



Trimble Access

Versión 2019.00

Mayo 2019

Estas notas de lanzamiento describen las características nuevas y cambios disponibles en esta versión del software Trimble® Access™.

Compatibilidad con el sistema operativo de 64 bits

Trimble Access version 2019.00 is now a 64-bit application and **the following apps are available now:** Topografía General, Carreteras, Túneles, Minas and Tuberías. Additional applications such as Controlando are coming soon.

Trimble Access versión 2019.00 solo puede instalarse en controladores de 64 bits. Los controladores de Trimble compatibles – el controlador Trimble TSC7 y el Trimble T7 y la tableta T10 son de 64 bits. Si instala Trimble Access en una computadora de escritorio, portátil o tableta de otro fabricante, tendrá que asegurarse de que sea de 64 bits. La mayoría de las computadoras fabricadas en los últimos 10 años son de 64 bits.

Nuevo hardware compatible

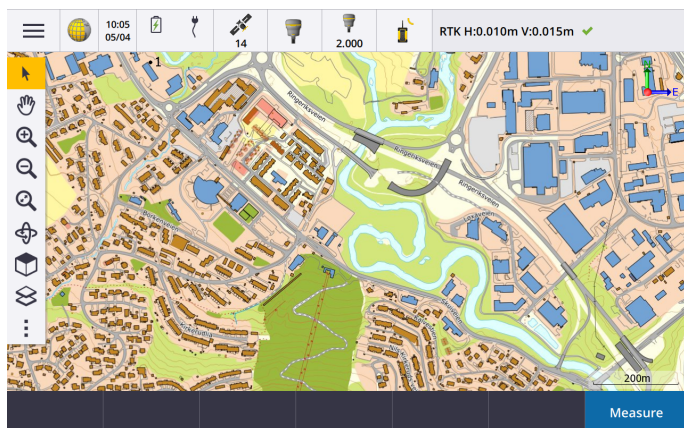
Compatibilidad con la tableta Trimble T7

Trimble Access versión 2019.00 es compatible con la nueva tableta Trimble T7, que proporciona todas las capacidades del controlador Trimble TSC7 en un formato de tableta ultra resistente. La tableta T7 cuenta con una pantalla multitáctil de 7 pulgadas de alta definición, 4 teclas de función programables, sistema operativo Windows 10 Professional, 8 GB de RAM y 128 GB de almacenamiento interno.

Características nuevas

Compatibilidad con servicios de mapa web (WMS)

Ahora podrá añadir datos de uno o más servicios de mapa web (WMS) al mapa. Los servicios de mapa web son una forma fácil de proporcionar un contexto a los datos en el mapa sin tener que preparar archivos de mapas de fondo tales como archivos .jpg o .tif para cubrir el área del proyecto.



Los servicios de mapa web disponibles dependen de su ubicación. Para utilizar un servicio de mapa web, añada el WMS e introduzca el URL que utiliza para recuperar datos del servicio. Trimble Access guarda la información de configuración para cada WMS en un archivo de configuración .wms en la carpeta **Trimble Data / Archivos de sistema**.

Cuando está conectado al WMS, podrá controlar la visibilidad de datos WMS (incluyendo subcapas) en la pantalla **Mapa activo**.

Para obtener más información, consulte el tema **Servicios de mapa web (WMS)** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Barra de herramientas CAD para crear líneas en el mapa

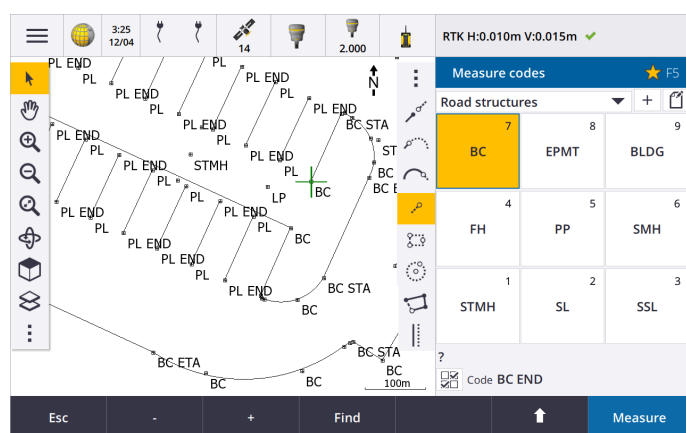
Trimble Access 2019.00 incluye la barra de herramientas CAD en el mapa. La barra de herramientas CAD le permite fácilmente usar códigos de control para crear características de líneas, arcos y polígono en el mapa a medida que mide puntos o al trazar características utilizando puntos que ya están en el trabajo. Las herramientas disponibles en la barra de herramientas CAD dependen de si la barra de herramientas CAD está en el modo de **medición** o en el **Modo de dibujo**.

La barra de herramientas CAD es similar a la que es compatible con tabletas con versiones previas de Trimble Access a la 2018.00, pero ahora está disponible para todos los controladores y puede utilizarse con todas las formas de medición incluyendo Medir códigos y la pantalla Vídeo.

Hay disponibles botones barra de herramientas CAD para cada uno de los códigos de control de característica compatibles con Trimble Access. Ahora puede crear fácilmente líneas, arcos, curvas suaves, rectángulos o círculos y definir distancias al eje horizontales o verticales presionando en el botón de la barra de herramientas adecuado y seleccionando el código de característica de línea que desea utilizar para identificar la característica.

Podrá fácilmente configurar los botones CAD disponibles en la barra de herramientas pulsando y sosteniendo en un botón y seleccionando el botón nuevo.

NOTE – Para usar la barra de herramientas CAD, la biblioteca de características actualmente seleccionada debe contener definiciones para los códigos de control requeridos y el código de característica asignado a la característica debe definirse como una línea.



Para obtener más información, consulte el tema **Barra de herramientas CAD** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

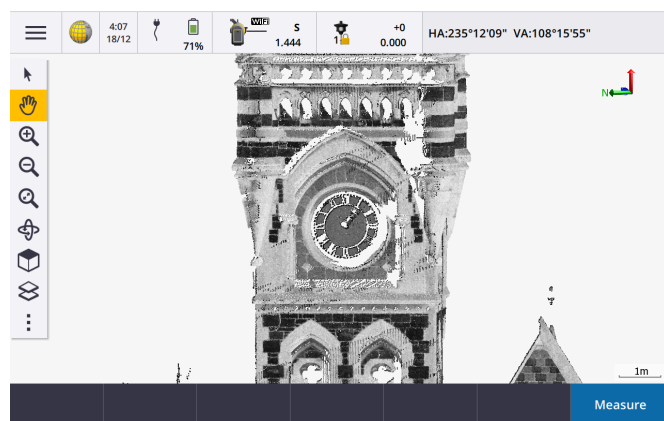
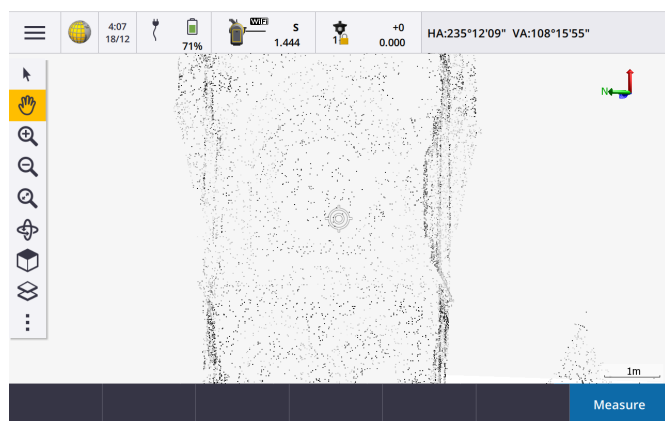
Mejoras

