

Autodesk Navisworks 2013

# Manual de instalación

Abril de 2012

© 2012 Autodesk, Inc. All Rights Reserved. Except as otherwise permitted by Autodesk, Inc., this publication, or parts thereof, may not be reproduced in any form, by any method, for any purpose.

Certain materials included in this publication are reprinted with the permission of the copyright holder.

#### **Trademarks**

The following are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and other countries: 123D, 3ds Max, Algor, Alias, Alias (swirl design/logo), AliasStudio, ATC, AUGI, AutoCAD, AutoCAD Learning Assistance, AutoCAD LT, AutoCAD Simulator, AutoCAD SQL Extension, AutoCAD SQL Interface, Autodesk, Autodesk Homestyler, Autodesk Intent, Autodesk Inventor, Autodesk MapGuide, Autodesk Streamline, AutoLISP, AutoSketch, AutoSnap, AutoTrack, Backburner, Backdraft, Beast, Beast (design/logo) Built with ObjectARX (design/logo), Burn, Buzzsaw, CAiCE, CFdesign, Civil 3D, Cleaner, Cleaner Central, ClearScale, Colour Warper, Combustion, Communication Specification, Constructware, Content Explorer, Creative Bridge, Dancing Baby (image), DesignCenter, Design Doctor, Designer's Toolkit, DesignKids, DesignProf, DesignServer, DesignStudio, Design Web Format, Discreet, DWF, DWG, DWG (design/logo), DWG Extreme, DWG TrueConvert, DWG TrueView, DWFx, DXF, Ecotect, Evolver, Exposure, Extending the Design Team, Face Robot, FBX, Fempro, Fire, Flame, Flare, Flint, FMDesktop, Freewheel, GDx Driver, Green Building Studio, Heads-up Design, Heidi, Homestyler, HumanIK, IDEA Server, i-drop, Illuminate Labs AB (design/logo), ImageModeler, iMOUT, Incinerator, Inferno, Instructables, Instructables (stylized robot design/logo), Inventor, Inventor LT, Kynapse, Kynogon, LandXplorer, LiquidLight, LiquidLight (design/logo), Lustre, MatchMover, Maya, Mechanical Desktop, Moldflow, Moldflow Plastics Advisers, Moldflow Plastics Insight, Moldflow Plastics Xpert, Moondust, MotionBuilder, Movimento, MPA, MPA (design/logo), MPI, MPI (design/logo), MPX, MPX (design/logo), Mudbox, Multi-Master Editing, Navisworks, ObjectARX, ObjectDBX, Opticore, Pipeplus, Pixlr, Pixlr-o-matic, PolarSnap, PortfolioWall, Powered with Autodesk Technology, Productstream, ProMaterials, RasterDWG, RealDWG, Real-time Roto, Recognize, Render Queue, Retimer, Reveal, Revit, RiverCAD, Robot, Scaleform, Scaleform GFx, Showcase, Show Me, ShowMotion, SketchBook, Smoke, Softimage, SoftimageXSI (design/logo), Sparks, SteeringWheels, Stitcher, Stone, StormNET, Tinkerbox, ToolClip, Topobase, Toxik, TrustedDWG, U-Vis, ViewCube, Visual, Visual LISP, Voice Reality, Volo, Vtour, WaterNetworks, Wire, Wiretap, WiretapCentral, XSI.

Lightworks, the Lightworks logo, LWA and LWA-Enabled are registered trademarks of Lightwork Design Ltd. The LWA-Enabled logo, Interactive Image Regeneration, IIR, A-Cubed, Feature-Following Anti-Aliasing and FFAA are all trademarks of Lightwork Design Ltd. All other trademarks, images and logos remain the property of their respective owners. Copyright of Lightwork Design Ltd. 1990-2007, 2008-2012.

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

#### **Disclaimer**

THIS PUBLICATION AND THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS MADE AVAILABLE BY AUTODESK, INC. "AS IS." AUTODESK, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE REGARDING THESE MATERIALS.

# Contenido

<b>Capítulo 1</b>	<b>Proceso de instalación</b> . . . . .	<b>1</b>
<b>Capítulo 2</b>	<b>Instalación autónoma</b> . . . . .	<b>3</b>
	Preparación de una instalación autónoma . . . . .	3
	Requisitos del sistema para una instalación autónoma . . . . .	4
	Instalación de Microsoft .Net Framework 4.0 . . . . .	5
	Comprensión de los requisitos sobre permisos administrativos . . . . .	6
	Especifique la licencia . . . . .	6
	Cambio de idioma del producto . . . . .	7
	Localización del número de serie y la clave de producto de Autodesk Navisworks . . . . .	9
	Cómo evitar la pérdida de datos durante la instalación . . . . .	9
	Instalación y ejecución de Autodesk Navisworks 2013 . . . . .	10
	Configuración e instalación . . . . .	10
	Inicio de Autodesk Navisworks . . . . .	15
	Inicio de Autodesk Navisworks en otro idioma . . . . .	15
	Adición o eliminación de componentes . . . . .	16
	Reparar Autodesk Navisworks 2013 . . . . .	18
	Desinstalación de Autodesk Navisworks 2013 . . . . .	19
	Activación de productos . . . . .	20
	Cambio a Autodesk Navisworks desde una versión anterior . . . . .	20

<b>Capítulo 3</b>	<b>Administración e implantación en red</b>	<b>21</b>
	Planificación de una implantación	21
	Comprobación de la preparación de la implantación	22
	Requisitos del sistema para una implantación	24
	Determinar el tipo de instalación	27
	Determinación del modelo de servidor de licencias	28
	Incluya Service Packs	29
	Creación de una ubicación de red compartida	30
	Configuración de las herramientas de red y el servidor de licencias	32
	Instalación de Network License Manager	32
	Para activar una licencia de red desde autodesk.com	33
	Configuración del servidor de licencias	33
	Opciones de implantación	34
	Modo silencioso	35
	Especificación de ubicaciones para archivos de registro	35
	Modificación del idioma de la implantación	36
	Configuración de productos individuales para la implantación	38
	Selección de las rutas de las carpetas de proyecto y de sitio	40
	Seleccione otras opciones de configuración	40
	Creación de una implantación	42
	Modificación de una implantación	46
	Dirección de los usuarios hasta la imagen administrativa	47
	Presentación general de los métodos de distribución	48
<b>Capítulo 4</b>	<b>Preguntas acerca de la instalación</b>	<b>49</b>
	Preguntas generales acerca de la instalación	49
	¿Y si pierdo el número de serie o la clave del producto?	49
	¿Por qué se debe activar un producto tras la instalación?	49
	¿ Puedo instalar productos de Autodesk desde un sitio Web?	50
	¿Cómo puedo registrar y activar Autodesk Navisworks?	50
	¿Cómo puedo cambiar mi licencia de autónoma a de red o viceversa?	51
	¿Dónde puedo encontrar información de licencia del producto tras la instalación?	52
	¿Cómo puedo comprobar el controlador de mi tarjeta gráfica para saber si necesito actualizarlo?	52
	Al realizar una instalación típica, ¿qué se instala?	53
	¿Cómo puedo compartir la configuración de Autodesk Navisworks por proyectos y por sitio?	54
	¿Cómo puedo cambiar los plugins del exportador instalados?	55
	Preguntas sobre implantación y redes	55

¿Dónde deben ubicarse las implantaciones? . . . . .	55
¿Cuándo se deben seleccionar todos los productos para la imagen administrativa, ¿podré añadir productos posteriormente? . . . . .	56
¿Dónde puedo comprobar si existen Service Packs disponibles para mi software? . . . . .	57
¿Cómo puedo elegir entre implantaciones de 32 y 64 bits? . . . . .	57
¿Dónde puedo encontrar el nombre de mi servidor? . . . . .	57
¿Qué es un archivo de imagen administrativa (MSI)? . . . . .	58
¿Cómo se extrae un archivo MSP? . . . . .	58
Cómo debo configurar un servidor de licencias de red con un firewall . . . . .	58
Preguntas acerca de las licencias . . . . .	58
¿Cuál es la diferencia entre una licencia autónoma y una licencia de red? . . . . .	58
¿Cuáles son las ventajas de utilizar una versión del software con licencia de red? . . . . .	59
¿Qué es SAMreport-Lite? . . . . .	59
Preguntas acerca de la desinstalación y el mantenimiento . . . . .	60
¿Cómo puedo ver qué componentes se incluyen en una instalación por defecto? . . . . .	60
¿Se puede cambiar la carpeta de instalación al añadir o eliminar componentes? . . . . .	60
¿Cómo puedo instalar las herramientas y utilidades después de instalar el producto? . . . . .	60
¿Cuándo debo volver a instalar el producto en lugar de repararlo? . . . . .	60
¿Necesito el soporte original para volver a instalar el producto? . . . . .	61
Cuando desinstalo el software, ¿qué archivos permanecen en el sistema? . . . . .	61
<b>Capítulo 5 Glosario . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Índice . . . . .</b>	<b>65</b>



# Proceso de instalación

# 1

El siguiente diagrama muestra las partes principales del proceso de instalación de los productos Autodesk Navisworks 2013:



Al ejecutar el Asistente de instalación, puede seguir varias rutas de instalación:

- Se recomienda la opción **Instalar** para usuarios individuales o grupos pequeños. La clave es que se repita el proceso de instalación en cada equipo. Este es el único tipo de instalación válido para una licencia autónoma, pero también se puede utilizar con una licencia autónoma de varios puestos o una licencia de red. Consulte la sección [Instalación autónoma](#) en la página 3 para las instrucciones de instalación.
- Se recomienda la opción **Crear implantación** para los administrados de red, ya sea con una licencia autónoma de varios puestos o una licencia de red. En el proceso de implantación, el proceso de instalación se configura una vez, se almacena en la red y luego se distribuyen de forma eficaz a los equipos de los usuarios. Consulte la sección [Administración e implantación en red](#) en la página 21 para las instrucciones de instalación.
- La opción **Instalar herramientas y utilidades** se utiliza para instalar herramientas y utilidades relacionadas con el paquete o el producto. Si tiene una licencia de red para un producto de Autodesk, debe utilizar esta opción para instalar Network License Manager antes de que los usuarios puedan ejecutar el producto. Véase [Configuración de las herramientas de red y el servidor de licencias](#) en la página 32 para obtener las instrucciones de instalación.



# Instalación autónoma

# 2

Se recomienda la instalación autónoma para usuarios individuales o grupos pequeños. La clave es que se repita el proceso de instalación en cada equipo. En el caso de una licencia autónoma, éste es el único tipo de instalación válido, pero también se puede utilizar con una licencia autónoma de varios puestos o una licencia de red. Para obtener información sobre la instalación de versiones con licencia de red o autónomas de varios puestos del programa, consulte [Administración e implantación en red](#) en la página 21.

## Preparación de una instalación autónoma

Para preparar una instalación autónoma, debe revisar los requisitos del sistema, comprender los requisitos de permisos administrativos, localizar el número de serie y la clave de producto de Autodesk Navisworks 2013, y cerrar todas las aplicaciones que estén ejecutándose. Si va a instalar Autodesk Navisworks Freedom, no necesitará el número de serie y la clave del producto.

Le recomendamos que se tome un tiempo para familiarizarse con todo el proceso de instalación antes de proceder a instalar Autodesk Navisworks. La documentación está disponible a través de los vínculos de la esquina inferior izquierda del instalador.

[Ayuda de la instalación](#) | [Requisitos del sistema](#) | [Léame](#)

---

**NOTA** También se recomienda instalar Microsoft .Net Framework 4.0 antes de instalar el producto. Véase [Instalación de Microsoft .Net Framework 4.0](#) en la página 5.

---

## Requisitos del sistema para una instalación autónoma

La primera tarea que debe llevar a cabo consiste en cerciorarse de que su equipo cumple con los requisitos mínimos del sistema. Si el sistema no cumple dichos requisitos, se pueden producir diversos problemas, tanto en Autodesk Navisworks como en el sistema operativo.

La versión de su sistema operativo de Windows, ya sea de 32 o de 64 bits, se detecta de forma automática durante la instalación.

Consulte la siguiente tabla para conocer los requisitos de hardware y software.

<b>Requisitos de hardware y software para los equipos cliente</b>	
<b>Hardware/Software</b>	<b>Requisito</b>
Sistema operativo	Microsoft® Windows 7 (32 bits o 64 bits), Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise o Ultimate (recomendado)
	Microsoft® Windows Vista® SP2 (32 bits o 64 bits), Home Premium, Business, Enterprise o Ultimate
	Microsoft® Windows XP SP3 (32 bits) Home o Professional
	Microsoft® Windows XP SP2 Professional (64 bits)
Explorador de Web	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 o posterior
Procesador	AMD Athlon™ a 3,0 GHz o más (mínimo); Intel® Pentium® 4 a 3,0 GHz o más (recomendado) - con tecnología SSE2
Memoria (RAM)	512 MB (mínimo); 2 GB o más (recomendado)
Monitor VGA	1280 x 800 con color verdadero (mínimo)

### Requisitos de hardware y software para los equipos cliente

	Adaptador de pantalla con capacidad para 1920 x 1080 y color de 32 bits con color verdadero (recomendado)
Tarjeta gráfica	Tarjeta gráfica con Shader Model 2 compatible con Direct3D 9® y OpenGL® (mínimo)
Disco duro	18.5 GB de espacio libre en el disco para la instalación
Dispositivo señalador	Dispositivo puntero compatible con ratón de Microsoft®
DVD-ROM	De cualquier velocidad (sólo es necesario para la instalación)
Hardware opcional	Impresora o trazador
	Módem o acceso a una conexión con Internet
	Tarjeta de interfaz de red

## Instalación de Microsoft .Net Framework 4.0

Con Autodesk Navisworks 2013 será necesario tener instalado Microsoft .Net 4.0 antes de proceder a la instalación del producto.

