

# Trimble Business Center

## SOFTWARE DE OFICINA

### POSIBILITA LOS FLUJOS DE TRABAJO ENTRE EL CAMPO Y LA OFICINA PERMITIENDO OBTENER RESULTADOS CONFIABLES

Aproveche la potencia de los datos geoespaciales con Trimble® Business Center (TBC). TBC le permite editar, procesar, ajustar y crear productos finales con eficiencia y confianza.

#### Solución de software completa

Flujos de trabajo completos para que los proveedores de servicios especializados, topografía y SIG puedan generar productos finales a partir de tipos de datos tradicionales o ampliar a los datos de imágenes y nubes de puntos más recientes de los sensores aéreos, móviles y terrestres. Un software lo hace todo: elimina los flujos de trabajo obsoletos, es compatible con las necesidades y flexibilidad de las empresas multidisciplinarias, y reduce los costos que conlleva la compra de software y capacitación.

#### Integración de datos

Combine los datos GNSS, de estaciones totales y de niveles para conseguir los resultados de precisión horizontal y vertical más exactos. Mejore la visualización y la riqueza de los datos con nubes de puntos, imágenes, modelos CAD y BIM así como archivos PDF, y genere los productos finales más completos. Integración de datos líder de la industria permite a los usuarios adoptar fácilmente las nuevas tecnologías de sensor y responder a medida que cambian las necesidades del cliente.

#### Interoperabilidad

Trabaje con, y no contra, otros paquetes de software líderes de la industria como Autodesk, Bentley, ESRI, y otros con compatibilidad de importación y exportación de variedad de archivos de terceros. Conecte a bases de datos geográficas de archivos, o Bentley ProjectWise, u optimice imágenes de fondo de DigitalGlobe, todo desde el software TBC.

#### Resultados que inspiran confianza

TBC va provisto con todas las herramientas para controlar, administrar y verificar sus datos. Esto asegura los resultados más exactos y precisos. Ignore las secuencias de datos fragmentados o dudosos que dan lugar a costosos errores y ponen en peligro la reputación de su negocio. Con TBC tendrá la seguridad de que todos sus proyectos estén correctos.

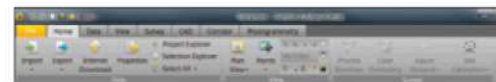
#### Productos finales abundantes

TBC le permite ofrecer una multitud de productos finales basados en la aplicación tales como informes de control de calidad, superficies, planos CAD, y diseños complejos de corredores y ejes. La integración con la plataforma basada en web Trimble Clarity ofrece una nueva manera de colaborar, y compartir los datos geoespaciales tanto con clientes como con topógrafos.

### Personalice TBC a sus flujos de trabajo

La interfaz del usuario personalizable mejora su experiencia con Trimble Business Center. Para los usuarios que quieren maximizar su eficiencia, la interfaz de opciones de Trimble Business Center facilita la localización y el uso de las funciones.

- ▶ Agregue las funciones usadas con frecuencia a la barra de herramientas de acceso rápido
- ▶ Cree fichas de opciones con flujos de trabajo simplificados
- ▶ Especifique cualquier sitio web como la página de Inicio





## FLUJOS DE TRABAJO SOPORTADOS

Un software de oficina lo hace todo.

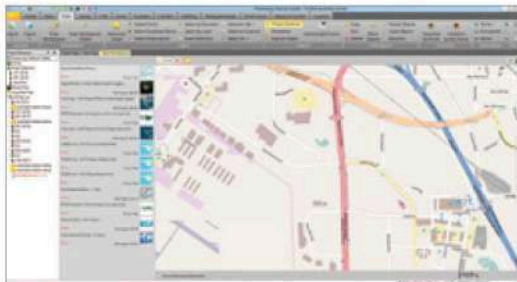


Ajuste los datos de sus instrumentos de nivelación e intégreles en los ajustes de red