Mejoras a la visualización de datos de escaneo SX10

Trimble Access 2019.00 incluye las siguientes mejoras para los datos de escaneo capturados utilizando un instrumento Estación total de escaneo Trimble SX10:

- Trimble Access ahora tiene una carga de detalles dinámica de nubes de puntos según el campo de visión, de modo que al acercarse, el software cargue dinámicamente más detalles desde el área con zoom.
- Trimble Access ahora puede manejar trabajos que contienen un gran número de puntos de escaneo SX10. El tamaño del trabajo ahora solo está limitado efectivamente por la cantidad de espacio disponible en el controlador.
- Dos nuevos modos de color para punto de escaneo nubes que se muestran en la pantalla de mapa o de vídeo. Ahora podrá colorear la nube de puntos para indicar la elevación de los puntos o la intensidad reflexiva de los puntos utilizando un color (la intensidad reflexiva de los puntos utilizando escala de grises ya era compatible).

Las siguientes imágenes muestran los mismos datos de escaneo en versiones previas de Trimble Access (izquierda) y con carga de detalles dinámicos en la versión 2019.00 (derecha):



Mejoras a Favoritos y Funciones

Favoritos y Funciones le permiten crear accesos directos a pantallas de software, controles de mapa o para habilitar/inhabilitar una función de instrumento o receptor.

En Trimble Access 2019.00, podrá **crear grupos** de favoritos y funciones y luego utilizar el grupo que concuerda con su flujo de trabajo. Por ejemplo, puede usar un grupo cuando utiliza un estación total de escaneo SX10 y otro grupo cuando utiliza un receptor R10. Los favoritos pueden accederse desde la pantalla **Favoritos**. Active una función presionando la tecla de función adecuada. Al utilizar grupos, la función que está habilitada cuando presiona **F3** por ejemplo, depende de si está utilizando el grupo de funciones SX10 o R10.

Hemos añadido más funciones a la lista **Asignar funciones especiales**. Para asignar un método abreviado de la tecla de función a una función de software para la que no hay ningún icono ☆, presione ✎ en la pantalla **Favoritos** y presione + en la tecla de función que desea utilizar y seleccione la función que desea asignar. Algunas de las funciones recientemente añadidas son:

- **Tecla 1-4:** Acciona el comando en la tecla correspondiente en la pantalla actual (1 a 4, izquierda a derecha).
- **Nivel de zoom:** Cuando está conectado a un instrumento SX10, haga zoom al nivel de zoom preferido. Configure más de uno si con frecuencia cambia entre un par de niveles de zoom.
- **Ver área de interés:** Vuelva a la vista del mapa que ha configurado como el área de interés.
- **Alternar el IFC Sólido/Estructura de alambre:** Cambiar entre mostrar los modelos IFC como objetos sólidos o estructura de alambre.

Para obtener más información, consulte el tema **Pantallas y funciones favoritas** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Mejoras en archivos IFC

Trimble Access 2019.00 incluye las siguientes mejoras para archivos IFC:

- Recarga más rápida de archivos IFC una vez que se ha utilizado el archivo en Trimble Access, incluso al reabrir el trabajo o al utilizar el mismo archivo IFC en un trabajo diferente.
- Ahora podrá calcular el punto central de una superficie en un modelo IFC. Para ello, seleccione la superficie en el mapa y luego seleccione **Calcular punto central** en el menú para presionar y mantener presionado. Esto es útil para encontrar el punto central de un bulón o cilindro de modo que pueda replantearlo.
- Ahora podrá medir a una superficie en un modelo IFC. Para ello, seleccione la superficie en el mapa y luego seleccione **Medir a la superficie seleccionada** en el menú para presionar y mantener presionado. Esto es útil para determinar la distancia perpendicular desde la superficie física al diseño.
- Las capas ahora se denominan en base al atributo IFCPRESENTATIONLAYERASSIGNMENT en el archivo IFC, lo que significa que las capas se denominan de forma más adecuada y a menudo se mostrarán más capas en Trimble Access, facilitando la selección de las capas en las que está interesado.
- Las líneas de cuadrícula en los archivos IFC ahora son compatibles.
- Ahora podrá utilizar archivos .ifczip directamente en la pantalla **Mapa activo** como un archivo .ifc.
- Ahora podrá configurar una tecla de función en el controlador para cambiar entre una vista de estructura de alambre y una vista sólida del modelo IFC.
- Ahora podrá replantear y revisar las coordenadas de un punto (vértice) en un archivo IFC sin que un punto se copie de inmediato al trabajo. Ahora, los puntos de un archivo IFC se copian solo cuando los selecciona para una operación Cogo. Esto es consistente con la manera en la que Trimble Access funciona con puntos de archivos CSV.

Hemos resuelto varios problemas con archivos IFC, donde:

- Los archivos IFC de gran tamaño producían varios problemas de software, incluyendo advertencias de memoria baja, errores de aplicación o no se cargaban en el mapa.
- Los archivos IFC con traducciones de sistemas de coordenadas muy grandes aplicadas no se mostraban correctamente en el mapa.
- Las líneas blancas en el archivo IFC no se mostraban cuando la opción **Estructura de alambre** se seleccionaba en la pantalla **Mostrar en el mapa**. Ahora, las líneas blancas se muestran de color negro.
- A veces los bordes de objetos sólidos no aparecían en el mapa.

Compatibilidad con superficies en un archivo LandXML

Ahora podrá usar una superficie en un archivo LandXML para:

- Medir a una superficie
- Replantear un MDT
- Replantear con respecto a un MDT

Para ello, copie el archivo LandXML en la carpeta de proyectos correspondiente. Cuando selecciona la superficie a utilizar al medir o replantar, el campo **MDT** lista todas las superficies en el archivo LandXML. Seleccione la superficie requerida.

Compatibilidad con superficies en un archivo DXF

Ahora podrá replantar, medir a y replantar relativo a una superficie en un archivo DXF.





Revisar la información de atributo en archivos DXF, Shape y LandXML


Ahora podrá revisar la información de atributo en Trimble Access entidades en un archivo DXF, Shapefile o LandXML en que tiene tipos de característica asociados con los mismos. Para ello, seleccione las entidades en el mapa, luego presione **Revisar**. Si ha seleccionado más de una entidad, selecciónela en la lista y presione **Detalles**.


NOTE – Para ver información de atributos para entidades Shapefile, el archivo Shapefile debe tener un archivo .dbf asociado.

