

# TRIMBLE BUSINESS CENTER

## Guía para la instalación empresarial

Geospatial Division, 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, USA

© 2014, Trimble Navigation Limited. Todos los derechos reservados. El logotipo del globo terráqueo y el triángulo y Trimble son marcas registradas de Trimble Navigation Limited en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos de Norteamérica y en otros países. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

## Descripción general

Este documento describe los diversos métodos que un administrador de sistema puede seguir para instalar (implementar) Trimble Business Center en múltiples equipos en su red basada en Windows (empresa) de manera más rápida y eficaz que una instalación manual en cada equipo con el DVD de instalación.

El documento incluye las siguientes secciones:

- Archivo del paquete de instalación para Windows: Esta sección explica el propósito del archivo del paquete de instalación para Windows Trimble Business Center.msi y cómo se utiliza en el proceso de implementación.
- Métodos de implementación: Esta sección describe varios métodos básicos que se pueden utilizar para implementar Trimble Business Center.
- Prerrequisitos de software: esta sección enumera los programas que deben estar instalados antes de instalar Trimble Business Center.
- Implementación mediante el uso de Msiexec.exe: Esta sección describe las opciones de comando y los parámetros que se utilizan para ejecutar Msiexec.exe directamente.
- Instalar actualizaciones de software utilizando Msiexec.exe: Esta sección explica cómo descargar actualizaciones de software e instalarlas con Msiexec.exe.
- Implementación mediante el uso de Setup.exe: Esta sección describe las opciones de comando y los parámetros que se utilizan para ejecutar Setup.exe.
- Configuración de la aplicación y los proyectos: Esta sección explica cómo personalizar la aplicación Trimble Business Center y las configuraciones de los proyectos en los equipos empresariales después de completar la instalación.

### **Nota acerca del licenciamiento:**

Para obtener acceso a las funciones con licencia en Trimble Business Center, cada usuario debe tener instalada en su equipo una llave de hardware de Sentinel HASP de usuario único o debe poseer acceso a una llave de Sentinel HASP multiusuario instalada en el servidor de la red. Para obtener más información acerca de las licencias de red, consulte el documento *Léame sobre licencias de red*.

### **Nota para la instalación en los sistemas operativos de Windows 8:**

Microsoft .NET Framework 3.5, que se requiere para operar Trimble Business Center, no está instalado de manera predeterminada en el sistema operativo Microsoft Windows® 8. Durante la instalación de TBC en los sistemas Windows 8, se le solicita instalar .NET Framework 3.5 antes de que pueda finalizar la instalación de TBC. Al instalar TBC de manera remota, puede resultar más efectivo instalar .NET Framework 3.5 manualmente en cada computadora del cliente, antes de instalar TBC. Esto le garantiza que no necesita responder a la solicitud para instalar .NET Framework 3.5 durante cada instalación de TBC.

Para instalar manualmente .NET Framework 3.5 en la computadora de un cliente que ejecuta Windows 8, abra el Panel de Control y seleccione Programas y Funciones. Luego seleccione "Encender o apagar las funciones de Windows" y seleccione la casilla Microsoft .NET Framework 3.5.1. Esta opción requiere de conexión a Internet.

## Archivo de paquete instalador de Windows

Su DVD de instalación o carpeta de descarga de web de Trimble Business Center incluye el archivo Trimble Business Center.msi de paquete instalador de Windows. Este archivo se debe procesar con el programa Msiexec.exe instalador de Windows para instalar Trimble Business Center en un ordenador de destino. El programa Msiexec.exe viene incluido con el sistema operativo Windows. Puede ejecutar el programa Msiexec.exe para instalar de manera remota y personalizar Trimble Business Center en cualquier ordenador de su red basada en Windows desde un solo archivo Trimble Business Center.msi.

