como Nombre de producto, Tipo de producto, Número de serie, Activado, Asignado y Vencido.
Ejecutar consulta	Alt + Intro	Ejecuta la consulta.
Acotar consulta	Alt + G	Cambia el texto y lo agrega en los campos de consulta.
Columnas mostradas	Ctrl + Mayús + K	Selecciona las columnas que se van a mostrar en las páginas de miembros y productos.
Exportar		Exporta los resultados de la consulta. Puede exportar todas las filas o solo la fila actual de la columna, así como exportar todas las columnas o solo las columnas visibles. Puede exportar los resultados a un archivo de texto delimitado por tabulaciones, un archivo de texto separado por comas, un archivo HTML o un archivo de texto con un delimitador que especifique.

Comando	Método abreviado del teclado	Descripción
Clasificación avanzada		Ordena los resultados de la consulta hasta en tres columnas.

Configuración de productos para utilizar la licencia en línea

De forma predeterminada, el software SOLIDWORKS está configurado para utilizar la activación de equipo. Si tiene el software SOLIDWORKS instalado en un equipo, debe desactivar manualmente la licencia y, a continuación, cambiar el tipo de activación para utilizar la licencia en línea.

Desactivación de las licencias instaladas en SOLIDWORKS

Antes de utilizar una licencia en línea, debe comprobar que el mismo producto no está instalado en el equipo. Si está instalado, debe desactivar la licencia del producto instalado antes de configurar la licencia en línea con Admin Portal.

Para desactivar una licencia:

- En el software SOLIDWORKS, haga clic en **Ayuda > Licencias > Desactivar** y siga las instrucciones.

Puede tener una mezcla de licencias en línea y licencias de SolidNetWork en el mismo equipo. Por ejemplo, el mismo equipo puede ejecutar SOLIDWORKS Premium 2021 con una licencia en línea y SOLIDWORKS Simulation Premium 2021 con una licencia de SolidNetWork.

Cambio del tipo de activación a licencia en línea

Antes de que pueda utilizar las licencias en línea con un producto, debe cambiar su tipo de activación de activación de equipo a licencia en línea.

Puede cambiar el tipo de activación de una licencia antes o después de haberse asignado a un miembro. No puede cambiar el tipo de activación de una licencia si se ha activado, o bien si el producto se ha asignado a más de un miembro. Si la licencia se ha activado mediante la activación de equipo, no puede desactivarse de forma remota. Un usuario debe desactivar esa licencia en el equipo.

Para cambiar el tipo de activación a licencia en línea:

1. Si el producto está asignado a un miembro:
 - a) Haga clic en la pestaña **Miembros** y seleccione un miembro en la lista.
 - b) En **Productos asignados**, haga clic en el producto que desea cambiar.
 - c) En Detalles del producto, en **Tipo de activación**, haga clic en **Cambiar a Licencia en línea**.
 - d) Haga clic en **Cambiar** para confirmar o en **Cancelar**.
2. Si el producto no está asignado a un miembro:
 - a) Haga clic en la pestaña **Productos** y seleccione un producto en la lista.
Puede utilizar el panel **Buscar productos** para buscar el producto.

3. En Detalles del producto, en **Tipo de activación**, haga clic en **Cambiar a Licencia en línea**.
4. Haga clic en **Cambiar** para confirmar o en **Cancelar**.
5. Asigne un producto a un miembro.

Cuando se asigna una licencia en línea, solo ese miembro puede utilizar ese producto. Sin embargo, la asignación de un producto de activación de equipo a un miembro se realiza solo con fines de seguimiento. Cualquier persona que utilice el equipo designado puede usar el producto. En este caso, puede que tenga que comprobar que la persona que utiliza el equipo es el miembro que se supone que tiene esa licencia.

Conversión de un usuario en administrador

Si una cuenta tiene administradores, Admin Portal muestra la información de contacto para los administradores. Puede ponerse en contacto con ellos y solicitar convertirse en administrador de la cuenta.

Si ya es administrador, puede convertir a otros usuarios de la cuenta en administradores.

Para convertir un usuario en administrador:

1. Haga clic en la pestaña **Miembros**.
2. En la lista de nombres, seleccione un usuario.

Si tiene problemas para encontrar un usuario, puede hacer una búsqueda en Admin Portal mediante la introducción de criterios de búsqueda en el panel **Buscar miembros**.

3. En el panel Detalles de miembro, en **Derechos de usuario**, haga clic en **Cambiar a Administrador**.
4. A continuación, haga clic en **Cambiar** para confirmar o en **Cancelar**.
5. Se muestra un mensaje de correo electrónico invitando al usuario a convertirse en administrador. Haga clic en **Enviar**.

Derechos de usuario se muestra como **Pendiente** cuando se envía la invitación. Una vez aceptada la invitación, Derechos de usuario cambia a **Administrador**.

Puede degradar el estado de administrador al estado de usuario. Para ello, seleccione **Cambiar a Miembro**.

Portal de clientes de SOLIDWORKS Registrar mis productos

Una vez que la empresa declara un administrador, ningún usuario puede registrar un producto de esa empresa en el portal de clientes de SOLIDWORKS.

Al usuario se le niega el registro y se envía un correo electrónico a los administradores de la empresa con la información de contacto del solicitante y el número de serie solicitado. Como administrador, puede decidir si desea o no asignar los productos al solicitante en su nombre.

Al asignar un producto se obtiene el mismo estado que al registrarlo.

Si el solicitante ya es miembro de su cuenta, puede asignar el producto solicitado o un producto equivalente en su nombre.

Si el solicitante aún no es miembro de la cuenta, el administrador puede invitar al solicitante como miembro y completar la asignación más tarde.

Uso de los productos SOLIDWORKS con licencia en línea

La licencia en línea de SOLIDWORKS le ofrece la flexibilidad de utilizar una licencia en todos los dispositivos y en cualquier ubicación, sin tener que activar y desactivar manualmente las licencias en cada equipo.

Por ejemplo, puede trabajar en un equipo en la oficina durante el día y, a continuación, ir a casa e iniciar sesión en el mismo producto desde su equipo doméstico. No necesita una segunda licencia para el producto. No necesita desactivar manualmente una licencia en el equipo de la oficina y activarla posteriormente en el equipo de su casa.


Debe tener acceso a Internet para iniciar sesión y utilizar las licencias en línea. Después de iniciar sesión, puede seleccionar el modo sin conexión y trabajar sin que el equipo esté conectado a una red.

Asimismo, puede sincronizar las opciones de SOLIDWORKS en los equipos y acceder a los sitios web de SOLIDWORKS, como MySolidWorks.com y el Portal de clientes de SOLIDWORKS, sin tener que volver a iniciar sesión.

Inicio de sesión en un producto SOLIDWORKS con una licencia en línea

Después de instalar un producto SOLIDWORKS con una licencia en línea, podrá iniciar sesión en cualquier equipo. No es necesario que vuelva a instalar el producto para utilizarlo en un equipo distinto.

Para iniciar sesión en un producto SOLIDWORKS con una licencia en línea:

1. Haga clic en SOLIDWORKS  en el escritorio.
2. Escriba su ID de SOLIDWORKS y contraseña, y haga clic en **Iniciar sesión**.

El ID de SOLIDWORKS puede ser su dirección de correo electrónico.


El producto SOLIDWORKS se inicia si introduce un ID de SOLIDWORKS y una contraseña válidos, y si un administrador de SOLIDWORKS le ha asignado una licencia para ese producto.

Puede cerrar y reiniciar el producto SOLIDWORKS en el mismo equipo sin necesidad de volver a introducir sus credenciales hasta que cierre la sesión.

Uso de un producto SOLIDWORKS en el modo sin conexión

Cuando se utiliza un producto SOLIDWORKS con una licencia en línea, puede especificar el modo sin conexión cuando no dispone de conexión a Internet.

Para trabajar en el modo sin conexión:

- En la barra de título de SOLIDWORKS, haga clic con el botón derecho del ratón en **Inicio de sesión**  y haga clic en **Utilizar licencia sin conexión**.

Puede utilizar el producto SOLIDWORKS durante 30 días sin necesidad de volver a conectarse a un sitio web SOLIDWORKS. Después de 30 días, deberá volver a hacer clic en **Utilizar licencia sin conexión** para continuar trabajando en el modo sin conexión.

Cuando se utiliza una licencia en línea en un equipo el modo sin conexión, no se puede utilizar esa licencia en otros equipos.

Cambio de máquinas al utilizar las licencias en línea

La licencia en línea le ofrece la flexibilidad de utilizar una licencia en todos los equipos. Sin embargo, la licencia solo puede utilizarse en un solo equipo a la vez.

Deberá ejecutar el software SOLIDWORKS en su equipo principal y no cerrar la sesión. Cuando intenta iniciar sesión en un segundo equipo (por ejemplo, un equipo en casa), el software le ofrece la posibilidad de utilizar su licencia del equipo principal.

Para iniciar el software SOLIDWORKS en un segundo equipo:

1. Cuando inicia sesión en el segundo equipo, el software SOLIDWORKS le informa de que un producto con licencia en línea está en uso en un equipo distinto. Haga clic en **Sí** para continuar.

El producto SOLIDWORKS se ejecuta en el segundo equipo.

2. Cuando vuelva a utilizar su equipo principal, se le solicitará que guarde su trabajo antes de que el software SOLIDWORKS se cierre. Haga clic en **Aceptar** para guardar las modificaciones de su modelo.

Sincronización de configuraciones y opciones en varios equipos

Si utiliza el software SOLIDWORKS con varios equipos, puede actualizar la configuración en cualquier equipo y sincronizar dichos ajustes en todos los equipos que ejecuten SOLIDWORKS 2018 y versiones posteriores.

La sincronización de ajustes es un servicio que puede quedar bloqueado por algunas configuraciones de red. Para acceder al servicio de almacenamiento en la nube, asegúrese de que el firewall o los servidores proxy permiten la comunicación con `*.solidworks.com`.

Para sincronizar la configuración y las opciones en varios equipos:

1. Inicie sesión en el software de SOLIDWORKS.
2. En **Herramientas > Opciones**, haga clic en **Sincronizar configuración**.

3. Elija un método manual o automático:

- **Sincronizar ahora.**

Cargar configuración. Envía la configuración del equipo actual al servicio de almacenamiento en la nube. Actualice su configuración en la nube en cualquier momento volviéndola a subir.

Descargar configuración. Descarga y aplica la configuración del servicio de almacenamiento en la nube en el equipo actual.

- **Sincronización automática.**

Sincroniza automáticamente los equipos actuales con el servicio de almacenamiento en la nube. La configuración y las personalizaciones seleccionadas se cargan automáticamente en los servicios de almacenamiento en la nube a medida que se actualizan, se descargan y se aplican al iniciar sesión.

La configuración de la sincronización puede variar en los diferentes equipos. Por ejemplo, puede especificar que un equipo sincronice automáticamente las opciones del sistema y las ubicaciones de los archivos, pero no las personalizaciones. En otro equipo, puede especificar si desea descargar y cargar todos los tipos de configuraciones manualmente.

Durante el proceso de sincronización, no se podrán sobrescribir las configuraciones de administrador que estén aplicadas o bloqueadas.

4. Haga clic en **Aceptar**.

Notificación del producto SOLIDWORKS para utilizar las licencias en línea

Existen dos formas de notificar al producto de SOLIDWORKS el cambio a una licencia en línea:

- Al iniciar sesión en un producto SOLIDWORKS, aparece un mensaje que le informa de que el número de serie que ha introducido se ha restablecido para una licencia en línea. Reinicie el producto e inicie sesión.
- El administrador puede especificar que el producto va a utilizar la licencia en línea en lugar de un número de serie mediante el Editor de opciones de imagen administrativa. Cada producto instalado de este modo le solicita que inicie sesión cuando ejecuta el software.

Acceso a CAD Admin Dashboard

Si tiene un contrato de suscripción de SOLIDWORKS, puede acceder a SOLIDWORKS CAD Admin Dashboard desde Admin Portal sin volver a iniciar sesión.

En CAD Admin Dashboard, puede llevar a cabo tareas como la supervisión del rendimiento, la supervisión de estadísticas de la sesión y la visualización de los detalles de los equipos de la red que ejecutan el software SOLIDWORKS.

Para obtener más información, consulte la ayuda de CAD Admin Dashboard.

9

Administración de licencias

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- **Administración de licencias individuales**
- **Administración de licencias mediante SolidNetWork License Manager**

Después de la instalación, puede activar licencias de SOLIDWORKS mediante la activación de equipos individuales (activación de equipos), mediante la instalación y activación de licencias de red flotantes en un servidor (licencias de SolidNetWork), o mediante el inicio de sesión en sus aplicaciones de SOLIDWORKS (licencias en línea).

Generalmente las instalaciones en computadoras individuales utilizan activación de licencia; sin embargo, se puede instalar el software individualmente y, a continuación, controlar las licencias con SolidNetWork License Manager. Por otro lado, a pesar de que en sitios de gran tamaño se utilizan licencias de red flotantes, se pueden realizar instalaciones desde una imagen administrativa y luego activar los números de serie desde cada computadora individual.

Administración de licencias individuales

Puede establecer una licencia individual para utilizar la activación del equipo o la licencia en línea. Esta sección trata la activación de máquinas. Para obtener más información sobre las licencias en línea, consulte Admin Portal.

Por lo general, la administración de licencias individuales consiste en la activación y la desactivación de licencias directamente desde el software SOLIDWORKS.

La activación es un proceso de licenciamiento y registro de productos para licencias Standalone de SOLIDWORKS (licencias autónomas que no son de SolidNetWork). Por lo general, si la licencia de su producto no se ha activado, SOLIDWORKS intenta activarla al iniciar el producto.

También puede desactivar licencias individuales si hace clic en **Ayuda > Licencias > Desactivar** en el software SOLIDWORKS.

Activación de una licencia

Antes de que pueda ejecutar productos SOLIDWORKS en una computadora individual, debe activar la licencia para dicha computadora.

La activación requiere que cuente con acceso a Internet o a un correo electrónico. Después de la activación no necesitará estar en línea para utilizar los productos. Si no tiene acceso a correo electrónico en la computadora en la que utiliza este producto, puede guardar el archivo de activación y enviarlo desde otra computadora.

Este proceso:

- Activa todas las licencias de software de la línea de productos SOLIDWORKS.
- Permite transferir derechos de licencia de una computadora a otra.
- Se puede efectuar inmediatamente (recomendado) o dentro de los 30 días a partir de la fecha de instalación.
- Elimina la necesidad de contar con una llave de hardware (dongle). Sin embargo, si ejecuta versiones anteriores de productos SOLIDWORKS que no utilizan activación, deberá usar una llave de hardware.

Para los administradores de sistema que tengan varios números de serie para administrar, puede utilizar el Editor de opciones de imagen administrativa. Para más información, consulte *Editor de opciones de imagen administrativa*.

Para activar una licencia:

1. Inicie el software SOLIDWORKS.
2. Inicie Activación de productos de SOLIDWORKS mediante uno de estos métodos:
 - Si aún no ha activado la licencia para este equipo, la ventana Activación de productos de SOLIDWORKS aparece automáticamente al iniciar el software SOLIDWORKS.
 - Si la ventana Activación de productos de SOLIDWORKS no aparece automáticamente, inicie la activación haciendo clic en **Ayuda > Licencias > Activar**.
3. Haga clic en el listado **Producto** para especificar el producto cuya licencia desea activar.
4. Especifique la activación automática en Internet o la activación manual por correo electrónico.
5. Provea su información de contacto de correo electrónico.
6. Haga clic en **Siguiente**.
 - Internet: La activación se realiza automáticamente.
 - Correo electrónico: Presione **Guardar** para crear un archivo de solicitud y envíelo a activation@solidworks.com. Cuando reciba el mensaje de correo electrónico que contiene el archivo de respuesta, extraiga dicho archivo del mensaje y haga clic en **Abrir** para cargarlo.

Si fuera necesario, puede salir y volver a ejecutar el procedimiento de activación para abrir el archivo de respuesta.


7. Haga clic en **Finalizar**.

Transferencia de una licencia

Para transferir una licencia a un ordenador nuevo o actualizado, primero desactívela en el servidor de claves de licencia y, a continuación, reactívela en el otro ordenador.

Incluso si no puede desactivar la licencia (debido a un fallo del disco duro, por ejemplo), la reactivación se realizará correctamente en la mayoría de los casos. En caso contrario, póngase en contacto con su distribuidor de valor añadido.

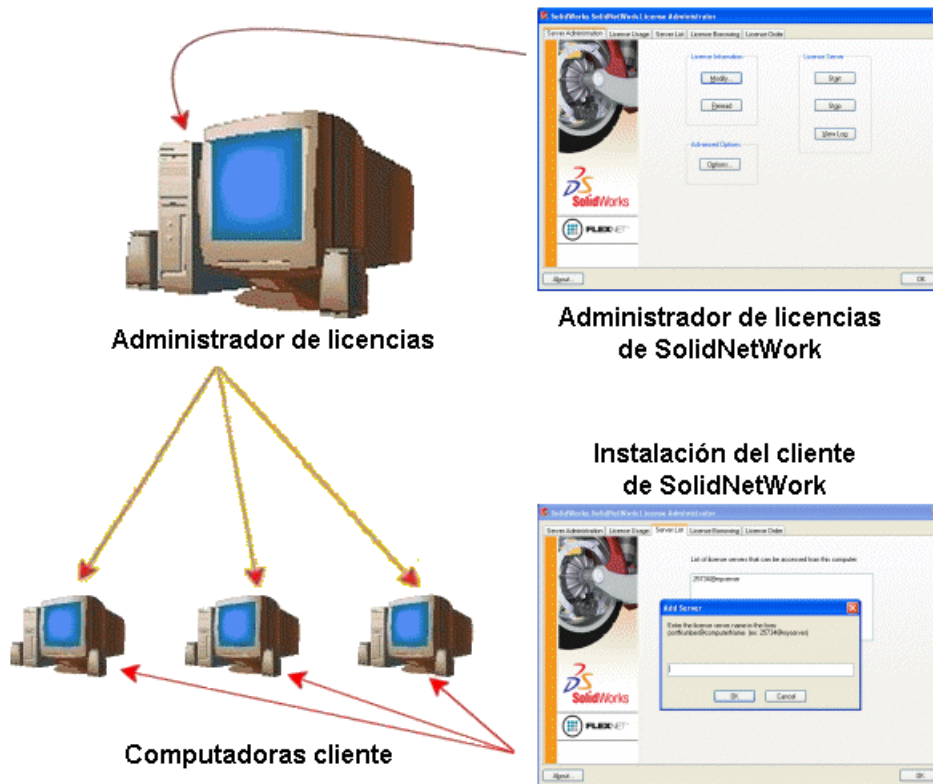
Para transferir una licencia de nuevo al servidor:

1. En el software SOLIDWORKS, haga clic en  > **Licencias** > **Desactivar** y siga las instrucciones.
2. Para reactivar la licencia, vaya a la computadora nueva o actualizada y active la licencia, de la misma manera que para la activación inicial. Para obtener más información, consulte [Activación de una licencia](#).

