Configurar un nuevo proyecto

TUTORIAL DE TRIMBLE BUSINESS CENTER

Trimble

Oficinas corporativas:

Trimble Navigation Limited
Engineering and Construction Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
Estados Unidos

Teléfono: +1-937-233-8921
Fax: +1-800-538-7800
Número gratuito (en Estados Unidos): +1-937-233-9441

www.trimble.com

Copyright y marcas comerciales:

© 2005-2010, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos.

El logo del triángulo con el mapamundi y Trimble son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Acerca de este tutorial

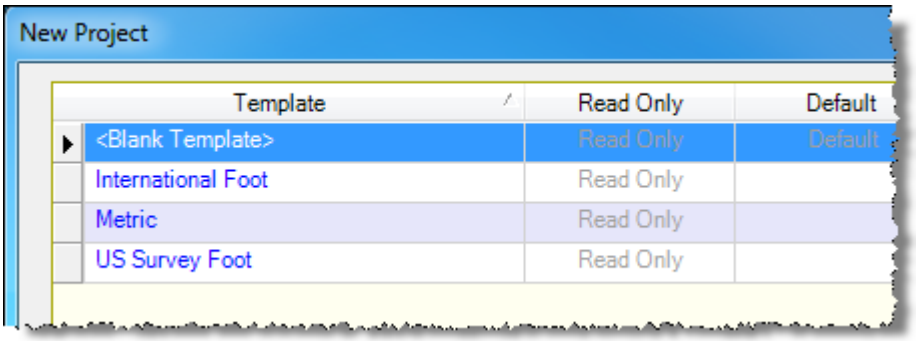
En este tutorial, configurará un nuevo proyecto, seleccionará varias configuraciones de proyecto y lo guardará como una plantilla que se puede utilizar para otros proyectos.

Nota: Si en cualquier momento necesita ayuda adicional mientras utiliza el software, presione **F1** para ver la ayuda en línea.

Paso 1. Crear un proyecto nuevo

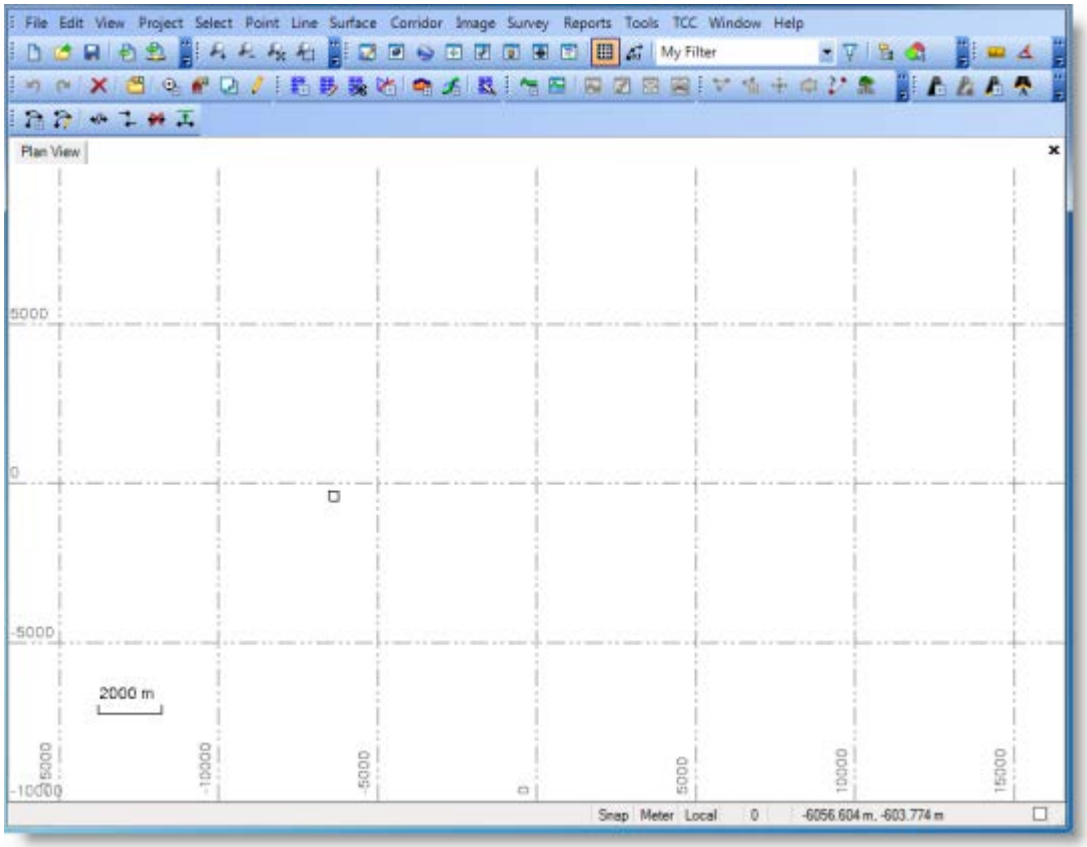
1. En la barra de menú de **Trimble Business Center**, seleccione **Archivo > Nuevo proyecto**.