Para obtener más información, consulte el tema **Archivos DXF, Shape y LandXML** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Mejoras al mapa

En Trimble Access 2019.00, el icono  reemplaza al icono  en la barra de herramientas del mapa y la barra de herramientas de vídeo. Presione  para acceder a las opciones de mapa incluyendo configuraciones, escaneados y configuraciones de filtro. En la pantalla Vídeo, presione  para acceder a las configuraciones, opciones de instantánea y configuraciones de filtro.

Pan al punto y **Pan hasta aquí** ahora están disponibles en el botón  en la barra de herramientas Mapa. **Pan hasta aquí** es un método abreviado útil para centrar el mapa en la ubicación actual en el mapa. Para ver más opciones, por ejemplo, para cambiar la escala a la que desea hacer zoom, seleccione **Pan al punto** y especifique sus configuraciones y luego presione la tecla **Aquí** en la pantalla **Pan al punto**.

Se ha eliminado la pantalla **Opciones** previamente disponible en la pantalla **Mapa activo** en versiones previas, y la configuración **Monocromático** y **Partir polilíneas**, **Elevación DXF nula** y **Crear nodos** para archivos DXF, Shape y LandXML ahora se encuentran en la pantalla **Configuraciones** del mapa. Para especificar estas configuraciones, presione  y seleccione **Configuraciones**.



Visualización de MDT en la vista de la sección transversal

Al replantar una alineación donde la opción **Mostrar desm/terra en** está configurada en **MDT** o **Diseño + MDT**, el MDT seleccionado ahora se muestra en la vista de la sección transversal. Se mostrará en la posición actual como una línea verde e incluirá un círculo en el MDT indicando la posición proyectada verticalmente en la superficie.

Función calculadora de distancias verticales

La **Calculadora** ahora proporciona una tecla **Dist. v.** Presione **Dist. v.** para calcular la distancia vertical entre dos puntos. Presione **Aceptar** para copiar el valor calculado en la calculadora para utilizarlo en otros cálculos.

Botón Actualizar en las pantallas Proyectos y Trabajos

El botón **Actualizar**  ahora siempre está disponible en las pantallas **Proyectos** y **Trabajos**. Previamente, el botón **Actualizar** solo estaba disponible cuando iniciaba sesión en Trimble Connect. Presione  para ver proyectos o trabajos nuevos, por ejemplo, proyectos o trabajos recientemente compartidos con usted en Trimble Connect o si ha utilizado File Explorer para copiar un proyecto o trabajo en la carpeta **Proyectos** en el controlador.

Revisión de atributos en Revisar trabajo


Al revisar un punto que tiene atributos en la pantalla **Revisar trabajo**, ahora podrá ver los campos de atributo y sus valores sin tener que presionar **Editar**. Para cambiar los valores de atributo, presione **Editar** y luego presione **Atrib.**

Cambios al trabajar con puntos de escaneo SX10

Trimble Access 2019.00 incluye los siguientes cambios al manejo de puntos de archivos de escaneo creados utilizando un Estación total de escaneo Trimble SX10:

- Ahora podrá revisar los puntos de un archivo de escaneo sin que se los copie de inmediato en el trabajo. Ahora, los puntos de un archivo de escaneo se copian solo cuando los selecciona para una operación Cogo. Esto es consistente con la manera en la que Trimble Access funciona con puntos de archivos CSV.
- Al seleccionar puntos de un archivo de escaneo para replantear o revisar, el software ahora limita el número de puntos de escaneo que se pueden seleccionar hasta un máximo de 20 puntos por vez. Esto significa que el software ya no le permite seleccionar puntos de escaneo SX10 para el replanteo o revisión arrastrando un cuadro alrededor de los mismos. Para seleccionar menos de 20 puntos de escaneo, presione en los puntos individuales en el mapa.

Selección de canales Wi-Fi en el instrumento SX10

Ahora podrá seleccionar el canal Wi-Fi que se utilizará para comunicarse con el Estación total de escaneo Trimble SX10. Esto puede ser útil en entornos Wi-Fi congestionados. Para configurar el canal Wi-Fi, el controlador debe estar conectado al SX10 y debe tener el firmware S2.2. x o posterior instalado. Presione  y seleccione **Instrumento** / **Configs instrumento**. Presione **Wi-Fi** y seleccione el canal requerido.

Límite de secuencia de poligonal extendido a 200 estaciones

Podrá tener hasta 200 estaciones colgantes en una poligonal. En versiones previas, si excedía 50 estaciones colgantes, no se coordinaban.

La salida de datos GDM y pseudosalida NMEA

Trimble Access ahora puede sacar datos de medición a otro dispositivo tal como un ecosonda o una computadora que ejecuta software de otros fabricantes, cuando está conectado a un instrumento convencional compatible. Las

versiones previas de Trimble Access eran compatibles con la generación de datos de medición solo cuando estaban conectados a un instrumento Trimble VX o S Series.

Los instrumentos Trimble VX y S Series pueden sacar datos a través del conector de la parte inferior, de modo que pueda generar datos de medición del instrumento o del controlador. Para otros instrumentos, deberá conectar el controlador al instrumento y conectar el dispositivo al controlador para sacar datos del controlador al dispositivo.

Para obtener más información, consulte el tema **Salida datos** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Información de servicio de FOCUS 30/35

Cuando está conectado a una estación total Spectra Precision FOCUS 30 ó 35, podrá presionar la tecla **Servicio** en la pantalla **Config instrumento** para ver la fecha de vencimiento del siguiente servicio de instrumento.

Métodos para Medir topo en el modo de rastreo

Al medir un punto topo con el modo de rastreo habilitado, el campo **Método** en el formulario **Medir topo** ahora lista todos los métodos, en lugar de solo los métodos que son compatibles con modo de rastreo.

Alturas de prisma doble en la barra de estado

Al medir un punto con un desplazamiento de prisma doble, la barra de estado ahora muestra los dos valores de constante de prisma.

Nueva compatibilidad con PRN de BeiDou

La constelación BeiDou ahora transmite números PRN hasta 63. Trimble Access ahora es compatible con esto cuando se utiliza con el firmware del receptor Trimble R Series versión 5.41 y posteriores.

Cambio de trabajos durante un levantamiento

Al realizar operaciones de trabajo en archivos de trabajo que no sean el trabajo actual, Trimble Access ahora comprueba si hay un levantamiento activo. Si lo hay, le pedirá finalizar el levantamiento antes de continuar.

Mejoras al emulador GNSS

Trimble Access versión 2019.00 incluye las siguientes mejoras al emulador GNSS:

- La opción **Mover móvil aquí** ahora está disponible en el menú para presionar y mantener presionado en el mapa cuando se seleccionan entidades en el mapa. En versiones previas, esta opción solo estaba disponible si no se seleccionaba nada en el mapa.
- Cuando presiona **Aceptar** en el formulario **Emulador GNSS**, el formulario se cerrará y ahora mostrará el mapa, en lugar de volver a la pantalla **Acerca de**.
- La ventana **Emuladores GNSS** DOS ahora se cierra automáticamente cuando apaga el receptor o cierra el software.