Trimble Business Center.msi se puede procesar para instalar Trimble Business Center mediante uno de los siguientes métodos:

- **Msiexec.exe:** Ejecute el programa Msiexec.exe instalador de Windows para procesar directamente el archivo Trimble Business Center.msi. Use las opciones y parámetros de comandos para personalizar la instalación. Tenga en cuenta que todos los programas prerrequeridos se deben instalar antes de ejecutar Msiexec.exe. Para ver más información sobre cómo instalar Msiexec.exe directamente, consulte [Instalar utilizando Msiexec.exe](#).
- **Setup.exe:** Ejecute el programa de instalación Trimble Business Center Setup.exe para (1) instalar todos los programas prerrequeridos y (2) llamar el programa Msiexec.exe para procesar el archivo Trimble Business Center.msi. Use las opciones y parámetros de comandos para personalizar la instalación. Para ver más información sobre cómo ejecutar Setup.exe, consulte [Instalar utilizando Setup.exe](#).

## Métodos de instalación

Puede usar cualquiera de los siguientes métodos para instalar Trimble Business Center en ordenadores conectados a su red basada en Windows:

- [Compartir en red](#)
- [Secuencia de comandos](#)
- [Instalación de .MSI](#)

**Nota:** Los usuarios deben contar con privilegios de Administrador para instalar Trimble Business Center, independientemente del método de instalación. Si no cuentan con privilegios de Administrador, la instalación debe llevarse a cabo mediante el comando de Windows Ejecutar como para ejecutar el programa como un Administrador. Consulte la documentación de Windows para obtener más información.

### Compartir en red

Este método de instalación incorpora el uso de una carpeta de "uso compartido en red" a la que pueden acceder otros ordenadores conectados a la red. Todos los archivos de instalación de Trimble Business Center desde el DVD de Instalación o la carpeta de destino ejecutable autoextraíble (para descargas de web) se pueden copiar a la carpeta de red. Tras ello, se puede notificar a los usuarios que instalen Trimble Business Center de manera remota haciendo doble clic en Setup.exe en la carpeta.

Todos los archivos de instalación, incluidos el archivo Trimble Business Center.msi y el programa Setup.exe se envían a la siguiente carpeta:

- DVD de instalación: <DISK>\Trimble Business Center
- Descarga de Web (predeterminado): C:\Trimble Downloaded Installations\Trimble Business Center<version>

**Nota:** Los usuarios deben contar con permisos de lectura para acceder al uso compartido en red.

## Secuencia de comandos

Este método de instalación incorpora el uso de una secuencia de comandos de instalación (por lo general, un archivo de texto) que contiene una serie de comandos que se pueden ejecutar en un ordenador sin interacción con el usuario. La secuencia de comandos de instalación se puede usar para ejecutar Msiexec.exe o Setup.exe con las opciones de líneas de comandos y los parámetros correspondientes para configurar la instalación según sea necesario.

Puede ejecutar una secuencia de comandos a través de cualquiera de los siguientes métodos:

- Ejecutar la secuencia de comandos manualmente en cada estación de trabajo individual.
- Avisar a cada usuario con instrucciones de cómo ejecutar la secuencia de comandos.
- Configurar la secuencia de comandos de manera que se ejecute automáticamente al inicio de sesión.

Para ver más información acerca del uso del programa Msiexec.exe para instalar Trimble Business Center, consulte Instalar utilizando Msiexec.exe.

Para ver más información acerca del uso del programa Setup.exe para instalar Trimble Business Center, consulte Instalar utilizando Setup.exe.

## Instalación de .MSI

Este método de instalación incorpora una herramienta de instalación empresarial que es compatible con la instalación de Trimble Business Center en varios ordenadores mediante el archivo Trimble Business Center.msi.

Para ver más información acerca del uso de métodos de instalación empresarial de Microsoft, consulte su documentación de Microsoft.

Para ver más información acerca del uso del programa Msiexec.exe para instalar Trimble Business Center, consulte Instalar utilizando Msiexec.exe.

## Programas prerrequeridos

En la siguiente tabla se enumeran los programas que deben estar instalados antes de instalar Trimble Business Center.

Si hace la instalación mediante Setup.exe, los programas prerrequeridos se instalarán automáticamente según sea necesario, a través de una aplicación de autoarranque integrada.