   Aparecerá el diálogo **Proyecto nuevo**.



2. Asegúrese de que en la lista esté seleccionado *<Plantilla en blanco>* y haga clic en **Aceptar**.

La **Vista de plano** muestra la ventana **Trimble Business Center**. Ahora está listo para seleccionar los ajustes de configuración para su proyecto.

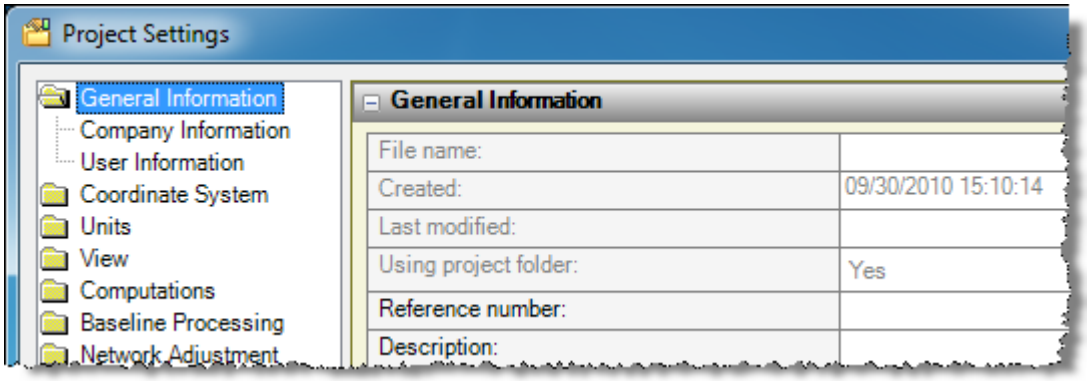


Nota: Esta figura muestra la **Vista de plano** con un fondo blanco. Su fondo puede estar en negro. Si desea cambiarlo a blanco, seleccione **Herramientas > Opciones** y seleccione **Color de fondo: Blanco** en el diálogo **Opciones**.

Paso 2. Seleccionar las configuraciones del proyecto

Puede seleccionar una gran variedad de opciones de configuración para su nuevo proyecto. Para este tutorial, especificará varias opciones configuración de proyecto de **Sistema de coordenadas**, **Unidad**, **Procesamiento de líneas base** y **Vista**. Para todas las demás opciones de configuración de proyecto, mantendrá los valores predeterminados.

Para abrir el diálogo **Configuraciones del proyecto**, seleccione **Proyecto > Configuraciones del proyecto**. O haga clic en el icono **Configuraciones del proyecto** en la barra de herramientas.