Para obtener más información, consulte el tema **Para simular una conexión a un receptor GNSS** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Geoid model selection enhancements

Trimble Access now uses either the geoid model name or the geoid model filename to locate the appropriate geoid model. When selecting a geoid model, the geoid model name is now shown alongside the geoid model filename. When creating a job from a JobXML file, the appropriate geoid model is now automatically found using the geoid model name written into the JobXML file.

Actualizaciones de la base de datos del sistema de coordenadas

- Se han añadido zonas de sistema de coordenadas y modelo geoidal para **Vietnam**.
- Se han actualizado las referencias al sistema de coordenadas para **Eslovaquia**.
- Se ha añadido el sistema de condado CCSF-CS13 para **San Francisco**.
- Se han añadido cuadrículas del proyecto Landgate y cuadrículas del proyecto Mainroads para **Australia Occidental**.
- Se han actualizado los modelos de geoide por defecto para **Noruega, España, Francia e India**.

Problemas resueltos

- **Cerrando el trabajo:** Hemos resuelto estos problemas en la pantalla **Cerrando el trabajo**:
 - Al abrir la pantalla de **Cerrando el trabajo**, la primera opción de la lista ahora está seleccionada para que cuando presione **Aceptar** el software realice la acción seleccionada. Anteriormente no se seleccionaban opciones lo que significaba que al presionar **Aceptar** no ocurría nada.
 - Si selecciona **Cerrar todo** en la pantalla **Cerrando el trabajo** cuando hay un escaneado en curso, el software ahora detiene automáticamente el escaneado y lo guarda en el trabajo actual.
- **Teclado:** Hemos resuelto estos problemas al presionar teclas en el teclado del controlador:
 - El uso de una combinación de las teclas **MAYÚS** y **CTRL** en el TSC7 no siempre funcionaba.
 - Si configuraba una tecla de función para abrir la Ayuda, al presionar la tecla de función, el software a veces cambiaba a una aplicación Trimble Access diferente.
 - Al presionar la barra espaciadora cuando está en la pantalla **Mapa activo** para seleccionar una capa ahora funciona correctamente.
 - Al presionar la tecla de flecha izquierda cuando se centró en un campo de lista desplegable no siempre se cambiaba el valor que se mostraba en el campo.
 - Pressing the up and down arrow keys when focused on the **Code** list field did not always move the selection up or down the list.
- **Mapa:** Hemos resuelto estos problemas en el mapa, donde:
 - Cuando se cambiaron las unidades de altura del trabajo, los valores de elevación para los puntos no se actualizaron en el mapa.

- Al presionar y mantener presionado el botón **Alcance del zoom** en la barra de herramientas del mapa y al seleccionar **Zoom anterior**, o al utilizar el método abreviado del teclado **Ctrl + Z**, el mapa no siempre volvía a la vista anterior.
- Si el mapa está vacío y está en una capa en un archivo de mapa, el mapa ahora se amplía automáticamente para mostrar las entidades de mapa en el archivo.
- El mapa no siempre muestra las capas de mapa DXF, LandXML o Shapefile activas en escala de grises cuando se seleccionó la casilla de verificación **Monocromático** en la pantalla **Opciones** de capas.
- El icono de punto de órbita no se mostraba al rotar un modelo IFC.
- Si agrega un archivo IFC y un archivo TTM al mapa utilizando la pantalla **Capas**, ambos archivos ahora se muestran en el mapa como se esperaba. Anteriormente, el archivo TTM sólo se mostraba en la vista del **plano**.
- Hemos restaurado el elemento **Invertir dirección línea** a las opciones disponibles cuando presiona y mantiene presionado en una línea en un archivo de mapa vinculado, tal como un DXF. Este elemento se eliminó accidentalmente en Trimble Access versión 2018.20.
- El mapa no siempre se trazaba completamente al abrir un trabajo.
- Al volver a abrir un trabajo, el software ahora abre el mapa que muestra la última vista usada para el trabajo.
- **Archivos DXF:** Hemos resuelto varios problemas con archivos DXF, donde:
 - Al revisar una polilínea en un archivo DXF que consiste en un solo elemento que define una línea o un arco, ahora puede ver los detalles que definen la polilínea, incluyendo los detalles del punto inicial y final y la distancia inclinada.
 - Trimble Access ya no muestra entidades DXF que tienen el indicador _ModelSpace configurado para no estar en el espacio modelo. El mostrar estas entidades puede hacer que el mapa tenga grandes extensiones.
 - Las entidades de arco definidas de OCS (Sistema de coordenadas del objeto) rotadas en archivos DXF ahora se muestran correctamente.
- **Archivos LandXML:** Hemos resuelto varios problemas con superficies en archivos LandXML, donde:
 - La selección de las opciones para desactivar la gradiente de color o para mostrar triángulos para la superficie no funcionó de la forma prevista.
 - A veces, el mapa mostraba triángulos de superficie en archivos LandXML que se habían marcado como "invisible" en el archivo XML.
- **Visualización del mapa al utilizar COGO:** Se ha mejorado el comportamiento del software al hacer zoom y al panoramizar en el mapa durante los cálculos Cogo.
- **Medir a la superficie:** Se han resuelto los siguientes problemas al medir a una superficie:
 - En el formulario **Medir a la superficie**, si regresó a la pantalla **Mapa activo** y apagó la superficie actual para que ya no estuviera visible, la **Distancia a la superficie** actual se guardaba y luego se podía almacenar y asociar con nuevas coordenadas horizontales. Ahora, si oculta la superficie actual, el campo **Distancia a la superficie** muestra nulo (?) y las mediciones no podrán almacenarse.

