



## TcpGPS para Android

Novedades y cambios

04/06/2024

Fecha	Versión	Categoría	Descripción
04/06/2024	2.8.0.0	Novedades	<p>Dibujo de entidades lineales y poligonales uniendo puntos gráficamente</p> <p>Cálculo de volúmenes de movimiento de tierras a partir del contorno de la explanada y su cota</p> <p>Definición de sistemas locales por parámetros (traslaciones, rotaciones y escala)</p> <p>Los archivos de geodesia se han añadido a la propia aplicación, sin necesidad de descargar archivos adicionales una vez instalado</p> <p>Se ha mejorado el reconocimiento de voz para códigos de puntos en Android 13 o superior, incluyendo nueva opción para transformar números de letras a caracteres</p> <p>Se ha añadido en configuración una nueva opción para solicitar atributos tras tomar la entidad</p>
		Mejoras	<p>En la definición de servidores NTRIP, ahora se puede usar una URL en lugar de una dirección IP</p>
		Errores	<p>En la importación de modelos digitales, la aplicación se quedaba estancada mostrando un diálogo de carga de capas</p> <p>La exportación de modelos digitales podía exportar archivos DXF incorrectos</p> <p>Cuando se giraba la pantalla en el diálogo para activar licencias se reiniciaba el proceso, ya no se puede girar</p> <p>Capa de modelo digital y de curvas de nivel se pedían borrar, ya que no tenían archivo enlazado a ellas</p> <p>Tras crear una capa WMS y moverla se producía un error</p> <p>Los textos en DXF y DWG que incluyen caracteres inválidos podían provocar un error</p>
01/05/2024	2.7.2.0	Novedades	<p>Exportación de datos de Levantamiento</p> <p>Licencia Anual</p>
		Mejoras	<p>Mejorados botones de diálogos</p> <p>Mejorado scroll y visibilidad de botones en las Herramientas COGO</p>
		Errores	<p>Arreglado error en el cual los puntos con códigos, los caracteres }{ rompían la aplicación</p> <p>Arreglado error donde el diálogo de lista de punto ralentizaba considerablemente la aplicación, algunas veces congelándola completamente</p>
01/04/2024	2.7.1.2	Mejoras	Actualización menor de Gradle

26/03/2024	2.7.1.1	Errores	Arreglado error de control de decimales. Había demasiados y se cerraba la aplicación en Sistemas Locales debido a problemas de precisión.
20/03/2024	2.7.1.0	Novedades	Si se pretende tomar un punto con el mismo número que uno existente, ahora se permite reemplazar o promediar Ahora se permite desactivar la interpretación de códigos e introducir texto que contenga espacios o separadores de código
		Mejoras	Mejoras en la gestión de memoria y la velocidad de carga de archivos DXF y DWG En el visualizador de imágenes, ahora aparecen ajustadas en lugar de expandidas
		Errores	En ciertos casos se cerraba la aplicación tras eliminar un sistema local con un archivo DXF cargado No se permitía realizar un replanteo de líneas con una capa WMS cargada En algunas circunstancias no se mostraba la posición correcta en el replanteo de polilíneas
06/02/2024	2.7	Novedades	Nueva gestión de sistemas locales / transformaciones Compatibilidad con SatLab EYR Nueva funcionalidad de múltiple imágenes en un solo punto Nueva gestión de atributos GIS Implementación de listas de atributos GIS Exportación a formato TopStation Mejora de rendimiento en capas gráficas/CAD
		Errores	Arreglado formato de importación de puntos de CSV Evitado error en el filtro de códigos que hacía que se cerrase la aplicación Solucionado problema en el cual sin códigos de puntos en replanteo el listado de puntos por código se cerraba Arreglados diversos errores en la creación de nuevos sistemas locales / transformaciones
29/11/2023	2.6.6.1	Mejora	Mejorada la activación de licencia para evitar diversos errores
28/11/2023	2.6.6	Mejora	Desactivada la conexión automática para dispositivos BLE
17/11/2023	2.6.5	Novedades	Exportación de rango de puntos en formatos TXT, MDT y DXF
31/10/2023	2.6.4.1	Errores	Antes te dejaba crear un sistema de coordenadas sin tener los archivos de geodesia. Ya no es el caso. Arreglado un error en el cual el Toast o mensaje de aviso no aparecía al completo al mostrar el aviso de la geodesia.
26/10/2023	2.6.4	Errores	Solucionado error en el cual el menú lateral aparecía en la pantalla de replanteo a pesar que el menú de botones era el activo.