La mayoría de las actualizaciones de Windows debe incluir Microsoft .Net Framework 4.0, sin embargo, para las versiones anteriores de Windows, puede descargar e instalar los redistribuibles de Microsoft .Net Framework 4.0 desde: <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=0a391abd-25c1-4fc0-919f-b21f31ab88b7> o instale Microsoft .Net Framework 4.0 desde el siguiente directorio en el disco de instalación:  
`\3rdParty\NET\4\wcu\dotNetFramework\.`

El **Asistente para instalación** instalará Microsoft .Net Framework 4.0 si detecta que no se han instalado las actualizaciones necesarias.

---

**NOTA** Si el **Asistente para instalación** le solicita que instale Microsoft .Net Framework 4.0, es posible que el instalador de esta aplicación le pida que instale primero Windows Imaging Component (WIC). Esto puede suceder si no dispone de las actualizaciones o los Service Pack más recientes de Windows. Es probable que necesite WIC si está ejecutando Windows XP SP2 sin determinadas actualizaciones de Windows instaladas. Si necesita este componente, los instaladores de Windows WIC están disponibles en las siguientes ubicaciones:

- Instalador de 32 bits: <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=8e011506-6307-445b-b950-215def45ddd8&displaylang=en>
  - Instalador de 64 bits: <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=f64654ac-6e26-41d9-a90a-0e7783b864ee>
- 

## Comprensión de los requisitos sobre permisos administrativos

Para instalar Autodesk Navisworks, es necesario disponer de permisos administrativos.

No se requieren permisos de administrador de dominios. Consulte al administrador del sistema para obtener información acerca de los permisos administrativos.

Para ejecutar Autodesk Navisworks, no son necesarios permisos de administrador. Es posible ejecutar el programa como usuario limitado.

## Especifique la licencia

Puede instalar Autodesk Navisworks Manage y Autodesk Navisworks Simulate para disfrutar de un periodo de prueba de 30 días que le permitirá evaluar los productos.

Las notas siguientes proporcionan una introducción general. Para obtener información más detallada, consulte el *Manual de licencia*.

Cuando se adquiere una licencia, esta viene configurada como una licencia autónoma o de red, o para un número específico de usuarios. Estos tipos de licencia se describen brevemente a continuación:

- Una **licencia autónoma** está destinada a un usuario. Los productos con licencia se pueden instalar en dos equipos, siempre que ambos ejemplares no se ejecuten simultáneamente.

- Una **licencia autónoma de varios puestos** está destinada a un número determinado de usuarios, pero se puede instalar en un mayor número de equipos para facilitar el acceso.
- Una **licencia de red** admite un número específico de usuarios que están conectados a una red. Network License Manager se instala en uno o varios servidores de la red para administrar la distribución de licencias a los usuarios.

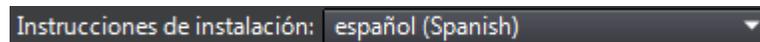
Si está utilizando una licencia de red, elija la configuración del servidor de Network License Manager especificada al adquirir la licencia:

- **Servidor de licencias único.** Un servidor administra todas las licencias en la red.
- **Servidor de licencias distribuido.** Las licencias se distribuyen en un grupo de varios servidores de la red. Escriba el nombre de cada servidor del grupo.
- **Servidor de licencias redundante.** Existen tres servidores disponibles para autenticar cada licencia. Escriba el nombre de los tres servidores.

## Cambio de idioma del producto

Al comenzar el proceso de instalación, el instalador determina automáticamente el idioma del sistema operativo. Si se detecta un idioma compatible, las páginas del instalador se mostrarán en dicho idioma.

El idioma de las instrucciones de instalación se puede cambiar en la primera página del Asistente de instalación antes de iniciar el proceso de instalación:



También puede cambiar el idioma del producto durante la instalación mediante este menú desplegable disponible en el instalador (página **Información del producto**):



Al cerrar la página **Información del producto** del instalador, el menú para seleccionar un idioma o añadir un paquete de idioma se desactiva. Si más

adelante decide cambiar el idioma o añadir un paquete de idioma, no podrá volver a la página de **Información del producto** para utilizar el menú. En su lugar, deberá cancelar la instalación, volver a ejecutar el instalador y, a continuación, realizar la selección de idioma deseada en la página **Información del producto**.

### Uso de paquetes de idioma

Los paquetes de idioma admiten el uso de varios idiomas en cada uno de los productos de Autodesk Navisworks, incluidos los exportadores. Los nombres de los paquetes empiezan por **NAVFREE\_**, **NAVSIM\_**, **NAVMAN\_** y **exporters\_** respectivamente.

---

**NOTA** Debe instalar al menos un paquete de idioma en cada producto.

---

Es posible instalar más adelante paquetes de idiomas adicionales en productos de Autodesk Navisworks. Puede instalar manualmente los paquetes de idioma que necesite haciendo doble clic en el archivo MSI correspondiente al paquete de idioma.

Los paquetes de idiomas están en el DVD de instalación y el material descargado ya comprimido, concretamente en la carpeta **x86** para productos de 32 bits y en la carpeta **x64** para productos de 64 bits.

- Los paquetes de idioma de productos específicos se encuentran en las subcarpetas **NAVFREE**, **NAVSIM**, **NAVMAN** y **NWEXPORT** de las carpetas **x86** y **x64**.
- Los paquetes de idiomas específicos se incluyen en las subcarpetas **en-US** (inglés), **de-DE** (alemán), **es-ES** (español), **fr-FR** (francés), **it-IT** (italiano), **ja-JP** (japonés), **ko-KR** (coreano), **pt-BR** (portugués de Brasil), **ru-RU** (ruso) y **zh-CN** (chino RPC) de las carpetas de cada producto.

Por ejemplo, para instalar el paquete de idioma de francés de 32 bits para **Autodesk Navisworks Simulate**, haga doble clic en *x86/NAVSIM/fr-FR/NAVSIM\_LP.msi*. Por ejemplo, para instalar el paquete de idioma de francés de 32 bits de **Autodesk Navisworks Manage**, haga doble clic en *x86/NAVMAN/fr-FR/NAVMAN\_LP.msi*, y así sucesivamente.

## Localización del número de serie y la clave de producto de Autodesk Navisworks

Al instalar Autodesk Navisworks Manage o Autodesk Navisworks Simulate, el sistema solicita el número de serie y la clave del producto en la página **Información del producto**.

El número de serie debe contener un prefijo de tres dígitos seguido de un número de ocho dígitos. La clave del producto tiene cinco dígitos.

El número de serie y la clave del producto se encuentran en la parte exterior del envoltorio del producto o en el correo electrónico que recibió al descargar el producto. Asegúrese de que dispone de ambas claves antes de instalar el programa; de este modo, no tendrá que detenerse en mitad de la instalación. Asegúrese también de que dispone de estas antes de activar el programa.

La información introducida se conservará con el producto de forma permanente. Puesto que esta información no se podrá cambiar posteriormente sin desinstalar el producto, intente prestar especial atención durante la introducción de información. Para revisar la información del producto más adelante, en el cuadro **InfoCenter**, haga clic en la flecha hacia abajo situada junto al botón **Ayuda**, ► **Acerca de** Autodesk Navisworks 2013.

---

**NOTA** Si ha perdido el número de serie o la clave de producto, póngase en contacto con su oficina local de Autodesk.

---

## Cómo evitar la pérdida de datos durante la instalación

El proceso de instalación de Autodesk Navisworks puede detenerse si se están ejecutando determinadas aplicaciones, como Microsoft® Outlook® o programas antivirus.

Cierre todas las aplicaciones en ejecución para evitar posibles pérdidas de datos.

# Instalación y ejecución de Autodesk Navisworks 2013

Para instalar Autodesk Navisworks, es necesario disponer de permisos administrativos.

En esta sección se facilitan instrucciones para instalar y activar Autodesk Navisworks para un usuario individual en un equipo autónomo.

Para obtener información sobre la instalación de versiones con licencia de red o autónomas de varios puestos del programa, consulte [Administración e implantación en red](#) en la página 21.

Cuando se ejecuta Autodesk Navisworks Manage o Autodesk Navisworks Simulate por primera vez, el sistema solicita que se active el producto. Para obtener más información, véase [¿Cómo puedo registrar y activar Autodesk Navisworks?](#) en la página 50

## Configuración e instalación

Durante el proceso de instalación, debe elegir si desea realizar una instalación típica (instalar el producto con los parámetros por defecto) o personalizada.

### Ruta de instalación

Esta ruta especifica la ubicación de instalación de la carpeta del producto. Si cambia la ubicación, use solamente caracteres ASCII válidos en la ruta de instalación.

### Configuración

En la página Instalar ► **Configurar la instalación**, para cualquier producto que ha decidido instalar, aparecerá un control triangular para acceder a un panel de control.



Haga clic en cualquier lugar de la caja del producto para abrir el panel de configuración:

- **Tipo de instalación.** Si elige una instalación **Típica** (parámetros por defecto), se instalarán las funciones más comunes de la aplicación. Una instalación **Personalizada** instala sólo las funciones de la aplicación que seleccione en la lista **Seleccione componentes para instalar**: Las funciones disponibles dependen del producto que está instalando:

<b>Control ActiveX redistribuible</b>	Contiene el control ActiveX redistribuible Autodesk Navisworks.
<b>API</b>	Contiene la interfaz de modelo de objetos de componentes, que permite personalizar y ampliar la funcionalidad de Autodesk Navisworks Manage y Autodesk Navisworks Simulate.
<b>Archivos NWD de ejemplo</b>	Contiene archivos de ejemplo de funciones diversas.
<b>Batch Utility</b>	Contiene un complemento que permite ejecutar y programar comandos. Esta característica no está disponible para Autodesk Navisworks Freedom.
<b>RPC de ejemplo</b>	Contiene varios archivos Rich Photorealistic Content. Esta característica no está disponible para Autodesk Navisworks Freedom.
<b>Inventor Switchback Plugin</b>	Contiene el complemento Inventor Switchback necesario para utilizar la función Devolver a origen con los modelos de Inventor. Esta característica no está disponible para Autodesk Navisworks Freedom.

**NOTA** También es posible cambiar los plugins del exportador de Autodesk Navisworks que se instalarán.



Identifica el software de terceros instalado en su equipo.



Identifica plugins para el software de terceros que no se estén instalados o que el **asistente de instalación** no haya detectado.

Seleccione las casillas de verificación que hay junto a todos los plugins que necesite. Si el asistente no ha detectado el software de terceros, puede activar sus plugins manualmente. Al seleccionar la casilla de verificación, se abre automáticamente un cuadro de diálogo en el que puede buscar el directorio correcto de instalación de software.

- **Crear acceso directo en el escritorio.** Seleccione la casilla de verificación para crear un acceso directo en el escritorio para Autodesk Navisworks.
- **Carpetas de proyecto y sitio.** Utilice los botones **Examinar** para seleccionar los directorios que contienen los parámetros Autodesk Navisworks que se puede compartir en todo el sitio de un proyecto o en un grupo de proyectos específico (véase [Seleccionar las carpetas del proyecto y del sitio](#) en la página 40).
- **Service packs** Si hay algún service pack disponible para instalar, puede incluirlo en la instalación.

Después de configurar los parámetros como sea necesario, haga clic en el nombre del producto para cerrar el panel de configuración.

Éste es el medio más rápido para instalar Autodesk Navisworks en el sistema. Sólo se utilizan los valores por defecto, lo que significa que se trata de una instalación típica en la ruta C:\Archivos de programa\Autodesk\ [nombre del producto] 2013.

#### **Para instalar Autodesk Navisworks con los valores por defecto en un equipo autónomo**

- 1 Cierre todas las aplicaciones en ejecución en el equipo e inicie el asistente de **Instalación**.
- 2 En el **Asistente de instalación**, si es necesario, seleccione un idioma alternativo para el **Asistente de instalación** del menú desplegable **Instrucciones de instalación** y, a continuación, haga clic en **Instalar**.
- 3 Lea detenidamente el acuerdo de licencia del software de Autodesk correspondiente a su país o región. Debe aceptarlo para poder completar

la instalación. Seleccione el país o la región, haga clic en **Acepto** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

**NOTA** Si no acepta los términos de la licencia y desea anular la instalación, haga clic en **Cancelar**.

- 4 En la página **Información del producto**, utilice el menú desplegable **Idioma del producto** si es necesario (consulte [Cambio de idioma del producto](#) en la página 7).

**IMPORTANTE** Al cerrar la página **Información del producto** del instalador, el menú para seleccionar un idioma o añadir un paquete de idioma se desactiva. Si más adelante decide cambiar el idioma o añadir un paquete de idioma, no se puede volver a la página de **Información del producto** para utilizar el menú. En su lugar, deberá cancelar la instalación, volver a ejecutar el instalador y, a continuación, realizar la selección de idioma deseada en la página **Información del producto**.

- 5 Seleccione el tipo de licencia **Autónoma**, escriba el número de serie y la clave del producto y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

**NOTA** Este paso no es aplicable a la instalación de Autodesk Navisworks Freedom.

- 6 En la página **Configurar instalación**, seleccione los productos que desea instalar.
- 7 Si fuera necesario, utilice el botón **Ruta de instalación Examinar** para seleccionar la unidad y la ubicación donde se instalará el producto.
- 8 Haga clic en **Instalar**. El asistente de instalación instala los productos seleccionados con una instalación **Típica** que instala los componentes más comunes de la aplicación. Para ver qué componentes se incluyen en una instalación **Típica**, consulte [Al realizar una instalación típica, ¿qué se instala?](#) en la página 53.

**NOTA** Por defecto, el **Asistente de instalación** habilita automáticamente los plugins del exportador para los productos de terceros que ya estén instalados en el equipo.

- 9 Haga clic en **Finalizar**.