- En un levantamiento convencional con modo de rastreo habilitado, el trabajo de líneas COGO en curso ahora apunta al punto más cercano en la superficie en lugar de a veces apuntar al punto anterior.
- En un levantamiento GNSS con la configuración **Medición auto de la inclinación** habilitada, ahora podrá medir a la superficie sin que el software advierta que ya hay una medición en curso.
- Mejora del rendimiento al utilizar superficies de gran tamaño.
- **Listas de punto:** Al ver listas de puntos, por ejemplo, al revisar puntos en el mapa o en la lista de puntos de replanteo, los puntos ahora se listan en orden cronológico. Presione en el encabezado **Nombre** o **Código** para ordenar por nombre de punto o código.
- **Lista de replanteo deseleccionada al cambiar selecciones en el mapa:** Ahora podrá cambiar las selecciones en el mapa sin afectar la lista actual de puntos de replanteo, siempre que la lista **Replantar punto** no esté abierta. Cierre la pantalla **Replantar** o asegúrese de que la pantalla de navegación de punto replantar esté visible para trabajar en el mapa sin cambiar la lista **Replantar punto**.
- **Replanteo de la estación de inicio o final de una línea** Cuando selecciona la estación de inicio o final de la línea a replantar en el campo **Estación** del menú, el campo **Estación** ahora se actualizará para mostrar el valor de estación correcto. Previamente, se replanteaba la estación de inicio o final seleccionada, pero el estacionamiento correcto no siempre se mostraba en el campo **Estación**.
- **Replanteo de una alineación:** Se ha resuelto el problema que surgía al replantar una alineación, donde la plantilla se mostraba inadvertidamente en la vista de la sección transversal y el valor de **Dist. v.** se informaba en la plantilla y no en la alineación. Esto era un problema solo al replantar alineaciones que incluían plantillas (es decir, una carretera de Trimble) y la alineación se seleccionaba en el mapa.
- **Fijo ráp:** Se ha resuelto el problema donde al presionar la tecla **Fijo ráp** cuando se usaban algunas funciones COGO no rellenaba automáticamente el campo **Nombre punto** con el nombre del punto recién medido.
- **Teclado en pantalla en Cálculos de área:** Se ha resuelto el problema donde si utiliza el teclado en pantalla para introducir el **Nombre** en la pantalla **Cálculo de área** y luego cierra el teclado, la huella del teclado permanecía en pantalla.
- **Distancias al eje de distancia duplicada:** Se ha resuelto el problema que surgía al medir un punto topo con una distancia al eje de distancia, donde tras utilizar **Medir códigos**, se almacenaban distancias al eje de distancia duplicadas para diferentes ángulos horizontales.
- **Valor de código para puntos de elevación de estación:** Cuando se teclea un punto durante una elevación de estación, el campo **Código** ahora muestra correctamente el código del punto actual.
- **El escaneado de SX10 en curso a veces se pierde al cambiar de trabajo:** Se ha resuelto el problema donde si se cambiaban los trabajos mientras un escaneado estaba en curso y el nivel de la SX10 había cambiado durante el escaneado, a pesar de haber optado por guardar el escaneado en curso, los datos de escaneado no se guardaban.
- **Navegación durante el replanteo con SX10:** Hemos resuelto un problema en el que cuando se estaba conectado a un instrumento Estación total de escaneado Trimble SX10 con el modo de rastreo activado, si

presionaba **Esc** para salir de la pantalla **Replantear**, el software a veces dejaba de proporcionar guía de navegación cuando regresaba a la pantalla **Replantear**.

- **Superposición de puntos tras actualizar la elevación de estación con un instrumento SX10:** Se ha resuelto el problema cuando está conectado a un Estación total de escaneado Trimble SX10, donde si ha actualizado la medición de elevación de estación, los puntos superpuestos en el vídeo o rayo de la estación total en el mapa 3D no se actualizaban a la nueva posición. Este problema afectaba la visualización de puntos solamente; los puntos se mostraban en la posición correcta si ha utilizado las funciones **Girar a** o **Replantear**.
- **Usar la última configuración de estación:** Se ha resuelto el problema donde Trimble Access a veces asignaba el tipo de punto incorrecto al copiar la configuración de estación de otro trabajo. El tipo de punto inesperado causó un problema al importar a Trimble Business Center.
- **Config estación:** Se ha resuelto el problema que surgía al completar una configuración de estación con **C1/C2 automáticamente** habilitado, donde la medición de la referencia C2 y luego el abandono de la medición y la elección de continuar con el punto de referencia de la C1 solo podía dar lugar a una configuración de estación orientada de forma incorrecta.
- **Config estación adicional:** Se ha resuelto el problema donde si cancelaba una nueva configuración de estación adicional antes de realizar cualquier observación ya no podía utilizar la última configuración de estación completada.
- **Observaciones en la cara 1 y en la cara 2:** Se ha resuelto el problema donde el software no siempre comprobaba que las observaciones en la C1 y C2 al punto estuvieran dentro de la tolerancia preconfigurada.
- **Campos de modo de rastreo mostrados incorrectamente:** El software ya no muestra los campos y las configuraciones relacionadas con el modo de rastreo cuando el instrumento conectado no admite el modo de rastreo (por ejemplo, una estación total Trimble C3 o C5).
- **PPM no calculada:** Se ha resuelto el problema donde la **PPM** no se calculaba cuando cambiaba los valores en los campos **Presión** o **Temperatura** en el formulario **Atmósfera** en **Revisar trabajo**.
- **ID objetivo AT360:** Se ha resuelto el problema que surgía al trabajar con varios objetivos donde era posible cambiar al objetivo AT360 en Trimble Access pero el software estaba intentando rastrear el objetivo utilizando un ID de objetivo incorrecto.
- **La altura de la antena móvil GNSS no se lee al iniciar el levantamiento en el modo base:** Se ha resuelto el problema que surgía al iniciar un levantamiento móvil mientras estaba en el modo base donde el software no leía la altura de la antena móvil del estilo de levantamiento tras conectarse al receptor móvil.
- **Mensaje de error del archivo de transformación RTCM:** Se ha resuelto el problema donde los caracteres de operador de Windows reservados especiales en los mensajes de transformación RTCM generaban el mensaje "Los valores de cuadrícula residuales no se pudieron añadir al archivo de transformación". Estos caracteres ahora se sustituyen por un carácter de subrayado y se añaden al archivo .rtd.
- **La trisección de levantamiento integrado no le pedirá utilizar el GNSS:** Se ha resuelto el problema donde durante una trisección en un levantamiento integrado, si intentaba medir a un nuevo punto, el software le advertía que el punto no existe pero no ofrecía cambiar al GNSS para que se pudiera medir el punto.

- **Locating prism in an integrated survey:** We have resolved an issue where **GPS Search** would fail to find the prism if a large **Prism to antenna offset** was entered.
- **Mediciones de desplazamiento de distancia con distancias al eje de cero:** Las medidas de desplazamiento de distancia que tienen valores de distancia al eje de cero ahora se almacenan con los errores estándares adecuados. Previamente, se almacenaban como una medición de distancia al eje sin ningún error estándar asociado.
- **Campos de coordenadas de ubicación del proyecto:** Hemos resuelto un problema en el que cambiar el **método de introducción Ubicación del proyecto** de **Coords locales** a **Coords cuadrícula** no hacía que los campos de coordenadas cambiaran de **Latitud, Longitud, Altura** a **Norte, Este, Elevación** (y viceversa). Los campos **Ubicación del proyecto** están disponibles cuando el campo **Coordenadas** está configurado en **Terreno (factor escala calc.)** o en **Terreno (factor escala tecl.)**.
- **Valores de coordenadas de cuadrícula de Ubicación del proyecto:** Hemos resuelto un problema en el que los campos de coordenadas de **Ubicación del proyecto** a veces cambiaban un poco tras introducirlos. Esto ocurría sólo cuando se seleccionaba **Terreno (factor escala calc.)** en el campo **Coordenadas**.
- **Filtrar la lista de códigos de característica:** Al filtrar la **Lista de códigos** para buscar el código de característica a seleccionar, ahora podrá habilitar la función **Coincidencia** por separado para los códigos y para las descripciones. La búsqueda por **Código** todavía selecciona automáticamente el primer elemento que se encuentra en la **Lista de códigos**. Presione **Enter** para añadir el código seleccionado al campo **Código** para el punto actual. La búsqueda por **Descripción** ya no selecciona automáticamente el primer elemento que se encuentra en la **Lista de códigos**. Presione en un elemento o utilice la tecla de flecha para seleccionarlo y luego presione **Enter** para añadir el código al campo **Código** para el punto actual.
- **Varios códigos en el campo Código en Medir puntos:** Se ha resuelto el problema donde si presionaba la flecha junto al campo **Código** y seleccionaba un nuevo código después de almacenar un punto que se medía con dos o más códigos en el campo **Código**, el nuevo código se añadió a la cadena de código existente en lugar de reemplazarlo.
- **Cadenas de atributos vacías almacenadas en el trabajo:** Se ha resuelto el problema donde si se usaba la flecha izquierda para seleccionar un valor de atributo diferente para un atributo de tipo menú, el software almacenaba una cadena vacía en el archivo de trabajo.
- **Formatos para exportar ahora generan cadenas UTF-8:** Los formatos para exportar **Lat longs CSV WGS-84, CSV con atributos** y **Coordenadas de cuadrícula (local)** ahora se configuran para generar cadenas UTF-8. Esto concuerda con la configuración de codificación para importar archivos CSV, que ya estaban configurados en UTF-8. En versiones previas de Trimble Access, estos formatos de archivo para exportar estaban configurados para generar cadenas ISO-8859-1. Para cambiar la codificación a un formato diferente, edite el archivo IXL y/o XSL adecuado. Para obtener más información, consulte el PDF **Creación de definiciones para importar personalizadas** disponible en www.Trimble.com/support_trl.aspx?NAV=Collection-62098&PT=Trimble%20Access.
- **Informes de errores de archivos para exportar:** Ahora aparece un mensaje de error útil cuando intenta exportar a una carpeta inexistente o a una carpeta para la que no tiene los permisos de escritura apropiados.