			<p>Solucionado un error en el cual licencias de tipo Distribuidor necesitaba añadir el código de activación cada vez que se accedía a la aplicación.</p> <p>Arreglado error en Levantamiento en el cual al abrir las incidencias BCF si no tenía conexión al receptor, se rompía la aplicación.</p> <p>Solucionado un error en el cual algunas veces en Levantamiento, el mapa base no estaba activo y se cerraba la aplicación.</p> <p>Bajo algunas circunstancias, las listas de elección de datum y geodesia no obtenían la posición de la lista correcta. Ahora sí.</p>
		Mejoras	Cambiado el menú de opciones en replanteo y levantamiento para que muestre primero botones más usados
18/10/2023	2.6.3	Novedades	<p>Recopilación de Hdop y Vdop en datos brutos</p> <p>Exportación de datos brutos incluyendo Hdop y Vdop</p> <p>Muestra de valores Hdop y Vdop de datos brutos de punto en tabla de datos brutos</p> <p>Muestra coordenadas de la base de referencia y distancia a ésta para receptores EMLID</p>
		Errores	<p>Solucionado error en el cual el parseo genérico GSA podía no obtener los valores correctos de DOP en algunos casos</p> <p>Corregido error al guardar preferencias como Pronivo en el driver de Stonex</p>
16/10/2023	2.6.2	Errores	Solucionado error en el cual la aplicación no leía archivos Shape sin variable M
12/09/2023	2.6.1	Errores	Solucionado Error de Compatibilidad de permisos con sistemas operativos inferiores a Android Q
06/09/2023	2.6	Novedades	<p>Añadida compatibilidad para el receptor GNSS Trimble DA2</p> <p>En Sistemas Operativos Android compatibles, ahora es posible cambiar el lenguaje por defecto en la configuración de aplicación.</p> <p>Añadida compatibilidad con Android 13</p>
		Mejoras	Nuevos parametros de licencia DEMO
		Errores	<p>Arreglado error en el cual al aplicar un sistema local sin puntos, la aplicación se cerraba.</p> <p>Arreglado error en el cual los textos DXF y DWG no estaban escalados correctamente con el zoom/escala</p> <p>Arreglado error en el cual la pantalla se rotaba brevemente cuando la orientación del dispositivo y la orientación de la aplicación no eran la misma, al abrir la aplicación, lo cual causaba problemas.</p>
29/06/2023	2.5.7	Mejoras	Añadidas constelaciones IRNSS en la lista gráfica de constelaciones de satélites
		Errores	<p>Arreglado error en el cual los datos IRNSS no estaban apareciendo correctamente bajo algunas circunstancias</p> <p>Añadido error en el cual algunas circunstancias, con un sistema local cargado, las distancias entre la posición GNSS y la polilínea a replantear no era correcta</p>