## Programas prerrequeridos

Si la hace mediante Msiexec.exe, primero debe instalar los programas prerrequeridos que se indican aquí. Esto se puede lograr utilizando una aplicación de arranque. Los programas prerrequeridos se pueden descargar desde el sitio web del proveedor o encontrarse en la siguiente carpeta:

- DVD de instalación: <DISK>\Trimble Business Center\<Prerrequisito>
- Descarga de Web (predeterminado): C:\Trimble Downloaded Installations\Trimble Business Center <version>\<Prerrequisito>

<b>Prerrequisito</b>	<b>Carpeta del prerrequisito</b>
.NET Framework 4.5	NETFX45
.NET Framework 3.5	Ver nota a continuación.
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable Package (x64)	VCRedist2013_x64
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable Package (x86)	VCRedist2013_x86
Microsoft Visual C++ 2012 Update 4 Redistributable Package (x64)	VCRedist2012_x64
Microsoft Visual C++ 2012 Update 4 Redistributable Package (x86)	VCRedist2012_x64
Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package (x64)	VCRedist2010_x64
Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package (x86)	VCRedist2012_x86
Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x64)	VCRedist2008_x64
Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x86)	VCRedist2008_x86
Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable MFC Security Update (x64)	VCRedist2005_x64
Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable MFC Security Update (x86)	VCRedist2005_x86
Microsoft System CLR Types for SQL Server 2012	SQL2012SysClrTypes
Microsoft Report Viewer 2012 Runtime	ReportViewer2012
Sentinel HASP Runtime (versión 6.60)	HASPSetup
Sentinel HASP Vendor Library	HASPVendorLib
Microsoft Windows Mobile Device Center	WMDC61

## Implementación mediante el uso de Msiexec.exe

6.1	
Microsoft DirectX 9.0c	DirecxtX9c
Tekla Model Sharing Foundation, Plugin de importación de archivos IFC 2.08	TeklaIFC

**Nota:** Microsoft .NET Framework 3.5, que se requiere para operar Trimble Business Center, no está instalado de manera predeterminada en el sistema operativo Microsoft Windows® 8. Si instala el producto usando Msiexec.exe, puede resultar más eficiente instalar .NET Framework 3.5 manualmente en cada equipo cliente, antes de instalar TBC.

Para instalar manualmente .NET Framework 3.5 en la computadora cliente que ejecuta Windows 8, abra el Panel de control y seleccione Programas y características. Luego seleccione "Activar o desactivar las características de Windows" y seleccione la casilla Microsoft .NET Framework 3.5.1. Esta opción requiere de conexión a Internet.

**Nota:** Antes de instalar los programas que se requieren con anterioridad, se recomienda cerrar todas las otras aplicaciones. Esto permitirá actualizar los archivos de sistema que correspondan.

## Implementación mediante el uso de Msiexec.exe

El programa ejecutable de Windows Installer Msiexec.exe se puede utilizar para instalar, modificar y realizar otras operaciones en el archivo Trimble Business Center.msi. Msiexec.exe está ubicado en la carpeta de sistema de Windows (por lo general, C:\Windows\system32).

El programa Trimble Business Center.msi está ubicado en la siguiente carpeta:

- DVD de instalación: <DISK>\Trimble Business Center\<Package>
- Descarga de Web (predeterminado): C:\Trimble Downloaded Installations\Trimble Business Center <version>\<Paquete>

Paquete MSI	Carpeta del paquete
Trimble Business Center	TBC
Coordinate System Manager	CSM
Feature Definition Manager	FDM
Office Synchronizer	Synchronizer

**Nota:** Antes de instalar Trimble Business Center en un equipo, se deben instalar los programas pre requeridos que se enumeran en Programas pre requeridos. Esto se puede lograr utilizando una aplicación de arranque. Para obtener más información sobre la instalación de los programas pre requeridos, consulte Programas pre requeridos.

## Opciones de línea de comando y parámetros de Windows Installer

Parámetros de la línea de comando del instalador para Windows que se utilizan para ejecutar Msiexec.exe. El uso típico es el siguiente:

```
msiexec /Option <Parámetro requerido> <Parámetro opcional>
```

Consulte "Ejemplos de línea de comando" más adelante en esta sección para conocer varios ejemplos de comandos que utilizan esta sintaxis.