- **Emulador GNSS no funciona:** Trimble Access ahora puede "conectarse" al emulador GNSS con fiabilidad si ya ha iniciado Trimble Access cuando el emulador GNSS ya se estaba ejecutando.
- **Errores de aplicación:** Hemos resuelto varios problemas que causaron errores de aplicación al usar o cerrar el software. En particular:
 - El software ahora le permite deseleccionar la biblioteca de características al crear un nuevo trabajo utilizando el último trabajo usado como plantilla cuando la lista de códigos de características todavía está abierta en el software.
 - Al medir puntos con códigos de característica, al utilizar el código **Iniciar círculo (borde)** para agregar una línea a un círculo y luego al eliminar la línea ya no se produce un error de aplicación.
 - El software ya no muestra un error de aplicación cuando "recupera" puntos en el **Administrador de puntos**.
 - The software no longer shows an application error on opening the **Point manager** when data is being sorted by the **Target height** column.
 - The software no longer sometimes shows an application error when you attach an image to a point in the **Media file** screen.
 - El software ya no se inmoviliza al tratar de realizar una transformación Cogo de un gran número de puntos.
 - The software no longer occasionally shows an application error when you end a GNSS survey while the software is changing to a new base station.
 - La aplicación ya no deja de funcionar correctamente cuando presiona una tecla de función mientras gira un instrumento Focus 30 ó 35 utilizando la palanca en pantalla.
 - El software ya no muestra un error de aplicación al iniciar el replanteo cuando está conectado a un instrumento convencional que cuenta con tecnología Trimble VISION y luego inicia un levantamiento GNSS o un levantamiento integrado con GNSS como el sensor actual.
 - Ocasionalmente, el emparejamiento de problemas con un dispositivo Bluetooth ocasionaba un error de aplicación si el emparejamiento del dispositivo generaba una dirección Bluetooth no válida. Trimble Access ahora filtra los dispositivos con direcciones no válidas y no los muestra para la selección en la pantalla **Bluetooth**. Podrá resolver este problema quitando el dispositivo y volviendo a emparejar.

Carreteras

Características nuevas

Replanteo con referencia a otra carretera

Al replantear una carretera de Trimble utilizando un método de replanteo, ahora puede seleccionar una carretera de referencia para la cual el software muestra los valores de estación y distancia al eje de la posición actual relativa a la carretera de referencia. Esta información también se guarda en el trabajo. Para seleccionar la carretera de referencia, presione y mantenga presionado en la pantalla de selección y presione **Seleccionar carretera de referencia**.

NOTE – No podrá seleccionar una carretera de referencia al replantear utilizando el método de selección de menú tradicional. Para utilizar este método, replantear en el mapa o si está utilizando los menús, cambie el método de selección a gráfico.

Para obtener más información, consulte el tema **Para mostrar una estación y distancia al eje relativa a una carretera de referencia** en la [Ayuda de Trimble Access](#).

Mejoras

El mapa 3D reemplaza la pantalla de selección al replantear una carretera de Trimble

Al seleccionar una carretera de Trimble para el replanteo, el mapa ahora muestra la carretera seleccionada en el mapa 3D, en lugar de la pantalla de selección que se mostraba en versiones previas de Trimble Access. El mapa 3D proporciona una mejor experiencia al usuario cuando se prepara para replantear la carretera. Todas las herramientas de mapa 3D con las que está familiarizado al utilizar el mapa en Topografía General están disponibles, incluyendo el soporte de gestos para panoramizar y hacer zoom. Los detalles de la entidad seleccionada incluyendo cualquier distancias al eje de construcción se muestran claramente en el formulario junto al mapa. La estación y las cadenas pueden seleccionarse directamente a través de teclas, mientras que otras opciones de replanteo adicionales todavía están disponibles en el menú para presionar y mantener presionado. Podrá orbitar la carretera para ofrecer una mejor visualización de las distancias al eje de construcción que se aplican.

Replanteo posiciones relativas a la carretera

Al replantear posiciones relativas a la carretera, ahora podrá:

- Mostrar el valor de corte/relleno **perpendicular** al diseño. Para ello, presione la tecla **Opcion**, y seleccione **Perpendicular** en el campo **Desmonte/terraplén diseño**. La posición perpendicular se traza en el diseño en la vista de la sección transversal.
- Ver la sección transversal en la posición actual en la pantalla de selección.

Visualización de MDT en la vista de la sección transversal

Al replantear una carretera de Trimble o Genio donde la opción **Mostrar desm/terra en** está configurada en **MDT o Diseño + MDT**, el MDT seleccionado ahora se muestra en la vista de la sección transversal. Se mostrará en la posición

actual como una línea verde e incluirá un círculo en el MDT indicando la posición proyectada verticalmente en la superficie.

Renombrar cadenas 6D y 12D

Al crear una carretera seleccionando cadenas de un archivo Genio, ahora puede renombrar cadenas 6D y 12D. Si bien los nombres de cadena en los archivos GENIO están limitados a cuatro caracteres, dicha limitación no se aplica al renombrarlo en Trimble Access. Previamente, esta característica estaba limitada a cadenas 3D y 5D.

Conversión de cadena de interfaz 12da

Al extraer modelos de un archivo 12da utilizando el programa utilitario de conversión Trimble Access Carreteras:

- las cadenas 3D que tienen nombres que empiezan con **INT** o **IA** ahora se convierten a cadenas de interfaz 5D en el archivo GENIO.
- Si hay nombres de cadena 6D duplicados, los duplicados ahora reciben un sufijo de incremento, es decir: -1, -2, -3....