			<p>Arreglado obtener puntos para descargar datos RTCM de celdas que se salen fuera de las celdas existentes</p> <p>Algunos botones relacionados con los sistemas locales aparecían cuando no deberían. Ahora no aparecen cuando no deben.</p> <p>Arreglado error cuando algunas veces en el modo landscape, la edición de imagen no se estaba mostrando correctamente.</p> <p>Arreglado error en el cual bajo algunas circunstancias la lista de bluetooth estaba vacía</p> <p>Arreglado error en el cual no siempre se importaban los códigos de carreteras de un LandXML</p>
15/06/2023	2.5.6	Novedades	<p>Añadido un Filtro a la lista de búsqueda de Dispositivos Bluetooth de la Lista de Receptores GNSS</p> <p>Nueva funcionalidad de edición de imágenes de punto</p>
		Mejoras	<p>Ahora es posible realizar un toma continua de puntos por tiempo con tiempos de por debajo de un segundo</p>
		Errores	<p>Arreglado error en el cual el color de una capa superficie no cambiaba tras editar la capa</p> <p>Arreglado error en el cual tras cambiar el nombre de una capa, no se guardaba el cambio tras editarla</p> <p>Arreglado error donde una imagen de punto no aparecía si también había una nota de voz</p> <p>Limpiada la pantalla de estado GNSS en modo Portrait/Vertical</p> <p>Arreglado scroll de lista en las pantallas del asistente del receptor GNSS</p> <p>Arreglado acceso a la Realidad Aumentada</p> <p>Arreglado error en el cual ciertos Números de Punto rompían la aplicación</p> <p>Arreglado error en el cual ciertos Códigos con Prefijos rompían la aplicación</p>
17/05/2023	2.5.5	Novedades	<p>Añadida compatibilidad para el receptor TERSUS LUKA</p> <p>Añadida compatibilidad para los receptores CHCNAV i83, i73+, i73 y i50</p> <p>Añadida funcionalidad para exportación de puntos en sistemas de coordenadas diferentes</p> <p>Ahora cuando se muestra la información del Sistema de Coordenadas, también se muestra la transformación de Datum</p>
		Mejoras	<p>Añadida información del sistema local en la pantalla de información de proyecto para las transformaciones de tipos 2D Translation Rotation y 3D Translation Rotation</p>
08/05/2023	2.5.4	Mejoras	<p>Visualización de valores HDOP y VDOP</p>
		Errores	<p>Arreglada exportación shape a carpeta de usuario</p> <p>Reintegrada y mejorada la tecla física</p> <p>Reintegrada la selección de fichero de códigos</p> <p>Añadidos cambios para dispositivos Bluetooth LE que faltaban</p> <p>Arreglo de replanteo de polilíneas en sistema local</p> <p>Arregladas herramientas COGO en sistema local</p> <p>Código actualizado correctamente cuando vuelve de selección de código</p>

24/04/2023	2.5.3	Novedades	Autocompletado de códigos y filtro dinámico de la lista de códigos a la vez que los codigos son escritos en la pantalla de códigos
		Mejoras	Añadidos mensajes de ayuda en pulsación larga con los botones con iconos
		Errores	Arreglado error al compartir puntos replanteados tras ser exportados Arreglado error al seleccionar Geodesia cuando se crea un nuevo sistema de coordenadas
29/03/2023	2.5.2	Novedades	Exportación de puntos replanteados en formatos DXF y DWG
17/03/2023	2.5.1	Errores	Arreglado que algunos archivos Shape no podían ser importados debido a problemas com el nombre. Arreglados nullpointers en páginas Acerca De y por Menús bajo algunas condiciones
09/03/2023	2.5	Novedades	Menú de botones Funcionalidad de mostrar y ocultar botones del menú COGO Normal del Segundo Punto Botones de herramientas COGO en vez de radio botones Mapa base por defecto usando WMS y WMTS Unificado WMS y WMTS Creación de capas WMTS Exportación de shape junto a archivo .prj Exportación de Comentario en CSV y Shape Controlador genérico NMEA para conexión Bluetooth LE
		Mejoras	Menú lateral recreado con nuevo sistema de menús Nombre dinámico de sistema de coordenadas al crear sistema de coordenadas Herramientas de medición cambiadas a botones cuadrados más grandes Deshabilitar toma de puntos por botón físico tras haber escogido un botón Añadido botón de reintentar descarga de geodesia cuando ha fallado
		Errores	Arreglado bajo algunas circunstancias la aplicación se cerraba cuando se cambiaba de Landscape a Portrait y viceversa. (Vertical/Horizontal) Arreglada la lista de SRC, la cual en pantallas pequeñas, el botón de ir atrás se sobreponía sobre el menú de opciones de la lista Arreglado bajo algunas circunstancias el receptor aparecía conectado cuando no lo estaba Ahora se editan los datos brutos cuando se editan el punto o código de punto Mejor controlados los permisos de Bluetooth Arreglado problema en el cual no se generaban capas por códigos de puntos tomados al exportar en DXF / DWG No aplicaba offsets de antena para el receptor EMLID Reach RX
07/02/2023	2.4.1	Novedades	Lenguaje Italiano Opción sistema de coordenadas por defecto Exportación de puntos de replanteo en formato GSI