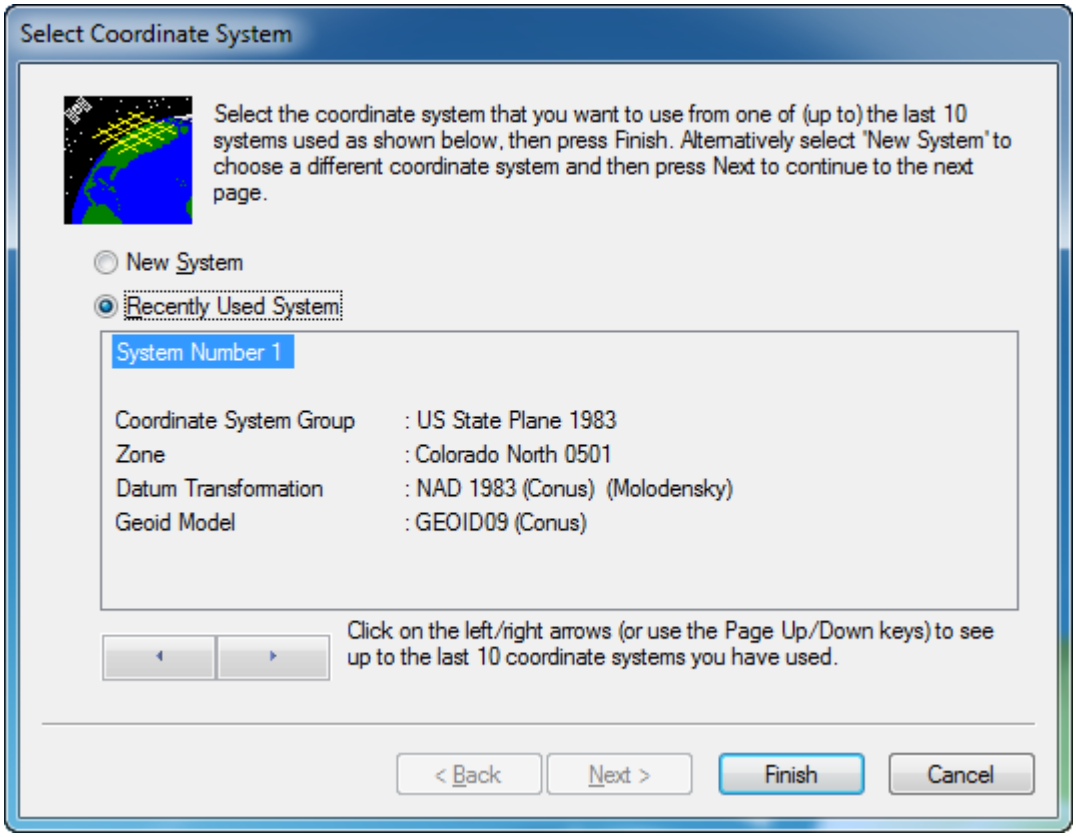


2a. Seleccionar la configuración del sistema de coordenadas

En este paso, seleccionará el sistema de coordenadas que desea usar para su proyecto.

1. En el panel de navegación (izquierdo) del diálogo **Configuraciones del proyecto**, seleccione **Sistema de coordenadas**.
2. Haga clic en el botón **Cambiar**.

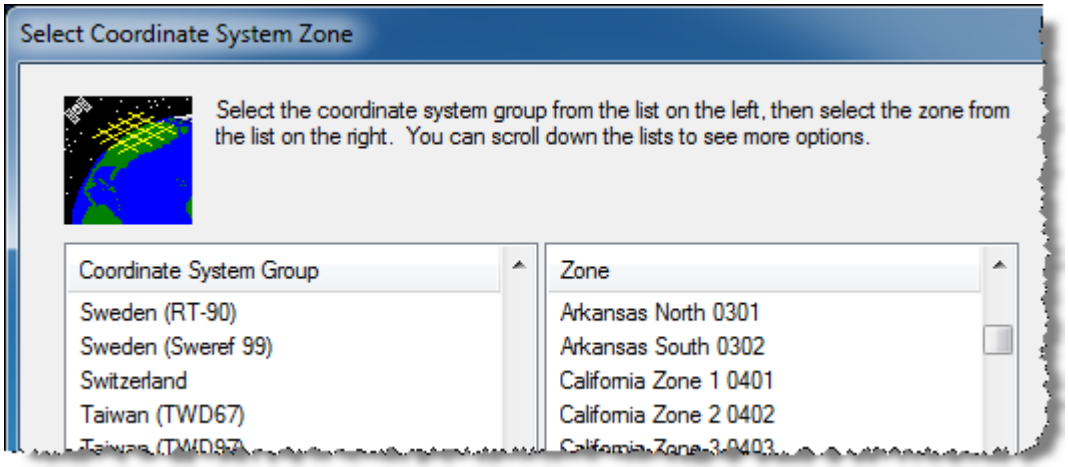
Si ha seleccionado previamente un sistema de coordenadas, aparecerá el diálogo **Seleccionar sistema de coordenadas** con una lista de los sistemas utilizados con anterioridad. Si aparece este diálogo, haga clic en la opción **Nuevo sistema** y en el botón **Siguiente**.



Si no se ha seleccionado sistemas con anterioridad o si hizo clic en la opción **Nuevo sistema** en el diálogo **Seleccionar sistema de coordenadas**, aparecerá el diálogo **Seleccionar tipo de sistema de coordenadas**.

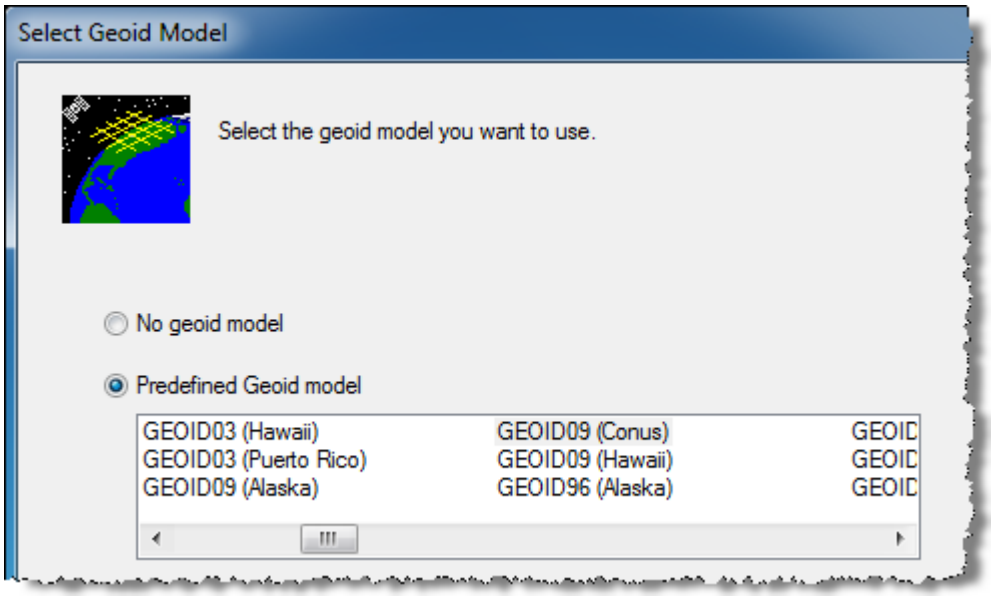
3. En el diálogo **Seleccionar tipo de sistema de coordenadas**, seleccione la opción **Zona y sistema de coordenadas**. Luego haga clic en el botón **Siguiente**.