### Levantamiento de control

Genere coordenadas de puntos de control confiables para todo el proyecto

- ▶ Cree proyectos con una amplia selección de sistemas de coordenadas y modelos de geoide
- ▶ Revise, edite y procese observaciones de instrumentos de nivelación, GNSS, y estaciones totales
- ▶ Posprocese datos GNSS estáticos con el motor de procesamiento HD-GNSS de Trimble para obtener posiciones más confiables
- ▶ Ajuste poligonales y complete redes que contengan observaciones de instrumentos de nivelación, GNSS, y estaciones totales



Consiga datos de Open Street Map en Data Marketplace para usar en los diseños del levantamiento

### Del campo al resultado en la oficina

Cree resultados CAD con facilidad directamente a partir los datos topográficos

- ▶ Importe cualquier dato vectorial o ráster existente para estimar costos para licitación de un trabajo y planificación de proyectos
- ▶ Procese códigos de característica, calcule volúmenes y modele el terreno automáticamente
- ▶ Cree superficies y curvas de nivel a partir de puntos y líneas de rotura para modelar el terreno con precisión
- ▶ Dibuje y guarde sus diseños topográficos en una variedad de formatos CAD y SIG



Extraiga características y esquemas del SIG con facilidad

### Captura de características SIG

Expanda el uso de los sistemas topográficos creando resultados finales SIG para sus clientes

- ▶ Cree y administre bibliotecas con abundantes características asociando los esquemas de atributos, capas y símbolos de SIG con los de CAD
- ▶ Procese códigos de característica para crear automáticamente elementos geométricos y atributos
- ▶ Importe y exporte características a una variedad de formatos de archivo incluyendo Esri Shape y archivos XML de base de datos geográfica
- ▶ Conéctese directamente al sistema de registro de datos SIG para extraer esquemas y datos que permitan una operación eficiente del SIG

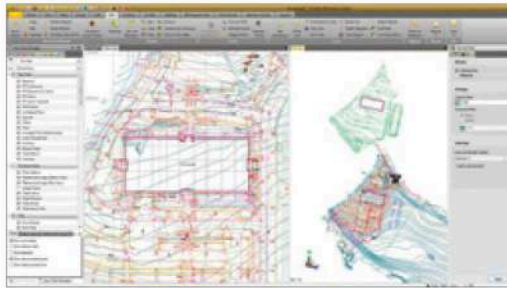


Cree puntos automáticamente con un desplazamiento horizontal y vertical respecto de un eje para fines de replanteo

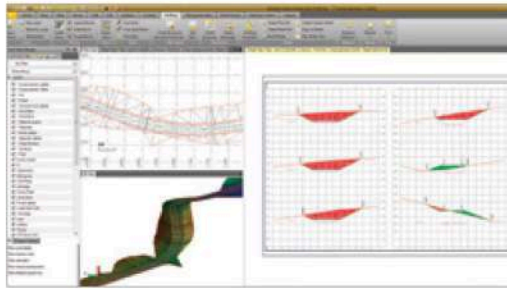
### Replanteo para construcción

Asegúrese de que sus proyectos de replanteo sean realizados correctamente y registrados para su verificación

- ▶ Importe diseños de obra y de ejes directamente de una variedad de formatos CAD y BIM
- ▶ Cree puntos, líneas, ejes, superficies y corredores para replanteo con Trimble Access™, sistemas de control de maquinaria y otras soluciones de posicionamiento
- ▶ Revise e informe sobre ubicaciones recién replanteadas de los dispositivos de campo



Eleve dibujos CAD del terreno en 2D a modelos en 3D para replanteo y control de maquinaria



Inspeccione y edite la distribución de las secciones transversales antes de dibujarlas



Integre los datos de vehículos aéreos no tripulados con los datos de Trimble VISION y genere productos finales de alto valor



Combine eficazmente los datos de las nubes de puntos con imágenes y datos del levantamiento para crear resultados y productos finales con confianza

## Data Prep

Asegúrese de que sus datos no estén dañados, que estén actualizados y que se entreguen en el formato correcto. De esta forma podrá hacer el trabajo a tiempo