			<p>Conexión automática de receptor GNSS cuando se abre la aplicación</p> <p>Reconexión de NTRIP tras conectar con el receptor GNSS</p>
		Mejoras	<p>Mejorado mensaje de error cuando se obtiene un error de sistemas de coordenadas cuando se abre el proyecto</p>
		Errores	<p>Arreglado error donde las rejillas RTCM no se podían descargar cuando se crean capas DXF/DWG</p> <p>Arreglado error donde la aplicación se cerraba cuando se usaban códigos con algunos códigos compuestos de caracteres restringidos</p> <p>Deshabilitar abrir proyectos si hay un error al cargarlos</p> <p>Arreglado error donde la altura correcta no se mostraba bajo las herramientas de replanteo de puntos</p> <p>Arreglado error donde el la capa de código tenía un espacio al final y la aplicación se cerrada haciendo ciertos procesos.</p>
28/11/2022	2.4.0	Novedades	<p>Nuevos receptores compatibles: EMLID RX; STONEX S850A, S980A, S990A; GEOMAX Zenith10, Zenith20, Zenith35</p> <p>Creación de incidencias en levantamiento y replanteo</p> <p>Gestión de incidencias basada en ficheros BCF</p> <p>Importación de ejes en planta y alzado y perfiles transversales en formato IFC 4x3</p> <p>Importación de superficies en formato IFC 4x3</p> <p>Personalización de sufijos de códigos lineales y poligonales</p> <p>Asignación de fotografías a puntos replanteados</p> <p>Importación de archivos de geodesia</p>
		Mejoras	<p>Añadidos controles de mapa a la opción de control de taludes</p> <p>Compatibilidad mejorada con Android 12 y sus nuevos permisos</p> <p>Mejorado el funcionamiento de reconocimiento de Códigos por voz</p> <p>Mejorado el funcionamiento de la pantalla de selección de Códigos</p> <p>Mejorado el funcionamiento de la pantalla de Información de Proyectos al editar información que no sea el nombre</p> <p>En la pantalla de información de satélites se muestran las comas en vez de puntos, sin importar el idioma</p>
		Errores	<p>Arreglado error donde al ejecutar control de taludes en un proyecto sin rasante definida se cerraba la aplicación</p> <p>Arreglado error donde después de editar los puntos en la lista no se refrescaba correctamente el mapa</p> <p>No se mostraba el geoide mundial EGM96</p> <p>Al modificar las propiedades de la capa de puntos, no se refrescaba correctamente</p> <p>Arreglado error donde los DXF/DWG no se exportaban debido a falta de capa activa</p> <p>Arreglado error donde el separador de códigos “.” no funcionaba correctamente</p> <p>Arreglada introducción de Códigos por voz</p> <p>Arreglado error donde no se permitía mostrar varias capas WMS a la vez</p> <p>Arreglado error donde las cotas en capas no GPX o KML no se mostraban</p>