   Aparecerá el diálogo **Seleccionar zona de sistema de coordenadas**.



4. Haga lo siguiente:
   a. En la lista **Grupo de sistemas de coordenadas**, seleccione *Plano estatal estadounidense de 1983*.
   b. En la lista **Zona**, seleccione *Colorado Norte 0501*.
   c. Haga clic en **Siguiente**.

   Aparecerá el diálogo **Seleccionar modelo de geoide**.



5. Haga lo siguiente:
   a. Seleccione la opción de modelo de **Geoide predefinido**.
   b. Seleccione *GEOID03 (Conus)* en la lista.

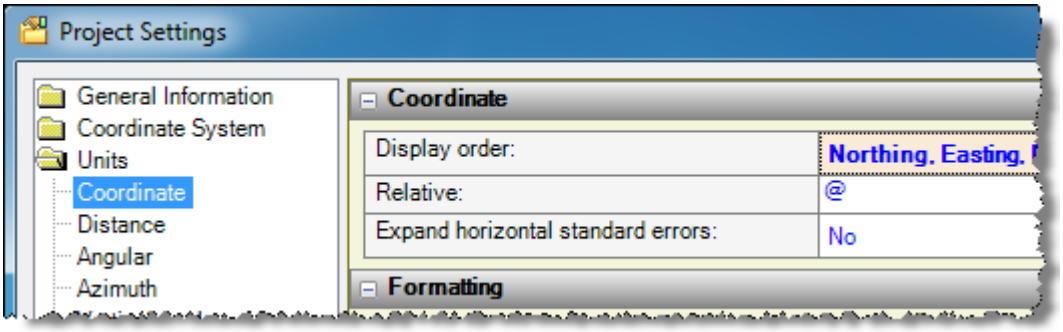
      El **Coordinate System Manager** es un programa utilitario independiente que le permite acceder a su base de datos del sistema de coordenadas (*Current.csd*). En **Coordinate System Manager**, es posible predefinir los modelos de geoide. El modelo predefinido se selecciona en el diálogo **Seleccionar modelo de geoide**.
   c. Haga clic en el botón **Finalizar**.

   Aparecerá el diálogo **Configuraciones del proyecto**, mostrando la información de coordenadas seleccionada en la sección **Resumen** del panel **Sistema de coordenadas**.

2b. Seleccionar la configuración de unidades

Usará la opción de configuración **Unidades** para seleccionar los tipos de unidades de coordenadas, distancia y hora GPS que desee usar en su proyecto.

1. En el panel de navegación (izquierdo) del diálogo **Configuraciones del proyecto**, seleccione **Unidades > Coordenada**. Luego, en la lista desplegable **Orden de visualización**, seleccione *Norte, Este, Elevación*.



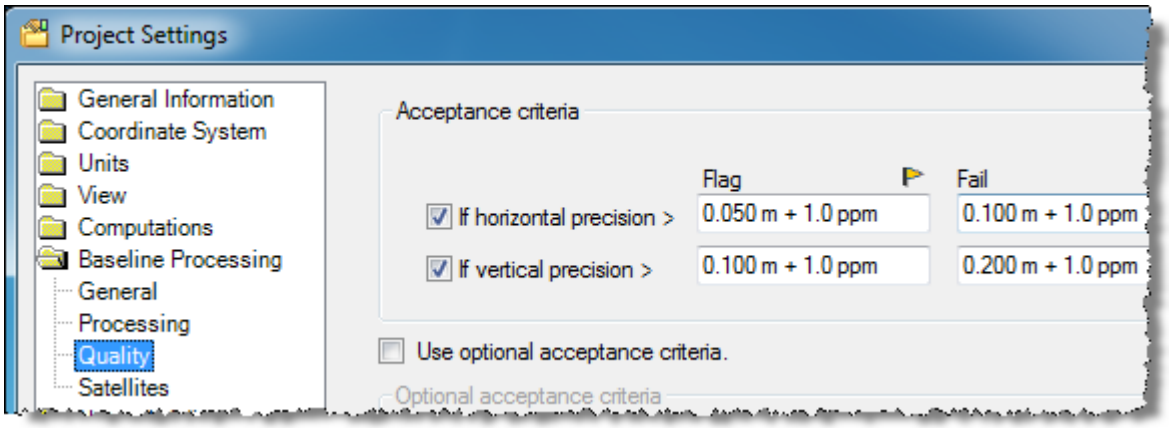
2. En el panel de navegación del diálogo **Configuraciones del proyecto**, seleccione **Unidades > Distancia**. Luego, en la lista desplegable **Mostrar**, seleccione *Metro*. En la lista desplegable **Definición de pie**, seleccione *Pie topográfico de los EE.UU.*