Con este método de instalación, puede ajustar con precisión qué componentes se instalan. Puede modificar el tipo de licencia, el tipo de instalación y la ruta de instalación, y especificar la ubicación de las carpetas de proyecto y de sitio.

**Para instalar Autodesk Navisworks con valores configurados en un equipo autónomo**

- 1 Cierre todas las aplicaciones abiertas en el equipo e inicie el **Asistente de instalación**.
- 2 En el **Asistente de instalación**, si es necesario, seleccione un idioma alternativo para el **Asistente de instalación** del menú desplegable **Instrucciones de instalación** y, a continuación, haga clic en **Instalar**.
- 3 Lea detenidamente el acuerdo de licencia del software de Autodesk correspondiente a su país o región. Debe aceptarlo para poder completar la instalación. Seleccione el país o la región, haga clic en **Acepto** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

**NOTA** Si no acepta los términos de la licencia y desea anular la instalación, haga clic en **Cancelar**.

- 4 En la página **Información del producto**, utilice la lista desplegable **Idioma del producto** para añadir paquetes de idioma según sea necesario (consulte [Cambio de idioma del producto](#) en la página 7).

**IMPORTANTE** Al cerrar la página **Información del producto** del instalador, el menú para seleccionar un idioma o añadir un paquete de idioma se desactiva. Si más adelante decide cambiar el idioma o añadir un paquete de idioma, no podrá volver a la página de **Información del producto** para utilizar el menú. En su lugar, deberá cancelar la instalación, volver a ejecutar el instalador y, a continuación, realizar la selección de idioma deseada en la página **Información del producto**.

- 5 Seleccione la opción de **Tipo de licencia (Autónoma o Red)** y escriba el número de serie y la clave del producto y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

**NOTA** Este paso no es aplicable a la instalación de Autodesk Navisworks Freedom.

- 6 En la página **Configurar instalación**, seleccione los productos que desea instalar.
- 7 Haga clic en el nombre del producto para abrir el panel de configuración, donde se pueden revisar y modificar los parámetros. Véase [Configuración e instalación](#) en la página 10. Después de configurar los parámetros según sus necesidades, haga clic en el nombre del producto para cerrar el panel de configuración.
- 8 Si es necesario, utilice el botón **Ruta de instalación Examinar** para seleccionar la unidad y la ubicación donde se instalará el producto.

- 9 Haga clic en **Instalar**. El asistente instala los productos seleccionados mediante los parámetros de instalación de **Personalizar**.
- 10 Haga clic en **Finalizar**.

## Inicio de Autodesk Navisworks

Puede iniciar Autodesk Navisworks de los siguientes modos:

- **Icono de acceso directo del escritorio.** Cuando se instala Autodesk Navisworks, se coloca en el escritorio un icono de acceso directo. Haga doble clic en el icono de Autodesk Navisworks para iniciar el programa.
- Botón **Inicio**. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Autodesk > [nombre de producto] 2013**.
- **Ubicación donde está instalado Autodesk Navisworks.** Si dispone de permisos administrativos, puede ejecutar Autodesk Navisworks en la ubicación en que está instalado. Si es un usuario con derechos limitados, debe ejecutar Autodesk Navisworks desde el botón **Inicio** o desde el icono de acceso directo del escritorio. Si desea crear un acceso directo personalizado, asegúrese de que el directorio indicado en **Iniciar en** para el acceso directo apunte a un directorio en el que disponga de permisos de escritura.

---

**NOTA** Por defecto, al iniciar Autodesk Navisworks, se utilizará el idioma que coincida con la configuración del equipo si la aplicación se ha instalado con uno o varios paquetes de idioma. También puede iniciar Autodesk Navisworks en otro de los idiomas compatibles.

---

## Inicio de Autodesk Navisworks en otro idioma

Para ejecutar Autodesk Navisworks en otro de los idiomas instalados, debe añadir uno de los argumentos de selección de idioma al acceso directo del escritorio. Para ello, debe haber instalado al menos un paquete de idioma durante el proceso de instalación de Autodesk Navisworks.

### Para ejecutar Autodesk Navisworks en otro idioma

- 1 Haga clic con el botón derecho en el acceso directo de Autodesk Navisworks ubicado en el escritorio y elija **Propiedades** en el menú contextual para abrir el cuadro de diálogo de Autodesk Navisworks **Propiedades**.

2 En la ficha **Acceso directo**, escriba un espacio en el campo **Destino** después de `..\roamer.exe` y, a continuación, especifique uno de los argumentos siguientes:

- **-lang en-US** para la versión en inglés
- **-lang de-DE** para la versión en alemán
- **-lang es-ES** para la versión en español
- **-lang fr-FR** para la versión en francés
- **-lang it-IT** para la versión en italiano
- **-lang ja-JP** para la versión en japonés
- **-lang ko-KR** para la versión en japonés
- **-lang pt-BR** para la versión en portugués de Brasil
- **-lang ru-RU** para la versión en ruso
- **-lang zh-CN** para la versión en chino (RPC)

La sintaxis del acceso directo es "unidad:nombredruta\roamer.exe" - lang [paquete de idioma]. Por ejemplo, la siguiente entrada inicia el programa desde una carpeta llamada Autodesk Navisworks en italiano: "C:\Autodesk Navisworks\roamer.exe" - lang it-IT

**NOTA** Para ejecutar el producto en un idioma diferente, debe tener instalado el paquete de idioma correspondiente.

3 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

## Adición o eliminación de componentes

Puede añadir o eliminar funciones de Autodesk Navisworks 2013 en cualquier momento. Por ejemplo, puede que al instalar **Autodesk Navisworks** por primera vez eligiera la opción de instalación Autodesk Navisworks y ahora desee añadir funciones que no instaló al principio. También es posible que ya no necesite todas las funciones originalmente instaladas.

Puede agregar o quitar funciones usando el Panel de control. Esta función no está disponible para Autodesk Navisworks Freedom.

### Para añadir o eliminar componentes

- 1 Opte por una de las posibilidades siguientes:
  - (Windows XP) Haga clic en el menú **Inicio** > **Configuración** > **Panel de control** > **Agregar o quitar programas**.
  - (Windows Vista y Windows 7) Haga clic en el menú **Inicio** > **Panel de control** > **Programas** > **Programas y características**.
- 2 En la lista de programas, haga clic en Autodesk Navisworks 2013 y seleccione **Cambiar o quitar** (Windows XP) o **Desinstalar o cambiar** (Windows Vista y Windows 7).

El Asistente de instalación de Autodesk Navisworks 2013 se vuelve a abrir en **Modo de mantenimiento**.
- 3 Haga clic en **Añadir o eliminar componentes**. En la página **Añada o elimine componentes**, seleccione el componente que desea instalar o desinstalar. Los iconos situados a la izquierda de las selecciones indican la acción que se realizará.



Indica un componente que se marcó para incluirlo en la instalación y que estará presente en una instalación típica.



Indica un componente que actualmente no está incluido en la instalación.



Indica un componente que no se marcó originalmente para incluirlo en la instalación, pero que sí se añadió a la lista de componentes instalados.



Indica un componente instalado que se ha seleccionado para eliminarlo.

**NOTA** Si necesita restablecer las funciones de Autodesk Navisworks 2013 seleccionadas en la instalación original, haga clic en Cancelar.

Haga clic en **Actualizar**.

- 4 En la página **Actualización finalizada** se indica que se han efectuado las actualizaciones. Haga clic en **Finalizar**.

## Reparar Autodesk Navisworks 2013

Si accidentalmente suprime o altera los archivos necesarios de Autodesk Navisworks 2013, puede que Autodesk Navisworks no funcione correctamente y que reciba mensajes de error al intentar ejecutar un comando o buscar un archivo. Puede tratar de corregir este problema mediante la reparación de Autodesk Navisworks 2013.

La reparación utiliza los componentes que formaban parte del tipo de instalación elegido cuando el programa se instaló por primera vez.

### Para reparar Autodesk Navisworks 2013

- 1 Haga lo siguiente:
  - (Windows XP) Haga clic en el menú **Inicio** ► **Configuración** ► **Panel de control** ► **Agregar o quitar programas**.
  - (Windows Vista y Windows 7) Haga clic en el menú **Inicio** ► **Panel de control** ► **Programas** ► **Programas y características**.
- 2 En la lista de programas, haga clic en Autodesk Navisworks 2013 y seleccione **Cambiar o quitar** (Windows XP) o **Desinstalar o cambiar** (Windows Vista y Windows 7).

El Asistente de instalación de Autodesk Navisworks 2013 se vuelve a abrir en **Modo de mantenimiento**.
- 3 Haga clic en **Reparar o Volver a instalar**.
- 4 En la página **Reparar o reinstalar**, haga clic en **Reparar** Autodesk Navisworks 2013. Esta opción reemplaza todas las entradas de registro que Autodesk Navisworks instaló inicialmente y restituye Autodesk Navisworks 2013 a su estado por defecto. Haga clic en **Reparar**.

**NOTA Reinstalar** Autodesk Navisworks 2013 repara el registro y reinstala todos los archivos de la instalación original. Utilice esta opción en caso de que el problema no se corrija mediante la opción **Reparar** Autodesk Navisworks 2013.

- 5 En la página **Reparación finalizada**, haga clic en **Finalizar**.

## Desinstalación de Autodesk Navisworks 2013

Al desinstalar Autodesk Navisworks 2013, se eliminan todos los componentes. Esto significa que, aunque haya añadido o eliminado componentes anteriormente, o bien haya reinstalado o reparado Autodesk Navisworks 2013, la desinstalación eliminará del sistema todos los archivos de instalación de Autodesk Navisworks.

---

**IMPORTANTE** No utilice el programas de limpieza de registros ni intente modificar las entradas de registro para desinstalar Autodesk Navisworks 2013. Si no sigue el procedimiento oficial de desinstalación, es posible que no pueda volver a instalar el software.

---

### Procedimiento para desinstalar Autodesk Navisworks 2013

- 1 Opte por una de las posibilidades siguientes:
  - (Windows XP) Haga clic en el menú **Inicio**  
➤ **Configuración** ➤ **Panel de control** ➤ **Agregar o quitar programas**.
  - (Windows Vista y Windows 7) Haga clic en el menú **Inicio** ➤ **Panel de control** ➤ **Programas** ➤ **Programas y características**.
- 2 En la lista de programas, haga clic en Autodesk Navisworks 2013 y seleccione **Cambiar o quitar** (Windows XP) o **Desinstalar o cambiar** (Windows Vista y Windows 7).

El Asistente de instalación de Autodesk Navisworks 2013 se vuelve a abrir en **Modo de mantenimiento**.
- 3 Haga clic en **Desinstalar**.
- 4 Cuando se advierta que el producto se ha desinstalado correctamente, haga clic en **Finalizar**.

**NOTA** Si bien Autodesk Navisworks 2013 se elimina del sistema, la licencia de software se conserva. Si más adelante vuelve a instalar Autodesk Navisworks 2013, no tendrá que registrar ni volver a activar el programa. Esto no se aplica al producto Autodesk Navisworks Freedom.

## Activación de productos

Cuando se ejecuta Autodesk Navisworks 2013 por primera vez, el sistema solicita que se active el producto. Este paso no se aplica a Autodesk Navisworks Freedom.

Si su equipo está conectado a Internet, puede comunicarse directamente con Autodesk para completar el proceso de activación.

Si el equipo no está conectado a Internet, puede realizar la activación más adelante cuando se establezca la conexión. Algunos productos también se pueden activar fuera de línea mediante el envío del número de serie, el código de solicitud y los datos de registro a Autodesk a través de la Web o por correo electrónico. Para obtener más información sobre la activación, visite la página de [licencias de Autodesk](#) y seleccione el vínculo de preguntas frecuentes.

## Cambio a Autodesk Navisworks desde una versión anterior

Si dispone de una versión anterior de Autodesk Navisworks instalada en el sistema, puede instalar Autodesk Navisworks 2013 y mantener otras versiones del programa en el mismo sistema. Esto es lo que se conoce como instalación *en paralelo*. Esta función no es aplicable a Autodesk Navisworks Freedom.

Si ha adquirido una versión de *actualización* de Autodesk Navisworks 2013, deberá desinstalar la versión anterior en un plazo de 120 días tras la instalación de Autodesk Navisworks 2013. Véase el acuerdo de licencia para obtener más información.

# Administración e implantación en red

# 3

Esta sección incluye instrucciones paso a paso para instalar versiones con licencia de red o autónomas de varios puestos de Autodesk Navisworks Manage y Autodesk Navisworks Simulate2013.

## Planificación de una implantación

Una implantación proporciona un método eficaz para instalar uno o más productos de Autodesk con una configuración estándar en varios equipos.

Los archivos necesarios para el proceso de instalación se almacenan en la red, en una imagen administrativa, en una carpeta a la que todos los usuarios tienen acceso compartido. Para instalar los productos, los usuarios se deben desplazar a la carpeta de la implantación y pulsar dos veces en un acceso directo del instalador (archivo .LNK).

Algunos conceptos básicos acerca de las implantaciones:

- Se pueden crear implantaciones para licencia de red o para licencias autónomas de varios puestos.
- Pueden existir varias implantaciones con diferentes configuraciones en la misma carpeta, compartiendo la misma imagen administrativa, que es un conjunto de archivos de instalación.
- Cada implantación instala los productos en un único idioma.
- Una implantación existente puede utilizarse como base para crear otra implantación con una configuración distinta.
- Las implantaciones se pueden configurar para que generen un archivo de registro para cada instalación. Los administradores de red pueden utilizar estos archivos de registro para la resolución de problemas.

- Cada implantación crea una subcarpeta, <nombre de implantación>\SMS\_SCCM scripts, que contiene dos documentos que le ayudarán con la distribución de las implantaciones mediante Microsoft Systems Management Server (SMS) y System Center Configuration Manager (SCCM): SMS\_SCCM\_ReadMe.txt y <nombre de implantación>\_SCCM.txt.