Administración de licencias mediante SolidNetWork License Manager

SolidNetWork License Manager admite varios clientes de licencia mediante la distribución de licencias a clientes en la red. Esto permite que el número de usuarios exceda el número de licencias flotando la utilización de dichas licencias.

Esta imagen muestra una instalación de licenciamiento de SolidNetWork típica:



Esta imagen ilustra:

- El software de SolidNetWork License Manager está instalado y activado sólo en la computadora del administrador de licencias.
- Las computadoras cliente de la licencia no tienen ningún software adicional específico de SolidNetWork instalado.

Si especifica un número de serie de licencia de SolidNetWork al instalar, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS identifica esa computadora como un cliente de licencia de SolidNetWork. El Gestor de instalación de SOLIDWORKS le solicita introducir el

nombre de la computadora de SolidNetWork License Manager y su correspondiente número de puerto para conectar el cliente al administrador de licencias.

- El administrador de licencias y todos sus clientes deben tener una conectividad TCP/IP (Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet).

Activación de una licencia de SolidNetWork

Antes de que los usuarios puedan ejecutar los productos SOLIDWORKS en sus computadoras individuales, debe activar una licencia de SolidNetWork en la computadora de SolidNetWork License Manager.

La activación requiere que cuente con acceso a Internet o a un correo electrónico activo. Después de la activación no necesitará estar en línea para utilizar los productos. Si no tiene acceso a correo electrónico en la computadora en la que utiliza este producto, puede guardar el archivo de activación y enviarlo desde otra computadora.

Este proceso:

- Activa SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager con licencias de SolidNetWork en todos los productos SOLIDWORKS.
- Permite transferir derechos de licencia de SolidNetWork de una computadora del Administrador de licencias de SolidNetWork a otra.
- Le permite instalar y activar los derechos de licenciamiento de SolidNetWork en una computadora del Administrador de licencias de SolidNetWork.
- Esto debe realizarse antes de que pueda utilizar las licencias de SolidNetWork.
- Elimina la necesidad de contar con una llave de hardware (dongle). Si activa una licencia de SolidNetWork para esta versión de SOLIDWORKS, se activan las licencias de SolidNetWork para las versiones anteriores de SOLIDWORKS. (Ya no es necesario conservar el dongle.)

Para activar una licencia de SolidNetWork:

1. Inicie SolidNetWork License Manager haciendo clic en **Inicio > Herramientas de SOLIDWORKS versión > Servidor SolidNetWork License Manager**.
2. Si aún no ha activado la licencia de SolidNetWork, haga clic en **Sí** para activarla.
3. En **¿Cómo desea activar?**, seleccione **Automáticamente por Internet (recomendado)**.
4. En **Información de contacto**, especifique una dirección de correo electrónico.

El cuadro de diálogo La Activación/Reactivación se completó correctamente muestra todos los productos que se han activado.

Transferencia de una licencia de SolidNetWork

Para transferir una licencia de SolidNetWork a una computadora nueva o actualizada, primero desactívela en el servidor de claves de licencia que se encuentra en Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation y, a continuación, reactívela en la otra computadora.

Si no ha podido desactivar la licencia de Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation (debido a un fallo del disco duro, por ejemplo), la reactivación se realizará correctamente de todas maneras en la mayoría de los casos. En caso contrario, póngase en contacto con su revendedor para obtener ayuda.

Para volver a transferir una licencia de SolidNetWork al servidor:

1. Inicie SolidNetWork License Manager haciendo clic en **Inicio > Herramientas de SOLIDWORKS versión > Servidor SolidNetWork License Manager**).
2. En la pestaña Administración de servidor, en **Información de licencia**, haga clic en **Modificar**. Se inicia el asistente para la Activación de producto de SOLIDWORKS.
3. En **¿Qué desea hacer?**, seleccione **Desactivar una licencia de software** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. En **¿Cómo desea desactivar?**, seleccione **Automáticamente por Internet (recomendado)**.
5. En **Información de contacto**, especifique una dirección de correo electrónico.
6. Haga clic en **Siguiente**. La desactivación de la licencia del producto se efectuará.

Instalación y configuración de licencias de SolidNetWork

La configuración de licencias de SolidNetWork consiste en la instalación de SolidNetWork License Manager en la computadora del administrador de licencias y en la instalación posterior de SOLIDWORKS en computadoras cliente utilizando el número de serie de la licencia de SolidNetWork.

Instalación y activación de un administrador de licencias

SolidNetWork License Manager admite múltiples clientes de licencias. El administrador distribuye licencias a los clientes a través de la red.

Si actualiza desde una versión anterior de SolidNetWork License Manager que utilizó una llave de hardware (dongle) para activar licencias, quítela antes de la instalar la nueva versión de SolidNetWork License Manager.

1. Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS como se describió en [Descarga de los medios de instalación del Portal del clientes](#) en la página 8.
 - a) Para el tipo de instalación, seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Productos de servidor**
 - **Instale SolidNetWork License Manager (licencias distribuidas) en esta computadora.**
 - b) En la página Opciones de SolidNetWork License Manager, especifique el número de serie de la licencia de SolidNetWork y la ubicación de instalación de SolidNetWork License Manager.
 - c) En la página Resumen, haga clic en **Instalar ahora** para completar el proceso del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

2. Para activar la licencia SolidNetWork:

- a) Inicie SolidNetWork License Manager haciendo clic en **Inicio > Herramientas de SOLIDWORKS versión > Servidor SolidNetWork License Manager**.
- b) Cuando se le solicite que active, haga clic en **Sí**.
- c) En la pantalla Información del Servidor de licencias de SolidNetWork:

- Si su empresa utiliza un firewall, seleccione **Se está usando un servidor de seguridad en este servidor**.

Si desea obtener más información, consulte [Uso de licencias de SolidNetWork con firewalls](#) en la página 114.

- Utilice el valor predeterminado de **Número de puerto** (y de **Número de puerto de demonio de distribuidor**, si tiene un firewall) o especifique los números de puerto utilizados por su empresa.

El número de puerto es un número de puerto TCP/IP entre 1024 y 60000 utilizado exclusivamente por este proceso. Por lo general, el número predeterminado (25734) es el adecuado y no es probable que sea igual que ningún otro proceso de servidor FLEXnet que se encuentre en el equipo del administrador de licencias.

d) En la pantalla Activar productos SOLIDWORKS:

- Seleccione el procedimiento de Internet o correo electrónico.
- Provea su información de contacto de correo electrónico.
- Haga clic en **Siguiente** para continuar.
 - Internet: La activación se realiza automáticamente.
 - Correo electrónico: Presione **Guardar** para crear un archivo de solicitud y envíelo a activation@solidworks.com. Cuando reciba el mensaje de correo electrónico que contiene el archivo de respuesta, extraiga dicho archivo del mensaje y haga clic en **Abrir** para cargarlo.

Puede salir y volver a ejecutar el procedimiento de activación para abrir el archivo de respuesta.

3. Haga clic en **Finalizar**.

Instalación de un cliente de licencia

Al instalar SOLIDWORKS en computadoras cliente de licencia de SolidNetWork, el número de serie identifica esa computadora como un cliente de licencia de SolidNetWork.

1. Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS como se describe en [Descarga de los medios de instalación del Portal del clientes](#).

2. En la pantalla de bienvenida, haga clic en **Instalar en este equipo** si se trata de la primera instalación de esta versión de SOLIDWORKS en el equipo.

Si está actualizando a partir de una versión existente y está cambiando de una licencia individual a una licencia de SolidNetWork, haga clic en **Modificar la instalación individual (en esta computadora)**. Para obtener más información, consulte [Actualización de un licenciamiento individual a un licenciamiento de SolidNetWork](#) en la página 120 .

3. Cuando se le solicite un número de serie, introduzca el número de serie de la licencia de SolidNetWork.
4. En el cuadro de diálogo Agregar servidor, escriba la dirección del Administrador de licencias de SolidNetWork en la forma:

puerto@Nombre_de_computadora

El número de puerto debe coincidir con el número utilizado para la computadora del administrador de licencia. El valor predeterminado es 25734 (tal y como se describe en *Instalación y activación de un administrador de licencias*).

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS intentará validar el acceso a este SolidNetWork License Manager. Si aún no ha instalado un administrador de licencias, esta validación fallará; sin embargo, puede continuar con la instalación de clientes de la licencia.

5. Complete la instalación de SOLIDWORKS siguiendo las instrucciones del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Instalación de SolidNetWork License Managers antes de instalar clientes de licencia

Debe instalar y configurar SolidNetWork License Manager al menos en una computadora antes de instalar cualquier computadora cliente de licencia de SolidNetWork.

Al instalar con un número de serie de la licencia de SolidNetWork, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS le solicita introducir el nombre de la computadora de SolidNetWork License Manager y su correspondiente número de puerto, y luego intenta validar dicha información.

Si aún no ha instalado SolidNetWork License Manager en la computadora especificada, esta validación no puede realizarse con éxito. Sin embargo, en este caso, el error de validación no indica si usted ha suministrado la información correcta del administrador de licencias. Si el administrador de licencias se instala, los errores de validación indican que la información del administrador de licencias que ha especificado es incorrecta.

Administración del acceso a versiones de SOLIDWORKS

Puede impedir que los usuarios utilicen versiones específicas de SOLIDWORKS en un entorno de SolidNetWork. Esta función le permite gestionar las versiones de SOLIDWORKS que utilizan diferentes personas, proyectos y unidades de negocio.

Para gestionar el acceso a versiones de SOLIDWORKS mediante un archivo de opciones de FlexNet:

1. En el directorio de instalación de SolidNetWork License Manager, cree un archivo de texto:

SolidNetWork_License_Manager_install_dir\Licenses\sw_d.opt

2. Para gestionar el acceso a una versión determinada de SOLIDWORKS en el archivo de licencia, agregue la siguiente sintaxis junto a SOLIDWORKS:

:SWVERSION=xx

donde xx es la versión del producto de SOLIDWORKS que desea gestionar

- Para gestionar varias versiones de SOLIDWORKS, agregue una línea para cada versión que desea administrar.

No todas las opciones FlexNet son compatibles. Las opciones compatibles para los filtros de la versión son:

INCLUDE	Permite que solo el usuario o el grupo puedan iniciar la versión específica. Los demás usuarios no pueden iniciar esa versión.
INCLUDE_BORROW	Permite que solo el usuario o el grupo puedan pedir prestada la versión específica. Los demás usuarios no pueden pedir prestada esa versión.
EXCLUDE	Prohíbe al usuario o grupo de la lista iniciar la versión específica de SOLIDWORKS. EXCLUDE prevalece sobre INCLUDE.
EXCLUDE_BORROW	Prohíbe al usuario o grupo de la lista pedir prestada la versión específica de SOLIDWORKS. EXCLUDE prevalece sobre INCLUDE.

Ejemplos:

1	SWVERSION=27.0 hace referencia a SOLIDWORKS 2021
	SWVERSION=26.0 hace referencia a SOLIDWORKS 2020
2	INCLUDE solidworks:SWVERSION=27.0 USER jane
	INCLUDE_BORROW solidworks:SWVERSION=27.0 USER jane
	Estas líneas del archivo de opciones permitirían que solo jane pudiera ejecutar SOLIDWORKS 2021. Todos los demás usuarios no podrían ejecutar o pedir prestado SOLIDWORKS 2021, pero podrían ejecutar y pedir prestadas otras versiones de SOLIDWORKS. jane también puede ejecutar y pedir prestadas otras versiones de SOLIDWORKS.
3	GROUP chicago USER john robert eva
	EXCLUDE solidworks:SWVERSION=27.0 GROUP chicago
	EXCLUDE solidworks:SWVERSION=26.0 GROUP chicago
	EXCLUDE solidworks USER don

Estas líneas definen un GROUP (grupo) de usuarios llamado `chicago` y les niega el acceso a SOLIDWORKS 2021 y a SOLIDWORKS 2020, pero pueden ejecutar cualquier otra versión de SOLIDWORKS. El usuario `don` no puede ejecutar ninguna versión de SOLIDWORKS.

4 EXCLUDE swinspection_std:SWVERSION=27.0 HOST machine1

Esta línea prohíbe a cualquier usuario de `machine1` iniciar SOLIDWORKS Inspection 2021.

Para obtener más información sobre FlexNet, consulte la *Guía de administración de licencias* de FlexNet Publisher en el directorio de instalación de SolidNetWork License Manager (`\Docs\flexuser\licensingenduserguide.pdf`).

Instalación del administrador de licencias en tríada

Los administradores de licencias en tríada utilizan tres computadoras para lograr más estabilidad. Si el archivo de administración de licencias no está disponible, una de las otras dos computadoras toma control.

Requisitos para el uso de los administradores de licencias en tríada:

- Instale administradores de licencias en tríada sólo en computadoras estables que no se deban apagar frecuentemente.
- Las tres computadoras del administrador de licencias deberían estar en la misma subred. Nunca configure administradores de licencias en tríada con comunicaciones o vínculos de marcación lentos.
- El administrador del sistema debería detectar el apagado de una computadora del administrador de licencias y reiniciarla tan pronto como sea posible.

Si sólo se están ejecutando dos computadoras del administrador de licencias, la situación es peor que cuando sólo se está ejecutando una, porque hay dos puntos de error.

Instalación del Administrador de licencias en tríada inicial

Este procedimiento muestra cómo instalar SolidNetWork License Manager en el primer equipo en la tríada.

1. En la primera computadora del administrador de licencias en tría, instale SolidNetWork License Manager utilizando el Gestor de instalación de SOLIDWORKS:
 - a) Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS como se describe en [Descarga de los medios de instalación del Portal del clientes](#).
 - b) Para el tipo de instalación, seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Instalar componentes del servidor**
 - **Instale SolidNetWork License Manager (licencias distribuidas) en esta computadora.**
 - c) En la página Opciones de SolidNetWork License Manager, especifique el número de serie de la licencia de SolidNetWork y la ubicación de instalación de SolidNetWork License Manager.
 - d) En la pantalla Resumen, haga clic en **Instalar ahora** para completar el proceso del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

2. Con SolidNetWork License Manager, configure la computadora del administrador de licencias en tría inicial:
 - a) Inicie SolidNetWork License Manager haciendo clic en **Inicio > Herramientas de SOLIDWORKS versión > Servidor SolidNetWork License Manager**.
 - b) Haga clic en **No**.

Aparece la pestaña Administración de servidor de SOLIDWORKS SolidNetwork License Manager.
 - c) En **Opciones avanzadas**, haga clic en **Opciones**.

Aparece el cuadro de diálogo Opciones avanzadas.
 - d) En el Modo de licencia del servidor SolidNetWork, haga clic en **Utilizar un archivo de licencias** y en **Aceptar**.

Se cierra el cuadro de diálogo Opciones avanzadas.
 - e) En **Información de licencia**, haga clic en **Modificar**.

Aparece el Asistente para archivo de licencias de SolidNetWork.
 - f) En **Tipo de servidor**, seleccione **Sistema de referencia** y haga clic en **Siguiente**.
 - g) En el panel Información de servidor, verifique que el nombre del equipo y el número de puerto del equipo del administrador de licencias en tría inicial sean correctos, y haga clic en **Siguiente**.

Compruebe que la dirección de tarjeta de interfaz de red (NIC) coincide con la información del archivo de licencia recibido de SOLIDWORKS, y que el número de puerto del equipo del administrador de licencias en tría es correcto. La dirección de NIC también se denomina dirección MAC (dirección Media Access Control). Haga clic en **Siguiente**.

Para encontrar la dirección NIC, abra una ventana de la línea de comandos e introduzca:

```
ipconfig /all
```

Además, si su equipo utiliza un firewall, quizás tenga que agregar especificaciones en esta pantalla. Para obtener más información, consulte [Uso de licencias de SolidNetWork con firewalls](#).

- h) En la pantalla Información del servidor socio en tría, introduzca los valores de nombre del equipo e ID de host correspondientes a los otros equipos del administrador de licencias en tría.

Esto asegura que si un administrador de licencias no está disponible, las computadoras cliente pueden obtener una licencia de los otros dos servidores.

- i) En la pantalla Licencias, haga clic en **Leer** para ir al archivo de licencias de SolidNetWork y abrirlo.

Las licencias aparecen en el asistente para archivo de licencias SolidNetWork. Para este equipo, se utiliza un archivo de licencia que ha recibido de un distribuidor de valor agregado o un centro de atención al cliente.

- j) Haga clic en **Finalizar**.
- k) Haga clic en **Aceptar** para salir del Asistente para archivo de licencias de SolidNetWork y luego en **Finalizar** para salir del SolidNetWork License Manager.

Instalación del Administrador de licencias en tríada en computadoras subsiguientes

Siga estas instrucciones para instalar el software SolidNetWork License Manager en el segundo y tercer equipo en la tríada. Este procedimiento es prácticamente igual que el proceso de instalación del software en el equipo inicial, con la excepción de los pasos 2(f) y 2(i).