### Opciones comunes de Windows Installer

La siguiente tabla enumera las opciones del instalador que están disponibles.

Opción	Parámetros	Descripción
/i	Package (.msi file)	Instala el producto
/x	Package (.msi file)	Desinstala el producto
/q	n   b   r	Determina de qué manera se muestra el asistente de instalación durante la instalación:  n = No se muestra el asistente de instalación.  b = El asistente de instalación muestra la interfaz de usuario básica.  r = El asistente de instalación se muestra en modo de solo lectura.

### Parámetros de la línea de comando

Los parámetros de la línea de comando se pueden utilizar para personalizar la instalación. Para recurrir a ellos se utiliza el formato <Parámetro>=<Valor>. La siguiente tabla enumera los parámetros que están disponibles. Si no se especifica un parámetro en la línea de comando, se utiliza el valor predeterminado que aparece en la tabla.

Parámetro	Valor	Predeterminado	Descripción
INSTALLDIR	Ruta de acceso	C:\Archivos de programa\ <nombre de="" la="" marca="" software="">\Trimble Business Center</nombre>	Especifica la ubicación de la instalación de Trimble Business Center
ProductLanguage	ID local (consulte la tabla Idiomas abajo)	1033	Especifica el idioma de la instalación
DESKTOP	1 o "" (true o false)	1 (true)	Añade un acceso directo en el escritorio cuando se instala

			Trimble Business Center
TRANSFORMS	Cambia el idioma (consulte la tabla Idiomas abajo)	1033.mst (Inglés - EE. UU.)	Aplica la base de datos de Windows Installer para modificar la configuración de una instalación

### Idiomas para el parámetro TRANSFORMS

El parámetro TRANSFORMS se puede utilizar para modificar el idioma de la instalación. Se requiere un archivo de transformación (.MST) con el nombre de la ID del idioma de localización. La tabla siguiente presenta los idiomas soportados.

Idioma	ID de idioma de localización (LCID)
Chino simplificado	2052
Checo	1029
Holandés	1043
Inglés - RU	2057
Inglés - EE. UU.	1033
Finlandés	1035
Francés	1036
Alemán	1031
Italiano	1040
Japonés	1041
Coreano	1042
Portugués (Brasil)	1046
Ruso	1049
Español	1034
Sueco	1053

### Ejemplos de líneas de comando

Los siguientes ejemplos demuestran cómo instalar y modificar la instalación de Trimble Business Center usando Msiexec.exe.

**Nota:** Cualquier nombre de archivo y ruta de acceso que incluya espacios debe ir precedido y antecedido de comillas ("...") en la línea de comandos.

#### Predeterminado

## Instalar actualizaciones de software utilizando Msiexec.exe

El siguiente comando instala Trimble Business Center y sus programas utilitarios relacionados de manera silenciosa y con la configuración predeterminada.

```
msiexec.exe /i "Trimble Business Center.msi" /qn
```

```
msiexec.exe /i "Coordinate System Manager.msi" /qn
```

```
msiexec.exe /i "Feature Definition Manager.msi" /qn
```

```
msiexec.exe /i "Office Synchronizer.msi" /qn
```

### Localización

El siguiente comando instala Trimble Business Center de manera silenciosa y en alemán:

```
msiexec.exe /i "Trimble Business Center.msi" ProductLanguage=1031  
TRANSFORMS=1031.mst /qn
```

### Mínimo

El siguiente comando instala Trimble Business Center de manera silenciosa a una carpeta alternativa y no crea un acceso directo en el escritorio:

```
msiexec.exe /i "Trimble Business Center.msi" INSTALLDIR="D:\Trimble Business  
Center" DESKTOP="" /qn
```

### Desinstalar

Las siguientes líneas de comando desinstalan Trimble Business Center de manera silenciosa, junto con sus programas utilitarios relacionados:

```
msiexec.exe /x "Trimble Business Center.msi" /qn
```

```
msiexec.exe /x "Feature Definition Manager.msi" /qn
```

```
msiexec.exe /x "Office Synchronizer.msi" /qn
```

**Nota:** Si bien es posible desinstalar Trimble Business Center en silencio mediante la opción /qn, la instalación completa requiere la opción /qr debido a algunas secuencias y acciones del Instalador de Windows que deben ejecutarse en el modo de visualización.