- ▶ Importe y organice datos de CAD y PDF
- ▶ Extraiga y digitalice datos rápidamente a partir de PDF vectoriales
- ▶ Eleve las curvas de nivel, los puntos y los polígonos en 2D a modelos en 3D

## Dibujo

Genere sus dibujos finales de diseño de carretera y del levantamiento con facilidad

- ▶ Use vistas dinámicas para colocar eficazmente sus datos espaciales del modelo en las hojas de dibujo
- ▶ Agregue de forma eficiente etiquetas dinámicas, tablas de líneas y curvas, barras de escala y otros elementos del mapa
- ▶ Trace perfiles y secciones transversales automáticamente para superficies o corredores basados en ejes
- ▶ Cree PDF en 3D para facilitar la comunicación y la colaboración con los miembros del equipo del proyecto y los clientes

## Fotogrametría Terrestre y Aérea

Mida y modele a partir de datos e imágenes de Trimble VISION™ y de vehículos aéreos no tripulados con flujos de trabajo altamente automatizados sin tener que moverse de la oficina

- ▶ Extraiga elementos geométricos y características en 3D con precisión a partir de imágenes para crear resultados CAD y SIG con abundantes prestaciones
- ▶ Cree nubes de puntos, ortomosaicos y modelos digitales del terreno /modelos de elevación digital por trama de alta resolución
- ▶ Cree modelos del terreno en 3D precisos para cálculos volumétricos y diseño
- ▶ Integre perfectamente los productos finales de los VANT con otros tipos de datos medidos

## Escaneado

Visualice, administre y extraiga datos con eficiencia de las nubes de puntos usando los sensores aéreos, móviles y terrestres

- ▶ Herramientas únicas que permiten extraer elementos geométricos y características en 3D de las nubes de puntos para crear modelos CAD con abundantes prestaciones
- ▶ Cree resultados con abundantes prestaciones para el modelado y diseño de corredores y superficies
- ▶ Cree modelos del terreno en 3D precisos para cálculos volumétricos y diseño
- ▶ Importe e integre datos de nubes de puntos de cualquier sensor con otros datos del levantamiento

## Únase a la familia TBC hoy mismo

Nuestra misión es ofrecer a los profesionales de la topografía y de los sistemas de información geográfica las mejores soluciones posibles. Contamos con un equipo de profesionales en topografía y SIG que saben lo que cuesta conseguir hacer bien un trabajo.

Y junto con nuestra red de distribución mundial podemos asegurarle que cuenta con nuestro apoyo a medida que cambian las necesidades de su empresa.

Empezar a usar una aplicación de software nueva puede resultar intimidante. Le ofrecemos una amplia variedad de materiales útiles y una red de soporte mundial que lo ayudarán a ser productivo rápidamente. Nunca ha sido tan fácil aprender a usar aplicaciones de software nuevas.

Eche un vistazo a nuestros recursos:

TBC Power Hour:  
[http://infogeospatial.trimble.com/TBC\\_PowerHour.html](http://infogeospatial.trimble.com/TBC_PowerHour.html)

Sitio web de TBC:  
<http://www.trimble.com/tbc>

Tutoriales de TBC:  
<https://geospatial.trimble.com/trimble-business-center-tutorials>

Canal YouTube de TBC:  
<https://www.youtube.com/user/TBCSurvey>

Página de la Comunidad de Trimble TBC:  
<https://community.trimble.com/groups/trimble-business-center-group>

Página TBC en Facebook:  
<https://www.facebook.com/Trimble-Business-Center>

## OPCIONES DE LICENCIA FLEXIBLES

Ya sea que su empresa requiera una licencia individual o una licencia de usuarios múltiples, Trimble Business Center ofrece opciones de licencia flexibles que se adaptan a sus necesidades.

- Licencias de hardware USB para estaciones de trabajo individuales
- Licencias de código de software para estaciones de trabajo individuales y servidores en red

## EDICIONES DE TRIMBLE BUSINESS CENTER QUE SE ADAPTAN A LAS NECESIDADES DE SU EMPRESA

Un conjunto completo de herramientas ampliables para cualquier empresa dedicada a las ciencias geoespaciales.