Se supone que ya ha instalado al menos un administrador de licencias en tríada en otra computadora.

1. En la computadora del administrador de licencias en tríada, instale SolidNetWork License Manager utilizando el Gestor de instalación de SOLIDWORKS:
 - a) Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS como se describe en [Descarga de los medios de instalación del Portal del clientes](#).
 - b) Para el tipo de instalación, seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Instalar componentes del servidor**
 - **Instale SolidNetWork License Manager (licencias distribuidas) en esta computadora.**
 - c) En la página Opciones de SolidNetWork License Manager, especifique el número de serie de la licencia de SolidNetWork y la ubicación de instalación de SolidNetWork License Manager.
 - d) En la pantalla Resumen, haga clic en **Instalar ahora** para completar el proceso del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

2. Con SolidNetWork License Manager, configure la computadora del administrador de licencias en tríada:

- a) Inicie SolidNetWork License Manager haciendo clic en **Inicio > Herramientas de SOLIDWORKS versión > Servidor SolidNetWork License Manager**.

Puesto que es la primera vez que ejecuta SolidNetWork License Manager en esta computadora, se le pregunta si desea activarlo ahora.

- b) Haga clic en **No**.

Aparece la pestaña Administración de servidor de SOLIDWORKS SolidNetwork License Manager.

- c) En **Opciones avanzadas**, haga clic en **Opciones**.

Aparece el cuadro de diálogo Opciones avanzadas.

- d) En el Modo de licencia del servidor SolidNetWork, haga clic en **Utilizar un archivo de licencias** y en **Aceptar**.

Se cierra el cuadro de diálogo Opciones avanzadas.

- e) En **Información de licencia**, haga clic en **Modificar**.

Aparece el Asistente para archivo de licencias de SolidNetWork.

- f) En **Tipo de servidor**, seleccione **Sistema de referencia** y **Sincronizar información de servidor y licencia** y haga clic en **Siguiente**.

- g) En el panel Información de servidor, verifique que el nombre del equipo y el número de puerto de este equipo del administrador de licencias en tríada sean correctos, y haga clic en **Siguiente**.

Compruebe que la dirección de tarjeta de interfaz de red (NIC) coincide con la información del archivo de licencia recibido de SOLIDWORKS, y que el número de puerto del equipo del administrador de licencias en tríada es correcto. La dirección de NIC también se denomina dirección MAC (dirección Media Access Control). Haga clic en **Siguiente**.

Para encontrar la dirección NIC, abra una ventana de la línea de comandos e introduzca:

```
ipconfig /all
```

Además, si su equipo utiliza un firewall, quizás tenga que agregar especificaciones en esta pantalla. Si desea obtener más información, consulte [Uso de licencias de SolidNetWork con firewalls](#) en la página 114.

- h) En la pantalla Información del servidor socio en tríada, introduzca los valores de nombre del equipo e ID de host.

Esto asegura que si un administrador de licencias no está disponible, las computadoras cliente pueden obtener una licencia de los otros dos servidores.

- i) En la pantalla Licencias, haga clic en **Leer** para ir al archivo de licencias de SolidNetWork y abrirlo.

Las licencias aparecen en el asistente para archivo de licencias SolidNetWork.

El primer equipo del administrador de licencias en tría da configurado genera este archivo de licencias. Normalmente, el archivo de licencias está ubicado en \licenses\sw_d.lic. Por ejemplo: C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SolidNetWork License Manager\licenses\sw_d.lic.

- a) Haga clic en **Finalizar**.
Aparece una advertencia del Asistente para archivo de licencias de SolidNetWork.
- b) Haga clic en **Aceptar** para salir del Asistente para archivo de licencias de SolidNetWork y luego en **Finalizar** para salir del SolidNetWork License Manager.

Repita este proceso para el tercer equipo del administrador de licencias en tría da.

Uso de licencias de SolidNetWork con firewalls

Si su computadora utiliza un firewall, debe configurar puertos compatibles con el Licenciamiento de SolidNetWork.

En el software del firewall, debe agregar dos puertos de Licencia de SolidNetWork (por ejemplo, SNL-in-port y SNL-out-port) a la lista de excepciones del firewall. Para obtener detalles sobre la configuración de estos puertos, consulte con su administrador de sistema.

Si está utilizando el Firewall de Windows en un sistema operativo Windows compatible, debe modificar los puertos en el equipo del Administrador de licencias de SolidNetWork y el archivo de licencias de SolidNetWork para distribuir licencias a los equipos cliente de la licencia.

Modificación de puertos en la computadora del Administrador de licencias para el Firewall de Windows

Si está utilizando el Firewall de Windows, debe modificar la configuración de sus puertos en la computadora del Administrador de licencias de SolidNetWork.

1. En Windows, abra el Panel de control y haga doble clic en **Centro de seguridad**.
2. Haga clic en **Firewall de Windows**.
3. En la pestaña Excepciones, haga clic en **Agregar puerto**.
4. Escriba un **Nombre** (por ejemplo, SNL-in-port) y un **Número de puerto** (por ejemplo, 25734) y haga clic en **Aceptar**.
5. Para el segundo puerto, haga clic en **Agregar puerto** en la pestaña Excepciones, especifique el nombre y el número del otro puerto (por ejemplo, SNL-out-port y 25735), y haga clic en **Aceptar**. Tome nota del número de puerto, ya que deberá hacer referencia al mismo al modificar el archivo de licencias de SolidNetWork.
6. Cierre el Centro de seguridad y el Panel de control de Windows.

Modificación de la configuración de SolidNetWork License Manager para el Firewall de Windows

Si está utilizando el Firewall de Windows, debe modificar el archivo de licencias de SolidNetWork a fin de utilizar los puertos del firewall para distribuir licencias a las computadoras cliente de la licencia.

1. Inicie SolidNetWork License Manager (**Inicio > Programas > SOLIDWORKS versión > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**).

2. En la pestaña Administración de servidor, en **Servidor de licencia**, haga clic en **Detener**. (Haga clic en **Sí** cuando se le solicite confirmación y en **Aceptar** para terminar de detener el servidor de la licencia).
3. En **Información de licencia**, haga clic en **Modificar**.
4. En **Tipo de servidor**, seleccione el servidor dispuesto para la red (**Único** o **Sistema de referencia**) y haga clic en **Siguiente**.
5. En **Información de servidor**:
 - a) Seleccione **Se está usando un servidor de seguridad en este servidor**.
 - b) Número de puerto y Número de puerto de demonio de distribuidor deben contener los números de puerto especificados para el Firewall de Windows (para obtener más detalles, consulte *Modificación de puertos en la computadora del administrador de licencias para el Firewall de Windows*).
 - c) Seleccione **Archivo de opciones** y haga clic en **Examinar** para localizar el archivo. Haga clic en **Editar** para cambiar cualquiera de sus parámetros.

El archivo de opciones permite al administrador de licencias controlar diversos parámetros de funcionamiento de las licencias de FlexNet.

Recomendación: Ubique el archivo de opciones en el directorio de instalación de SolidNetWork License Manager (*SolidNetWork_License_Manager_install_dir*\Licenses \sw_d.opt). Este archivo debe estar en el mismo directorio que el archivo sw_d.lic.

Para obtener más información sobre el archivo de opciones, consulte la *Guía de administración de licencias* de FlexNet Publisher en el directorio de instalación de SolidNetWork License Manager (*\Docs\flexuser\licensingenduserguide.pdf*).

- d) Haga clic en **Siguiente** y, a continuación, en **Finalizar**.
6. En la pestaña Administración de servidor, en **Servidor de licencia**, haga clic en **Iniciar**.
7. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el **SolidNetWork License Manager**.

Administración de licencias de SolidNetWork

Las tareas incluyen el inicio, la actualización y la desinstalación del administrador de licencias, así como el préstamo y la devolución de las licencias.

Antes de iniciar o actualizar el administrador de licencias, debe devolver cualquier licencia prestada.

Inicio del SolidNetWork License Manager

Puede iniciar el SolidNetWork License Manager desde el menú **Inicio** de Windows.

En Windows, haga clic en **Inicio** > **Herramientas de SOLIDWORKS versión** > **SolidNetWork License Manager Server**.

Actualización del SolidNetWork License Manager

Para las versiones principales de SOLIDWORKS, la actualización del administrador de licencias consiste en la desinstalación del administrador de licencias anterior, la instalación de uno nuevo y la reactivación de la licencia de SolidNetWork.

El administrador de licencias para una versión más nueva también puede distribuir licencias a computadoras cliente que utilizan versiones anteriores.

1. Inicie SolidNetWork License Manager haciendo clic en **Inicio > Herramientas de SOLIDWORKS versión > Servidor SolidNetWork License Manager**.
2. En la pestaña Uso de licencias, verifique que ningún equipo de cliente de la red está ejecutando SOLIDWORKS.
3. Desinstale el administrador de licencias anterior. Para obtener más información, consulte [Actualización del SolidNetWork License Manager](#) en la página 116.
4. Instale el nuevo administrador de licencias y reactive la licencia de SolidNetWork en la computadora del administrador de licencias. Para obtener más información, consulte [Instalación y activación de un administrador de licencias](#) en la página 104.

Si está actualizando SolidNetWork License Manager en una computadora que también ejecuta SOLIDWORKS, actualice los administradores y los clientes de licencias de SolidNetWork antes de instalar cualquier service pack nuevo de SOLIDWORKS en esa computadora.

Si está actualizando el administrador de licencias en una computadora que aloja imágenes administrativas, hágalo antes de actualizar dichas imágenes administrativas. Para obtener más información, consulte [Uso de la misma computadora para las instalaciones del administrador de licencias y la imagen administrativa](#) en la página 121.

Desinstalación de SolidNetWork License Manager

Al actualizar SolidNetWork License Manager, debe desinstalar el administrador de licencias anterior antes de instalar el nuevo.

1. Inicie SolidNetWork License Manager haciendo clic en **Inicio > Herramientas de SOLIDWORKS versión > Servidor SolidNetWork License Manager**.
2. Verifique que ninguna computadora cliente en la red esté ejecutando SOLIDWORKS. La pestaña Uso de licencias muestra los clientes que están ejecutando SOLIDWORKS.
3. Si quiere transferir una licencia de SolidNetWork a otro equipo, desactívela en ese equipo antes de eliminar SolidNetWork License Manager.

Si desea obtener información sobre cómo transferir licencias de SolidNetWork, consulte [Transferencia de una licencia de SolidNetWork](#) en la página 103.

4. En la pestaña Administración de servidor, en **Servidor de licencia**, haga clic en **Detener**.
5. Haga clic en **Aceptar** para salir del administrador de licencia.
6. En Windows, abra **Panel de control > Programas y características**.
7. Seleccione **SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager**, haga clic en **Desinstalar** y confirme la desinstalación.

8. En el Explorador de archivos, elimine la carpeta `SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager`.
(Normalmente, esta carpeta se encuentra en `Archivos de programa`, en el directorio de instalación de SOLIDWORKS).

Ahora está listo para instalar una nueva versión del administrador de licencia. Para obtener más información, consulte [Instalación y activación de un administrador de licencias](#) en la página 104.

Si la computadora con SolidNetWork License Manager tiene una llave de hardware (dongle), quítela antes de la instalar la nueva versión de SolidNetWork License Manager.

Eliminación de archivos de licencias de SolidNetWork

Puede eliminar archivos antiguos y caducados de licencia de SolidNetWork antes de actualizar con archivos nuevos.

1. Inicie SolidNetWork License Manager haciendo clic en **Inicio > Herramientas de SOLIDWORKS versión > Servidor SolidNetWork License Manager**.
2. En la pestaña Administración de servidor, en **Archivo de licencias**, haga clic en **Modificar** y, a continuación, en **Siguiente** hasta llegar a la pantalla Licencias.
3. En la pantalla Licencias, seleccione el archivo de licencias de SolidNetWork antiguo o vencido y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.
4. Haga clic en **Finalizar** y, a continuación, en **Aceptar**.

Préstamo y devolución de licencias de SolidNetWork

Puede pedir prestada una licencia de SolidNetWork para utilizar el software desde una ubicación remota. Puesto que la licencia se quita del grupo de licencias disponibles, se debe devolver una licencia prestada para que esta pueda estar disponible nuevamente.

Las licencias prestadas solo son válidas para el usuario y la máquina actuales de quienes se tomaron prestadas. Estas licencias no se pueden transferir.

La licencia se presta por un período de tiempo especificado, hasta un máximo de 30 días, (o por el tiempo definido por su administrador de sistemas), y se elimina del grupo de licencias disponibles.

No es posible tomar prestada ni devolver una licencia si la licencia de SOLIDWORKS está en uso.

Los administradores de sistema pueden personalizar el préstamo para:

- Definir los usuarios o grupos que están autorizados a pedir licencias prestadas
- Establecer el número de licencias que no pueden ser prestadas

Para obtener más detalles, consulte

dir_de_instalación_del_Administrador_de_Licencias_de_SolidNetWork\Docs\Flexuser\Licensingenduserguide.pdf.

Préstamo de licencias de SolidNetWork

Inicie siempre SolidNetWork License Manager desde el menú **Inicio**. Debe conectarse a SolidNetWork License Manager para tomar prestada la licencia.

Estos pasos pueden variar según la configuración del sistema. Consulte la documentación de Microsoft Windows para obtener instrucciones y opciones adicionales.

1. Inicie SolidNetWork License Manager en el equipo cliente haciendo clic en **Inicio > Herramientas de SOLIDWORKS versión > SolidNetWork License Manager Client**.
2. En la pestaña Préstamo de licencias:
 - a) Seleccione una fecha en **Pedir prestado hasta**.
 - b) Seleccione los productos que desea pedir prestados, haga clic en **Pedir prestado** y en **Sí** para confirmar.
 - c) Haga clic en **Actualizar**. La columna **Fecha de vencimiento** indica la fecha límite para devolver las licencias.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Devolución de una licencia de SolidNetWork prestada

Puesto que una licencia de SolidNetWork prestada se quita del grupo de licencias disponibles, debe devolverse para que pueda estar disponible nuevamente.

1. Inicie SolidNetWork License Manager en el equipo cliente haciendo clic en **Inicio > Herramientas de SOLIDWORKS versión > SolidNetWork License Manager Client**.
2. En la pestaña Préstamo de licencias:
 - a) Seleccione los productos que desea devolver, haga clic en **Devolver** y en **Sí** para confirmar.
 - b) Haga clic en **Actualizar**. La columna **Fecha de vencimiento** está en blanco, lo que indica que las licencias han sido devueltas.
3. Haga clic en **Aceptar**.

No es necesario devolver licencias después de su fecha de vencimiento. La licencia regresa al grupo de licencias en el SolidNetWork License Manager a medianoche en la fecha de vencimiento y las aplicaciones en el sistema remoto dejan de funcionar.

Supervisión del tiempo de inactividad de la licencia

SOLIDWORKS puede registrar el tiempo de inactividad con SolidNetWork License Manager para que las licencias que no se hayan utilizado durante un determinado tiempo regresen al grupo de licencias libres.

1. En el directorio de instalación del SolidNetwork License Manager, cree un archivo de texto:

```
SolidNetWork_License_Manager_install_dir\Licenses\sw_d.opt
```

2. Agregue la siguiente línea al archivo:

```
TIMEOUTALL segundos
```

donde *segundos* es un número mayor que o igual a 900 (15 minutos), que es el tiempo mínimo permitido.

Instalación de licencias temporales

La licencia temporal "ANY" puede utilizarse temporalmente cuando la licencia de SolidNetWork original no se encuentra disponible.

Al instalar el archivo de licencias "ANY", el usuario acepta implementar la licencia tradicional al recibir una licencia de SolidNetWork de Dassault Systèmes SolidWorks Corporation. De todas maneras, se deben cumplir las restricciones de la licencia.

Para instalar una licencia "ANY":

1. Si usted es un usuario de SolidNetWork existente, desinstale SolidNetWork License Manager y elimine la carpeta de instalación. Para obtener más información, consulte [Desinstalación de SolidNetWork License Manager](#) en la página 116.
2. Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS. Consulte [Descarga de los medios de instalación del Portal del clientes](#) en la página 8.
 - a) Para el tipo de instalación, seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Instalar componentes del servidor**
 - **Instale SolidNetWork License Manager (licencias distribuidas) en esta computadora.**
 - b) En la página Opciones de SolidNetWork License Manager, especifique el número de serie de la licencia de SolidNetWork y la ubicación de instalación de SolidNetWork License Manager.
 - c) En la pantalla Resumen, haga clic en **Instalar ahora** para completar el proceso del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.
3. Inicie SolidNetWork License Manager haciendo clic en **Inicio > Herramientas de SOLIDWORKS versión > Servidor SolidNetWork License Manager**.
4. Si se le solicita activar, haga clic en **No**.

Aparece la pestaña Administración de servidor de SOLIDWORKS SolidNetwork License Manager.
5. En **Opciones avanzadas**, haga clic en **Opciones**.

Aparece el cuadro de diálogo Opciones avanzadas.
6. En el Modo de licencia del servidor SolidNetWork, haga clic en **Utilizar un archivo de licencias** y en **Aceptar**.

Se cierra el cuadro de diálogo Opciones avanzadas.
7. En **Información de licencia**, haga clic en **Modificar**.

Aparece el Asistente para archivo de licencias de SolidNetWork.
8. En **Tipo de servidor**, seleccione **Único** y haga clic en **Siguiente**.

9. Al ver este mensaje:

No se pudo leer el número de identificador del dongle. Haga clic en **Cancelar**.

El identificador "**ANY**" aparece de manera automática.

Si su computadora utiliza un firewall, quizás tenga que realizar algunas especificaciones adicionales en esta pantalla. Si desea obtener más información, consulte [Uso de licencias de SolidNetWork con firewalls](#) en la página 114.