## Instalar actualizaciones de software utilizando Msiexec.exe

Periódicamente, se ponen a su disposición archivos actualizados relacionados con Trimble Business Center que se pueden descargar e instalar a través del comando Buscar actualizaciones. Estas actualizaciones incluyen parches para el software, archivos de ayuda y tutoriales, archivos de datos de antenas y receptores, convertidores, controladores y sistemas de coordenadas.

Las actualizaciones de software se encuentran disponibles en dos tipos de archivo:

- Paquete de instalación completa (.msi): Se utiliza para actualizar un producto ya instalado en una versión anterior, o funcionar como una instalación completa si no existe una versión previa en el equipo.
- Paquete de parches (.msp): Se utiliza para actualizar un producto ya instalado. Contiene solamente los datos que hayan cambiado entre la versión nueva y la anterior.

Para instalar actualizaciones de software en equipos conectados a la red:

1. Asegúrese de que su equipo esté conectado a la Internet.

2. En Trimble Business Center, seleccione Ayuda > Buscar actualizaciones.  
Aparecerá el diálogo Buscar actualizaciones, mostrando una lista de archivos actualizados que son más recientes que los que tiene instalados en su equipo.  
Tenga en cuenta que se puede seleccionar (o quitar la selección de) la casilla Buscar actualizaciones durante el Inicio en la esquina inferior izquierda del diálogo. En caso de que se seleccione esta opción y existan actualizaciones disponibles, se solicitará una confirmación automáticamente cuando ejecute el software.
3. De manera opcional, puede marcar la casilla Mostrar todas las actualizaciones para ver todos los archivos actualizados disponibles, no sólo aquellos que son más recientes que los que tiene instalados en su equipo.
4. Si hay disponibles archivos actualizados que desee descargar e instalar, selecciónelos (márquelos) en la lista de Actualizaciones disponibles.
5. Marque la casilla Guardar actualización antes de instalar.
6. Haga clic en el botón Instalar actualizaciones.
7. En el diálogo Guardar como, busque la ruta de acceso completa (o introdúzcala) hacia la carpeta donde desea guardar el paquete de instalación. Luego haga clic en Guardar.

8. Para instalar la actualización, utilice el programa ejecutable Instalador de Windows (Msiexec.exe) con las siguientes opciones de línea de comandos:

- Para los archivos de instalación completa (.msi):

```
msiexec /i <ruta al paquete de instalación>  
INSTALLDIR=<directorio de instalación> /qb
```

Para archivos de paquetes de parches (.msp): msiexec /p <ruta de acceso al paquete de parches> /qb

Para ver más información sobre cómo instalar Msiexec.exe, consulte Instalar utilizando Msiexec.exe.

Observe que puede usar la línea de comandos de arriba junto con uno de los métodos siguientes para instalar el paquete de actualización en equipos conectados a su red de Windows:

- Compartir en red
- Secuencia de comandos
- Instalación de .MSI

Para ver más información, consulte Métodos de instalación.

## Instalar mediante Setup.exe

La suite de instalación de Trimble Business Center es una aplicación de arranque que agrupa instalaciones y programas pre requeridos (consulte Programas pre requeridos) en una sola instalación. Usa un programa de configuración (Setup.exe) para ejecutar los paquetes en los sistemas según sea necesario.

### Opciones y parámetros de líneas de comandos de Setup.exe

El programa Setup.exe se encuentra en la siguiente carpeta:

- DVD de instalación: <DISK>\Trimble Business Center
- Descarga de Web (predeterminado): C:\Trimble Downloaded Installations\Trimble Business Center <version>

El programa Setup.exe acepta varios parámetros de línea de comandos. El uso típico es el siguiente:

Setup.exe /Opción<Parámetro>

### Opciones y parámetros comunes de Setup.exe

La siguiente tabla presenta las opciones y parámetros disponibles.