			<p>correctamente</p> <p>Arreglado error donde algunas veces era posible presionar botones de una pantalla anterior</p> <p>Arreglado scroll en la pantalla de receptor para dispositivos con pantallas muy muy pequeñas</p> <p>Arreglado error en el que la altura de antena se mostraba a 0 tras eliminar un punto</p> <p>Arreglado error en el cual la edición del estilo de los puntos sin código podía cerrar la aplicación</p> <p>Arreglado error en el cual bajo algunas condiciones no guardaba puntos en toma de datos continua</p> <p>Arreglado error ligero donde bajo algunas condiciones pedía confirmación sobre guardar edición de punto sin haber realizado ningún cambio</p> <p>Arreglado error en el cual bajo algunas condiciones la aplicación se cerraba tras la selección de un código para replanteo</p> <p>Arreglado un error que mostraba el % de inclinación entre dos puntos incorrectamente</p>
10/10/2022	2.3.10	Novedades	<p>Exportar la Elevación del sistema de coordenadas en vez de WGS84 para exportación de GPX</p> <p>Ampliado a 25 el número de puntos de la versión demo</p> <p>Nuevas gestión de licencias temporales (básica y pro)</p>
		Mejoras	Se guarda la posición del botón flotante
		Errores	<p>Arreglado el menú de opciones, de forma que ahora se pueden incluir cuantos elementos se quiera sin romperse de ninguna manera</p> <p>Arreglados caracteres no estándar al descomprimir en la aplicación (ß o ä por ejemplo)</p> <p>Arreglada exportación de puntos replanteados que no tengan datos brutos, poniendo la fecha vacía en vez de la aplicación</p>
06/09/2022	2.3.9	Novedades	<p>Añadida compatibilidad con receptor TOPCON HiPer VR</p> <p>Geoide ITG2009 para Italia</p>
		Errores	Arreglado error al crear proyectos si no hay proyectos preexistentes
08/08/2022	2.3.8	Errores	<p>Correcciones relacionadas con la conexión TCP/IP.</p> <p>Solucionado el problema al guardar la preferencia de los prefijos de códigos en Configuración.</p>
04/08/2022	2.3.7	Novedades	<p>Nueva funcionalidad de prefijos de códigos. Ahora es posible tener dos o más polilíneas abiertas al mismo tiempo si se usan distintos prefijos</p> <p>Añadir imágenes a puntos de replanteo tras tomar un punto replanteado</p> <p>Sufijos de códigos personalizables.</p> <p>Añadida compatibilidad con receptor Stonex S980A y receptor EMLID RS2+</p> <p>Posibilidad de conectar con receptores genéricos NMEA, EMLID y Teria a través de TCP/IP</p>
		Mejoras	Cambio dinámico de la altura de la antena mientras se escribe en este campo, a la vez de la selección de todo el texto cuando se toca el texto de