10. Continúe con la instalación.

Actualización de un licenciamiento individual a un licenciamiento de SolidNetWork

Puede actualizar una computadora desde un licenciamiento de SOLIDWORKS individual a un licenciamiento de SolidNetWork especificando el número de serie de la licencia de SolidNetWork en el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Si una computadora no tiene SOLIDWORKS instalado, puede especificar un licenciamiento de SolidNetWork introduciendo un número de serie de SolidNetWork al instalar con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Si un equipo ya tiene SOLIDWORKS instalado y está cambiando de una licencia individual a una licencia de SolidNetWork, puede modificar la instalación para el equipo cliente y especificar el número de serie de la licencia de SolidNetWork en lugar del número de serie de la licencia individual al ejecutar el Gestor de instalación de SOLIDWORKS. Para más información, consulte *Modificación de una instalación*.

Si ha instalado SOLIDWORKS desde una imagen administrativa, la opción de modificación no está disponible. Debe hacer los cambios en la imagen administrativa utilizando el Editor de opciones de imagen administrativa, desinstale el cliente y, a continuación, vuelva a ejecutar la instalación.


Uso de licencias de red con complementos

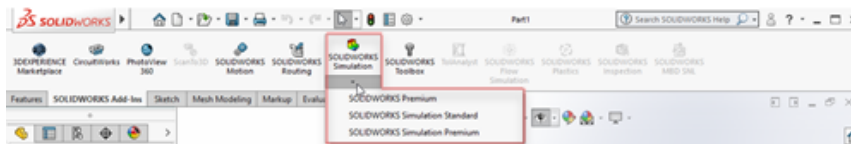
Puede utilizar SolidNetWork License Manager para distribuir licencias para los complementos de SOLIDWORKS.


- No es necesario contar con el mismo número de licencias del software SOLIDWORKS y de licencias de complementos de SOLIDWORKS.
- Para retirar una licencia de un complemento, el usuario debe retirar primero una licencia de SOLIDWORKS.
- Para pedir prestada una licencia de un complemento, debe pedir prestada la licencia del software SOLIDWORKS y la licencia de productos SOLIDWORKS que incluye el complemento. De forma predeterminada, se tomará prestada una licencia de SOLIDWORKS Standard, pero si desea activar un complemento, deberá pedir prestada una licencia de SOLIDWORKS Professional o SOLIDWORKS Premium.
- Para liberar una licencia de producto complementario:
 - En SOLIDWORKS, haga clic en **Herramientas** > **Complementos** y desactive el complemento.
 - Salga de SOLIDWORKS.

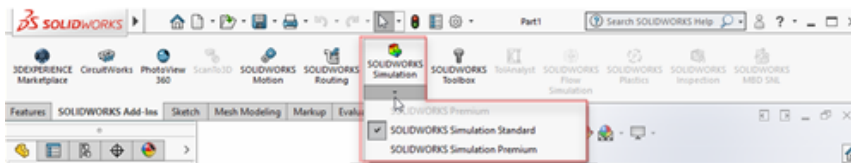
Selección de una licencia de SOLIDWORKS Simulation con licencia SolidNetWork

Los usuarios con una licencia SolidNetWork pueden controlar cuál de las licencias de SOLIDWORKS® Simulation en el grupo de licencias desean utilizar al agregar SOLIDWORKS Simulation. Además, pueden actualizar la licencia de SOLIDWORKS Simulation sin descargar el complemento, en caso de que sea necesario un tipo de licencia superior para realizar estudios más avanzados.

1. Para utilizar una licencia específica SOLIDWORKS Simulation, haga lo siguiente:
 - a) En SOLIDWORKS, haga clic en **Herramientas > Complementos** y, en el cuadro de diálogo Complemento, seleccione **SOLIDWORKS Simulation**.
 - b) En **SOLIDWORKS Simulation** (CommandManager), haga clic en la flecha **Abajo** , para mostrar una lista de las licencias en el servidor que son compatibles con Simulation.



- c) Seleccione la licencia de SOLIDWORKS Simulation correspondiente.
2. Si desea comprobar o cambiar la licencia actual de SOLIDWORKS Simulation, haga clic en la flecha **Abajo**  en **SOLIDWORKS Simulation** (CommandManager).



En la licencia que está en uso, verá una marca de verificación. Puede actualizar su licencia si hay tipos avanzados disponibles.

No se puede recuperar una versión anterior de una licencia de SOLIDWORKS Simulation. Desactive el complemento de SOLIDWORKS Simulation y vuelva a agregar la licencia en un nivel inferior.

3. Opcional: Para desactivar el complemento, haga clic en SOLIDWORKS Simulation (CommandManager) o, si lo prefiere, desde **Herramientas > Complementos**.

El orden de licencias se utilizará en los siguientes casos:

- Cuando se inicia la ejecución de SOLIDWORKS Simulation.
- Si SOLIDWORKS Simulation se ha agregado en **Herramientas > Complementos**.
- Si se hace clic en SOLIDWORKS Simulation sin especificar una licencia de la lista desplegable.

Uso de la misma computadora para las instalaciones del administrador de licencias y la imagen administrativa

Puede configurar una computadora en una red para actuar como un administrador de licencias que distribuye la licencia de SolidNetWork y como una ubicación de la imagen administrativa desde la cual los usuarios pueden instalar SOLIDWORKS.

Las computadoras cliente pueden obtener licencias del administrador de licencias y luego instalar SOLIDWORKS desde la misma computadora.

Esta configuración requiere que el administrador y la imagen administrativa de la licencia estén en la misma computadora. Instale el administrador de licencias primero y luego cree e instale la imagen administrativa.

Para más información, consulte:

- **Instalación y activación de un administrador de licencias** en la página 104
- **Instalación en clientes múltiples** en la página 17

Administrador de licencias de FlexNet Publisher

La licencia de SolidNetWork se basa en la administración de licencias de FlexNet Publisher®.

Para obtener más información sobre la administración de licencias de FlexNet Publisher, consulte la *Guía de administración de licencias* de FlexNet Publisher en el directorio de instalación de SolidNetWork License Manager (`\Docs\flexuser\licensingenduserguide.pdf`).

Para consultar la información más actualizada sobre la administración de licencias de FlexNet Publisher, póngase en contacto con Flexera® Software.

10

Solución de problemas

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- **Uso de la licencia de red**
- **Archivos de registro del Gestor de instalación de SOLIDWORKS**
- **Carpeta de descarga del Gestor de instalación de SOLIDWORKS**
- **Solución de problemas con licencias de SolidNetWork**
- **Solución de problemas con actualizaciones**
- **Validación de su tarjeta de gráficos al instalar o actualizar**

Consulte estos temas que le ayudarán en la solución de problemas de instalación.

Uso de la licencia de red

Este cuadro de diálogo se abre cuando el servidor no tiene más licencias para un producto.

Haga clic en la flecha del cuadro **Producto** para ver las selecciones de productos. Las selecciones incluyen SOLIDWORKS y todos los complementos adquiribles.

Número total de licencias es el número total de licencias que se han adquirido.

Licencias libres es el número de licencias que no están actualmente en uso.

El cuadro **Licencias utilizadas por** le proporciona información acerca de cada persona actualmente utilizando una licencia.

Archivos de registro del Gestor de instalación de SOLIDWORKS

Los archivos de registro del Gestor de instalación de SOLIDWORKS se encuentran disponibles para ayudarle a solucionar problemas de instalación.

Se encuentran con los otros archivos de registro de aplicación de SOLIDWORKS.

- `C:\Users\nombre_de_usuario\AppData\Roaming\SOLIDWORKS\Installation Logs\versión_instalada`

Para ver los directorios de archivos de registro, quizás tenga que configurar las opciones de carpeta de Windows en **Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos**.

Si los datos de la aplicación no se encuentran en la unidad C:, ajuste la ruta del directorio según sea necesario.

Este directorio contiene el archivo `SummaryIMLog_nnnnn_nnnnn_nnnn_nnnnn.txt`, un registro general del progreso del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

El subdirectorio `Otros registros` contiene información de registro de instalación más detallada.

Carpeta de descarga del Gestor de instalación de SOLIDWORKS

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS descarga los archivos de instalación necesarios en la carpeta que usted especifique. Este tema proporciona respuestas a preguntas frecuentes sobre dicha carpeta.

Pregunta	Respuesta
¿Cómo se instalan los archivos en esta carpeta?	Ejecute <code>setup.exe</code> . Es posible que todavía se le solicite descargar algunos archivos si selecciona instalar elementos que no fueron descargados anteriormente. No instale con <code>msiexec</code> (consulte a continuación).
¿Se pueden instalar archivos MSI manualmente desde esta carpeta mediante <code>msiexec</code> u otra aplicación?	No. El Gestor de instalación no descarga algunos archivos que son necesarios al ejecutar <code>msiexec</code> .
¿Se puede seleccionar la misma carpeta de descarga para cada versión que se instala?	Las carpetas de descarga son específicas de la versión. El Gestor de instalación de SOLIDWORKS crea automáticamente una subcarpeta específica de la versión dentro de la carpeta especificada.
He descargado algunos productos manualmente desde el sitio web de Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation. ¿Puede instalarlos el Gestor de instalación?	El Gestor de instalación de SOLIDWORKS puede utilizar los archivos que se descarguen manualmente. Sin embargo, es mejor ejecutar el Gestor de instalación de SOLIDWORKS seleccionando la opción para descargar archivos. El Gestor de instalación de SOLIDWORKS muestra qué archivos son necesarios según la instalación que se realice y proporciona vínculos para descargar cada archivo. Puede utilizar esta opción cuando la página de descargas integrada no funcione (debido, probablemente, a restricciones de descarga impuestas por un servidor proxy).

Si un cuadro de diálogo le pregunta si desea guardar o ejecutar archivos durante una descarga o una instalación, siempre especifique **Guardar**.

Pregunta	Respuesta
<p>¿Se pueden compartir los archivos descargados con otros usuarios?</p>	<p>Sí. Para ello, descargue los archivos a un recurso compartido de red. Cada cliente tiene que ejecutar el Gestor de instalación de SOLIDWORKS desde ese recurso para instalar.</p> <p>No son necesarias más descargas a no ser que el usuario seleccione instalar ciertos elementos que no fueron seleccionados en la descarga inicial o que una computadora que utiliza esta descarga a instalar tenga un conjunto de prerrequisitos diferente de la computadora en la que descargaron los archivos.</p> <p>Si descarga archivos en nombre de otros usuarios pero no va a instalarlos, seleccione la opción Sólo descargar al instalar. Esta opción le permite seleccionar productos independientemente de lo que ya esté instalado en el sistema. Sin embargo, no puede utilizar esta opción para descargar revisiones o crear imágenes administrativas.</p>
<p>¿Cómo se puede saber cuándo está disponible una versión nueva de SOLIDWORKS?</p>	<p>Se le informa sobre la disponibilidad de una nueva versión en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si ejecuta Buscar actualizaciones (Inicio > Gestor de instalación de SOLIDWORKS > Buscar actualizaciones) • Si ha activado el Programa de descargas en segundo plano de SOLIDWORKS • Si selecciona una versión instalada de SOLIDWORKS en Agregar o quitar programas de Windows y hace clic en Cambiar • Si ejecuta una versión anterior del Gestor de instalación (<code>sldIM.exe</code>) desde una carpeta de descarga <p>En estos casos, puede seleccionar la descarga de una versión nueva. El Gestor de instalación de SOLIDWORKS descargará y ejecutará una nueva versión de sí mismo, y no los archivos de instalación. Después de ejecutar la nueva versión del Gestor, seleccione un conjunto de acciones de instalación. El Gestor de instalación de SOLIDWORKS determina qué archivos de instalación son necesarios (que no fueron descargados previamente) y ofrecer descargarlos.</p>
<p>¿Por qué el Gestor de instalación de SOLIDWORKS no permite seleccionar otro service pack para instalar?</p>	<p>Cada versión del Gestor de instalación de SOLIDWORKS está diseñada para instalar únicamente una versión determinada de los productos SOLIDWORKS. Si desea instalar un service pack diferente, ejecute el Gestor de instalación de SOLIDWORKS correspondiente a dicha versión. Para encontrar la última versión disponible, consulte el artículo anterior.</p>

Pregunta	Respuesta
¿Por qué el Gestor de instalación de SOLIDWORKS no puede descargar archivos?	<p>Si las restricciones de un servidor proxy impiden que las aplicaciones descarguen archivos, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS no puede descargar archivos automáticamente.</p> <p>Puede descargar archivos manualmente y, a continuación, instalarlos mediante el Gestor de instalación de SOLIDWORKS. Seleccione la opción en el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para descargar archivos individuales (por ejemplo, Descarga manual en la página Opciones de descarga). Según los productos que seleccione y los requisitos del sistema, aparece una página Web en una ventana separada con vínculos para descargar todos los archivos necesarios manualmente. Estos vínculos son idénticos a los que se proporcionan en el portal de clientes de SOLIDWORKS, pero no es necesario buscar los archivos.</p>
No todos los productos SOLIDWORKS se actualizan al último service pack. ¿Por qué notifica Buscar actualizaciones cuando la última versión está disponible?	<p>Buscar actualizaciones solo informa si se ha instalado (o está ejecutando) la última versión del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.</p> <p>Si quiere actualizar todos los productos a la última versión de SOLIDWORKS que esté instalada, en Agregar o quitar programas, selecciónela en Agregar o quitar programas y haga clic en Cambiar.</p>
¿Se puede copiar un DVD a una carpeta de descarga?	<p>Sí, pero las instalaciones pueden fallar a no ser que copie todo el contenido de cada DVD para esa plataforma. El Gestor de instalación de SOLIDWORKS busca los archivos <code>swdata*.id</code> para determinar la versión. Si no los encuentra, no puede reconocer los archivos de instalación que se copiaron y necesita que se descarguen.</p>

Solución de problemas con licencias de SolidNetWork

Si el Administrador de licencias de SolidNetWork falla, revise estas posibles explicaciones.

Acceso a los archivos de registro de la licencia de SolidNetWork

Cuando se produce un error de licencia, la respuesta aparece frecuentemente en el archivo `directorio_de_instalación_del_Administrador_de_SNL\lmgrd.log`.

No se pudo obtener una licencia para SOLIDWORKS. No se puede conectar al servidor de licencia.

Generalmente, este problema es originado por la configuración de los puertos.

- Es posible que las configuraciones de los puertos entre el administrador de licencias de SolidNetWork y el cliente de licencia no coincidan.
- Es posible que no se haya especificado una configuración adicional de los puertos para múltiples versiones de los administradores de licencias de SolidNetWork.
- Compruebe que el equipo cliente puede resolver correctamente y enrutar al servidor, si recibe el nombre del servidor. Además, compruebe que el servidor puede resolver correctamente y enrutar al cliente, si recibe el nombre del equipo cliente.

Para obtener detalles sobre la configuración de los puertos para los administradores y los clientes de licencias de SolidNetWork, consulte *Uso de licencias de SolidNetWork con firewalls*.

Solución de problemas con actualizaciones

Si encuentra problemas al actualizar a una nueva versión de SOLIDWORKS, revise estas posibles explicaciones.

Actualización desde un archivo de origen que se ha movido

Cuando SOLIDWORKS está instalado, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS recuerda la ubicación de los archivos de origen de la instalación (medios en disco, imagen en disco en una red, etc.). Al realizar la actualización, Gestor de instalación espera que dichos archivos de origen se encuentren en la misma ubicación.


Si se han movido o han sido eliminados, o si han cambiado, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS mostrará un mensaje de error. Sin embargo, puede continuar con la actualización yendo a otra ubicación siempre y cuando contenga la misma estructura de archivos y carpetas.

Validación de su tarjeta de gráficos al instalar o actualizar

Cuando termine de instalar o actualizar SOLIDWORKS en su equipo, debería ejecutar SOLIDWORKS Rx para asegurarse de que su equipo utiliza una tarjeta de gráficos y un controlador de la tarjeta de gráficos compatibles.

Para validar la tarjeta de gráficos y el controlador:

1. Cuando el Gestor de instalación ha completado la instalación y muestra la página **Finalizar**, en **Compruebe el sistema**, haga clic en **Ejecutar el diagnóstico del sistema**.
SOLIDWORKS Rx se inicia y ejecuta el diagnóstico.
2. SOLIDWORKS Rx confirma si la tarjeta de gráficos y el controlador de la tarjeta son compatibles. Si la tarjeta de gráficos es compatible pero el controlador no, es posible que un mensaje de estado ofrezca un vínculo a un controlador compatible.

Cada diez veces que inicia SOLIDWORKS, aparece el mensaje Compruebe el sistema y se le recomienda que ejecute de nuevo el diagnóstico del sistema. Para suprimir estas notificaciones, haga clic con el botón derecho del ratón en **SOLIDWORKS Resource Monitor**  en el área de notificaciones de Windows y haga clic de nuevo en **Ignorar notificaciones de gráficos**.

Puede validar una tarjeta de gráficos y controlador en cualquier momento haciendo clic con el botón derecho del ratón en SOLIDWORKS Resource Monitor en el área de notificaciones de Windows. El menú de métodos abreviados también le permite:

- **Mostrar la ayuda** de SOLIDWORKS Resource Monitor
- **Ejecutar el diagnóstico del sistema**
- **Ignorar notificaciones de gráficos**
- **Actualizar los controladores de gráficos**

11

Ayuda de la aplicación Gestor de instalación de SOLIDWORKS

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- Programa de descargas en segundo plano de SOLIDWORKS
- Especificación de opciones para el Gestor de instalación
- Resultados de Buscar actualizaciones
- Ubicación de la imagen administrativa
- Opciones de descarga
- Opciones de descarga para los archivos del Gestor de instalación de SOLIDWORKS
- Descarga de archivos de instalación de productos
- Progreso de la descarga
- Resultados de la descarga
- Errores de instalación/La instalación se ha cancelado
- La instalación se ha completado
- Ubicación de la instalación
- Opciones de actualización
- Progreso de la instalación
- Tipo de instalación
- Instalación y gestión de varias computadoras
- Descarga manual
- Hay una versión más nueva disponible
- No hay versiones nuevas disponibles
- Procesos detectados
- Selección de productos
- Productos para descargar
- Productos para reparar
- Números de serie
- Instalación del servidor
- SolidNetWork License Manager
- Resumen
- Advertencias de comprobación del sistema
- Opciones del Asistente para taladro/Toolbox
- Desinstalación de productos

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS es una aplicación autónoma que instala y actualiza los productos SOLIDWORKS.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS es la herramienta principal para descargar, instalar, modificar, actualizar, reparar y eliminar el software SOLIDWORKS.