Parámetro	Valor	Descripción
/language:<LCID>	ID de idioma de localización (LCID)  Para ver más información, consulte la tabla de idiomas en Instalar utilizando Msiexec.exe (en la página ).	Especifica el idioma de instalación
/<PropertyName>:<Value>	Propiedades de Setup.exe  Para obtener más información, consulte Propiedades de Setup.exe (en la página ).	Proporciona propiedades a la instalación
/remove		Desinstala Trimble Business Center
/repair		Repara los paquetes que están actualmente en el sistema objetivo y que se instalaron mediante Setup.exe
/silent		Ejecuta la instalación sin interfaz de usuario

### Propiedades de Setup.exe

En la siguiente tabla se enumeran las propiedades de Setup.exe que están disponibles para personalizar la instalación.

Propiedad	Valor	Predeterminado	Descripción
ISInstallDir_TBC	Ruta de acceso	C:\Archivos de programa\Trimble\Trimble Business	Especifica la ubicación de la instalación de Trimble Business

## Instalar mediante Setup.exe

		Center	Center
ISInstallDir_FDM	Ruta de acceso	C:\Archivos de programa (x86)\Trimble\Feature Definition Manager	Especifica la ubicación de la instalación de Feature Definition Manager
ISInstallDir_SYNC	Ruta de acceso	C:\Archivos de programa (x86)\Trimble\Office Synchronizer	Especifica la ubicación de la instalación de Office Synchronizer
ISDesktop_TBC	1 o "" (true o false)	1 (true)	Añade un acceso directo a Trimble Business Center en el escritorio
ISFeatureInstall	Lista delimitada por comas de los nombres de las características del paquete.  Para ver una lista de los paquetes disponibles , consulte "Paquetes de Setup.exe".		Especifica los paquetes de instalación que se deben instalar.  Si no se especifica esta propiedad, se instalarán todos los paquetes.
ISFeatureRemove	Lista delimitada por comas de los nombres de las características del paquete.  Para ver una lista de los paquetes disponibles , consulte "Paquetes de		Especifica los paquetes de instalación que se deben eliminar.

	Setup.exe".		
--	-------------	--	--

## Paquetes de Setup.exe

En la siguiente lista se enumeran los paquetes de instalación que se incluyen en la suite de instalación y que se pueden ejecutar a través de Setup.exe.

Paquete	Nombre de característica
Trimble Business Center Coordinate System Manager	TBC,TBC_MSI
Feature Definition Manager	FDM,FDM_MSI
Office Synchronizer	SYNC,SYNC_MSI
TabletSync	TABLET,TABLET_MSI
Actualización de licencia de red	NETWORK,NETWORK_MSI
Windows Mobile Device Center 6.1	WMDC
Microsoft DirectX 9.0c	DIRECTX

## Ejemplo de línea de comando

Los siguientes ejemplos demuestran cómo instalar y modificar la instalación de Trimble Business Center usando Setup.exe.

**Nota:** Cualquier nombre de archivo y ruta de acceso que incluya espacios debe ir precedido y antecedido de comillas ("...") en la línea de comandos.

### Predeterminado

El siguiente comando instala Trimble Business Center y sus programas utilitarios relacionados de manera silenciosa y con la configuración predeterminada.

```
Setup.exe /silent
/ISFeatureInstall:TBC,TBC_MSI,WMDC,DIRECTX,FDM,FDM_MSI,SYNC,SYNC_MSI,TUTORIAL
```

### Localización

El siguiente comando instala Trimble Business Center y sus programas utilitarios relacionados de manera silenciosa y en alemán:

```
Setup.exe /language:1031 /silent
/ISFeatureInstall:TBC,TBC_MSI,WMDC,DIRECTX,FDM,FDM_MSI,SYNC,SYNC_MSI,TUTORIAL
```

### Mínimo

El siguiente comando solo instala Trimble Business Center de manera silenciosa a una carpeta alternativa y no crea un acceso directo en el escritorio:

```
Setup.exe/ISInstallDir_TBC="D:\Trimble Business Center"
/ISDesktop_TBC:"" /silent
/ISFeatureInstall:TBC,TBC_MSI,WMDC,DIRECTX
```

### Desinstalar

La siguiente línea de comando desinstala Trimble Business Center de manera silenciosa:

```
Setup.exe /remove /silent
```

## Configurar ajustes de aplicación y proyecto

Esta sección describe la manera más sencilla y eficaz de configurar Trimble Business Center en múltiples ordenadores de una red para que hagan uso de la misma aplicación y ajustes de proyecto.