3. En el panel de navegación del diálogo **Configuraciones del proyecto**, seleccione **Unidades > Hora GPS**. Luego, en la lista desplegable **Mostrar**, seleccione **GPS**.

2c. Seleccionar la configuración de procesamiento de líneas base

A continuación, introducirá valores horizontales y verticales que, si se exceden, harán que las líneas base reciban un indicador o fallen del todo.

1. En el panel de navegación (izquierdo) del diálogo **Configuraciones del proyecto**, seleccione **Procesamiento de líneas base > Calidad**.



2. Introduzca las propiedades de **Criterios de aceptación** del modo siguiente:

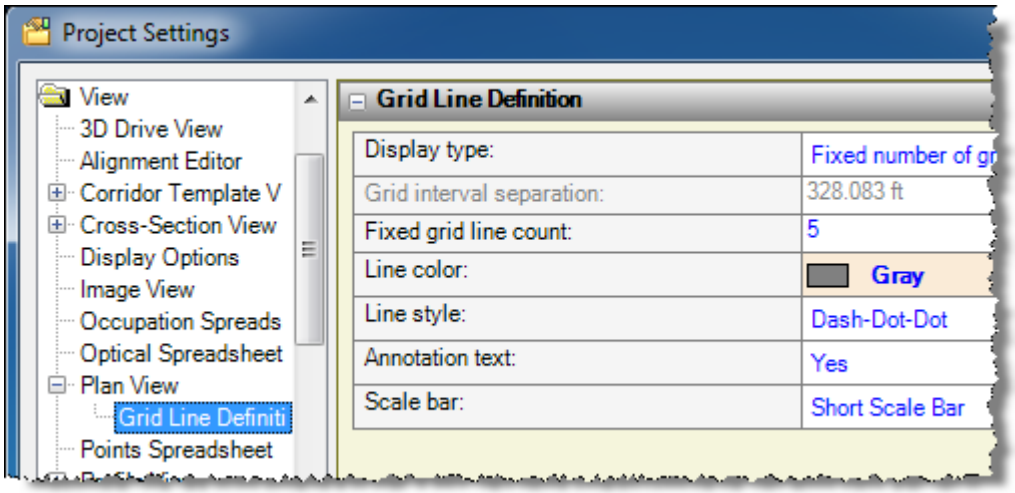
   a. Marque la casilla **Si precisión horizontal** e introduzca los siguientes valores:
   - Indicador: *0,020 m + 1,0 ppm*
   - Falla: *0,050 m + 1,0 ppm*

   b. Marque la casilla **Si precisión vertical** e introduzca los siguientes valores:
   - Indicador: *0,050 m + 1,0 ppm*
   - Falla: 0,*100 m + 1,0 ppm*

2d. Seleccionar la configuración de vistas

En este paso, cambiará el color de las líneas de cuadrícula que se muestran en la **Vista de plano**. También seleccionará incluir propiedades de cuadrícula/terreno en la **Hoja de cálculo de puntos** y los valores PDOP máximos para vectores posprocesados en la **Hoja de cálculo de vectores.**

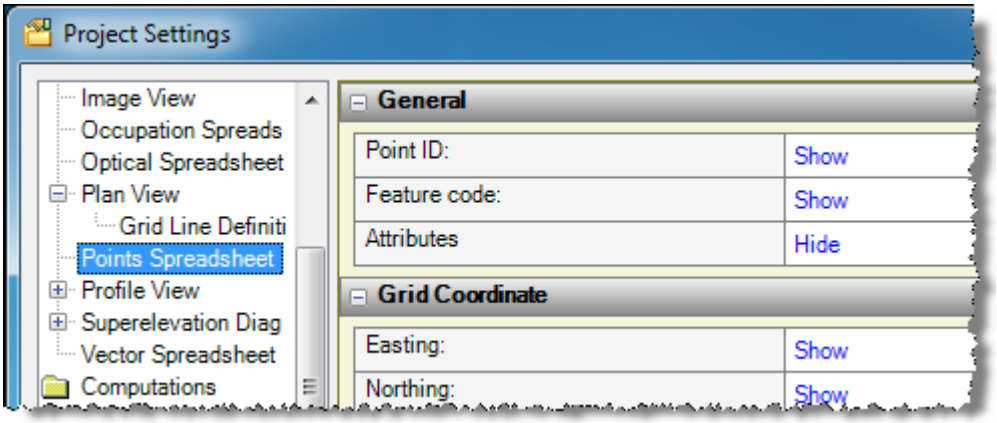
1. En el panel de navegación (izquierdo) del diálogo **Configuraciones del proyecto**, haga clic en **Vista > Vista de plano > Definición de líneas de cuadrícula.**