## Comprobación de la preparación de la implantación

Esta lista de comprobación identifica tareas preliminares por completar, información por reunir y decisiones por tomar antes de crear una implantación en red.

**CONSEJO** Se puede crear una prueba de implantación para revisar los parámetros de implantación, incluidos los detalles de configuración de productos. Finalizado el proceso de aprendizaje, se puede suprimir la prueba de implantación.

### Lista de comprobación de implantación

	<p>Haga clic en el vínculo Requisitos del sistema en el instalador para revisar los requisitos del sistema. Asegúrese de que la red, los servidores y los equipos cliente cumplan con los requisitos del sistema.</p>
	<p>Conozca el proceso general de instalación del tipo de licencia que ha adquirido. Para una implantación de licencias de red, debe conocer los nombres del servidor de licencias y el tipo de modelo de servidor de licencias que se especificó al adquirir la licencia. Para obtener más información, véase <a href="#">Determinación del modelo de servidor de licencias</a> en la página 28.</p>
	<p>Instale y active las utilidades y herramientas de soporte necesarias. Por ejemplo, si está utilizando una licencia de red, instale Network License Manager desde el instalador.</p>
	<p>Localice el número de serie y la clave del producto. El número de serie y la clave del producto se encuentran</p>

## Lista de comprobación de implantación

	en la parte exterior del envoltorio del producto o en un correo electrónico que recibió si descargó el producto o actualización de Autodesk.
<input type="checkbox"/>	Identifique una ubicación de red para las implantaciones y cree una carpeta compartida para almacenar las implantaciones.
<input type="checkbox"/>	Cierre el resto de programas y desactive el software anti-virus.
<input type="checkbox"/>	Decida los idiomas que va a incluir en la imagen administrativa y los que va a utilizar para el paquete de implantación. <b>NOTA</b> Se pueden incluir idiomas al crear una implantación o cuando se crea una nueva configuración de implantación, pero no al modificar una.
<input type="checkbox"/>	Determine si desea crear archivos de registro en ordenadores individuales, en la carpeta de implantación o ambos.
<input type="checkbox"/>	Determine si desea ejecutar las instalaciones en modo silencioso. <b>NOTA</b> Cuando se instalan productos en modo silencioso, el sistema del usuario puede reiniciarse automáticamente sin previo aviso al completarse la instalación.
<input type="checkbox"/>	Identifique otros parámetros de configuración aplicables, como las ubicaciones de los archivos de asistencia, y si desea instalar automáticamente Service Packs.
<input type="checkbox"/>	Identifique otros parámetros de configuración aplicables, como opciones globales, espacios de trabajo, herramientas de datos, avatares, reglas y pruebas personalizadas de Clash Detective, archivos de Presenter, secuencias de animación de objetos, etc.

## Requisitos del sistema para una implantación

En esta sección se incluyen los requisitos del sistema para la ubicación de la imagen administrativa creada, el servidor de licencias de red y la estación de trabajo cliente.

Antes de iniciar la instalación en red del programa, asegúrese de que los servidores y las estaciones de trabajo cliente cumplen los requisitos mínimos recomendados de hardware y software para una expansión.

Al instalar Autodesk Navisworks, se detecta automáticamente si el sistema operativo de Windows es la versión de 32 o de 64 bits. Puede elegir la versión de Autodesk Navisworks que desea instalar.

Consulte las tablas siguientes para conocer los requisitos del sistema para la imagen administrativa, el servidor de licencias y la estación de trabajo cliente.

### Requisitos de hardware y software para la ubicación de la imagen administrativa

Hardware/Software	Requisito
Disco duro	10 GB

### Requisitos de hardware y software para los equipos cliente

Hardware/Software	Requisito
Sistema operativo	Microsoft® Windows 7 (32 bits o 64 bits), Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise o Ultimate (recomendado)
	Microsoft® Windows Vista® SP2 (32 bits o 64 bits), Home Premium, Business, Enterprise o Ultimate
	Microsoft® Windows XP SP3 (32 bits) Home o Professional
	Microsoft® Windows XP SP2 Professional (64 bits)
Explorador de Web	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 o posterior

### Requisitos de hardware y software para los equipos cliente

Procesador	AMD Athlon™ a 3,0 GHz o más (mínimo); Intel® Pentium® 4 a 3,0 GHz o más (recomendado) - con tecnología SSE2
Memoria (RAM)	512 MB (mínimo); 2 GB o más (recomendado)
Monitor VGA	Tarjeta VGA de 1280 x 800 con Color verdadero (mínimo) Adaptador de pantalla con capacidad para 1920 x 1080 y color de 32 bits con color verdadero (recomendado)
Tarjeta gráfica	Tarjeta gráfica con Shader Model 2 compatible con Direct3D 9® y OpenGL® (mínimo)
Disco duro	18.5 GB de espacio libre en el disco para la instalación
Dispositivo señalador	Dispositivo puntero compatible con ratón de Microsoft®
DVD-ROM	De cualquier velocidad (sólo es necesario para la instalación)
Hardware opcional	Impresora o trazador Módem o acceso a una conexión con Internet Tarjeta de interfaz de red

### Requisitos de hardware y software para el servidor de licencias de red (Windows)

Hardware/software	Requisito
Sistema operativo	Microsoft® Windows 7 (32 bits o 64 bits) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows 7 Enterprise</li> <li>■ Windows 7 Ultimate</li> <li>■ Windows 7 Professional</li> </ul>

### Requisitos de hardware y software para el servidor de licencias de red (Windows)

Hardware/software	Requisito
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows 7 Home Premium</li> </ul>
	<p>Microsoft® Windows Vista® SP2 o posterior (32 bits o 64 bits)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows Vista Enterprise</li> <li>■ Windows Vista Ultimate</li> <li>■ Windows Vista Business</li> <li>■ Windows Vista Home Premium y Basic (32 bits)</li> <li>■ Windows Vista Home Premium (64 bits)</li> </ul>
	<p>Microsoft® Windows XP SP2 o posterior (32 bits o 64 bits)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows XP Professional</li> <li>■ Windows XP Home</li> </ul>
	<p>Windows Server SP1 o posterior (32 bits o 64 bits)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows 2008 Server R2</li> <li>■ Windows 2008 Server</li> <li>■ Windows 2003 Server R2</li> <li>■ Windows 2003 Server</li> </ul>
Ordenador/procesador	Intel® Pentium® III o superior 450 Mhz (mínimo)
Tarjeta de interfaz de red	<p>Compatible con la infraestructura de red Ethernet existente</p> <hr/> <p><b>NOTA</b> Network License Manager sólo admite configuraciones de red Ethernet.</p> <hr/>
Protocolo de comunicación	<p>TCP/IP</p> <hr/> <p><b>NOTA</b> Network License Manager utiliza tipos de paquete TCP.</p> <hr/>

---

## Requisitos de hardware y software para el servidor de licencias de red (Windows)

---

Hardware/software	Requisito
FLEXnet	11.10.0.0

## Determinar el tipo de instalación

Al configurar la implantación, debe especificar el tipo de instalación por plataforma de destino y el tipo de licencia.

### Plataforma de destino

Especifique ya sea una plataforma de 32 bits o de 64 bits, según el sistema operativo de los ordenadores que vayan a utilizar la implantación. Para algunos productos de Autodesk, puede instalar una versión de 32 bits en un sistema operativo de 64 bits.

### Tipo de licencia

Especifique uno de los siguientes tipos de licencia, en función del tipo de licencia que ha adquirido:

- **Licencia de red.** Con este tipo de licencia, el programa se instala en los equipos de una red, junto con los archivos y entradas de registro necesarios para que el producto se pueda comunicar con **Network License Manager (NLM)** en uno o varios servidores. También se define la configuración de NLM. Al iniciar un producto de Autodesk en un equipo cliente, se solicita una licencia desde NLM que se devuelve al detener el producto. En los equipos en los que se ejecute el producto a través de una instalación de red, no es preciso realizar la activación individual. Para obtener más información, véase [Determinación del modelo de servidor de licencias](#) en la página 28.

La principal ventaja de una licencia de red es que se pueden instalar los productos en un número de sistemas mayor que el número de licencias que ha adquirido (por ejemplo, se compran 25 licencias pero se instala el producto en 40 equipos). En cualquier momento, el producto se ejecutará simultáneamente en el número máximo de equipos para los que dispone de licencias, lo que permite obtener verdaderas licencias flotantes.

- **Licencia autónoma.** Este tipo de licencia es para las instalaciones autónomas de varios puestos en las que se usa un único número de serie

y una única clave del producto para instalar los productos en varios equipos. Con este tipo de licencia no se utiliza NLM para administrar las licencias del producto. En su lugar, la instalación, el registro y la activación se producen en cada equipo. Tras la primera activación con el número de serie y la clave de producto de instalación autónoma de varios puestos, la activación se produce de forma automática en todos los equipos que usen esta implantación, siempre que los sistemas estén conectados a Internet.

## Determinación del modelo de servidor de licencias

Si elige la opción **Licencia de red**, debe saber qué modelo de servidor de licencias se utilizará para distribuir las licencias del producto.

Esto se especificó al adquirir la licencia como una de las siguientes opciones:

- **Modelo de servidor de licencias único.** **Network License Manager (NLM)** se instala en un único servidor, de forma que la administración de licencias y la actividad se restringen a este servidor. Todas las licencias que están disponibles en el servidor están registradas en un solo archivo de licencia.
- **Modelo de servidor de licencias distribuido.** Las licencias se distribuyen desde varios servidores. Cada servidor requiere un archivo de licencia único. Para crear un servidor de licencias distribuido, debe ejecutar NLM en cada uno de los servidores que forman parte del grupo de servidores distribuidos.
- **Modelo de servidor de licencias redundante.** Existen tres servidores disponibles para autenticar cada licencia. Un servidor actúa como servidor maestro, mientras que los otros dos proporcionan copias de seguridad en caso de que el servidor maestro falle. Con esta configuración, las licencias se siguen supervisando y emitiendo siempre y cuando queden, al menos, dos servidores en funcionamiento. El archivo de licencias es el mismo para los tres servidores. Debe ejecutar NLM en cada servidor.

Cada uno de estos modelos de servidor de licencias se describe de forma detallada en el *Manual de licencias de Autodesk*. Se recomienda leer dicho manual antes de implantar el producto. Puede encontrar el *Manual de licencias de Autodesk* haciendo clic en el vínculo **Ayuda de instalación** del instalador.

---

**CONSEJO** Si se va a implantar un tipo de instalación autónoma o autónoma de varios puestos, no se utiliza un modelo de servidor de licencias.

---

## Incluya Service Packs

Autodesk Navisworks 2013 ofrece la posibilidad de incluir Service Packs en una implantación.

Puede utilizar un Service Pack almacenado en una unidad de disco duro local o en una ubicación de red. Se pueden añadir varios Service Packs a la implantación.

---

**NOTA** El Service Pack solo se aplicará una vez completada la instalación del producto principal. Si se cancela el proceso de implantación del producto principal o se produce un error en el mismo, se cancelará de forma automática la instalación del Service Pack.

---

Hay dos opciones disponibles para incluir Service Packs en las implantaciones:

- **Añadir el Service Pack a la implantación.** Cuando se añade un Service Pack, éste se aplica únicamente en la implantación actual. Se pueden añadir varios Service Packs a una implantación. El archivo del Service Pack se incluye en la implantación y el Service Pack se aplica una vez que se ha implantado el producto.
- **Combinar el Service Pack en el archivo MSI de imagen administrativa.** Con esta opción, el Service Pack se combina en la imagen administrativa. Una vez combinado, el Service Pack no se puede eliminar de la imagen administrativa.

### Para extraer un archivo MSP (Microsoft Installer Patch) de un Service Pack

- 1 ■ Descargue el Service Pack del sitio del soporte técnico .
  - Revise el archivo Léame del Service Pack para obtener información acerca del uso de las actualizaciones de mantenimiento.
  - Abra una solicitud de comando de Windows y escriba el nombre del archivo de actualización seguido de /a. Este es el formato general de comando:

```
<unidad_local:>\<nombre_actualización>.exe /a
```

A continuación se muestra un ejemplo: ProductSP1.exe /a, donde **ProductSP1.exe** es el nombre de la actualización descargada.

**NOTA** Para incluir un Service Pack en una implantación, se debe extraer un archivo MSP del ejecutable del Service Pack descargado.

### Para incluir un Service Pack en la implantación

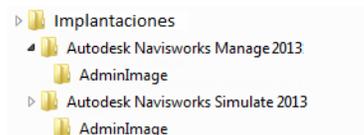
- 1 ■ En la página **Configuración de implantación**, haga clic en un nombre de producto para abrir el panel de configuración.
  - En el área **Service Packs**, haga clic en el botón **Añadir**.
  - En el cuadro de diálogo **Abrir**, localice el Service Pack que desea incluir en la implantación.
  - Seleccione el archivo MSP y haga clic en **Abrir**.
  - Especifique si desea añadir los Service Packs a la implantación o combinar los Service Packs en la imagen administrativa.
  - Haga clic en el nombre del producto para cerrar el panel Configuración.

## Creación de una ubicación de red compartida

Una ubicación de red compartida es una carpeta de instalación que se pone a disposición de los ordenadores de los usuarios en una red. Puede crear implantaciones en la ubicación de red compartida y dirigir a los usuarios a esa ubicación para que instalen el programa. Las subcarpetas que se incluyen en una carpeta compartida de red se comparten automáticamente. Dirija a los usuarios a esa ubicación para que instalen el programa.

Puede crear una carpeta de implantación en una ubicación de red compartida como parte del proceso de creación de la implantación. Si desea crear varias implantaciones del mismo producto o conjunto de productos y configurarlas para diferentes grupos de usuarios, estas implantaciones pueden compartir la misma imagen administrativa y los accesos directos pueden residir en la misma carpeta. Sin embargo, si piensa crear implantaciones de productos o conjuntos de productos diferentes, se recomienda crear distintas carpetas de producto en la ubicación de red compartida antes de empezar a crear las implantaciones.