Mejoras de flujo de trabajo en la lista de estaciones al revisar una carretera

Carreteras de **Trimble**:

- Al revisar las estaciones con un valor con teclado que coincida con un valor de la lista, el campo **Estación** ahora muestra el valor teclado. Anteriormente, el software no aceptaba el valor teclado.
- Al revisar las estaciones con un valor teclado que coincide con un valor de la lista, la lista se desplaza para mostrar el valor teclado.

Carreteras **GENIO**:

- Al seleccionar la tecla **Estación**, el campo **Estación** ahora muestra la estación seleccionada actualmente. Anteriormente el campo estaba vacío.
- Al revisar estaciones con valores seleccionados de la lista, el campo **Estación** ahora muestra el valor seleccionado. Anteriormente el campo estaba vacío.
- Al revisar estaciones con valores tecleados, el campo **Estación** ahora siempre muestra el valor teclado. Anteriormente el campo **Estación** se mostraba como vacío, aunque el software no utilizaba el valor introducido.

Mejoras al flujo de trabajo al configurar el método de interpolación de plantillas

Ahora cuando posiciona plantillas para una carretera de Trimble, se le pedirá que seleccione el método de interpolación de la sección transversal cuando presiona **Aceptar** en la pantalla **Aplicar plantilla**. La **Interpolación de sección transv. carretera por** se añadirá a la pantalla **Opciones** de carretera. Para cambiar el método de interpolación de la carretera, presione **Opcion.** en la pantalla de componentes de la carretera.

Previamente, tenía que seleccionar **Opcion.** en la segunda fila de teclas en esta pantalla. Dicha tecla **Opcion.** ahora se ha eliminado.

Distancias al eje de construcción horizontal de carreteras GENIO

Al replantear estaciones en una cadena, la opción para desplazar una posición a la cadena principal se ha renombrado de **En la cadena** a **Principal**.

Tecla de replanteo y menú

Para que sea coherente con Topografía General, el menú de software **Levantamiento carreteras** se ha renombrado a **Replantear carreteras** y la tecla **Levantam** se ha renombrado a **Replant**.

Problemas resueltos

- **Comportamiento inesperado del mapa después de usar la característica conducción 3D:** El mapa ya no se amplía ni panoramiza inesperadamente, ni ocasionalmente muestra un mensaje de error, cuando utiliza las herramientas de zoom del mapa después de usar la característica conducción 3D.
- **Carreteras de Trimble con intervalos en la plantilla:** Las carreteras de Trimble con plantilla(s) que incluyen elementos definidos como un intervalo ahora se dibujan respetando el intervalo. Anteriormente, el intervalo se mostraba sombreada en el mapa y al revisar la carretera en las vistas del plano y de conducción 3D.
- **Selección de cadenas al revisar carreteras de Trimble:** Al revisar una carretera de Trimble, la selección de una nueva estación en la lista ahora muestra la estación seleccionada en la cadena actual. Previamente, el software siempre mostraba la nueva estación en la cadena de la línea central.
- **Selección de cadenas al revisar una carretera GENIO :** La cadena seleccionada ahora se resalta en la lista **Seleccionar cadena**. Previamente, la primera cadena de la lista siempre estaba resaltada.
- **Selección de una carretera GENIO después de haber excluido la cadena principal:** Se ha resuelto el problema donde si excluía la cadena principal de una carretera GENIO, ya no podía seleccionar la carretera en el mapa para editarla, revisarla o replantearla.
- **Valores de estación tecleados:** Al revisar estaciones con valores tecleados, el campo **Estación** ahora siempre muestra el valor tecleado. Anteriormente el software conservaba el valor introducido, pero el campo **Estación** a veces se mostraba como vacío.
- **Replanteo de puntos con varias elevaciones:** Se han resuelto varios problemas al replantear un punto donde el campo **Formato incremento replanteo** estaba configurado en **Punto – Replantear múltiples elevaciones**. Estas son:
 - Los campos **D. eje v.** en la pantalla **Confirmar incrementos replanteo** ya no muestran valores nulos.
 - Ahora se recuerdan las descripciones para los puntos siguientes.
 - Los registros de distancia al eje vertical, distancia vertical y descripción adicionales creados ahora están disponibles al revisar el trabajo.
- **La tecla 12da aparece incorrectamente en la pantalla Definir carretera:** La tecla **12da** ya no aparece cuando se edita la definición de una carretera de Trimble o LandXML. La tecla **12da** aparecía incorrectamente sólo cuando navegaba a esta pantalla usando el menú. La definición de una carretera desde un archivo 12da sólo es aplicable a una carretera GENIO.

- **Renombrar cadenas en un archivo GENIO:** Hemos resuelto el problema que surgía al renombrar una cadena derivada que a veces parecía no funcionar. La cadena se había renombrado correctamente, pero si seleccionaba **Editar cadena** en el menú para presionar y mantener presionado en el mapa, el campo **Cadena a editar** mostraba el nombre previo.
- **Conversión de archivos 12da a carretera GENIO:** Algunos archivos 12da que no se convertían debido a nombres de cadena principal duplicados o arcos muy pequeños ahora pueden convertirse a archivos GENIO.
- **Errores de aplicación:** Hemos resuelto varios problemas que causaron errores de aplicación ocasionales al usar o cerrar el software. En particular:
 - Al intentar revisar una carretera en 3D donde el punto de pivote es anterior al inicio de la carretera.
 - Al replantear puntos adicionales, si presiona **Aceptar** en la pantalla **Seleccionar un punto** sin primero seleccionar un punto.

Tuberías

New features and enhancements

Improved management of duplicate joint IDs

When the software warns that the joint ID specified as the joint ahead has already been used as the joint ahead for another joint map (and similarly for a joint behind), the software now provides an option to return to the joint map record that prompted the warning so that you can correct it. In addition the error is logged in an error file with a time stamp for later troubleshooting, if required.

Equipo compatible

El software Trimble Access versión 2019.00 se comunica mejor con los productos de software y hardware que se muestran a continuación.

Para un mejor funcionamiento, el hardware siempre debe tener el firmware más reciente disponible instalado. Para obtener más información sobre las versiones del firmware y software recientes, consulte los [documentos de las versiones más recientes de firmware y software de Trimble Geospatial](#).

Controladores compatibles

El software Trimble Access se ejecuta en los siguientes controladores de 64 bits:

- Controlador Trimble TSC7
- Tableta Trimble T7 ó T10
- Tabletas de otros fabricantes compatibles

Para ver más información sobre tabletas de otros fabricantes compatibles vaya a

<https://geospatial.trimble.com/product-and-solutions/access> y haga clic en **Descargas** para descargar el boletín **Trimble Access for Windows Minimum Requirements**.