Puede ejecutar el Gestor de instalación de SOLIDWORKS:

- Desde un DVD de SOLIDWORKS o una carpeta de descarga o de archivos de origen compartida (al instalar una nueva versión)
- Desde la página Agregar o quitar programas del Panel de control (al modificar o eliminar una versión existente)
- Mediante una búsqueda de una actualización programada o manual (al detectar, descargar e instalar nuevas versiones)

Cada versión de SOLIDWORKS tiene un Gestor de instalación de SOLIDWORKS específico de esa versión de SOLIDWORKS.

Programa de descargas en segundo plano de SOLIDWORKS

El Programa de descargas en segundo plano de SOLIDWORKS realiza descargas automatizadas de archivos (por ejemplo, al detectar una nueva versión de un service pack) utilizando procesos en segundo plano, lo que permite que el usuario trabaje en otras tareas mientras descarga archivos. Al finalizar la descarga, puede decidir si desea instalar en ese momento, retrasar la descarga o eliminarla.

De forma predeterminada, el Programa de descargas en segundo plano está activado al instalar SOLIDWORKS.

Cuando el Gestor está en funcionamiento, bien sea para realizar una instalación o una operación de descarga, el Programa de descargas en segundo plano se detiene. Por ejemplo, se detendrán todas las descargas en ejecución, no permitirá iniciar nuevas descargas o modificar la especificación de la carpeta de descarga.

Puede desactivar el Programa de descargas en segundo plano durante la instalación. En la página Resumen, en Opciones de descarga, desactive la opción **Utilizar el Programa de descargas en segundo plano para futuros service packs**.

Cuando la opción está activada, aparece este icono en la bandeja de sistema de Windows en la barra de herramientas:



Al hacer clic en este icono, se activan las siguientes operaciones:

- **Ayuda del Programa de descargas en segundo plano**
- **Detener descarga**
- **Reiniciar descarga**
- **Cancelar descarga**
- **Opciones de instalación**
- **Cambiar ubicación de descarga**
- **Buscar actualizaciones**
- **Buscar actualizaciones automáticamente**
- **Descargar actualizaciones automáticamente**
- **Desactivar Programa de descargas en segundo plano**

Ayuda del Programa de descargas en segundo plano

Abra este tema de la ayuda del Programa de descargas en la *Guía de instalación de SOLIDWORKS*.

Detener/Reiniciar descarga

Si se está ejecutando una descarga en segundo plano, haga clic en **Detener descarga** para detenerla con la posibilidad de poder reiniciarla posteriormente haciendo clic en **Reiniciar descarga**.

Cancelar descarga

Si se está ejecutando una descarga, deténgala y elimine los archivos que el Programa de descargas en segundo plano ya haya descargado.

No es posible reiniciar una descarga que haya sido cancelada.

Opciones de instalación

Al finalizar una descarga, puede elegir entre estas opciones:

- **Instalar ahora:** Instale los archivos descargados.
- **Recordármelo más tarde:** No instale los archivos descargados, pero configure un mensaje para recordárselo más tarde.
- **Eliminar esta descarga:** No instale los archivos descargados y bórrelos. (Esto resulta útil si decidió que ya no quiere instalar los archivos descargados).

Cambiar ubicación de descarga

Cambie la ubicación donde el Programa de descargas en segundo plano descarga los archivos.

Esta opción no está disponible si una descarga se está ejecutando o está detenida.

Buscar actualizaciones

Ejecute la opción **Buscar actualizaciones** del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Buscar actualizaciones automáticamente

Ejecute periódicamente **Buscar actualizaciones** para recibir notificaciones cuando las actualizaciones estén disponibles para descargar.

Descargar actualizaciones automáticamente

Ejecute periódicamente **Buscar actualizaciones** para descargar actualizaciones conforme estén disponibles.

Desactivación y activación del Programa de descargas en segundo plano de SOLIDWORKS

Para desactivar el Programa de descargas en segundo plano, haga clic en el icono y seleccione **Desactivar Programa de descargas en segundo plano**.

Para volver a activar el Programa de descargas en segundo plano, haga clic en **Inicio > Gestor de instalación de SOLIDWORKS > Programa de descargas en segundo plano de SOLIDWORKS**.

Especificación de opciones para el Gestor de instalación

Estas opciones incluyen la configuración para el registro, el acceso a Internet y el idioma utilizado en el Gestor de instalación.

Para especificar las opciones del Gestor de instalación antes de instalar el software:

1. En el Gestor de instalación, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de SOLIDWORKS en la barra de título y seleccione:


Opción	Descripción
Niveles de registro de instalación	Especifica el nivel de registro como Alto , Medio o Bajo . Los niveles superiores recopilan más datos para la solución de problemas, pero pueden ralentizar la instalación. Bajo (más rápido) es el valor predeterminado y proporciona el mejor rendimiento y estabilidad. Crear archivos de registro de Windows Installer almacena registros en la misma carpeta que los demás registros de instalación.
Opciones de imagen administrativa	Seleccione Usar nombres de archivo cortos (formato 8.3) o Usar nombres de archivo y carpeta completos .
Recopilar registros de instalación	Especifica dónde se almacenan los registros de instalación. El Gestor de instalación almacena estos archivos en <code>IM_Logs.zip</code> .
Desactivar acceso a Internet	No puede desactivar el acceso a Internet si está instalando con una licencia en línea.
Idioma	Especifica el idioma utilizado en el Gestor de instalación. El idioma predeterminado es Inglés.

2. Haga clic en **Cerrar**.

Resultados de Buscar actualizaciones

La opción **Buscar actualizaciones** busca las últimas versiones de SOLIDWORKS.

Si tiene derechos de administrador en el equipo, puede ejecutar **Buscar actualizaciones** manualmente:

- En Windows, haga clic en **Inicio** > **Gestor de instalación de SOLIDWORKS** > **Buscar actualizaciones**
- En SOLIDWORKS, haga clic en  > **Buscar actualizaciones**

Buscar actualizaciones no se encuentra disponible en los clientes instalados a partir de imágenes administrativas.

Versión más nueva disponible

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS ha detectado una versión más nueva de los productos SOLIDWORKS. Para actualizar a esa versión, seleccione el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para dicha versión.

Esta versión más nueva puede descargar archivos de instalación basados en los productos especificados en la instalación. Puede compartir los archivos descargados con otros usuarios que realicen instalaciones mediante el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Estas descargas sólo puede utilizarlas el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Las opciones disponibles son:

- Seleccione una versión de la lista de versiones disponibles.
- Para ver más información sobre esta versión, haga clic en **Comprobar qué incluye esta actualización**.

Al hacer clic en **Siguiente**, se obtiene y se ejecuta la versión seleccionada del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

No hay nuevas descargas disponibles/No se pudieron buscar nuevas versiones

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS no ha encontrado una versión más nueva de los productos SOLIDWORKS porque se está instalando la última versión disponible o porque no fue posible conectarse con el sitio de SOLIDWORKS para comprobar la existencia de alguna.

Ubicación de la imagen administrativa

Especifique la ubicación de la instalación de la imagen administrativa.

Al crear una imagen administrativa, se aplican estas opciones:

Nueva ubicación de la imagen Esta es la ubicación de directorio en la que el Gestor de instalación de SOLIDWORKS creará la nueva imagen.

Esta ubicación no puede contener una imagen administrativa existente. La imagen administrativa debe encontrarse en una carpeta que pueda ser compartida de modo que sea posible instalarla en clientes.

Espacio necesario aproximado para crear una imagen

Este es el espacio adicional necesario para la imagen administrativa.

Verifique que el disco en el que está instalando tenga espacio libre suficiente para admitir los requisitos de imagen.

Crear imagen desde

Esta es la ubicación de directorio desde la que está instalando productos SOLIDWORKS.

Esta opción sólo aparece si se encuentra especificada la opción **Sólo instalar**. Para obtener más información, consulte [Opciones de descarga](#) en la página 134.

Opciones de descarga

Especifique detalles para completar la operación de descarga, como cuál es ubicación de los archivos descargados y el método de descarga correspondiente, y si dichos archivos descargados se van a instalar o no.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS admite la distribución electrónica de software. Si no está instalando desde un DVD de SOLIDWORKS, se le pedirá que especifique el archivo de origen para los productos SOLIDWORKS que esté instalando.

Para ver una serie de respuestas a preguntas sobre la carpeta de descarga, consulte [Carpeta de descarga del Gestor de instalación de SOLIDWORKS](#) en la página 124.

¿Qué desea hacer?

Seleccione una de las siguientes opciones:

Descargar e instalar/Descargar y crear una imagen

Al finalizar la descarga, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS ejecuta una instalación utilizando los archivos descargados.

Sólo descargar. Descargue una vez y comparta los archivos descargados con varias computadoras.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS no ejecuta una instalación después de finalizar la descarga.

Generalmente, esta opción se especificaría si se estuvieran descargando los archivos para configurar un conjunto de archivos de instalación que se compartieran entre varias computadoras.

Si especifica esta opción, se le pide elegir entre dos conjuntos de archivos a descargar:

- **Archivos para esta computadora:** La descarga solo contendrá aquellos archivos que faltan del conjunto de archivos de instalación que se encuentra actualmente en este equipo.

Esta debe ser una descarga de menor tamaño porque contiene:

- Sólo archivos para productos seleccionados en la página Selección de productos
- Sólo los archivos de prerequisites que se requieren para su computadora pero que aún no se han instalado

Sin embargo, si intenta utilizar este conjunto de archivos descargado en otra computadora para realizar una instalación, algunos archivos podrían faltar (porque el conjunto de archivos de instalación en la otra computadora podría ser diferente de este). Puede utilizar estos archivos descargados para instalar en otra computadora, pero cuando la instalación se ejecute, quizás tenga que descargar archivos adicionales para completar el conjunto de archivos de instalación en dicha computadora.

- **Archivos para compartir con cualquier computadora:** La descarga incluirá el conjunto completo de archivos que se puede utilizar para instalar esta versión en cualquier computadora.

Esta será la descarga de mayor tamaño porque contiene el conjunto de archivos completo que puede utilizar para instalar esta versión de cualquier producto en cualquier computadora.

Si especificó un conjunto de productos limitado para descargar, esta opción ignora esa especificación y descarga todos los productos incluidos en la versión del producto.

La descarga contendrá todos los archivos necesarios para crear una imagen administrativa y no solo aquellos archivos necesarios para realizar una instalación individual.

Sólo instalar/Sólo crear una imagen. Ya tengo todos los archivos de instalación necesarios.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS no descarga ningún archivo pero utiliza los archivos en el directorio seleccionado.

Haga clic en **Examinar** para navegar a otra ubicación. Por ejemplo, puede buscar un DVD de instalación o una carpeta de descarga, siempre que dicha ubicación contenga todos los campos requeridos.

Si aparece un mensaje de error informando de que la carpeta no está completa y faltan archivos de instalación, posiblemente se deba a una de estas causas:

- Seleccionó un componente para instalar que no fue descargado previamente o se seleccionó de forma predeterminada.
- Los archivos se descargaron en otra computadora con otros requisitos de sistema.
- Realizó previamente una instalación en una computadora cliente y ahora está creando una imagen administrativa que necesita un conjunto de archivos más grande.

Puede buscar una carpeta que contenga todos los archivos (por ejemplo, un DVD) o seleccionar una de las opciones de descarga.

¿Dónde desea descargar los archivos necesarios?

Esta es la ubicación de la carpeta de descarga.

En algunos casos, es posible que esta opción pueda visualizarse pero se encuentre desactivada. Por ejemplo, si se especifica la opción **Sólo instalar**, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS instalará los archivos descargados del directorio especificado para dicha opción, en lugar de utilizar una carpeta de descarga individual.

Todos los archivos deben descargarse a la misma carpeta de descarga tanto si se están descargando como si se están abriendo desde su propia ubicación.

Tamaño estimado de la descarga

Los requisitos de espacio en disco estimados para la descarga se basan en la lista de componentes elegida completa, independientemente de si es una descarga nueva o está reiniciando una descarga de una sesión anterior.

Por ejemplo, si está reanudando una descarga, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS sólo procesa aquellos archivos que aún no se han descargado. En este caso, el tiempo de descarga puede ser menor que el estimado.

Si un archivo se termina de descargar en la descarga anterior, su tamaño no se incluye en esta estimación. Por lo tanto, la estimación debe ser mayor que el tamaño real de la descarga.

¿Cómo desea descargar?

Hay dos opciones:

- Descarga manual** En algunos casos, es posible que un servidor proxy prohíba las descargas automáticas desde el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.
- Al seleccionar esta opción, puede descargar los archivos manualmente a través de una página web y luego continuar dentro del Gestor de instalación de SOLIDWORKS para completar las operaciones de instalación. Esta página web es personalizada por el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para descargar sólo los archivos necesarios para completar la instalación.
- Acelerar la velocidad de las descargas con un ancho de banda de red mayor** El programa de descarga utiliza un algoritmo que incrementa la velocidad aumentando el ancho de banda de red.
- En algunos casos, esto afecta al rendimiento de la red. Si tiene problemas de descarga, es posible que el servidor proxy no admita esta opción. En ese caso, desactive esta opción y vuelva a intentar la descarga. Para obtener más información, consulte al administrador de red.

Esta opción se aplica sólo a las descargas automáticas. No afecta en absoluto a las descargas manuales.

Utilización del Programa de descargas en segundo plano de SOLIDWORKS

Puede utilizar el Programa de descargas en segundo plano de SOLIDWORKS para completar el proceso de descarga o para descargar futuros Service packs cuando estén disponibles.

El Programa de descargas en segundo plano de SolidWorks puede detectar y descargar automáticamente nuevas actualizaciones de Service Pack en segundo plano, notificándole que la descarga ha finalizado y que los archivos están listos para su instalación. Para

obtener más información, consulte [Programa de descargas en segundo plano de SOLIDWORKS](#) en la página 130.

Opciones de descarga para los archivos del Gestor de instalación de SOLIDWORKS

Ha seleccionado descargar una versión posterior del Gestor de instalación de SOLIDWORKS. Utilice esta pantalla para especificar dónde y cómo se descargará.

Para ver una serie de respuestas a preguntas sobre la carpeta de descarga, consulte [Carpeta de descarga del Gestor de instalación de SOLIDWORKS](#) en la página 124.

Esta pantalla aparece sólo si hay un problema con la carpeta de descarga predeterminada (por ejemplo, si no hay un acceso de escritura o de red disponible). Generalmente puede especificar un directorio de descarga alternativo para continuar.

Directorio de descarga

Vaya a la ubicación donde se guardarán los archivos del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Se muestra el tamaño de la descarga y el espacio necesario para efectuarla, que incluye espacio extra necesario para descomprimir algunas descargas; este espacio extra es mayor que el tamaño de descarga real.

Utilizar aceleración de descarga

Si selecciona esta opción, el programa de descarga utiliza un algoritmo para aumentar la velocidad de descarga.

La aceleración de la descarga incrementa el ancho de banda y puede afectar al rendimiento de la red. Consulte al administrador de red antes de activar esta opción.

Si el servidor proxy no admite la aceleración de descarga, se desactivará automáticamente esta opción.

Descarga de archivos de instalación de productos

Especifique dónde y cómo quiere descargar los archivos ausentes para el producto especificado.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS descarga, comprueba y extrae todos los archivos en paralelo durante el proceso de descarga.

Si cancela esta pantalla, se cancelará el resto de la secuencia de instalación.
Para informarse sobre qué ocurre en las instalaciones interrumpidas y obtener instrucciones para completar este tipo de instalaciones, consulte *Errores de instalación*.

Directorio de descarga

Vaya a la ubicación donde se guardarán los archivos de descarga.

Se muestra el tamaño de la descarga y el espacio necesario para efectuarla. Este espacio incluye el espacio extra necesario para descomprimir algunas descargas y es mayor que el tamaño de descarga real.

Para ver una serie de respuestas a preguntas sobre la carpeta de descarga, consulte *Carpeta de descarga del Gestor de instalación de SOLIDWORKS*.

Opciones de descarga

Acelerar la velocidad de las descargas con un ancho de banda de red mayor

El programa de descarga utiliza un algoritmo que incrementa la velocidad aumentando el ancho de banda de red.

En algunos casos, esto afecta al rendimiento de la red. Si tiene problemas de descarga, es posible que el servidor proxy no admita esta opción. En ese caso, desactive esta opción y vuelva a intentar la descarga. Para obtener más información, consulte al administrador de red.

La aceleración de la descarga incrementa el ancho de banda y puede afectar al rendimiento de la red. Consulte al administrador de red antes de activar esta opción.

Si el servidor proxy no admite la aceleración de descarga, esta opción podría desactivarse automáticamente.

Progreso de la descarga

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS descarga, comprueba y extrae todos los archivos en paralelo durante este proceso.

Para cancelar la descarga una vez iniciada, haga clic en **Cancelar**.

Si cancela la descarga o esta falla, una pantalla Descarga cancelada o Problema de descarga le informa cuáles son las descargas que no se completaron y le permite reanudar la descarga o cerrar la aplicación.

Para ver una serie de respuestas a preguntas sobre la carpeta de descarga, consulte **Carpeta de descarga del Gestor de instalación de SOLIDWORKS** en la página 124.

Resultados de la descarga

Indica si la descarga se completó con éxito, falló durante la operación o fue cancelada.

Problema de descarga/Descarga cancelada

Si ve Problema de descarga, eso significa que el Gestor de instalación de SOLIDWORKS encontró problemas que evitaron que se completara la descarga.

Si ve la leyenda Descarga cancelada, eso significa que usted canceló la descarga antes de que pudiera completarse.