Por ejemplo, se puede guardar la carpeta de la ubicación de red compartida con el nombre *Implantaciones* en el escritorio del sistema en el que se desea almacenar las implantaciones. Posteriormente, podrá añadir subcarpetas a la carpeta *Implantaciones* compartida con el nombre del producto que tiene previsto implantar. Esto también resulta ventajoso si tiene previsto implantar varios productos.



Al crear las imágenes de la implantación, la carpeta compartida debe tener establecido el permiso **Control total**. Se necesitan permisos de lectura para acceder al recurso compartido de red y permisos administrativos en la estación de trabajo donde se implanta el programa. Si selecciona la opción para crear un archivo de registro de red, el equipo del usuario escribe una entrada en el archivo de registro de la ubicación de red compartida durante el proceso de instalación. Por lo tanto, esta opción requiere que los usuarios tengan acceso a la ubicación de red compartida de lectura y escritura.

#### Para crear la ubicación de red compartida

- 1 Para Windows 7, Windows Vista y Windows XP, cree una carpeta en el escritorio de su servidor de red denominada *Implantaciones*.
- 2 Haga clic con el botón derecho en la carpeta *Implantaciones* y haga clic en **Propiedades**.
- 3 En el cuadro de diálogo **Propiedades**, seleccione la ficha **Compartir®Uso compartido avanzado**.
- 4 En el cuadro de diálogo **Uso compartido avanzado**, active la casilla **Compartir esta carpeta**.
- 5 Haga clic en **Permisos** y, a continuación, en el cuadro de diálogo **Compartir permisos**, añada o elimine usuarios.
- 6 En **Permisos para**, seleccione la opción **Control total** para los usuarios.

Estos pasos resultan importantes a la hora de crear las imágenes de implantación.

- 7 Haga clic en **Aceptar** o en **Cerrar** para cerrar el cuadro de diálogo **Propiedades**.
- 8 En la carpeta *Implantaciones*, cree una subcarpeta para cada producto que tenga previsto instalar. Nombre cada carpeta con el nombre del producto correspondiente.

**NOTA** El procedimiento para el uso compartido de archivos puede variar en función del sistema operativo. Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más detalles.

# Configuración de las herramientas de red y el servidor de licencias

Para que un grupo de usuarios pueda ejecutar el programa mediante licencias de red, es necesario usar **Network License Manager**.

**Network License Manager** le ayuda a configurar y administrar servidores de licencias.

## Instalación de Network License Manager

**Network License Manager** se utiliza para configurar y administrar servidores de licencias.

Para instalar Network License Manager

- 1 En el asistente de Instalación de Autodesk Navisworks 2013, haga clic en **Instalar herramientas y utilidades**.
- 2 En la página de **Configuración de la instalación**, seleccione **Administrador de licencia de la red** y haga clic en **Instalar**.

**NOTA** Puede aceptar la ruta de instalación por defecto (C:\Archivos de programa\Autodesk) o pulse **Examinar** para especificar otra ruta. Si introduce una ruta que no existe, se crea una nueva carpeta con el nombre y la ubicación que e especifique.

**ADVERTENCIA** No instale **Network License Manager** en una unidad remota. Al instalar los archivos de **Network License Manager**, debe proporcionar la ruta de una unidad local. Debe especificar la letra de unidad; no se admite la convención de nomenclatura universal (UNC).

- 3 Lea detenidamente el acuerdo de licencia del software de Autodesk correspondiente a su país o región. Debe aceptarlo para poder completar la instalación. Seleccione el país o la región, haga clic en **Acepto** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 4 Cuando aparezca la página **Instalación finalizada**, haga clic en **Finalizar**.

## Para activar una licencia de red desde auto- desk.com

Si su producto no incluye la utilidad de activación de licencias de red, vaya a <https://registeronce.autodesk.com> y siga las instrucciones en pantalla para activar la licencia.

## Configuración del servidor de licencias

Configure un servidor de licencias para administrar las licencias de los productos de Autodesk Navisworks.

Configure el servidor de licencias con la utilidad **lmtools.exe**.

Cuando esté trabajando con la utilidad **LMTOOLS**, debe haber iniciado la sesión con derechos de administrador.

### Para configurar el servidor de licencias

- 1 Opte por una de las posibilidades siguientes:
  - (Windows XP) Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Autodesk > Network License Manager > LMTOOLS**.
  - (Windows Vista y Windows 7) Haga doble clic en el icono **LMTOOLS** del escritorio.
- 2 En el programa **Lmtools**, en la ficha **Service/License File**, seleccione la opción **Configure Using Services**.
- 3 Haga clic en la ficha **Config Services**.
- 4 En la lista **Service Name**, seleccione el nombre de servicio que desee utilizar para la administración de licencias.

Por defecto, el nombre del servicio es *FLEXnet Service 1*. Si FLEXnet® no sólo administra software de Autodesk en su equipo, puede cambiar el nombre del servicio para evitar confusiones. Por ejemplo, puede cambiar el nombre *FLEXnet Service 1* a *Autodesk Server1*.

**NOTA** Si dispone de varios proveedores de software que utilizan FLEXnet para la administración de licencias, aparecerán varias opciones en la lista **Service Name**. Asegúrese de que sólo figura un servicio de Autodesk.

- 5 En el campo **Path to the lmgrd.exe file**, escriba la ruta al demonio de **Network License Manager** (*lmgrd.exe*) o haga clic en Browse para localizar el archivo.

Por defecto, este demonio está instalado en la carpeta *C:\Archivos de programa\Autodesk Network License Manager*.

- 6 En el cuadro **Path to the License File**, escriba la ruta al archivo de licencia o haga clic en **Browse** para localizar el archivo.
- 7 En el cuadro **Path to the Debug Log File**, escriba una ruta para crear un registro de depuración, o haga clic en **Browse** para localizar un archivo de registro existente.

Se recomienda guardar en la carpeta *\Archivos de programa\Autodesk Network License Manager*. El archivo de registro debe tener la extensión de archivo *.log*. En el caso de archivos de registro nuevos, debe introducir la extensión *.log* de forma manual.

- 8 Para ejecutar *lmgrd.exe* como un servicio, seleccione **Use Services**.
- 9 Para que *lmgrd.exe* se inicie automáticamente una vez que lo haga el sistema, seleccione **Start Server at Power Up**.
- 10 Haga clic en **Save Service** para guardar la configuración nueva con el nombre del servicio que seleccionó en el paso 4. Haga clic en **Yes** cuando se le solicite si desea guardar la configuración del servicio.
- 11 Haga clic en la ficha **Start/Stop/Reread** y lleve a cabo una de las siguientes acciones:
  - Si aún no se ha definido un servicio para Autodesk, haga clic en **Start Server** para iniciar el servidor de licencias.
  - Si ya se ha definido y se está ejecutando un servicio para Autodesk, haga clic en **ReRead License File** para actualizar **Network License Manager** con cualquier cambio realizado en el archivo de licencias o en el archivo **Options**.

En ese momento, el servidor de licencias se ejecuta y estará listo para responder a las solicitudes de los clientes.

- 12 Cierre *lmtools.exe*.

## Opciones de implantación

Al crear una implantación, elegirá opciones durante el proceso de creación de imágenes de implantación de cliente y tipos de implantación. Las siguientes secciones detallan las opciones disponibles.

## Modo silencioso

Cuando el modo silencioso está activado y un usuario inicia la implantación, el proceso de instalación se desarrolla sin ninguna entrada explícita por parte del usuario.

No aparece ningún cuadro de diálogo solicitando la interacción del usuario. Esto incluye también los cuadros de diálogo de advertencias y errores. Compruebe en el archivo de registro si se han producido errores durante la instalación.

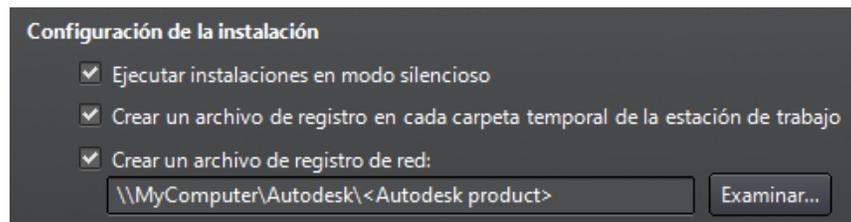
Para activar el modo silencioso, seleccione la casilla **Ejecutar instalaciones en modo silencioso** en la página **Configurar implantación**.

Para evitar que una instalación silenciosa dé problemas en los ordenadores clientes:

- Instale [Microsoft .Net Framework 4.0](#) en la página 5 en los ordenadores clientes
- Reinicie los ordenadores clientes antes de instalar Autodesk Navisworks 2013

## Especificación de ubicaciones para archivos de registro

En la página **Crear configuración de ► implantación** del proceso de implantación, puede elegir si desea crear o no un archivo de registro mediante la selección de la casilla de selección correspondiente en el área **Configuración de instalación**. El programa tiene dos tipos de archivos de registro con los que puede controlar la información de las implantaciones e instalaciones.



- **Registro de red.** El archivo de registro de red mantiene un registro de todas las estaciones de trabajo que ejecutan la implantación. El registro

contiene el nombre de usuario, el nombre de la estación de trabajo y el estado de la instalación. Consulte este archivo para obtener información del estado y detalles sobre problemas que el usuario ha encontrado durante la instalación (por ejemplo, espacio insuficiente en disco o permisos incorrectos).

El nombre del registro de red es el mismo que el nombre seleccionado para la implantación. Puede especificar la ubicación en que se va a crear el archivo de registro; para ello, escriba una ruta de red válida de UNC (Universal Naming Convention, Convención de nomenclatura universal) o una ruta de red dentro del código, por ejemplo `\\MiEquipo\Autodesk\<producto de Autodesk>`. Los usuarios deberían utilizar el nombre de su propio ordenador, en lugar de *Mi PC*.

**NOTA** La carpeta en la que resida el registro de red debe ser una carpeta compartida para la que los usuarios que instalen el programa dispongan de permisos de modificación. En caso contrario, no podrán escribirse en el archivo de registro las instalaciones de usuarios realizadas de forma correcta o incorrecta.

- **Registro de cliente.** El registro de cliente contiene información detallada acerca de la instalación en cada estación de trabajo. Este tipo de información puede serle muy útil a la hora de diagnosticar problemas relacionados con la instalación. El registro de cliente se encuentra en el directorio "*Temp*" de cada estación de trabajo cliente.

#### Para especificar la ubicación de un archivo de registro

- 1 Durante la creación de una implantación, en la página **Configuración de implantación**, seleccione la casilla de verificación **Crear un archivo de registro de red**. Escriba el nombre de la carpeta en la que desea ubicar el registro de red.
- 2 Si desea crear un registro de cliente, seleccione la opción **Crear un archivo de registro en la carpeta temporal de cada una de las estaciones de trabajo**.
- 3 Haga clic en **Siguiente**.

## Modificación del idioma de la implantación

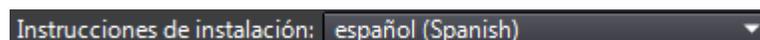
Si lo desea, puede seleccionar un idioma para las instrucciones de implantación y otro para las instalaciones de producto dentro del mismo proceso de implantación.

---

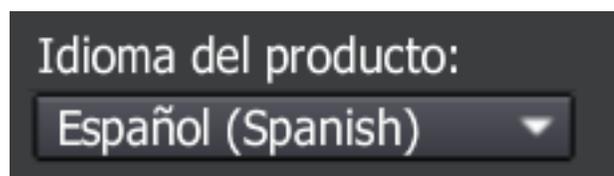
**NOTA** Los paquetes de idioma sólo pueden incluirse en una imagen administrativa durante la creación de la implantación; no podrán incluirse al realizar modificaciones.

---

Al iniciar el proceso de implantación, el instalador determina de forma automática el idioma del sistema operativo. Si se detecta un idioma admitido, las páginas de implantación se mostrarán en dicho idioma. El idioma de las instrucciones de instalación se puede cambiar en la primera página del Asistente de instalación antes de iniciar el proceso de instalación:



Por ejemplo, si desea ofrecer Autodesk Navisworks a los usuarios en uno o más idiomas diferentes al suyo, puede usar los paquetes de idioma del instalador (página de **Información del producto**), los cuales le permitirán implantar el producto en los idiomas necesarios:



Al cerrar la página del instalador **Información del producto**, el menú para seleccionar un idioma o añadir un paquete de idioma se desactiva. Si más adelante decide cambiar el idioma o añadir un paquete de idioma, no se puede volver a la página de **Información del producto** para utilizar el menú. En su lugar, deberá cancelar la instalación, volver a ejecutar el instalador y, a continuación, realizar la selección de idioma adecuada en la página **Información del producto**.

### Uso de paquetes de idioma

Los paquetes de idioma admiten el uso de varios idiomas en cada uno de los productos de Autodesk Navisworks, incluidos los exportadores. Los nombres de los paquetes empiezan por **NAVFREE\_**, **NAVSIM\_**, **NAVMAN\_** y **exporters\_** respectivamente.

---

**IMPORTANTE** Sólo puede seleccionar un paquete de idioma para cada producto que se implante.

---

Más adelante, es posible instalar manualmente otros paquetes de idioma en productos de Autodesk Navisworks haciendo doble clic en el archivo MSI de

paquetes de idiomas. Otra opción es configurar y ejecutar secuencias para instalar paquetes de idiomas.

Los paquetes de idiomas están en el DVD de instalación y el material descargado ya comprimido, concretamente en la carpeta **x86** para productos de 32 bits y en la carpeta **x64** para productos de 64 bits.