2. En la lista desplegable **Color de línea**, seleccione **Magenta**.

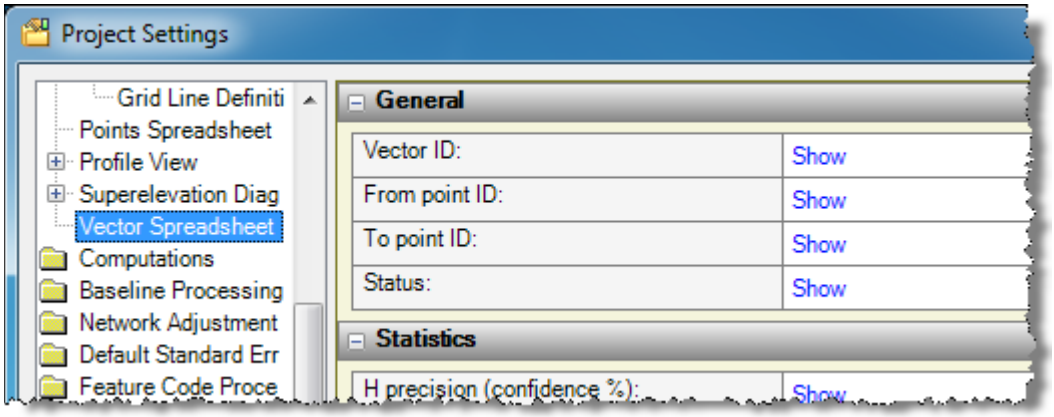
   Esto cambiará a magenta las líneas de cuadrícula que se muestran en la **Vista de plano**, haciendo más fácil que se vean si, por ejemplo, visualiza fotografías.

3. En el panel de navegación del diálogo **Configuraciones del proyecto**, haga clic en **Vista > Hoja de cálculo de puntos.**



4. Avance a la sección **Propiedades de cuadrícula/terreno** y seleccione mostrar el **Factor de escala combinada** en la **Hoja de cálculo de puntos**.

5. En el panel de navegación (izquierdo) del diálogo **Configuraciones del proyecto**, haga clic en **Vista > Hoja de cálculo de vectores.**



6. Avance a la sección **Datos observados** y seleccione mostrar el valor de **PDOP máximo** en la **Hoja de cálculo de vectores**.
7. Haga clic en **Aceptar**.

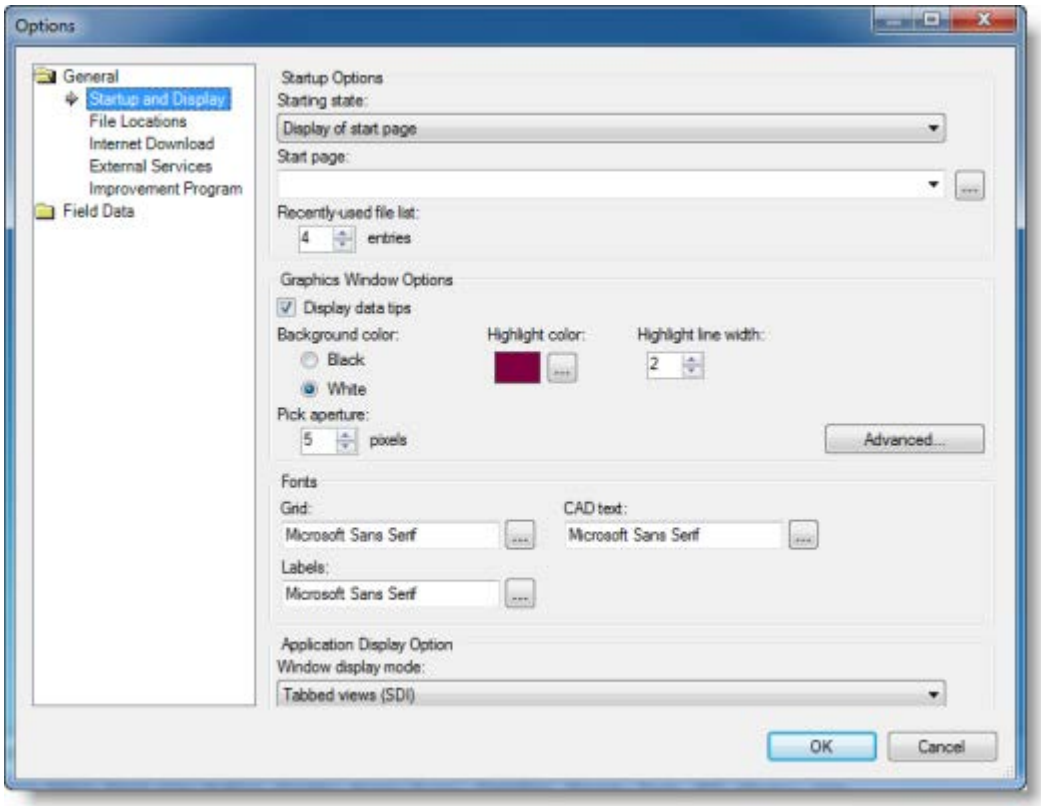
Ha terminado de seleccionar las opciones de configuración del proyecto. A continuación, verá algunas opciones de personalización.