Para continuar, puede:

Volver a intentar/Reanudar las descargas automáticas Para reanudar la descarga automática desde donde la canceló, seleccione esta opción y haga clic en **Volver a intentar la descarga** o en **Reanudar descarga**.

Descargar archivos individualmente en un explorador Web En algunos casos, es posible que un servidor proxy prohíba las descargas automáticas desde el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Al seleccionar esta opción, puede descargar los archivos manualmente a través de una página web y luego continuar dentro del Gestor de instalación de SOLIDWORKS para completar las operaciones de instalación. Esta página web es personalizada por el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para descargar sólo los archivos necesarios para completar la instalación.

Descarga completada

La pantalla Descarga completada aparece cuando la descarga se completa si se especificó la opción **Sólo descargar**.

Haga clic en **Finalizar** para salir del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

No intente instalar ninguno de estos productos manualmente. Siempre utilice el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para instalar los archivos descargados.

Errores de instalación/La instalación se ha cancelado

La instalación ha encontrado un error o fue cancelada.

Si se produce un error o se cancela la instalación:

- Los productos que se instalaron antes de producirse el error o la cancelación se mantienen en la computadora.
- Si es posible, se deshace la instalación del producto que se estaba instalando cuando se produjo la cancelación para que no haya instalaciones parciales.
- Los productos restantes no se instalan ni se desinstalan. Se brinda una lista en **No se ha intentado**.

Para reanudar la instalación o la desinstalación de estos productos, haga clic en el vínculo suministrado.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS instala primero los prerequisites que no están instalados en la computadora, como .NET Framework.

Recuperación desde una instalación fallida o cancelada

Si se produce un error o una cancelación durante la instalación, puede recuperar desde ese punto mediante una nueva ejecución de la instalación.

1. Grabe el mensaje de error y el código de producto de la instalación que falló, como se muestra en la pantalla Errores de instalación o la pantalla Instalación cancelada.

Si el software le solicita un archivo de origen y no está modificando una instalación de SOLIDWORKS existente, es posible que la instalación o el equipo estén dañados. Póngase en contacto con el distribuidor de SOLIDWORKS.

2. Reinicie la computadora.
3. Para asegurarse de que no haya productos SOLIDWORKS en ejecución, en Windows, presione **Ctrl+Alt+Supr** para abrir el Administrador de tareas.
4. En la pestaña **Procesos**, si aparece cualquiera de los siguientes procesos en **Nombre de imagen**, selecciónelos y haga clic en **Terminar proceso**.
 - SLDWORKS.exe
 - EModelViewer.exe
 - PDMworks.exe
 - pdmwVault.exe
 - SWViewer.exe
 - swlmwiz.exe
 - photoview360.exe
 - SWBoengine.exe
 - SWVBAServer.exe
 - Sldshellextserver.exe
5. Si la aplicación ya está instalada e intenta modificarla o eliminarla, intente reparar la instalación. Para más información, consulte *Reparación de una instalación*.
6. En Windows, haga clic en **Inicio > Panel de control > Programas y características**.
7. Seleccione la versión de SOLIDWORKS que falló.

Si no existe una entrada para la versión de SOLIDWORKS que está instalando, repita el proceso de instalación.

8. Lleve a cabo una de las siguientes acciones:
 - Para volver a intentarlo, haga clic en **Cambiar** y seleccione todos los productos que no se pudieron instalar o se omitieron durante el proceso.
 - Para omitir la instalación fallida, haga clic en **Cambiar** y seleccione todos los productos que se omitieron durante la instalación. Desactive el producto que falló durante la instalación.
 - Para salir de la instalación, haga clic en **Quitar** y seleccione los productos que se instalaron.

Esto no restaurará la versión anterior de los productos que esté actualizando.

Reparación de una instalación

Si tiene problemas con un producto SOLIDWORKS instalado, utilice el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para reparar la instalación.

Para reparar una instalación, su equipo debe tener todos los archivos de origen de la instalación anterior y los service packs que se aplicaron en la ubicación donde fueron instalados originalmente.

Puede reparar una instalación individual. Sin embargo, no puede reparar una imagen administrativa. En su lugar, debe desinstalarla y volverla a instalar.

1. Abra el **Panel de control** de Windows y haga clic en **Programas y características**.
2. Seleccione la versión de SOLIDWORKS que desea reparar y haga clic en **Cambiar**.
3. En la pantalla Bienvenido al Gestor de instalación de SOLIDWORKS, haga clic en **Reparar la instalación**.
4. En la pantalla Productos para reparar, seleccione el producto.
5. Desactive el resto de productos que se muestran en pantalla.
6. Haga clic en **Reparar**.

Ponerse en contacto con el distribuidor de SOLIDWORKS

Si no funciona la modificación o reparación de la instalación, póngase en contacto con el distribuidor local de SOLIDWORKS y recopile la información que aparece en esta pantalla. Es posible que se le solicite un zip con los archivos de registro del Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

1. Ubique los archivos de registro. Para Windows:

```
C:\Users\nombre_de_usuario\AppData\Roaming\SOLIDWORKS\Installation  
Logs\versión_instalada\.
```

Si no encuentra la carpeta, quizás esté oculta. En el Explorador de archivos, haga clic en **Herramientas > Opciones de carpeta**. En la pestaña Ver, en **Configuración avanzada**, seleccione **Mostrar archivos y carpetas ocultos** para **Archivos y carpetas ocultos**.

2. Comprima el contenido completo de esta carpeta, incluidas las subcarpetas.

La instalación se ha completado

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS ha completado su procesamiento.

Es posible que se muestre una o más de estas opciones.

Novedades

En las instalaciones individuales, al terminar el proceso de instalación aparece un documento que describe la nueva funcionalidad de SOLIDWORKS y sus complementos.

En las instalaciones de imagen administrativa, este documento aparece en las computadoras cliente al finalizar las instalaciones.

Encuesta

Déanos su opinión acerca del proceso de instalación contestando a una breve encuesta.

Participe en el Programa de comentarios de la experiencia del cliente

La información de rendimiento se envía a SOLIDWORKS Corporation para ayudar a mejorar el producto. Este proceso es transparente y confidencial. Seleccione una de las siguientes opciones:

- **Sí, quiero participar**
- **No, gracias**
- **Recordármelo más tarde**

Si desea obtener más información al respecto, consulte [sitio Web del Programa de mejoras de la experiencia del cliente](#).

La creación de la imagen administrativa se ha completado

Cuando termine de crear la imagen administrativa, podrá hacer clic en **Personalizar imagen** para ejecutar el Editor de opciones de imagen administrativa para personalizar la imagen.

Haga clic en **Mostrarme cómo instalar esta imagen en una computadora cliente** para ver instrucciones sobre cómo usar el Editor de opciones.

Para obtener detalles sobre la configuración de una imagen administrativa utilizando el Editor de opciones, consulte *Editor de opciones de imagen administrativa*.

Haga clic en **Personalizar imagen** para iniciar el Editor de opciones de imagen administrativa para personalizar la configuración de opciones para esta imagen administrativa.

También puede iniciar el Editor de opciones más tarde haciendo doble clic en `sldAdminOptionEditor.exe` en el directorio de instalación de la imagen administrativa.

Búsqueda de actualizaciones de SOLIDWORKS

Si tiene derechos de administrador en el equipo, puede utilizar el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para buscar actualizaciones manualmente o para configurar una búsqueda automática y periódica de actualizaciones.

1. Inicie el Gestor de instalación de SOLIDWORKS utilizando uno de los siguientes métodos:
 - En SOLIDWORKS, haga clic en **Ayuda** > **Buscar actualizaciones**.
 - En Windows, haga clic en **Inicio** > **Programas** > **Gestor de instalación de SOLIDWORKS** > **Buscar actualizaciones**.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS le indica si hay actualizaciones disponibles.

2. Si existen actualizaciones, elija si desea descargarlas e instalarlas.
3. Para activar las búsquedas periódicas y automáticas de actualizaciones, cuando el Gestor de instalación de SOLIDWORKS complete su procesamiento, seleccione **Buscar actualizaciones cada ____ días** y especifique la frecuencia de las búsquedas.

Programa de mejoras de la experiencia del cliente de SOLIDWORKS

Al instalar SOLIDWORKS, puede especificar que la información sobre el rendimiento se envíe a SOLIDWORKS Corporation para mejorar el producto.

SOLIDWORKS utiliza esta información para determinar tendencias sobre utilización y calidad de los productos. Nuestro objetivo es ofrecerle productos de la más alta calidad y los archivos de registro de rendimiento constituyen una herramienta útil en este proceso.

Este proceso es transparente. Toda la información incluida en estos archivos se trata de forma confidencial. No se utiliza para ningún otro fin y no nos pondremos en contacto con usted.

Para obtener más información, consulte [Sitio Web del Programa de mejoras de la experiencia del cliente](#).

Ubicación de la instalación

Para aquellas instalaciones, excepto la creación de imágenes administrativas, se aplican estas opciones:

Instalar productos seleccionados en

Esta es la ubicación del directorio en el que está instalando SOLIDWORKS.

Al actualizar o modificar una instalación, todos los archivos deben estar instalados en la ubicación existente de dicha instalación. En este caso, no puede cambiar la ubicación de la instalación de SOLIDWORKS existente.

Espacio necesario aproximado para la instalación

Este es el espacio adicional necesario para los productos seleccionados para instalación o modificación.

Verifique que el disco en el que está instalando tenga espacio libre suficiente para admitir los requisitos de instalación.

Instalar desde

Esta es la ubicación del directorio desde el que está instalando SOLIDWORKS.

Esta opción sólo aparece si se encuentra especificada la opción **Sólo instalar**. Para obtener más información, consulte *Opciones de descarga*.

Consulte con su administrador del sistema antes de cambiar cualquier ubicación de instalación de SOLIDWORKS.

Ubicaciones de la imagen administrativa

Al crear una imagen administrativa, se aplican estas opciones:

Nueva ubicación de la imagen

Esta es la ubicación de directorio en la que el Gestor de instalación de SOLIDWORKS creará la nueva imagen.

Esta ubicación no puede contener una imagen administrativa existente.

Espacio necesario aproximado para crear una imagen

Este es el espacio adicional necesario para la imagen administrativa.

Verifique que el disco en el que está instalando tenga espacio libre suficiente para admitir los requisitos de imagen.

Crear imagen desde

Esta es la ubicación de directorio desde la que está instalando productos SOLIDWORKS.

Esta opción sólo aparece si se encuentra especificada la opción **Sólo instalar**. Para obtener más información, consulte *Opciones de descarga*.

Ubicación de la imagen existente

Al actualizar una imagen administrativa existente, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS crea una nueva imagen basándose en la configuración de dicha imagen existente. Esta imagen existente no se modifica. Muestra la ubicación de la imagen original especificada en la pantalla Bienvenido.

Evite utilizar rutas de directorios específicas de la versión

Si especifica un número de versión en una ubicación de directorio de instalación (por ejemplo, `C:\Archivos de programa\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS 2020\`) y luego actualiza dicha instalación a SOLIDWORKS 2021, tendrá un directorio de instalación de SOLIDWORKS 2021 denominado `SOLIDWORKS 2020`.

Opciones de actualización

Una o varias versiones anteriores de SOLIDWORKS están instaladas en este equipo. Puede crear una nueva instalación, la cual coexistirá con la versión anterior, o puede realizar una actualización, lo que eliminará la versión anterior.

Crear una instalación nueva de SOLIDWORKS *versión*.

Si decide crear una nueva instalación, puede seleccionar los productos de SOLIDWORKS que desea instalar.

Para cada uno de los productos seleccionados, se creará una instalación nueva de esta versión principal. Las versiones anteriores permanecerán en el equipo, salvo SOLIDWORKS Electrical y SOLIDWORKS PDM Client.

Si anula la selección de un producto, no se instalará la nueva versión.

Crear una nueva instalación es útil si se desea acceder a la versión anterior de SOLIDWORKS una vez que la nueva versión esté instalada. Por ejemplo, si está compartiendo archivos con otros usuarios que aún ejecutan la versión anterior, puede evitar la incompatibilidad de versiones con archivos guardados con la versión más reciente.

Actualizar SOLIDWORKS *versión_principal_anterior* a SOLIDWORKS 2021 *versión_principal_actual*.

Si opta por actualizar la versión actual, puede seleccionar los productos de SOLIDWORKS que desea actualizar. Para cada uno de los productos seleccionados, se creará una instalación nueva y se eliminarán las versiones anteriores.

Si anula la selección de un producto, no se instalará la nueva versión y la versión anterior permanecerá en el equipo.

Consideraciones sobre SOLIDWORKS Electrical y SOLIDWORKS PDM Client

Solo puede instalar una versión de SOLIDWORKS Electrical en un equipo. Si durante la creación de una nueva instalación de SOLIDWORKS selecciona el producto SOLIDWORKS Electrical para instalarlo, la versión anterior de SOLIDWORKS Electrical se eliminará.

Cree una copia de seguridad de un entorno SOLIDWORKS Electrical existente antes de instalar una nueva versión. Desde la opción de esquemas eléctricos de SOLIDWORKS Electrical, seleccione **Archivo Archivar entorno**, o desde SOLIDWORKS Electrical 3D, seleccione **SOLIDWORKS Electrical > Herramientas > Archivar entorno**.

La versión principal de SOLIDWORKS PDM Client debe coincidir con la versión principal de SOLIDWORKS PDM Server. Si no tiene previsto actualizar SOLIDWORKS PDM Server, no seleccione SOLIDWORKS PDM Client para la realizar la actualización.

Para eliminar producto, en Windows, utilice **Agregar o quitar programas**. Para más información, consulte *Supresión de una instalación*.

Progreso de la instalación

Esta pantalla muestra el progreso de la instalación.

Para cancelar la instalación después de iniciarse, haga clic en **Cancelar**.

Para informarse sobre qué ocurre en las instalaciones interrumpidas y obtener instrucciones para completar este tipo de instalaciones, consulte **Errores de instalación**.

Tipo de instalación

Puede especificar la operación de instalación que desea ejecutar. Por ejemplo, crear una nueva instalación, modificar o reparar una instalación existente, crear una imagen administrativa, instalar productos de servidor de administración o descargar archivos para poder compartirlos e instalarlos en otros equipos.

Si la versión más reciente del software SOLIDWORKS ya está instalada en su equipo, tiene opciones para modificarla o repararla.

Individual

Instale productos SOLIDWORKS en esta computadora.

Esta opción solo aparece si esta versión se encuentra instalada actualmente en este equipo.

Modificar la instalación individual

Modifique la instalación de SOLIDWORKS existente en esta computadora.

Esta opción solo aparece si esta versión se encuentra instalada actualmente en este equipo.

Entre las modificaciones se incluyen:

- La adición o eliminación de componentes de productos SOLIDWORKS
- El cambio a otro paquete de SOLIDWORKS (por ejemplo, SOLIDWORKS Professional, SOLIDWORKS Premium, etc.)
- La modificación del parámetro de número de serie de SOLIDWORKS

Si ya especificó un número de serie de SOLIDWORKS durante una instalación anterior, es posible que el Gestor de instalación de SOLIDWORKS no lo solicite nuevamente. Para cambiar el número de serie, debe seleccionar esta opción.

Reparar la instalación individual

Repare la instalación de SOLIDWORKS existente en esta computadora.

Esta opción solo aparece si esta versión se encuentra instalada actualmente en este equipo.

La reparación comprueba que todos los archivos estén presentes y registrados correctamente, y corrige cualquier problema que detecte. Los datos que haya creado no se ven afectados.

- Para reparar un producto, primero asegúrese de que esté seleccionado.
- Desactive las casillas de verificación de los productos que no quiera reparar.

Puede reparar una instalación individual. Sin embargo, no puede reparar una instalación de imagen administrativa. En su lugar, debe reinstalarla utilizando la imagen administrativa.

Imagen administrativa

Crear o actualizar una imagen administrativa para implementarla en varios equipos.

Para obtener detalles sobre la instalación de SOLIDWORKS en varios clientes utilizando imágenes administrativas, consulte *Uso de imágenes administrativas*.

Al crear o actualizar imágenes administrativas:

- Puede utilizar parámetros de instalación de una imagen existente para configurar la imagen nueva o actualizada, o puede utilizar los parámetros de instalación de SOLIDWORKS predeterminados.
- Si está actualizando una imagen existente:

- El Gestor de instalación de SOLIDWORKS crea una nueva copia de la imagen, incluso si usted está realizando una actualización. La imagen original no se modifica.
- Puede crear la imagen actualizada utilizando archivos de la imagen existente que está actualizando. Esto reduce el tamaño de la descarga.

Si no especifica una imagen que tenga una versión del Service Pack disponible para actualizar la imagen anterior, no puede aprovechar las ventajas de la descarga más pequeña.

Productos de servidor

Los productos de servidor de SOLIDWORKS incluyen SOLIDWORKS Electrical, SOLIDWORKS PDM y SolidNetWork License Manager.

En SOLIDWORKS Electrical y SOLIDWORKS PDM, puede elegir instalar las herramientas de cliente y servidor en el mismo equipo o en equipos diferentes.

Para obtener más información sobre la instalación de estos servidores, consulte los temas correspondientes en Ayuda.

Descargar y compartir todos los archivos

Descargue los archivos de instalación para productos SOLIDWORKS seleccionados sin instalar dichos productos.

Esta opción no aparece si instala desde un DVD.

El contenido de los archivos descargados es igual al de los archivos disponibles en los DVD de instalación de SOLIDWORKS. La selección de esta opción descarga todos los archivos de instalación, independientemente de cuáles se hayan instalado previamente en la computadora. A continuación, puede copiar los archivos a un dispositivo portátil o directorio de red, y utilizarlos para instalar el software SOLIDWORKS en otros equipos. También puede utilizar este método para configurar un servidor desde el que los usuarios puedan realizar instalaciones.

Este método es distinto al de crear una imagen administrativa.

Instalación y gestión de varias computadoras

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS proporciona las siguientes herramientas para instalar y gestionar varias computadoras con SOLIDWORKS instalado.