Instrumentos convencionales compatibles

Los instrumentos convencionales que pueden conectarse al controlador que ejecuta Trimble Access son:

- Estación total de escaneado Trimble SX10
- Trimble VX spatial station
- Estación total Trimble S Series: S8/S6/S3 y S9/S7/S5
- Estaciones totales mecánicas de Trimble: C5, C3, M3, M1
- Estaciones totales Spectra Precision®: FOCUS® 35, 30
- Estaciones totales de otros fabricantes compatibles

La funcionalidad disponible en el software Trimble Access depende del modelo y versión de firmware del instrumento conectado. Trimble recomienda actualizar el instrumento al último firmware disponible para usar esta versión de Trimble Access.

Receptores GNSS compatibles

Los receptores GNSS que pueden conectarse al controlador que ejecuta Trimble Access:

- Sistemas topográficos GNSS integrados de Trimble: R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Sistemas topográficos GNSS modulares de Trimble: R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Antenas Trimble SPS Series GNSS Smart SPS585, SPS785, SPS985, SPS985L, SPS986
- Receptores modulares GNSS Trimble SPS Series: SPS85x
- Receptor de referencia GNSS Trimble Alloy
- Receptor Spectra Precision®: SP60, SP80
- Receptor S-Max GEO

NOTE –

- *Trimble Access 2019.00 no es compatible con el modo de compensación de inclinación SPS986. Al iniciar un levantamiento, se desactivará la compensación de inclinación en el receptor SPS986.*
- *Puesto que los receptores SP60 y SP80 utilizan firmware GNSS diferente de otros receptores compatibles, no todas las funcionalidades en el software Trimble Access estarán compatibles cuando se utiliza un receptor SP60 o SP80. Consulte más información en la [SP60 and SP80 receiver support in Trimble Access](#).*

Software de oficina de Trimble

- Trimble Business Center
- Administrador de Trimble Sync

Información sobre la instalación

Para instalar Trimble Access 2019.00 en un controlador compatible debe tener Trimble Installation Manager instalado en el controlador y un acuerdo de mantenimiento de software Trimble Access válido hasta **1 Mayo 2019**.

¿No tiene una licencia actual? Todavía podrá probar el software

Hemos hecho que sea más fácil probar la última versión de Trimble Access. Podrá utilizar Trimble Installation Manager para crear una licencia de demostración limitada y luego instalar Trimble Access 2019.00 en cualquier computadora con Windows 10. Las licencias de demostración se limitan a añadir 30 puntos por trabajo, sin embargo los trabajos grandes creados en otros lugares pueden ser abiertos y revisados. Las licencias de demostración permiten conexiones a receptores GNSS y estaciones totales durante los primeros 30 días. Después de 30 días sólo se puede "conectar" al emulador GNSS y a los instrumentos manuales.

NOTE – Sólo se puede crear una licencia de demostración para Trimble Access en dispositivos que aún no tienen una licencia de Trimble Access.

Consulte más información en el tema **To try out software** en la [Ayuda del Administrador de instalación de Trimble](#).

Controladores compatibles

Vea la lista de receptores compatibles en [Equipo compatible](#).

Para instalar el software

Para descargar e instalar Trimble Installation Manager, conecte el controlador a internet, y luego vaya a www.trimble.com/tim.

Para ejecutar Trimble Installation Manager en el controlador, presione el icono **Buscar** en la barra de tareas de Windows e introduzca **Instalar**. Presione Trimble Installation Manager en los resultados de búsqueda para abrir Trimble Installation Manager. Cuando ejecuta el software, el mismo se actualiza automáticamente con los últimos cambios y versiones de software.

Si tiene archivos de datos de Trimble Access existentes en un controlador antiguo, podrá copiarlos del controlador antiguo a la carpeta de **C:\Trimble Access Install upload folders** en el nuevo controlador y utilizar Trimble Installation Manager para convertir los archivos a los formatos de archivo más recientes y transferirlos a las carpetas Trimble Data adecuadas en el nuevo controlador.

Consulte más información en la [Ayuda del Administrador para la instalación de Trimble](#).

Para actualizarse a un TSC7 desde un controlador más antiguo

Para actualizarse desde un controlador más antiguo a un nuevo TSC7, usted puede ceder su licencia de software de Trimble Access en un controlador más antiguo que tiene el mantenimiento de software actual y después que su distribuidor ha reasignado las licencias en el controlador nuevo, podrá instalar Trimble Access en el nuevo controlador utilizando Trimble Installation Manager. Además, puede usar Trimble Installation Manager para convertir archivos de datos que se copian del controlador antiguo en las versiones de archivo de Trimble Access 2019.00 e instalarlas en el TSC7.

Consulte más información en el tema **To relinquish software licenses** en la [Ayuda del Administrador de instalación de Trimble](#).

Actualización del software de oficina

Cuando se actualiza a la versión 2019.00, es posible que también deba utilizar Trimble Installation Manager para actualizar el software de oficina para que usted pueda importar sus trabajos de Trimble Access. Si utiliza:

- Trimble Business Center, no tendrá que utilizar Trimble Installation Manager puesto que todas las actualizaciones necesarias se controlan mediante la utilidad Buscar actualizaciones que se proporciona con Trimble Business Center.
- Otro software de oficina, tal como Trimble Link™ para convertir archivos de trabajo a otros formatos de archivo, instale el Trimble Installation Manager en la computadora donde Trimble Link está instalado y luego ejecute Trimble Installation Manager para instalar actualizaciones de oficina.

Trimble Solution Improvement Program

El Trimble Solution Improvement Program captura información sobre cómo utilizar los programas de Trimble y sobre algunos de los problemas que pueden surgir. Trimble emplea esta información para mejorar los productos y las características que utiliza con mayor frecuencia, para ayudarle a resolver problemas y para satisfacer mejor sus necesidades. La participación en el programa es estrictamente voluntaria.

Si participa, se instalará el software TSIP en el controlador. Cada vez que inicia el software Trimble Access, el archivo de registro de Trimble Access se enviará automáticamente al servidor de Trimble. El archivo incluye datos referidos al fin para el que se está usando el equipo de Trimble, cuáles son las funciones de software populares en regiones geográficas específicas, y cuán a menudo surgen problemas en los productos de Trimble que Trimble puede corregir.

En cualquier momento, usted puede optar por no participar en el Programa de mejoras de soluciones de Trimble desinstalando el software TSIP. Para ello, vaya a la función *Agregar o quitar programas de Windows* en el controlador y quite el software TSIP.

Para obtener información adicional, visite www.trimble.com/survey/solution_improvement_program.aspx.

Para obtener más información

Para ver la *Ayuda de Trimble Access* en el controlador, presione la tecla  en el teclado o presione  en el software Trimble Access y luego seleccione **Ayuda**.

Para ver el *Portal de ayuda de Trimble Access* en cualquier computadora, vaya a <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess>.

Avisos legales

© 2019, Trimble Inc. Todos los derechos reservados. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo son marcas comerciales de Trimble Inc. registradas en los Estados Unidos y en otros países. Access es una marca comercial de Trimble Inc.

Para obtener una lista completa de los avisos legales relacionados con este producto, visite <https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess> y haga clic en el vínculo **Información Legal** en la parte inferior de la página.