Paso 3. Configurar opciones de visualización y personalización

Al comenzar un nuevo proyecto, debe verificar que las opciones de visualización se establezcan adecuadamente.

1. Seleccione **Herramientas > Opciones**.

Aparecerá el diálogo **Opciones.**



Puede cambiar cualquiera de las opciones de este diálogo para mejorar si vista al trabajar en las diferentes visualizaciones del programa. Tenga en cuenta que los cambios que haga permanecerán, independientemente de los proyectos que abra, hasta que los vuelva a modificar.

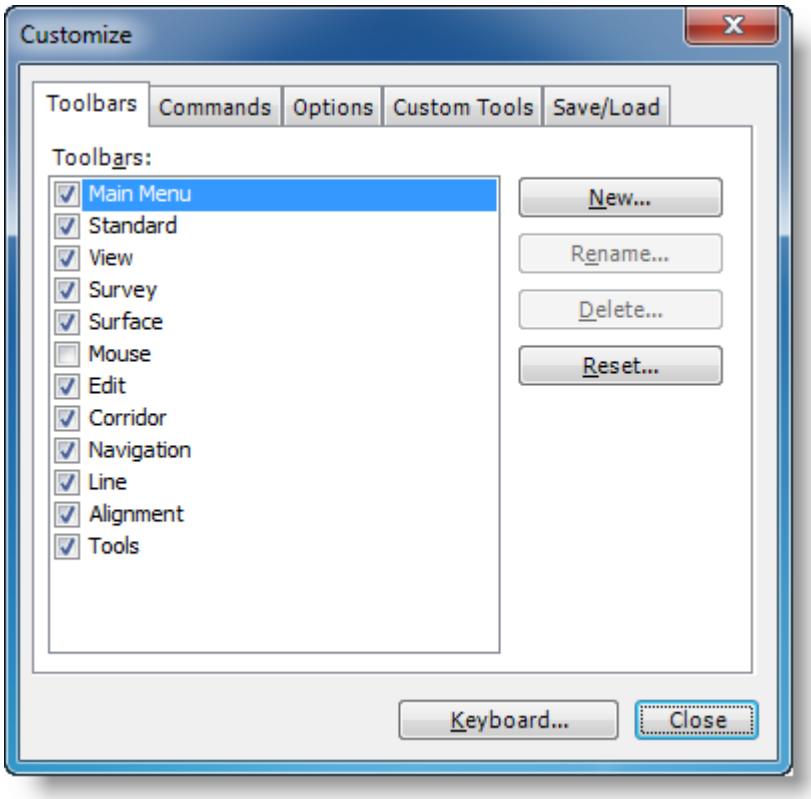
2. Haga clic en el botón **Avanzadas** para ver el diálogo **Opciones gráficas avanzadas**.

   Este diálogo le permite controlar cómo se muestran los elementos gráficos (por ejemplo, fotografías) en su proyecto. Si una imagen muy grande no se ve correctamente debido a limitaciones de memoria, puede intentar usar este diálogo para seleccionar un tamaño reducido para muestra que le permita verla bien. Para efectos de este tutorial, no hará ningún otro cambio.

3. Haga clic en **Cancelar** para cerrar el diálogo **Opciones gráficas avanzadas**. Haga clic en **Cancelar** para cerrar el diálogo **Opciones**.

4. Seleccione **Herramientas > Personalizar**.

Aparecerá el diálogo **Personalizar**.



Tómese unos momentos para explorar las distintas fichas y botones de este diálogo. (No es necesario que haga ningún cambio por ahora.)