Imágenes administrativas de SOLIDWORKS

Si decide instalar SOLIDWORKS en varias máquinas, puede crear una imagen administrativa y, a continuación, instalar la aplicación en otras computadoras.

SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS PDM es un producto para la administración de documentos basado en la misma arquitectura de cliente/servidor que SOLIDWORKS Enterprise PDM. Está disponible

en dos versiones: Standard y Professional. SOLIDWORKS PDM utiliza una base de datos de Microsoft SQL Server para gestionar los almacenes de archivos.

SolidNetWork License Manager

SolidNetWork License Manager permite "flotar" la utilización de licencias de forma que el número de usuarios exceda el número de licencias. Cuando una licencia de cliente no está siendo usada, significa que está disponible para otro usuario de SOLIDWORKS.

También puede utilizar SolidNetWork License Manager para distribuir licencias para los complementos de SOLIDWORKS (por ejemplo, FeatureWorks).

Descarga manual

Ha optado por descargar los archivos manualmente (o podría haber elegido una descarga manual la última vez que ejecutó el Gestor de instalación de SOLIDWORKS).

Haga clic en el vínculo para abrir una página Web generada automáticamente que contenga una lista completa de los archivos necesarios para completar su descarga.

Debe descargar a la carpeta especificada en la página Resumen. La instalación no puede comenzar hasta que todos los archivos se descarguen en dicha carpeta.

Una vez que haya terminado las descargas manuales, haga clic en **Siguiente** para continuar.

Si desea descargar automáticamente, puede cambiar la opción volviendo a la página Resumen y cambiando las Opciones de descarga.

Hay una versión más nueva disponible

El Gestor de instalación ha detectado una versión más nueva de los productos SOLIDWORKS. Puede instalar la versión incluida en el DVD o en la descarga original; si prefiere, también puede descargar e instalar la nueva versión.

Instalación desde una descarga

Seleccione una de las siguientes opciones:

- **Continuar instalando *versión*.**

Seleccione esta opción para continuar instalando la versión incluida en la descarga original.

- **Descargar e instalar una versión nueva: *versión*.**

Seleccione esta opción para descargar e instalar la nueva versión. Si hay varias versiones nuevas disponibles, seleccione la que desee, descárguela e instálela.

Instalación desde un DVD

En **¿Desea utilizar la nueva versión?**, elija una de las siguientes opciones:

- **No, continuar con la instalación de *versión* desde este DVD. Puede actualizar más tarde.**

Seleccione esta opción para continuar con la instalación usando el Gestor de instalación actual.

Una vez finalizada la instalación, puede buscar e instalar actualizaciones con el Gestor. Para buscar actualizaciones, ejecute **Inicio > Gestor de instalación de SOLIDWORKS > Buscar actualizaciones**.

Buscar actualizaciones solo está disponible si tiene derechos de administrador en el equipo.

Con este método la ventaja es que la descarga es más pequeña. Sin embargo, el proceso consta de dos pasos y los archivos que descargue son específicos para la versión y no pueden, por tanto, compartirse con otros usuarios que tengan otras versiones.

- **Sí, instalar desde este DVD y, a continuación, descargar y actualizar a la *versión*.**

Seleccione esta opción para descargar y ejecutar una versión posterior del Gestor de instalación para instalar productos SOLIDWORKS.

Si se encuentra disponible una versión de Service Pack para actualizar la versión del DVD, el Gestor de instalación instalará primero la versión original desde el DVD y luego aplicará la actualización del Service Pack. Esto reduce el tamaño de la descarga.

Puede obtener el mismo resultado seleccionando la opción de seguir instalando desde el DVD y aplicar luego la actualización en una fecha posterior.

La ventaja de esta opción es que se trata de un proceso de un solo paso.

No hay versiones nuevas disponibles

No hay versiones más nuevas disponibles para descargar. Continúe instalando la versión especificada.

Para continuar con la instalación, haga clic en **Siguiente**.

Procesos detectados

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS ha detectado procesos en esta computadora que podrían impedir que la instalación se realice con éxito.

- Para continuar la instalación, proceda de una de estas maneras:
 - Cierre estos procesos (por ejemplo, utilizando el Administrador de tareas de Microsoft Windows) y presione **Reintentar**.
 - Haga clic en **Ignorar** para continuar sin cerrar los procesos.
- Para interrumpir la instalación, presione **Cancelar**.

Selección de productos

Puede especificar los componentes de productos que desea instalar, modificar, descargar o eliminar.

En el listado de productos:

- El listado de productos es el listado completo de productos que se encuentran disponibles en el paquete especificado arriba de dicho listado.
- Para ver la acción proyectada de un componente determinado, haga clic en el nombre del componente (pero no en la casilla de verificación). La instalación deseada aparece en el campo de información debajo del listado de productos.
- Puede hacer clic en la casilla de verificación situada al lado del componente del producto para cambiar la acción de instalación para ese componente. (Por ejemplo, si está instalando o quitando componentes, la selección de la casilla de verificación especifica que el componente va a instalarse o quitarse y la desactivación de la misma especifica que el componente no va a instalarse ni a quitarse).
- Si está realizando una acción de Modificar instalación, aparece un asterisco (*) a la izquierda de los componentes al realizar cualquier cambio en la selección de productos.
- Si un componente tiene subcomponentes de instalación opcionales, aparece un icono + junto al componente. Para ver los subcomponentes disponibles para un componente, haga clic en el icono +.
- Si un componente se ha expandido para mostrar subcomponentes opcionales, aparece un icono - junto al componente. Para contraer la lista de subcomponentes, haga clic en el icono -.

Si está aplicando un Service Pack, no podrá seleccionar las funciones de SOLIDWORKS (como FeatureWorks) que aparecen debajo de SOLIDWORKS. Esto es debido a que no es posible agregar o eliminar una operación cuando se realiza este tipo de actualización.

Las acciones del Gestor de instalación de SOLIDWORKS son controladas por un conjunto de reglas de coexistencia de productos. Para obtener más información, consulte *Reglas de coexistencia de productos*.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS selecciona estos componentes de productos de forma predeterminada:

- Si está realizando una actualización común o una actualización de Service Pack, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS selecciona los productos actualmente instalados.
- De lo contrario, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS selecciona sólo los productos a los que usted tiene derecho.

Para reducir la instalación o el tiempo de descarga y los requisitos de espacio en disco, expanda los componentes de productos y desactive las casillas de verificación de aquellos componentes que no necesite.

Si el Gestor de instalación de SOLIDWORKS no pudo comprobar los productos que se pueden instalar, haga clic en **Seleccione varios paquetes o productos** para cambiar el listado de paquetes de productos (como SOLIDWORKS Professional o SOLIDWORKS Premium) que se desea instalar o modificar. El Gestor de instalación de SOLIDWORKS muestra todos los productos SOLIDWORKS en los medios de instalación que son compatibles con el paquete seleccionado. Puede seleccionar los productos que haya comprado o que pueda evaluar.

Búsqueda de SOLIDWORKS

Búsqueda de SOLIDWORKS es una potente herramienta de búsqueda de texto completo de documentos de SOLIDWORKS y 3D ContentCentral. La búsqueda muestra una vista preliminar, así como la ubicación del archivo y su nombre.

Después de la instalación, Búsqueda de SOLIDWORKS indiza documentos de SOLIDWORKS para realizar búsquedas más rápidamente. De forma predeterminada, sólo se indizan los archivos de SOLIDWORKS.

Al instalar Búsqueda de SOLIDWORKS, se instala automáticamente Windows Desktop Search si no se encuentra en la computadora.

Soporte para idiomas

Expanda la lista de productos SOLIDWORKS y el componente **Idiomas** para ver las versiones disponibles en otros idiomas.

La especificación **Idiomas** limita los idiomas que se instalan exclusivamente para la aplicación SOLIDWORKS. Esta opción no afecta a las instalaciones de otros productos. Por ejemplo, eDrawings® y SOLIDWORKS PDM se instalan en todos los idiomas.

Espacio necesario

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS muestra en la parte inferior de la página el tamaño total de la instalación o la descarga.

- Si ha seleccionado la opción **Sólo descargar**, aparecerá **tamaño de descarga**. El tamaño de descarga es el espacio total en disco necesario para todos los archivos descargados, lo que no incluye el espacio extra necesario para descomprimirlos después de finalizar la descarga. Esta cifra es, por tanto, una estimación.

Todos los archivos necesarios para la instalación se incluyen en el tamaño total de descarga. Si previamente se descargaron algunos archivos en la carpeta de descarga, no se volverán a descargar. Por tanto, es posible que el tamaño de descarga real sea menor que el tamaño de descarga total mostrado o incluso que no sea necesario descargar ningún archivo.

- En caso contrario, aparece el **tamaño de la instalación**. El tamaño de instalación representa el cambio de utilización del espacio en disco que ocurrirá al finalizar esta instalación. Por motivos de compresión de archivos, estas cifras son estimadas.

Si está actualizando o eliminando una instalación existente, el tamaño puede ser cero.

Esta cifra no incluye el espacio necesario para descargar o extraer archivos necesarios para la instalación.

Si se necesitan descargas y está descargando a la misma unidad, los requisitos de espacio reales pueden ser significativamente mayores que el tamaño de la instalación mostrado.

Para reducir el tiempo de descarga o instalación para futuras modificaciones, no elimine los archivos descargados después de procesar la instalación, ya que las actualizaciones y revisiones normalmente necesitan tener acceso a los archivos de la instalación completa anterior.

Productos para descargar

Seleccione los productos SOLIDWORKS que desee descargar en una ubicación determinada.

Los productos disponibles se determinan por el número de serie que se especifique:

- A la derecha de cada componente aparece la acción que se va a realizar.
- Si un componente tiene subcomponentes de instalación opcionales, aparece un icono + junto al componente. Para ver los subcomponentes disponibles para un componente, haga clic en el icono +.
- Si un componente se ha expandido para mostrar subcomponentes opcionales, aparece un icono - junto al componente. Para contraer la lista de subcomponentes, haga clic en el icono -.
- Haga clic en la casilla de verificación a la izquierda de cada componente para seleccionar cómo lo gestiona el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS descarga todos los componentes de productos que puede instalar, a no ser que se especifique lo contrario. Para reducir el tiempo de descarga y los requisitos de espacio en disco, expanda la lista de componentes y seleccione los componentes que no necesite.

Si el Gestor de instalación de SOLIDWORKS no pudo comprobar los productos que puede descargar, seleccione un paquete de SOLIDWORKS para descargar. El Gestor de instalación de SOLIDWORKS muestra todos los productos SOLIDWORKS compatibles con el paquete seleccionado.

Si el Gestor de instalación de SOLIDWORKS no pudo comprobar los productos que se pueden instalar, haga clic en **Seleccione varios paquetes o productos** para cambiar el listado de paquetes de productos (como SOLIDWORKS Professional o SOLIDWORKS Premium) que se desea instalar o modificar. El Gestor de instalación de SOLIDWORKS muestra todos los productos SOLIDWORKS en los medios de instalación que son compatibles con el paquete seleccionado. Puede seleccionar los productos que haya comprado o que pueda evaluar.

Soporte para idiomas

La especificación Idiomas limita los idiomas que se instalan exclusivamente para la aplicación SOLIDWORKS. Esta opción no afecta a las instalaciones de otros productos. Por ejemplo, eDrawings® instala todos los idiomas.

Espacio necesario

Según los productos que seleccione, se muestra el espacio necesario para llevar a cabo la descarga. El tamaño de descarga es el espacio total en disco necesario para todos los archivos descargados, lo que no incluye el espacio extra necesario para descomprimirlos después de finalizar la descarga. Esta cifra es, por tanto, una estimación.

Para reducir el tiempo de descarga o instalación para futuras actualizaciones y revisiones, no elimine los archivos descargados después de procesar la instalación, ya que las actualizaciones y revisiones normalmente necesitan tener acceso a los archivos de la instalación completa anterior.

Productos para reparar

Al especificar **Reparar esta instalación**, la pantalla muestra los productos SOLIDWORKS, con los números de versión, que esta versión del Gestor de instalación de SOLIDWORKS puede reparar.

La reparación comprueba que todos los archivos estén presentes y registrados correctamente, y corrige cualquier problema que detecte. Los datos que ha creado no se ven afectados.

- Para reparar un producto, primero asegúrese de que esté seleccionado.
- Desactive las casillas de verificación de los productos que no quiera reparar.

Haga clic en **Reparar** para comenzar a reparar los productos seleccionados.

Puede reparar una instalación individual. Sin embargo, no puede reparar una instalación de imagen administrativa. En su lugar, debe reinstalar la imagen administrativa.

Números de serie

Los números de serie aparecen en la caja del producto y asocian su computadora con los productos SOLIDWORKS que adquirió.

Si los productos de SOLIDWORKS ya están instalados en el equipo, sus números de serie se muestran de forma predeterminada:

- Introduzca su número de serie de SOLIDWORKS si este no se muestra.
- Si tiene números de serie para productos no incluidos en su licencia de SOLIDWORKS, introdúzcalos en los campos correspondientes.
- Si el administrador de SOLIDWORKS le ha asignado productos en SOLIDWORKS Admin Portal, puede utilizar la operación **Inicio de sesión** en la parte superior de la página para rellenar automáticamente los números de serie asignados.

Si tiene una conexión a Internet, los números de serie que proporcione determinarán los productos que puede utilizar a medida que avance en el proceso de instalación.

Es posible adquirir productos SOLIDWORKS de varias maneras, por lo que algunos números de serie se aplican a dos o más productos. Por ejemplo, un número de serie de SOLIDWORKS puede instalar SOLIDWORKS Simulation sin tener que introducir otro número de serie para este producto. Además, algunos productos no requieren un número

de serie. Si tiene preguntas sobre números de serie, póngase en contacto con el distribuidor.

Instalación del servidor

Se muestran los productos de servidor que está intentando instalar junto con los resultados de las instalaciones.

Estado de la instalación del servidor

Las instalaciones de productos de servidor se realizan mediante una aplicación de instalación externa. Si actualmente no se encuentra en esa aplicación, debe cambiar a dicha aplicación para completar la instalación.

Haga clic en **Cancelar** para detener las instalaciones de productos de servidor.

Instalación del servidor completada

La aplicación de instalación externa se ha completado con éxito.

Haga clic en **Finalizar** o en **Siguiente**.

- Si está instalando otros productos administrativos (por ejemplo, una imagen administrativa de SOLIDWORKS), dicha instalación continúa.
- Si las instalaciones de productos de servidor fueron la única operación de instalación, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS se cierra.

Instalación del servidor cancelada o con errores

Si la instalación de productos de servidor tuvo errores o se canceló después de iniciarse, se enumeran los servidores que no fueron instalados.

Haga clic en **Cerrar** o en **Siguiente**.

- Si especificó otras instalaciones de productos administrativos, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS se reanuda.
- Si las instalaciones de productos de servidor fueron la única operación de instalación, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS se cierra.

SolidNetWork License Manager

Especifique las opciones de instalación para el producto de servidor SolidNetWork License Manager.

Números de serie

Especifique los números de serie de la licencia SolidNetWork. Puede especificar varios números de serie separándolos mediante comas.

Los números de serie SolidNetWork son diferentes de los de SOLIDWORKS.

Ubicación de la instalación

Especifique la ubicación de instalación de SolidNetWork License Manager.


Si está actualizando un SolidNetWork License Manager existente, instálelo en la ubicación de la instalación existente.

Para obtener más información


Para obtener más información sobre la instalación, configuración y utilización de SolidNetWork License Manager, consulte [Administración de licencias mediante SolidNetWork License Manager](#) en la página 102.

Resumen

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS cuenta con toda la información necesaria para completar la operación de instalación.

Para continuar:	Haga clic en el botón Ahora Ahora para iniciar la operación de instalación (por ejemplo, Instalar ahora , Crear ahora , Descargar ahora , Modificar ahora).
Para cambiar la configuración de instalación:	Haga clic en CAMBIAR  en la sección que desea cambiar (por ejemplo, Productos , Ubicación de la instalación , Opciones de Toolbox).
Para cancelar:	Haga clic en Cancelar para salir del Gestor de instalación de SOLIDWORKS sin cambiar los componentes de la instalación.
Para volver a una página anterior:	Haga clic en Atrás para volver a una página anterior en el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Para obtener información sobre un conjunto determinado de opciones de instalación (por ejemplo, **Productos**, **Ubicación de instalación**, **Opciones de Toolbox**, etc.):

1. Haga clic en **CAMBIAR**  al lado de la sección de la que desea información.
2. En la página de detalle que aparece, haga clic en **Ayuda** para obtener información sobre dichos parámetros de opciones de instalación.

Advertencias de comprobación del sistema

La comprobación del sistema informó sobre problemas que pudieron afectar la manera de continuar con la instalación. En la mayoría de los casos, debe estar en condiciones de continuar con el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Las advertencias que puede encontrar en esta etapa aparecen a continuación con sugerencias sobre cómo continuar.

Problemas de validación de números de serie

El Gestor de instalación no ha podido buscar nuevas versiones porque no se pudo validar su número de serie. Si está conectado e introdujo un número de serie válido, esto podría indicar un problema temporal en su servidor. Vuelva a intentarlo más tarde.

Validación de número de serie: El Gestor de instalación no pudo validar el número de serie para determinar qué productos se le permite instalar. Todavía podrá elegir los productos que desee instalar, pero no podrá descargar ningún archivo de instalación. Deberá proporcionar un conjunto completo de archivos de descarga de origen o un DVD desde el que instalar.

Resolución:

- Compruebe la conexión a Internet. La comprobación del número de serie requiere una conexión a Internet válida.
- Compruebe que el número de serie introducido sea válido para los productos que intenta instalar.
- Algunas instalaciones requieren que tenga una suscripción válida activa en el momento de lanzamiento de la versión. Para obtener más información, consulte a su distribuidor de SOLIDWORKS.
- En la mayoría de los casos, puede continuar con la instalación, siempre y cuando esté instalando desde un DVD o un conjunto de archivos descargados anteriormente.