- Los paquetes de idioma de productos específicos se encuentran en las subcarpetas **NAVFREE**, **NAVSIM**, **NAVMAN** y **NWEXPORT** de las carpetas **x86** y **x64**.
- Los paquetes de idiomas específicos se incluyen en las subcarpetas **en-US** (inglés), **de-DE** (alemán), **es-ES** (español), **fr-FR** (francés), **it-IT** (italiano), **ja-JP** (japonés), **ko-KR** (coreano), **pt-BR** (portugués de Brasil), **ru-RU** (ruso) and **zh-CN** (chino RPC) de las carpetas de cada producto.

## Configuración de productos individuales para la implantación

Al crear una implantación, puede aceptar los valores por defecto para cualquier producto que desee instalar o puede configurar esos parámetros para crear una implantación personalizada.

---

**IMPORTANTE** Los parámetros de configuración elegidos se aplican a cada aplicación del producto instalado en la implantación. Tras crear la implantación, estos parámetros sólo pueden cambiarse modificando la implantación. Para obtener más información, véase [Modificación de una implantación](#) en la página 46.

---

En la página del instalador **Crear implantación > Configuración de la implantación**, para cualquier producto que ha decidido instalar, aparecerá un control triangular para acceder a un panel de control.



Haga clic en cualquier lugar de la caja del producto para abrir el panel de configuración:

- **Tipo de instalación.** Si elige una instalación **Típica** (parámetros por defecto), se instalarán las funciones más comunes de la aplicación. Una instalación **Personalizada** instala sólo las funciones de la aplicación que

seleccione en la lista **Seleccione componentes para instalar**: Las funciones disponibles dependen del producto que está instalando:

<b>Control ActiveX redistribuible</b>	Contiene el control ActiveX redistribuible Autodesk Navisworks.
<b>API</b>	Contiene la interfaz de modelo de objetos de componentes, que permite personalizar y ampliar la funcionalidad de Autodesk Navisworks Manage y Autodesk Navisworks Simulate.
<b>Archivos NWD de ejemplo</b>	Contiene archivos de ejemplo de funciones diversas.
<b>Batch Utility</b>	Contiene un complemento que permite ejecutar y programar comandos. Esta característica no está disponible para Autodesk Navisworks Freedom.
<b>RPC de ejemplo</b>	Contiene varios archivos Rich Photorealistic Content. Esta característica no está disponible para Autodesk Navisworks Freedom.
<b>Inventor Switchback Plugin</b>	Contiene el complemento Inventor Switchback necesario para utilizar la función Devolver a origen con los modelos de Inventor. Esta característica no está disponible para Autodesk Navisworks Freedom.

**NOTA** Para los plugins del exportador de Autodesk Navisworks, actualmente no es posible cambiar los plugins que se instalan. Por defecto, los plugins del exportador de productos de terceros instalados en un equipo cliente se activan de forma automática.

Después de configurar los parámetros como sea necesario, haga clic en el nombre del producto para cerrar el panel de configuración.

## Selección de las rutas de las carpetas de proyecto y de sitio

Cuando se configura la implantación, puede compartir varios parámetros de Autodesk Navisworks con un grupo específico de proyectos o con todos los proyectos del sitio, en función del nivel de detalle que se requiera.

Véase también:

[¿Cómo puedo compartir la configuración de Autodesk Navisworks por proyectos y por sitio?](#) en la página 54

### Para seleccionar las rutas de las carpetas de proyecto y de sitio

- 1 En la página **Configurar instalación**, haga clic en el nombre del producto para abrir el panel de configuración, donde se podrá revisar y modificar la configuración.
- 2 En el cuadro **Carpeta de proyecto**, haga clic en el botón **Examinar** para seleccionar el directorio que contenga la configuración de Autodesk Navisworks específica para un grupo de proyectos.
- 3 En el cuadro **Carpeta de sitio**, haga clic en el botón **Examinar** para seleccionar el directorio que contenga los parámetros de Autodesk Navisworks estándares para todos los proyectos del sitio.

## Seleccione otras opciones de configuración

Las siguientes opciones están disponibles en el panel de configuración en la página **Crear implantación** ► **Configuración de implantación del Asistente de instalación**.

Puede personalizar las preferencias del usuario, incluir archivos adicionales y service packs, y especificar las opciones del **Centro de comunicaciones** y el acceso a los recursos en línea para cada uno de los productos que desee instalar. Es posible que algunas opciones no se encuentren disponibles para todos los productos.

### Archivos adicionales

Se pueden incluir archivos adicionales, como hojas de estilo, imágenes y archivos de muestra con la implantación. Se recomienda utilizar el área de

carpetas de proyecto y de sitio para compartir la configuración de Autodesk Navisworks en los sitios y los grupos de proyectos.

### **Preferencias del usuario**

- **Visualización de la pantalla de bienvenida al inicio**
- **Requerir Internet Explorer para la instalación** (no se aplica a Autodesk Navisworks)
- **Definición de DWEx como formato de publicación por defecto** (no se aplica a Autodesk Navisworks)
- **Definir el nombre de perfil por defecto** (no se aplica a Autodesk Navisworks)
- **Creación de un acceso directo para Autodesk Navisworks 2013** en el escritorio

### **Service Packs**

Se pueden incluir Service Packs en la implantación. Véase [Incluya Service Packs](#) en la página 29 para obtener más información.

### **Opciones del Centro de comunicaciones**

- **Activar actualizaciones directas**
- **Activar canales de información**
- **Activar canal CAD Manager** (no se aplica a Autodesk Navisworks)
- **Activar fuentes RSS**
- **Permitir al usuario añadir fuentes RSS**

### **Acceder a recursos en línea**

- **Especifique la capacidad para acceder a herramientas en línea** (no se aplica a Autodesk Navisworks)
- **Especifique los parámetros del Informe de error del cliente (CER)**
- **Especifique los parámetros de búsqueda en InfoCenter** (no se aplica a Autodesk Navisworks)

## Creación de una implantación

Una implantación contiene un archivo de transformación de Microsoft (MST) que modifica el comportamiento por defecto del programa de instalación.

Al iniciar una implantación, deberá seleccionar la ubicación de la imagen administrativa, indicar un nombre de implantación e indicar si los sistemas de destino son sistemas operativos de 32 o de 64 bits.

### Para crear una implantación original mediante valores por defecto

- 1 Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando en el equipo e inicie el **Asistente para instalación**.
- 2 En el **Asistente para instalación**, si fuese necesario, seleccione un idioma alternativo para el **Asistente para instalación** desde el menú desplegable **Instrucciones de instalación** y, a continuación, haga clic en **Crear implantación**.
- 3 En la página **Configurar implantación**, la sección **Imagen administrativa**, especifique los siguientes datos:
  - a En el campo **Nombre de configuración de implantación**, escriba un nombre descriptivo para la implantación que identifique al grupo de usuarios, la plataforma, o bien a otro atributo para diferenciar esta implantación del resto. El nombre que especifica aquí es el del acceso directo que los usuarios utilizan para instalar el producto.
  - b En el campo **Ruta de la imagen administrativa**, escriba la ruta de su ubicación de red compartida existente o utilice el botón **Examinar** para encontrar dicha ubicación. Esta área es donde se crea y se almacena la imagen administrativa. Los usuarios instalarán el programa desde esta ubicación.

**CONSEJO** Para aprender a crear una ubicación de red compartida, consulte [Creación de una ubicación de red compartida](#) en la página 30.
  - c En **Plataforma objetivo** seleccione 32 bits o 64 bits para el sistema operativo de destino. Esta selección no identifica el sistema donde se crea la implantación, sino el sistema de destino.
  - d Elija si desea **Incluir sólo los productos requeridos por esta configuración**.
    - Si se selecciona, la implantación no se podrá modificar cuando lo desee para incluir productos adicionales.

- Si no se selecciona, la imagen administrativa incluirá todos los posibles productos, de modo que la implantación actual se podrá modificar como desee.

**CONSEJO** Se recomienda incluir todos los productos disponibles si piensa crear varias implantaciones de esta imagen administrativa con diferentes combinaciones de productos y si prefiere no volver a utilizar el disco de instalación. Si hay varios productos que no utilice nunca y no espera crear implantaciones adicionales, sólo debe seleccionar un subconjunto de productos.

4 En la sección **Configuración de instalación**, seleccione las opciones que desee:

- **Modo silencioso.** La instalación se ejecuta en segundo plano, sin que el usuario tenga que introducir ningún dato.

**NOTA** El modo silencioso puede reiniciar automáticamente el equipo del usuario sin mostrar ningún aviso tras la instalación. Véase también [Modo silencioso](#) en la página 35.

- **Registro de estación de trabajo.** El archivo de registro en cada estación de trabajo puede permitir a los usuarios revisar y resolver los problemas que se produzcan en sus propias instalaciones.

- **Registro de red.** El archivo de registro en una ubicación central ayuda al administrador de red a revisar los datos para todas las instalaciones.

**NOTA** El archivo de registro de red debe estar en una carpeta compartida para la que los usuarios de la implantación tengan acceso de lectura y escritura. En caso contrario, no podrán escribirse en el archivo de registro los datos del registro para las instalaciones de usuarios. Para obtener más información acerca de los archivos de registro, consulte [Especificación de ubicaciones para archivos de registro](#) en la página 35.

5 Haga clic en **Siguiente**.

6 En la página **Información del producto**, utilice el menú desplegable **Idioma del producto** si es necesario (consulte [Modificación del idioma de la implantación](#) en la página 36).

7 Seleccione un [Tipo de licencia](#) en la página 27 y escriba el **número de serie** y la **clave del producto**. Si los datos son válidos, aparecerán las marcas de verificación verdes. Haga clic en **Siguiente**.

8 Lea detenidamente el acuerdo de licencia del software de Autodesk correspondiente a su país o región. Debe aceptarlo para poder completar

la instalación. Seleccione el país o la región, haga clic en **Acepto** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

**NOTA** Si no acepta los términos de la licencia y desea anular la instalación, haga clic en **Cancelar**.

- 9 En la página **Configurar implantación**, seleccione los productos que desea instalar en la implantación y haga clic en **Crear**.

Una vez creada la implantación, se abrirá la página **Configuración de implantación finalizada**, en la que se mostrarán rutas útiles a la nueva implantación, así como un vínculo para registrar los productos en línea.

- 10 Cuando haya terminado de usar esta pantalla, haga clic en **Finalizar**.

#### Para crear una implantación original con parámetros personalizados

- 1 Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando en el equipo e inicie el **Asistente para instalación**.
- 2 En el **Asistente para instalación**, si fuese necesario, seleccione un idioma alternativo para el **Asistente para instalación** desde el menú desplegable **Instrucciones de instalación** y, a continuación, haga clic en **Crear implantación**.
- 3 En la página **Configurar implantación**, la sección **Imagen administrativa**, especifique los siguientes datos:

- a En el campo **Nombre de configuración de implantación**, escriba un nombre descriptivo para la implantación que identifique al grupo de usuarios, la plataforma, o bien a otro atributo para diferenciar esta implantación del resto. El nombre que especifica aquí es el del acceso directo que los usuarios utilizan para instalar el producto.
- b En el campo **Ruta de la imagen administrativa**, escriba la ruta de su ubicación de red compartida existente o utilice el botón **Examinar** para encontrar dicha ubicación. Esta área es donde se crea y se almacena la imagen administrativa. Los usuarios instalarán el programa desde esta ubicación.

**NOTA** Para aprender a crear una ubicación de red compartida, consulte [Creación de una ubicación de red compartida](#) en la página 30.

- c En **Plataforma objetivo** seleccione 32 bits o 64 bits para el sistema operativo de destino. Esta selección no identifica el sistema donde se crea la implantación, sino el sistema de destino.

d Elija si desea **Incluir sólo los productos requeridos por esta configuración.**

- Si se selecciona, la implantación no se podrá modificar cuando lo desee para incluir productos adicionales.
- Si no se selecciona, la imagen administrativa incluirá todos los posibles productos, de modo que la implantación actual se podrá modificar como desee.

**CONSEJO** Se recomienda incluir todos los productos disponibles si piensa crear varias implantaciones de esta imagen administrativa con diferentes combinaciones de productos y si prefiere no volver a utilizar el disco de instalación. Si hay varios productos que no utilice nunca y no espera crear implantaciones adicionales, sólo debe seleccionar un subconjunto de productos.

4 En la sección **Configuración de instalación**, seleccione las opciones que desee:

- **Modo silencioso.** La instalación se ejecuta en segundo plano, sin que el usuario tenga que introducir ningún dato.

**NOTA** El modo silencioso puede reiniciar automáticamente el equipo del usuario sin mostrar ningún aviso tras la instalación. Véase también [Modo silencioso](#) en la página 35.

- **Registro de estación de trabajo.** El archivo de registro en cada estación de trabajo puede permitir a los usuarios revisar y resolver los problemas que se produzcan en sus propias instalaciones.

- **Registro de red.** el archivo de registro en una ubicación central ayuda al administrador de red a revisar los datos para todas las instalaciones.

**NOTA** El archivo de registro de red debe estar en una carpeta compartida para la que los usuarios de la implantación tengan acceso de lectura y escritura. En caso contrario, no podrán escribirse en el archivo de registro los datos del registro para las instalaciones de usuarios. Para obtener más información acerca de los archivos de registro, consulte [Especificación de ubicaciones para archivos de registro](#) en la página 35.

5 Haga clic en **Siguiente**.

6 En la página **Información del producto**, utilice el menú desplegable **Idioma del producto** si es necesario (consulte [Modificación del idioma de la implantación](#) en la página 36).