- Edición Base: Soporta flujos de trabajo de control de calidad, ajuste de red, procesamiento de códigos de característica, COGO, CAD, generación de informes y procesamiento L1 GPS
- Edición Intermediate: Todas las prestaciones de la edición Base de TBC más calibración de ajuste local, procesamiento GNSS completo, y herramientas más avanzadas para la medición de superficies, cálculos de volumetría, CAD y nubes de puntos
- Edición Advanced: Todas las prestaciones de la edición Intermediate además de herramientas automatizadas CAD, diseño de ejes y corredores, dibujo, flujos de trabajo catastral, integración con Trimble Clarity y compatibilidad con fotogrametría terrestre Trimble VISION
- Módulo de Fotogrametría Aérea: Procesamiento de datos y generación de productos finales a partir de datos de vehículos aéreos no tripulados de Trimble utilizando los flujos de trabajo integrados UASMaster
- Módulo de Dibujo Avanzado: Trazado simplificado y altamente automatizado de datos del levantamiento incluyendo las vistas del perfil de sección transversal así como los flujos de trabajo catastral con generación de parcelas y descripción jurídica del terreno
- Módulo Data Prep: Limpieza de dibujos existentes y conversión de dibujos 2D en modelos 3D factibles
- Módulo SIG: Conexión ininterrumpida a las bases de datos geográficas para integrar las operaciones topográficas de alta precisión con el SIG
- Módulo de Escaneado: Potentes herramientas para la administración, visualización, y extracción de resultados de calidad de cualquier tipo de nube de puntos

## REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA RECOMENDADOS

### Sistema operativo

- Microsoft® Windows® 7 (versión de 64 bits)
- Microsoft Windows 8 (versión de 64 bits)
- Microsoft Windows 10 (versión de 64 bits)

### Procesador

Recomendado ..... Intel® Pentium® Doble núcleo E2160 (1.80 GHz, 1 MB L2 de caché, 800 FSB) o mejor  
 Recomendado para el Módulo de Fotogrametría Aérea y el Módulo de Escaneado ..... Procesador con cuatro núcleos, 2.80 GHz (Intel i7-860 2.8 GHz) o superior

### Memoria de Acceso al Azar (RAM)

Mínima ..... 2 GB  
 Recomendada ..... 8 GB o más  
 Recomendado para el Módulo de Fotogrametría Aérea y el Módulo de Escaneado ..... 32 GB o más

### Disco duro

Recomendado ..... 5 GB o más  
 Recomendado para el Módulo de Fotogrametría Aérea y el Módulo de Escaneado ..... Estado Sólido 100 GB o más

### Adicional

Gráficos ..... Tarjeta gráfica compatible con DirectX 9 (o superior) con 512 MB de memoria o más

Nota: Para visualizar datos de nubes de puntos, la tarjeta gráfica debe ser compatible con Open GL 3.2 o superior

Monitor ..... Resolución de 1280x1024 o superior con 256 o más colores (con 96 DPI)

Puertos E/S ..... Puerto USB 2.0

## IDIOMAS COMPATIBLES

- Chino simplificado
- Inglés británico
- Italiano
- Portugués
- Checoslovaco
- Finlandés
- Japonés
- Ruso
- Holandés
- Francés
- Coreano
- Español
- Inglés estadounidense
- Alemán
- Polaco
- Sueco



**AllTerra Ibérica S.L.U.**  
 C/Dublin, 1 Planta 1  
 Polígono Európolis  
 28232 Los Rozos (Madrid)  
 Tel.: +34 902 30 40 75  
 Fax: +34 916 370 074  
[www.allterra-iberica.es](http://www.allterra-iberica.es)

**AMÉRICA DEL NORTE**  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 EE.UU.

**EUROPA**  
 Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 ALEMANIA

**ASIA-PACÍFICO**  
 Trimble Navigation  
 Singapore PTE Limited  
 3 HarbourFront Place  
 #13-02 HarbourFront Tower Two  
 Singapore 099254  
 SINGAPUR