Versión más nueva disponible

Hay una versión más nueva disponible

Nuevas versiones disponibles

Una versión más nueva de este producto está disponible para descargar.

Resolución: Al realizar una búsqueda de actualizaciones, la instalación podría solicitarle que instale una versión más reciente que pueda descargar desde SOLIDWORKS. Puede continuar con esta operación utilizando la versión que especificó en un principio o puede descargar esta versión más nueva y continuar con la operación utilizando esta versión.

Versión más nueva disponible

Esta es la última versión disponible. Haga clic en Siguiente para continuar.

No hay nuevas descargas disponibles

Resolución: Este mensaje puede aparecer cuando está buscando actualizaciones durante una instalación o una modificación. Indica que actualmente está instalando (o ha instalado) la versión más nueva disponible.

Problemas de conexión a Internet

Conexión a Internet: El Gestor de instalación no se pudo conectar con el servidor de SOLIDWORKS para determinar qué productos se le permite instalar. Todavía podrá elegir los productos que desee instalar, pero no podrá descargar ningún archivo de instalación. Necesitará los archivos de

origen en DVD o un conjunto de archivos descargados previamente.

No se pudo buscar si hay nuevas versiones

El Gestor de instalación no ha podido buscar nuevas versiones porque no se pudo conectar al servidor.

Resolución:

- Compruebe la conexión a Internet.
- Puede continuar con la instalación, siempre y cuando esté instalando desde un DVD o un conjunto de archivos descargados anteriormente.

Opciones del Asistente para taladro/Toolbox

Si SOLIDWORKS Toolbox está instalado, SOLIDWORKS incluye una biblioteca estándar de tipos de taladro y hardware.

Para obtener detalles sobre la configuración, extensión y utilización de SOLIDWORKS Toolbox, haga clic en **Ayuda** > **Ayuda de Toolbox** en SOLIDWORKS.

Para ver esta ayuda, probablemente tenga que iniciar el complemento Toolbox mediante **Herramientas** > **Complementos**.

Antes de utilizar SOLIDWORKS Toolbox, asegúrese de que esté configurado correctamente de acuerdo con la política de su empresa o grupo. En muchos casos, un grupo configurará y mantendrá un Toolbox central. Consulte con el administrador de SOLIDWORKS para obtener instrucciones sobre la especificación de Toolbox durante la instalación de SOLIDWORKS.

Puede cambiar el producto SOLIDWORKS Toolbox seleccionado después de la instalación. En SOLIDWORKS, haga clic en **Herramientas** > **Opciones**. En la pestaña Opciones de sistema, haga clic en **Asistente para taladro/Toolbox**.

Las siguientes secciones describen todas las opciones que puede encontrar en esta pantalla para todas las configuraciones. Las opciones reales de Toolbox que pueden verse dependen de las configuraciones de SOLIDWORKS y Toolbox preexistentes en este equipo y las opciones del Gestor de instalación de SOLIDWORKS especificadas en este punto.

Crear un nuevo Toolbox *nueva-versión*

Cree una nueva versión de SOLIDWORKS Toolbox en esta computadora.

Cuando cree una nueva versión, en la pantalla Selección de productos, expanda **SOLIDWORKS** > **SOLIDWORKS** Toolbox y seleccione qué estándares se admitirán para Toolbox. Todos los estándares están seleccionados de forma predeterminada.

Los productos Toolbox existentes en esta computadora no se modifican.

Hacer referencia o actualizar un producto Toolbox existente

Utilice un producto Toolbox existente. Haga clic en **Examinar** para especificar la ubicación del producto Toolbox que desea utilizar con esta instalación.

- Si Toolbox está configurado para una versión principal de SOLIDWORKS anterior, se actualiza a esta versión. Las personalizaciones realizadas en ese Toolbox se conservan en el Toolbox actualizado.

La actualización de Toolbox a una nueva versión principal de SOLIDWORKS lo hace incompatible con los equipos que ejecutan versiones principales de SOLIDWORKS anteriores.

- Si Toolbox está configurado para esta versión de SOLIDWORKS (lo que sucedería si se especificara una ubicación de red compartida para Toolbox que ya se haya actualizado), no se realiza ninguna actualización de Toolbox.
- Si está actualizando Toolbox en un entorno de SOLIDWORKS PDM, se requieren procedimientos adicionales. Para obtener más información, consulte *Notas sobre la configuración de SOLIDWORKS Toolbox*.

Esta opción aparece en todos los escenarios de instalación, excepto en la creación de una imagen administrativa.

Actualizar Toolbox *versión-anterior*

Copie un producto Toolbox configurado para una versión principal anterior en una nueva ubicación y actualice esa copia a esta versión.

Esta opción aparece si hay una versión principal de SOLIDWORKS anterior instalada en este equipo, pero ha optado por no actualizar esta instalación a esta versión.

El propósito de esta opción es actualizar Toolbox para una versión principal de SOLIDWORKS anterior que se instale sin afectar a los usuarios que están utilizando la versión anterior de Toolbox.

Si está actualizando Toolbox en un entorno de SOLIDWORKS PDM, se requieren procedimientos adicionales. Para obtener más información, consulte *Notas sobre la configuración de SOLIDWORKS Toolbox*.

Actualizar esta instalación de Toolbox *versión-anterior*

Actualice este Toolbox a la versión más reciente.

La actualización de Toolbox a una nueva versión principal de SOLIDWORKS lo hace incompatible con los equipos que ejecutan versiones principales de SOLIDWORKS anteriores.

Esta opción aparece si está actualizando una versión principal de SOLIDWORKS anterior con esta versión y se encuentra un producto Toolbox configurado para esa versión en este equipo.

Si está actualizando Toolbox en un entorno de SOLIDWORKS PDM, se requieren procedimientos adicionales. Para obtener más información, consulte *Notas sobre la configuración de SOLIDWORKS Toolbox*.

Utilizar la instalación de Toolbox *versión-actual*

El Gestor de instalación de SOLIDWORKS ha detectado en este equipo una instancia de Toolbox configurada para esta versión principal de SOLIDWORKS.

Si selecciona esta opción, SOLIDWORKS utilizará esta instancia de Toolbox. No se produce ninguna actualización.

Esta opción aparece si hay una versión principal de SOLIDWORKS anterior instalada en este equipo, pero hay una instancia de Toolbox configurada para esta versión. Esto podría ocurrir si se crea una instancia de Toolbox compartida en un equipo en el que aún se ejecute una versión anterior de SOLIDWORKS.

Especificar la ubicación de Toolbox para el equipo cliente

Especifique una ubicación de red o directorio como la ubicación de Toolbox predeterminada cuando los clientes instalan a partir de una imagen administrativa.

Si la ubicación contiene una instancia de Toolbox configurada para una versión principal de SOLIDWORKS anterior al momento de realizar la instalación cliente, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS actualiza dicha instancia de Toolbox.

Esta opción aparece cuando se está creando una nueva imagen administrativa.

Actualizar o utilizar la versión de Toolbox a la que se hace referencia en la imagen existente para el equipo cliente

Utilice la ubicación de Toolbox especificada en una imagen administrativa existente que se está actualizando.

Si la ubicación contiene una instancia de Toolbox configurada para una versión principal de SOLIDWORKS anterior al momento de realizar la instalación cliente, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS actualiza dicha instancia de Toolbox.

Seleccionar otra ubicación de Toolbox para el equipo cliente


Especifique una ubicación de Toolbox diferente de la especificada en una imagen administrativa existente que se está actualizando.

Si la ubicación contiene una instancia de Toolbox configurada para una versión principal de SOLIDWORKS anterior al momento de realizar la instalación cliente, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS actualiza dicha instancia de Toolbox.

Notas sobre la configuración de SOLIDWORKS Toolbox

SOLIDWORKS Toolbox es una función potente y compleja. Este tema resume algunos de los conceptos que deben considerarse antes de configurar Toolbox mediante el Gestor de instalación de SOLIDWORKS.

Obtención de más información acerca de SOLIDWORKS Toolbox

Para obtener detalles sobre la configuración, extensión y utilización de SOLIDWORKS Toolbox, haga clic en  **Ayuda** > **Toolbox** en SOLIDWORKS.

Para ver esta ayuda, probablemente tenga que iniciar el complemento Toolbox mediante **Herramientas** > **Complementos**.

Uso compartido de Toolbox

Al instalar Toolbox, puede tener datos de Toolbox en la computadora local o en una ubicación de red compartida. Se recomienda el almacenamiento de datos de Toolbox en una ubicación de red. Al utilizar una ubicación común, todos los usuarios de SOLIDWORKS comparten un conjunto consistente de información de cierres.

Si ésta es la primera vez que instala Toolbox, vaya a la nueva ubicación compartida donde desee instalarlo.

Actualización de un complemento Toolbox existente

La actualización de Toolbox a una nueva versión principal de SOLIDWORKS lo hace incompatible con las computadoras que ejecutan versiones principales de SOLIDWORKS anteriores.

Si otras computadoras permanecen en esa versión principal anterior y siguen necesitando que Toolbox esté configurado para dicha versión, debe realizar una copia de Toolbox y actualizar dicha copia. La nueva instalación de SOLIDWORKS actualizará la copia de Toolbox y las instalaciones de SOLIDWORKS anteriores seguirán utilizando el Toolbox anterior.

Configuración del acceso a Toolbox

Una vez que la instalación haya finalizado, SOLIDWORKS comprueba la configuración de Toolbox al abrir componentes del mismo y ofrece sugerencias para mejorar el acceso y rendimiento.

Para acceder a la ubicación de red compartida para Toolbox (recomendado), utilice una ruta UNC al servidor donde se instaló dicha versión compartida. Para obtener más información, consulte *Formato UNC*.

Un administrador puede crear una contraseña para Toolbox, y establecer permisos y preferencias para el grupo de trabajo. La restricción del acceso a la configuración y el establecimiento de preferencias comunes garantizan la coherencia de los datos de Toolbox.

Actualización de Toolbox en un entorno de SOLIDWORKS PDM

Cuando actualiza el software SOLIDWORKS, Toolbox se actualiza si las piezas se han agregado. Si la carpeta raíz de Toolbox está en un almacén de SOLIDWORKS PDM, debe preparar la carpeta de Toolbox antes de iniciar la actualización de SOLIDWORKS.

En el primer sistema donde se realizará la actualización, debe utilizar **Obtener la versión más reciente** para descargar los archivos de Toolbox a la caché local y traer el archivo de base de datos de Toolbox. En los otros sistemas que se actualicen, el único requisito es descargar los archivos de Toolbox.

Antes actualizar:

- Asegúrese de que haya una copia de seguridad completa reciente de la base de datos de almacén y del archivo.
- Asegúrese de que las piezas de Toolbox no se han traído ni las está utilizando ningún ensamblaje traído actualmente.

Para actualizar Toolbox:

1. En el Explorador de archivos, inicie sesión en el almacén como usuario con permisos completos (traer, registrar, agregar, eliminar).
2. Haga clic con el botón derecho en la carpeta de Toolbox y haga clic en **Obtener última versión** para copiar todos los archivos de Toolbox en la caché local.

Si el servidor de archivado está remoto, es posible que esto tarde varios minutos.

3. Traiga el archivo de base de datos de Toolbox (SWBrowser.mdb) de
`\nombre_de_carpeta_de_Toolbox\lang\your_lang.`
4. Ejecute el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para realizar la actualización.
5. En la pantalla Resumen, asegúrese de que la ubicación de la instalación de **Opciones de Toolbox** sea la ubicación en el almacén.

Si no es así, haga clic en **Cambiar**, seleccione **Hacer referencia o actualizar un producto Toolbox existente** y vaya a la ubicación de Toolbox en el almacén.

6. Una vez que finalice la actualización, en el Explorador de archivos, registre la carpeta Toolbox para agregar archivos nuevos o actualizados al almacén para que otros usuarios puedan trabajar con Toolbox.
7. Para actualizaciones a SOLIDWORKS 2012 o posterior, desplácese a su carpeta de Toolbox en el almacén y asegúrese de que contiene:
 - `\nombre_de_carpeta_de_Toolbox\Actualizaciones`
 - `\nombre_de_carpeta_de_Toolbox\ToolboxStandards.xml`
 - `\nombre_de_carpeta_de_Toolbox\Browser\ToolboxFiles.index`

En caso contrario, póngase en contacto con su distribuidor.

8. Actualice el resto de equipos que utilizan la integración de SOLIDWORKS PDM con Toolbox:
 - a. En el Explorador de archivos, inicie sesión en el almacén como usuario con al menos permiso de lectura en la carpeta de Toolbox.
 - b. Haga clic con el botón derecho en la carpeta de Toolbox y haga clic en **Obtener última versión** para copiar los archivos de Toolbox en la caché local.
 - c. Ejecute el Gestor de instalación de SOLIDWORKS para realizar la actualización.

El programa de instalación detecta que Toolbox ya se ha actualizado.

Para obtener más información acerca de la configuración de Toolbox en SOLIDWORKS PDM, consulte *Configuración de Toolbox* en la ayuda de la *SOLIDWORKS PDM Herramienta Administración*.

Formato UNC

El formato de la Convención de nomenclatura uniforme (o universal) especifica un formato de sintaxis de nombre de archivo para describir una ubicación de archivo compartida.

`\\servidor\volumen\ruta`

Por ejemplo:

`\\Disk_Server\SOLIDWORKS\AdminImage`

Desinstalación de productos

Al seleccionar **quitar** o **desinstalar** programas en el Panel de control, se muestran los productos SOLIDWORKS (con los números de versión) que esta versión del Gestor de instalación de SOLIDWORKS puede desinstalar. Puede elegir entre realizar una desinstalación personalizada, personalizada o completa.

La desinstalación estándar elimina archivos de programa y carpetas de un producto SOLIDWORKS. De forma predeterminada, todos los productos SOLIDWORKS para la versión seleccionada se especifican para una desinstalación estándar.

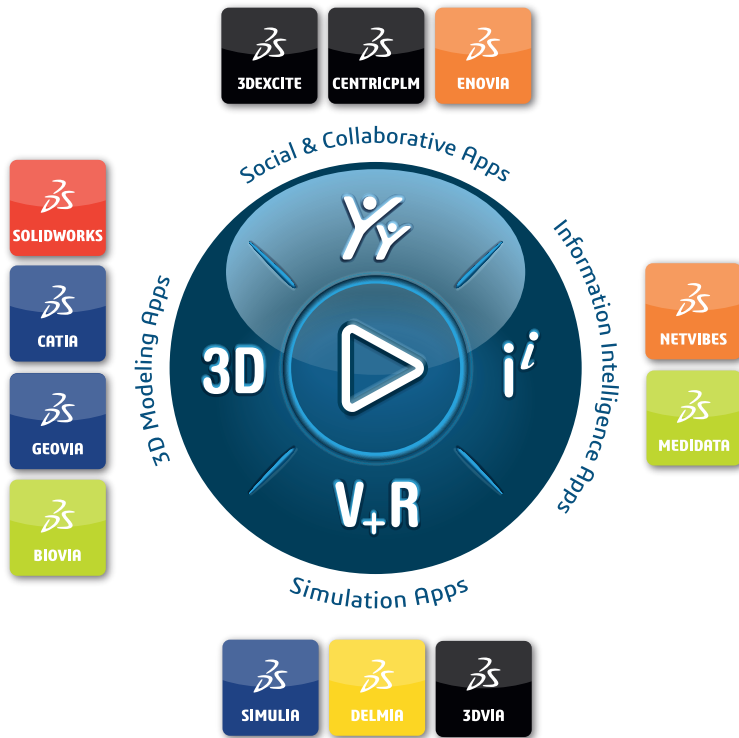
Una desinstalación personalizada elimina uno o varios de estos elementos: Archivos de programa y carpetas, claves de registro y carpetas de datos (como SOLIDWORKS Toolbox), y archivos y carpetas de la ubicación de la descarga original.

Una desinstalación completa elimina los directorios de instalación, las claves de registro y las carpetas de datos.

Para desinstalar un producto:

1. En la pantalla Desinstalar, asegúrese de que el producto esté seleccionado.
Si desinstala todos los productos, también se desinstalará el Gestor de instalación de SolidWorks.
2. Desactive los productos que no quiera quitar.
Si conserva algún producto, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS no se eliminará.
3. Elija si quiere realizar una desinstalación personalizada o completa.
 - a. Haga clic en **Cambiar** en **Opciones avanzadas**.
Aparece la pantalla Opciones avanzadas. La opción para archivos de programa y carpetas está seleccionada.
 - b. Seleccione una o varias opciones para realizar una desinstalación personalizada o elija todas las opciones para llevar a cabo una desinstalación completa.
 - c. Haga clic en **Regresar a Resumen**.
 - d. En la pantalla Resumen, expanda **Opciones avanzadas** para mostrar el método y las entradas de desinstalación.
4. Haga clic en **Quitar elementos**.

Al hacer clic en Quitar elementos, el Gestor de instalación de SOLIDWORKS comienza a eliminar productos inmediatamente.



Our 3DEXPERIENCE® platform powers our brand applications, serving 11 industries, and provides a rich portfolio of industry solution experiences.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, is a catalyst for human progress. We provide business and people with collaborative virtual environments to imagine sustainable innovations. By creating 'virtual experience twins' of the real world with our 3DEXPERIENCE platform and applications, our customers push the boundaries of innovation, learning and production.

Dassault Systèmes' 20,000 employees are bringing value to more than 270,000 customers of all sizes, in all industries, in more than 140 countries. For more information, visit www.3ds.com.

Europe/Middle East/Africa

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Asia-Pacific

Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Japan

Americas

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

©2021 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE, the Compass icon, the 3DS logo, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC.PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA, and 3DWE are commercial trademarks or registered trademarks of Dassault Systèmes, a French "société européenne" (Versailles Commercial Register # B 222 306 440), or its subsidiaries in the United States and/or other countries. All other trademarks are owned by their respective owners. Use of any Dassault Systèmes or its subsidiaries trademarks is subject to their express written approval.