- 7 Seleccione un [Tipo de licencia](#) en la página 27 y escriba el **número de serie** y la **clave del producto**. Si los datos son válidos, aparecerán las marcas de verificación verdes. Haga clic en **Siguiente**.
- 8 Lea detenidamente el acuerdo de licencia del software de Autodesk correspondiente a su país o región. Debe aceptarlo para poder completar la instalación. Seleccione el país o la región, haga clic en **Acepto** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

**NOTA** Si no acepta los términos de la licencia y desea anular la instalación, haga clic en **Cancelar**.

- 9 En la página **Configurar implantación**, seleccione los productos que desea implantar.
- 10 Si desea configurar los parámetros para un producto, haga clic en el nombre del producto para abrir el panel de configuración, donde se pueden revisar y modificar dichos parámetros. Véase [Configuración de productos individuales para la implantación](#) en la página 38.

**NOTA** Los parámetros de configuración que elija se aplicarán a cada ejemplar del producto instalado en la implantación. Una vez creada la implantación, estos parámetros sólo se podrán cambiar si modifica la implantación.

Haga clic en el nombre del producto para cerrar el panel de configuración.

- 11 Haga clic en **Crear**.  
Una vez creada la implantación, se abrirá la página **Configuración de implantación finalizada**, en la que se mostrarán rutas útiles a la nueva implantación, así como un vínculo para registrar los productos en línea.
- 12 Cuando haya terminado de usar esta pantalla, haga clic en **Finalizar**.

## Modificación de una implantación

Tras crear una implantación, puede ser necesario modificar la implantación para algunas estaciones de trabajo cliente.

Dentro de cada carpeta de implantación hay una carpeta de herramientas que contiene un acceso directo (archivo .LNK) denominado Crear y modificar una implantación. Puede utilizar este acceso directo para

- Crear una nueva configuración de implantación
- Crear una nueva configuración de implantación que utilice una implantación existente como plantilla.

#### ■ Modificar la configuración de una implantación existente

Las páginas del instalador le guiarán por el proceso, como en la creación de una implantación original. Si la imagen administrativa original se ha definido para que incluya solo los productos requeridos por la configuración de implantación, las opciones para crear o modificar la implantación serán limitadas. En concreto, no se pueden añadir productos a la implantación que no estén en la imagen administrativa original. Por el contrario, si la imagen administrativa original no se ha definido para que incluya solo los productos necesarios, esta incluirá todos los archivos de productos. Como resultado, se pueden añadir productos al modificar esta implantación o al crear nuevas configuraciones de implantación.

#### Para modificar una implantación

- 1 Abra la carpeta de red compartida que contiene la implantación.
- 2 En la carpeta **Tools**, haga doble clic en el acceso directo **Crear y modificar una implantación**.  
El instalador se abre en la página **Modificar una implantación**.
- 3 Desplácese por las páginas de configuración de la implantación y seleccione las opciones necesarias.
- 4 Haga clic en **Crear implantación**.

## Dirección de los usuarios hasta la imagen administrativa

Una vez creada la implantación, los usuarios podrán instalar el programa mediante el acceso directo (archivo .LNK) que se encuentra en la carpeta de implantaciones con la imagen administrativa.

El nombre del acceso directo coincide con el nombre de la implantación especificado durante su creación. Informe a los usuarios de la ubicación y el nombre del acceso directo. Indíqueles que deben hacer doble clic en el acceso directo para iniciar la instalación. Si la implantación usa el modo silencioso, recomiende a los usuarios cerrar otras aplicaciones durante la instalación, ya que sus equipos puede reiniciarse automáticamente una vez instalados los productos.

### Para dirigir a los usuarios hasta la imagen administrativa

- El método más sencillo para notificar a los usuarios el modo de instalar la implantación es enviarles un mensaje de correo electrónico con instrucciones acerca de la utilización del acceso directo. En las instrucciones se deben incluir al menos la ubicación de la implantación e instrucciones para hacer doble clic en el acceso directo de la implantación.

## Presentación general de los métodos de distribución

Se pueden utilizar los siguientes métodos alternativos de distribución de Autodesk Navisworks.

Existen varios métodos para distribuir un programa de Autodesk. La ubicación de red compartida es el método por defecto.

- **Ubicación de red compartida.** Los usuarios inician el programa con el icono de acceso directo que se creó con el Asistente de implantación. El programa se instala en los ordenadores locales de los usuarios y en el escritorio aparece un icono del producto. Véase [Dirección de los usuarios hasta la imagen administrativa](#) en la página 47 para obtener más información.
- **Secuencias de comandos.** Las secuencias de comandos ejecutan un comando o una serie de comandos. Las secuencias de comandos son similares a los archivos por lotes, aunque más flexibles. Las secuencias de comandos de instalación son más útiles para la instalación autónoma de programas en ordenadores que están conectados a una red. También resultan útiles para instalar service packs, extensiones y activadores de objetos en una red.
- **Software de imágenes.** Puede utilizar un programa de creación de imágenes, como Norton Ghost, para crear una imagen principal para distribuir los productos de Autodesk. Una vez creada, la imagen principal se duplica en otros equipos de la red.  
El software de creación de imágenes debe utilizarse con cuidado, ya que pueden producirse conflictos con la licencia del producto, instalaciones incompletas o problemas de activación.

## Preguntas acerca de la instalación

# 4

En esta sección se proporcionan respuestas a algunas de las preguntas más frecuentes acerca de la instalación y la implantación.

Para obtener más información y ayuda, vaya al [Soporte de Autodesk](#), y busque el producto en la base de información.

### Preguntas generales acerca de la instalación

En esta sección se proporcionan respuestas a algunas de las preguntas más frecuentes acerca de la instalación.

#### **¿Y si pierdo el número de serie o la clave del producto?**

Compruebe el embalaje del producto o los registros de compra, si están disponible, o póngase en contacto con el [Servicio de atención al cliente de Autodesk](#) para obtener ayuda.

#### **¿Por qué se debe activar un producto tras la instalación?**

La activación permite verificar tanto para Autodesk como para usted mismo como titular de la licencia que el producto se ha instalado en un equipo válido. El proceso de activación mejora la seguridad del proceso de licencia y la

administración. Por ejemplo, permite garantizar que una cantidad de usuarios superior a la permitida no utiliza una licencia de varios puestos.

## ¿ Puedo instalar productos de Autodesk desde un sitio Web?

Varios sitios Web de Autodesk se han configurado para admitir descargas de productos, incluidos los de suscripción, formación, eStore, Mi cuenta y de prueba. En cada sitio en el que se hayan implantado las descargas, puede elegir entre varios métodos de descarga para satisfacer las diversas necesidades. Si desea instalar productos directamente en su equipo, puede utilizar un instalador Web. Si desea descargar los archivos para instalar los productos posteriormente o para crear una implantación, puede utilizar el Administrador de descargas o la descarga para el navegador. Puede obtener más información en los sitios Web de descargas.

## ¿Cómo puedo registrar y activar Autodesk Navisworks?

La primera vez que se inicia Autodesk Navisworks 2013, aparece el asistente de **Activación del producto**. Puede activar Autodesk Navisworks en este momento o bien ejecutar Autodesk Navisworks y dejar la activación para más adelante.

Mientras no registre Autodesk Navisworks 2013 e indique un código de activación válido, el programa se ejecutará en modo de evaluación y el asistente de **Activación del producto** se mostrará durante 30 días desde la primera vez que ejecute el programa. Si, después de 30 días de ejecutar Autodesk Navisworks 2013 en modo de evaluación, no ha registrado el producto ni indicado un código de activación válido, la única opción que podrá elegir será registrar y activar Autodesk Navisworks 2013. No podrá ejecutarlo en modo de evaluación transcurridos los 30 días. Una vez registrado y activado Autodesk Navisworks 2013, ya no se volverá a mostrar el asistente de **Activación del producto**.

---

**CONSEJO** El modo más rápido y fiable de registrar y activar el producto es a través de Internet. Simplemente, introduzca la información de registro y envíela a Autodesk a través de Internet. Una vez que se envía la información, el registro y la activación se producen casi al instante.

---

Si ha instalado Autodesk Navisworks como parte de un conjunto, un solo período de evaluación de normalmente 30 días regirá para todos los productos de Autodesk de ese conjunto. Cuando se inicia el primer producto, el período de evaluación empieza a correr para todos los productos. Si no se activa uno de los productos antes de que finalice el período de evaluación, no se podrá acceder a ninguno de los programas. Cuando finaliza el período de evaluación, se puede restablecer el acceso a los productos con un código de activación.

#### Para registrar y activar Autodesk Navisworks 2013

- 1 Haga clic en **Inicio** ► **Todos los programas** ► **Autodesk** ► Autodesk Navisworks 2013 ► Autodesk Navisworks 2013.
- 2 En el asistente Autodesk Navisworks 2013 de **Autodesk Navisworks Manage 2012**, seleccione **Activar el producto** y haga clic en **Siguiente**.  
Así se inicia el proceso **Registrar ahora**.
- 3 Haga clic en **Registrar y activar (obtener un código de activación)**.
- 4 Haga clic en **Siguiente** y siga las instrucciones de la pantalla.  
Si no dispone de acceso a Internet o desea utilizar otro método de registro, puede registrar y activar Autodesk Navisworks 2013 de una de las formas siguientes:
  - **Correo electrónico.** Cree un mensaje de correo electrónico con la información de registro y envíelo a Autodesk.
  - **Fax o correo ordinario.** Indique la información de registro y envíela por fax o correo ordinario a Autodesk.

## ¿Cómo puedo cambiar mi licencia de autónoma a de red o viceversa?

Si por error introdujo el tipo de licencia equivocado, y todavía está ejecutándose el instalador, utilice el botón **Atrás** para volver a la página de **Información del producto** y cambiar el **Tipo de licencia**.

Si desea cambiar el tipo de licencia para un producto instalado, póngase en contacto con su distribuidor de Autodesk o proveedor de licencia para obtener la nueva licencia y el número de serie. A continuación, desinstale el producto y ejecute una nueva instalación para cambiar el tipo de licencia y especificar el nuevo número de serie.

## ¿Dónde puedo encontrar información de licencia del producto tras la instalación?

Haga clic en Ayuda ► Acerca de o en Acerca de *[nombre del producto]*. Si el producto utiliza InfoCenter, en esta ubicación puede encontrar el menú Ayuda.

## ¿Cómo puedo comprobar el controlador de mi tarjeta gráfica para saber si necesito actualizarlo?

Se recomienda que compruebe si el equipo tiene el controlador de tarjeta gráfica actualizado para obtener el mejor rendimiento de visualización posible.

### Para identificar el controlador de la tarjeta gráfica

- 1 Inicie Autodesk Navisworks 2013.
- 2 En el cuadro **InfoCenter**, haga clic en la flecha hacia abajo, junto al botón **Ayuda ► Información del sistema**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo de información de Autodesk Navisworks 2013.
- 3 Revise la información sobre el sistema, incluido el controlador de la tarjeta gráfica y su versión, y haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo.

### Para buscar un controlador de tarjeta gráfica actualizado en Internet

- Utilice Windows Update. Si hay disponible un controlador de tarjeta gráfica más reciente, selecciónelo para que Windows Update lo descargue e instale.
- Consulte el sitio web del fabricante de la tarjeta gráfica para conocer el tipo tarjeta gráfica que tiene instalada. Si hay disponible un controlador de tarjeta gráfica más reciente, instálelo siguiendo las instrucciones que indique el fabricante.

### Para instalar un controlador de tarjeta gráfica actualizado

- 1 Busque por Internet si hay disponible un controlador actualizado.
  - Utilice Windows Update.

- Consulte el sitio web del fabricante de la tarjeta gráfica para conocer el tipo tarjeta gráfica que tiene instalada.
- 2 Si existe un controlador de tarjeta gráfica más reciente disponible, siga las instrucciones del sitio web para descargarlo e instalarlo.

## Al realizar una instalación típica, ¿qué se instala?

Una instalación **típica** de Autodesk Navisworks 2013 incluye los siguientes elementos:

<b>Control ActiveX redistribuible</b>	Contiene el control ActiveX redistribuible Autodesk Navisworks.
<b>API</b>	Contiene la interfaz de modelo de objetos de componentes, que permite personalizar y ampliar la funcionalidad de Autodesk Navisworks Manage y Autodesk Navisworks Simulate.
<b>Archivos NWD de ejemplo</b>	Contiene archivos de ejemplo de funciones diversas.
<b>Batch Utility</b>	Contiene un complemento que permite ejecutar y programar comandos. Esta característica no está disponible para Autodesk Navisworks Freedom.
<b>RPC de ejemplo</b>	Contiene varios archivos Rich Photorealistic Content. Esta característica no está disponible para Autodesk Navisworks Freedom.
<b>Inventor Switchback Plugin</b>	Contiene el complemento Inventor Switchback necesario para utilizar la función Devolver a origen con los modelos de Inventor. Esta característica no está disponible para Autodesk Navisworks Freedom.

## ¿Cómo puedo compartir la configuración de Autodesk Navisworks por proyectos y por sitio?

Para compartir la configuración de Autodesk Navisworks es necesario exportar los parámetros deseados a un archivo XML ubicado en la carpeta *Opciones globales* del directorio de proyecto o de sitio. El nombre del archivo XML es irrelevante. No obstante, debe guardarse en la carpeta *Opciones globales*.

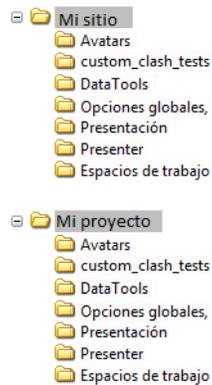
---

**CONSEJO** Cuando configura opciones globales, puede bloquear algunas opciones para evitar que otros usuarios puedan editarlas posteriormente en ordenadores locales. Para crear un archivo de opciones globales bloqueadas, ejecute el **Editor de opciones** autónomo y, en la línea de comandos, escriba `"unidad:nombreruta\OptionsEditor.exe" -1`. Se abre el **Editor de opciones** que contiene una función de bloqueo.

---

### Para compartir la configuración por proyecto y por sitio

- 1 Cree los directorios de proyecto y de sitio y las subcarpetas pertinentes en una ubicación central a la que puedan acceder otros usuarios de Navisworks.