- Ficha **Barras de herramientas:** Seleccione esta ficha para especificar qué barras de herramientas se muestran y cree nuevas barras de herramientas personalizadas.
- Ficha **Comandos:** Seleccione esta ficha para "arrastrar y soltar" comandos directamente a un menú o barra de herramientas y reorganice comandos de menú y botones de barras de herramientas.
- Ficha **Opciones**: Seleccione esta ficha para personalizar el aspecto de menús y barras de herramientas.
- Ficha **Herramientas personalizadas**: Seleccione esta ficha para crear comandos para abrir otras herramientas instaladas en su computadora.
- Ficha **Guardar/Cargar**: Seleccione esta ficha para crear y guardar diseños de menús y barras de herramientas.
- Botón **Teclado**: Haga clic en este botón para administrar accesos directos del teclado.

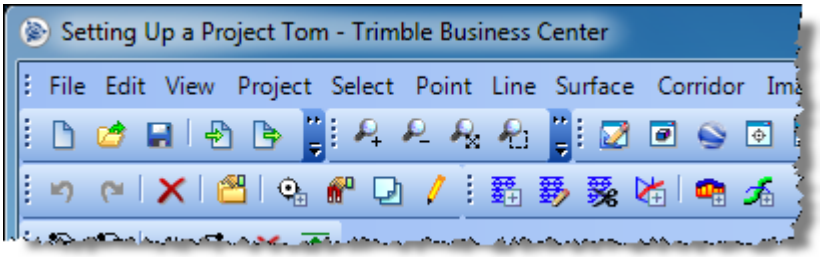
5. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el diálogo **Personalizar.**

   Ahora es un buen momento para guardar su proyecto y darle un nuevo nombre.

Paso 4. Guardar su proyecto

1. Seleccione **Archivo > Guardar proyecto** .O haga clic en el icono **Guardar proyecto** en la barra de herramientas.
2. En el diálogo **Guardar como**, vaya hasta ***..\Mis documentos\Trimble Business Center***, que es la ubicación típica para guardar archivos de proyecto en su computadora.
3. En el campo **Nombre de archivo**, escriba *Setting Up a Project SuNombre.vce*. Luego haga clic en **Guardar**.

   Se abrirá la ventana **Trimble Business Center** con el nombre del nuevo proyecto en la barra de título.



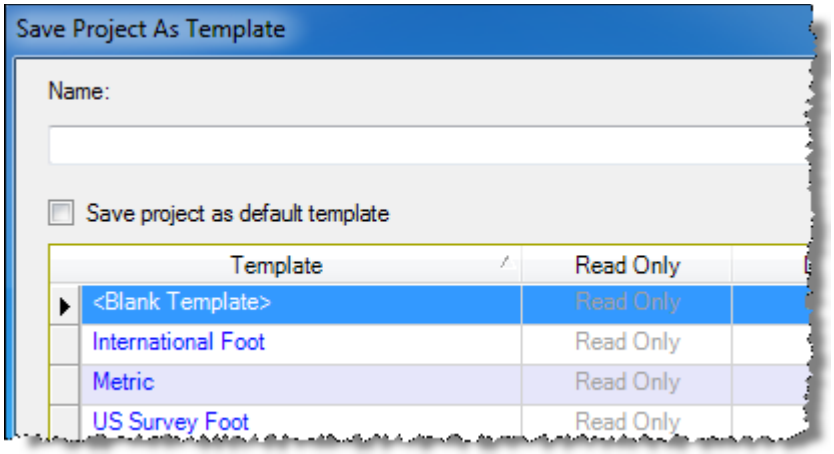
El siguiente procedimiento explica cómo guardar su nuevo proyecto a una plantilla que pueda ser usada para otros proyectos.

Paso 5. Crear una plantilla del proyecto

Si espera crear futuros proyectos que se localicen dentro de la misma área geográfica que se usará para su nuevo proyecto, puede guardar las opciones de configuración de su proyecto como una plantilla de proyecto.

1. Seleccione **Archivo > Guardar proyecto como plantilla**.

   Aparecerá el diálogo **Guardar proyecto como plantilla**.



2. En el nuevo campo **Nombre**, escriba *Configurar plantilla*.

   Puede marcar la casilla de verificación **Guardar proyecto como plantilla por defecto** para especificar que los nuevos proyectos usen de manera predeterminada esta plantilla de proyecto.

   No es necesario guardar una plantilla de proyecto basada en este tutorial. Así, en el siguiente paso, en lugar de hacer clic en **Guardar** como lo haría normalmente para guardar la plantilla, hará clic en **Cerrar**.

   Nota: Tras guardar una plantilla, puede seguir modificándola según sea necesario (por ejemplo, cambiar opciones de proyecto adicionales). Estas modificaciones se incluirían en la plantilla la próxima vez que la use.

3. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el diálogo sin guardar la plantilla.
4. Seleccione **Archivo > Cerrar proyecto**.