### Ubicación de los archivos de configuración

De manera predeterminada, todos los archivos de configuración que aparecen en esta sección se guardan en la siguiente carpeta:

- C:\Users\<<nombre de usuario>\AppData\Roaming\Trimble Business Center\<<version number>

### Plantillas de proyecto

Cualquier proyecto se puede guardar en Trimble Business Center como una plantilla de proyecto que puede ser usada por otros usuarios de su organización para crear nuevos proyectos con los mismos ajustes. La plantilla que se guarde puede incluir cualquiera de los siguientes elementos:

- Compañía, usuario e información de archivo, como operadores de campo y oficina, números de contacto y direcciones
- Información de sistemas de coordenadas, como una transformación de datum y un modelo de geoide
- Ajustes de unidades, como formatos de coordenadas
- Configuración de vistas, como una escala gráfica y definición de líneas de cuadrícula
- Filtros de vista y conjuntos de selección
- Configuración de cálculos, como tolerancias horizontales y verticales

Cada plantilla de proyecto personalizada se guarda en un archivo <nombre del proyecto>.vct en la ubicación predeterminada que se indica en la sección "Ubicación de los archivos de configuración".

Para hacer uso compartido de una plantilla de proyecto, puede copiar el archivo <nombre del proyecto>.vct a la carpeta equivalente en cada ordenador de destino, o a la carpeta Plantillas definida en las opciones de Ubicación de archivos (Herramientas > Opciones) en Trimble Business Center. Para ver más información, consulte el tema "Opciones de ubicación de archivos" en la ayuda en línea.

Para ver información sobre cómo crear una plantilla de proyecto, consulte el tema "Crear una plantilla de proyecto" en la ayuda en línea.

### Opciones de aplicación

Las opciones para toda la aplicación, como las preferencias de inicio, las ubicaciones predeterminadas de archivo, los parámetros de descargas de Internet y las propiedades de visualización se pueden compartir si se copia el archivo Options.bin en la carpeta equivalente de cada ordenador de destino. El archivo Options.bin se guarda en la ubicación predeterminada que se indica en la sección "Ubicación de los archivos de configuración".

**Nota:** Todas las ubicaciones de carpetas para la opción Ubicación de Archivos deben existir en todos los equipos que desee configurar.

Para ver más información sobre la configuración de opciones de aplicación, consulte el tema "Escoger opciones de aplicación" en la ayuda en línea.

### Diseños de barra de herramientas

Las barras de herramientas personalizadas se pueden compartir si se copia el archivo .Layout en la carpeta equivalente de cada ordenador de destino. El archivo .Layout se guarda en la ubicación predeterminada que se indica en la sección "Ubicación de los archivos de configuración".

### Informes

Para compartir informes personalizados en la red, puede guardar el archivo de diseño de informe (.RDLC) a una ubicación de uso compartido en la red. A continuación, puede crear o personalizar un informe mediante una ruta de acceso al archivo .RDLC. Finalmente, puede copiar el archivo de definición de informes (.RDF) desde su ordenador a la carpeta equivalente de cada ordenador de destino. El archivo .RDF se guarda en la ubicación predeterminada que se indica en la sección "Ubicación de los archivos de configuración".

Para ver más información, consulte el tema "Crear, personalizar y ejecutar un informe" en la ayuda en línea.

### Proveedores de datos de Internet

Si ha personalizado la lista de proveedores de datos, puede compartir la lista de sitios si copia el archivo INetDownload.xml desde su ordenador a la carpeta equivalente de cada ordenador de destino. El archivo INetDownload.xml se guarda en la ubicación predeterminada que se indica en la sección "Ubicación de los archivos de configuración".

Para ver más información, consulte los temas "Añadir nuevos proveedores de datos" y "Añadir nuevos receptores Trimble habilitados para IP" en la ayuda en línea.