- 2 En Autodesk Navisworks, haga clic en el botón del menú de la aplicación ► **Editor de opciones**.
- 3 Haga clic en **Exportar**.
- 4 En el cuadro de diálogo **Seleccione las opciones para mostrar**, marque todas las opciones que quiera exportar y haga clic en **Aceptar**.

- 5 En el cuadro de diálogo **Guardar como**, escriba el nombre del archivo XML y guárdelo en la carpeta *Opciones globales* en el directorio de proyecto o de sitio pertinente.

Véase también:

[Selección de las rutas de las carpetas de proyecto y de sitio](#) en la página 40

## ¿Cómo puedo cambiar los plugins del exportador instalados?

Para cambiar los plugins instalados del exportador de Autodesk Navisworks haga clic en un plugin del exportador para abrir el panel de configuración de la implantación en la página **Configuración de instalación** del **Asistente de instalación**.



Identifica el software de terceros instalado en su equipo.



Identifica plugins para el software de terceros que no se estén instalados o que el **asistente de instalación** no haya detectado.

Seleccione las casillas de verificación que hay junto a todos los plugins que necesite. Si el asistente no ha detectado el software de terceros, puede activar sus plugins manualmente. Al seleccionar la casilla de verificación, se abre automáticamente un cuadro de diálogo en el que puede buscar el directorio correcto de instalación de software.

## Preguntas sobre implantación y redes

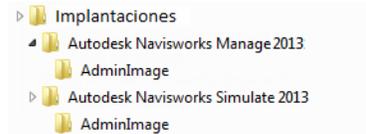
En esta sección se proporcionan respuestas a algunas de las preguntas más frecuentes acerca de las implantaciones y las redes.

### ¿Dónde deben ubicarse las implantaciones?

Se requieren *carpetas compartidas*, tanto en el método de instalación con licencia de red como en el método con licencia autónoma de varios puestos.

Es recomendable crear una carpeta de ubicación de red compartida con el nombre *Implantaciones* en el escritorio del sistema en el que se desea almacenar

las implantaciones. A continuación, se pueden añadir subcarpetas en la carpeta *Implantaciones* compartida que transmitan claramente los nombres de productos que se piensan implantar. Por ejemplo:



Si desea crear varias implantaciones del mismo producto o conjunto de productos y configurarlas para diferentes grupos de usuarios, estas implantaciones pueden compartir la misma imagen administrativa y los accesos directos pueden residir en la misma carpeta. Las subcarpetas ubicadas en una carpeta compartida se comparten de forma automática.

Para obtener más información sobre las ubicaciones de red compartidas, consulte [Creación de una ubicación de red compartida](#) en la página 30.

## ¿Cuándo se deben seleccionar todos los productos para la imagen administrativa?, ¿podré añadir productos posteriormente?

Si incluye todos los productos en su implantación, la imagen administrativa será mayor, pero podrá modificar la implantación o crear nuevas sin restricciones. Si se activa la casilla de verificación **Incluir solo los productos requeridos para esta configuración de implantación**, la implantación resultante incluirá un subconjunto con los productos disponibles. Cualquier modificación realizada en esta implantación o las implantaciones adicionales basadas en la primera estarán limitadas al mismo conjunto de productos o menos.

Se recomienda incluir todos los productos disponibles si piensa crear varias implantaciones de esta imagen administrativa con diferentes combinaciones de productos y si prefiere no volver a utilizar el disco de instalación. Si hay varios productos que no utilice nunca y no espera crear implantaciones adicionales, sólo debe seleccionar un subconjunto de productos.

Puede crear otra implantación posteriormente e incluir productos adicionales, pero para ello tendrá que crear una nueva imagen administrativa desde el soporte de instalación.

## ¿Dónde puedo comprobar si existen Service Packs disponibles para mi software?

Para saber si está disponible una actualización de mantenimiento o un Service Pack para el producto, visite la [página de soporte de productos de Autodesk](#).

## ¿Cómo puedo elegir entre implantaciones de 32 y 64 bits?

Tiene la opción de seleccionar una implantación de 32 o de 64 bits. Esta elección determina cuál será el sistema operativo objetivo de la implantación, pero NO qué tipo de productos se incluyen en la implantación.

- Una implantación de 32 bits permite elegir entre productos de 32 bits y **sólo** puede instalarse en un sistema operativo de 32 bits.
- Una implantación de 64 bits permite elegir entre productos de 32 y 64 bits, pero **sólo** puede instalarse en un sistema operativo de 64 bits.

Por ejemplo, si desea instalar los productos de 32 bits disponibles en un sistema operativo de 64 bits, deberá optar por una implantación de 64 bits.

---

**NOTA** Puede elegir cualquiera de las dos implantaciones para cualquier tipo de sistema operativo.

---

## ¿Dónde puedo encontrar el nombre de mi servidor?

Cuando se instala un producto con licencia de red, debe especificar el nombre del servidor que ejecutará **Network License Manager**.

Si no conoce el nombre del servidor, puede encontrarlo rápidamente si abre el símbolo del sistema de Windows en el sistema que ejecutará **Network License Manager**. En el símbolo del sistema, escriba **ipconfig /all** y anote la entrada **Host Name**.

## ¿Qué es un archivo de imagen administrativa (MSI)?

Una *imagen administrativa* es una recopilación de recursos de archivo compartidos creada durante el proceso de implantación que se utiliza en las implantaciones para instalar el programa en estaciones de trabajo en red. Un archivo MSI es un archivo de Microsoft Installer.

## ¿Cómo se extrae un archivo MSP?

Los archivos de actualización de mantenimiento de Microsoft (MSP) suelen incluirse en ejecutables de Service Pack que se descargan desde el sitio Web de soporte del producto. Para extraer el archivo MSP del ejecutable, ejecute el programa de actualización desde el símbolo del sistema de Windows mediante el conmutador /a. La sintaxis es la siguiente:

<unidad\_local:>\<nombre\_actualización>.exe /a. Véase también [Incluya Service Packs](#) en la página 29.

## Cómo debo configurar un servidor de licencias de red con un firewall

Si existe un firewall entre el servidor de licencias y el ordenador del cliente, debe abrir algunos puertos TCP/IP en el servidor para comunicaciones relacionadas con la licencia. Abra el puerto 2080 para adskflex y del puerto 27000 al 27009 para lmgrd.

## Preguntas acerca de las licencias

### ¿Cuál es la diferencia entre una licencia autónoma y una licencia de red?

Una licencia autónoma permite el uso de uno o más productos de Autodesk a un usuario individual. Del mismo modo, una licencia autónoma de varios puestos admite un número específico de los usuarios. Si bien el software se

puede instalar en otros equipos de las instalaciones, no se puede superar el número de usuarios con licencia.

Una licencia de red admite un número máximo de usuarios que están conectados a una red. Una utilidad de software denominada Network License Manager (NLM) emite licencias a los usuarios hasta el número máximo de licencias adquiridas. Una vez alcanzada esta cantidad, ningún otro equipo puede ejecutar el producto de Autodesk hasta que se devuelva una licencia a NLM.

## ¿Cuáles son las ventajas de utilizar una versión del software con licencia de red?

La licencia de red facilita la administración de licencias en grandes instalaciones de dibujo o diseño, aulas y otros entornos en los que sea necesario admitir muchos usuarios. Network License Manager permite centralizar el control de licencias, incluido el registro, la activación y la distribución a los usuarios. Una ventaja principal de una licencia de red es que se pueden instalar los productos en una cantidad de equipos superior al número de licencias que ha adquirido. Por ejemplo, puede comprar 25 licencias e instalarlas en 40 equipos para facilitar el acceso. De esta forma, los productos pueden ejecutarse simultáneamente en el número máximo de equipos para los que dispone de licencias. Esto significa que se consigue una licencia realmente flotante. Se puede configurar también un sistema de licencias de red para permitir a los usuarios tomar prestada una licencia durante un tiempo limitado a fin de utilizarla en un equipo desconectado de la red.

## ¿Qué es SAMreport-Lite?

SAMreport-Lite es un generador de informes que permite controlar el uso de las licencias de red de los productos que utilizan FLEXnet™. SAMreport-Lite no se distribuye con los productos de Autodesk, pero está disponible desde Autodesk. SAMreport-Lite puede ayudarle a administrar de forma más eficaz las licencias de software. Para obtener más información, haga clic en [SAMreport-Lite](#).

## **Preguntas acerca de la desinstalación y el mantenimiento**

### **¿Cómo puedo ver qué componentes se incluyen en una instalación por defecto?**

Para ver qué componentes se instalan en una instalación por defecto, avance por el proceso de instalación hasta la página de configuración del producto. Los productos seleccionados aquí se instalan en una instalación por defecto. Si hace clic en una casilla de producto seleccionada para abrir el panel de configuración, puede ver la configuración por defecto de los subcomponentes y las funciones.

### **¿Se puede cambiar la carpeta de instalación al añadir o eliminar componentes?**

Después de instalar el producto, no se puede cambiar la ruta de instalación. El cambio de la ruta mientras se añaden componentes provoca un error del programa, por lo que no se puede realizar.

### **¿Cómo puedo instalar las herramientas y utilidades después de instalar el producto?**

Vuelva a ejecutar el instalador desde el soporte original y, a continuación, haga clic en Instalar herramientas y utilidades en la primera pantalla. El instalador le guiará a través del proceso de selección, configuración e instalación de las herramientas y utilidades.

### **¿Cuándo debo volver a instalar el producto en lugar de repararlo?**

Vuelva a instalar el producto si suprime o modifica por error archivos necesarios para el programa. Si faltan o se modifican archivos, el rendimiento del

programa se ve afectado y pueden aparecer mensajes de error al intentar ejecutar un comando o buscar un archivo.

Si una reparación falla, la mejor opción es realizar una nueva instalación.

## **¿Necesito el soporte original para volver a instalar el producto?**

Sí. Cuando vuelva a instalar el producto, deberá cargar el soporte original. Si el producto se instala desde una implantación en red, debe acceder a la implantación original anterior a los cambios posteriores efectuados, como la adición de un Service Pack.

## **Cuando desinstalo el software, ¿qué archivos permanecen en el sistema?**

Si desinstala el producto, algunos archivos permanecen en el equipo como, por ejemplo, los archivos creados o editados (por ejemplo, dibujos o menús personalizados).

El archivo de licencia también se conserva en el equipo después de desinstalar el producto. Si vuelve a instalar en la mismo equipo, la información de licencia sigue siendo válida; no es necesario volver a activar el producto.



## Glosario

# 5

**activar** Parte del proceso de registro del software de Autodesk que permite ejecutar un producto con arreglo al acuerdo de licencia de usuario final del producto.

**actualización** Actualización de software para una aplicación.

**familia de idiomas** Conjunto de idiomas (producto principal y paquetes de idioma) que se distribuyen de forma conjunta, normalmente en función de una agrupación geográfica. Los idiomas no se distribuyen de este modo para todos los productos de Autodesk.

**imagen administrativa** Colección de recursos de archivos compartidos creada por el proceso de implantación y utilizada para instalar el programa en los equipos de red.

**imagen de instalación** Implantación que consta de uno o varios archivos MSI y sus archivos de datos asociados, cualquier transformación asociada, archivos personalizados adicionales especificados por el usuario, y parámetros de perfil y registro.

**implantación** Proceso de instalación de un producto de Autodesk en uno o varios equipos de una red.

**instalación autónoma de varios puestos** Tipo de instalación en el que se instalan varios puestos autónomos del producto con un solo número de serie.

**instalación de licencias de red** Tipo de instalación en el que se instalará el producto en varios equipos, pero la distribución de las licencias se gestiona con Network License Manager.

**modo silencioso** Instalación que se realiza sin ninguna actuación explícita del usuario. No aparece ningún cuadro de diálogo solicitando la interacción del usuario.

**paquete de idioma** Conjunto de archivos instalados, utilizados por algunos productos de Autodesk, que permiten al usuario trabajar en la aplicación en el idioma especificado por el paquete de idioma.

**revisión** En la terminología de Autodesk, el parche una aplicación menor que contiene algunas correcciones de código.

**service pack** En la terminología de Autodesk, el parche de una aplicación principal que incluye normalmente muchas correcciones de código.

**Utilidad de transferencia de licencias** Herramienta que se utiliza para transferir una licencia autónoma de un producto de Autodesk de un equipo a otro mediante los servidores de Autodesk. Los equipos de origen y destino requieren acceso a Internet.

# Índice

## A

activación 49  
actualización 20  
Administrador de descargas 50

## C

configuración  
    parámetros por defecto 60

## D

desinstalar producto 61

## G

glosario 63

## H

herramientas y utilidades, instalar 60

## I

imagen administrativa 56  
implantación en red 21  
implantaciones  
    modificar 56  
InfoCenter 52  
instalación 10  
    en paralelo 20  
    herramientas y utilidades 60  
    idiomas 7  
    implantar 21  
    individual 3  
    parámetros por defecto 60  
    preguntas generales 49  
    problemas de implantación 55  
    resolución de problemas 49

    varios usuarios 21  
instalación autónoma 3  
instalación basada en la Web 50  
instalación en paralelo 20  
instalación para varios usuarios 21  
instalación por defecto 60

## L

licencia autónoma 58  
licencia de red 58, 59  
licencias de red  
    informes de uso 59

## M

modelos de servidores de licencias 6

## N

Network License Activation 32  
Network License Manager 32  
número de serie 49

## R

reinstalar producto 60, 61  
requisitos del sistema  
    implantación en red 24  
    instalación autónoma 4  
ruta de instalación, cambiar 60

## S

SAMreport-Lite 59  
servidor de licencias distribuido 6  
servidor de licencias redundante 6  
servidor de licencias único 6

## **T**

tipos de licencias 6, 58

## **U**

ubicación de red compartida 30