			<p>la altura de antena</p> <p>Añadido un botón para reiniciar la licencia cuando hay un error de este tipo, para poderse acceder a la aplicación a pesar de este error</p> <p>Usar las restricciones actuales de calidad del proyecto al crear un proyecto nuevo</p> <p>Los separadores de códigos para los códigos cargados en memoria son cambiados cuando también se cambian en la configuración</p> <p>El último formato de exportación de punto ahora se recuerda.</p>
		Errores	<p>Intentando eliminar un Sistema local que no existía acababa en un error</p> <p>Arreglado el importar puntos múltiples veces en txt/pun</p> <p>Compartir desde la carpeta de proyecto en exportación de datos de replanteo se ha arreglado</p> <p>Arreglada importación de códigos cuando los códigos no estaban en mayúscula</p>
29/06/2022	2.3.6	Novedades	<p>Exportación de base de datos de códigos en formato simplificado, para su edición, y luego, su importación.</p> <p>Importación de bases de datos de códigos simplificadas, las cuales pueden reemplazar la tabla de bases de datos de código, añadir, y también reemplazar códigos.</p>
		Mejoras	Añadido el texto "(Proyecto)" a las opciones de configuración que sólo afectan al proyecto actual.
		Errores	Arreglada lectura de KMZ y ciertos KML.
15/06/2022	2.3.5	Novedades	Compatibilidad con receptores Leica GS14, GS15, GS16 y GS18, en modo RTK con radio UHF, módem interno y módem de la controladora
		Errores	Solucionado problema de conexión con receptores Leica que son configurados a través de Zeno Connect
14/06/2022	2.3.4	Novedades	Creación de copa de seguridad en el almacenamiento de la aplicación cuando se sale manualmente de la aplicación
		Errores	<p>Capas basadas en códigos ahora funcionan como deberían</p> <p>Capas básicas (puntos, líneas, polígonos) ahora son las mismas bajo todos los lenguajes soportados en el locale</p>
01/06/2022	2.3.3	Novedades	<p>Selección de separadores para exportación de CSV</p> <p>Exportación de datos de replanteo simples o detallados</p> <p>Exportación de datos de replanteo con prefijo para el número de punto</p> <p>Nueva opción en configuración para activar la grabación de puntos con tiempo de observación mediante pulsación larga</p> <p>Levantamiento con épocas</p> <p>Replanteo con épocas</p>
		Mejoras	<p>Si se elimina un archivo de capa de la carpeta de proyecto, el programa lo busca y si no lo encuentra, solicita la nueva ruta</p> <p>Mejora de rendimiento de la presentación de la lista de puntos</p> <p>Mejora de visibilidad de puntos tomados por épocas en la lista de puntos</p>

			Subida de versión ARCGIS ESRI de 100.9 a 100.13
		Errores	Solucionado error de duplicación de la capa de puntos Solucionado error en exportación y compartir datos brutos Solucionado error al retornar de la pantalla de configuración
28/04/2022	2.3.2	Novedades	Añadida la exportación de imágenes asociadas a puntos como un archivo KMZ Integración completa de escritura y lectura de archivos GPX
		Mejoras	Importación mejorada de archivos KML Actualizada la traducción al finlandés Mejor control del número de punto para importaciones CSV/GSI Añadidas opciones para permitir al usuario escoger si quieren exportar imágenes y notas de voz cuando exportan al formato MDT
		Errores	Gestión mejorada de identificadores de puntos Ahora el archivo de las notas de voz es creado correctamente
07/04/2022	2.3.1	Mejoras	Mejorada la compatibilidad con receptores Sokkia
		Errores	Solucionada excepción en la gestión de archivos DWG/DXF
28/02/2022	2.3.0	Novedades	Replanteo de intersecciones de polilíneas Replanteo del centro de círculos Al añadir capas DXF/DWG, ahora se explotan los bloques Importación de puntos en formato CSV En las imágenes asociadas a puntos, se graban la latitud y longitud del receptor como datos EXIF Añadidos nuevos modelos SP80 y SP85 en el controlador de Spectra. Configuración de la frecuencia de actualización de posición en receptores Pronivo Desconexión del dispositivo al salir de la aplicación en receptores Pronivo
		Mejoras	Mejora del rendimiento en la importación de capas DWG y DXF Se han revisado las indicaciones de movimientos al realizar en PK y desplazamiento Permite configurar rover y base aunque el estado del tilt no sea correcto Si se importa un fichero de coordenadas XY o YX, se asigna valor 0 a la coordenada Z Modificación de la disposición de los iconos de configuración del receptor
		Errores	Correcciones en traducción al francés Al exportar puntos a coordenadas geográficas, no se establecía correctamente el hemisferio para la latitud Refresco del mapa al editar puntos Al exportar puntos a formato MDT no se exportaba la carpeta de imágenes Al cambiar el número de un punto con imagen asociada, no se renombraba el archivo de imagen Error en control de visibilidad de capas DXF/DWG No aparecían datos de análisis de superficies en determinadas resoluciones de pantalla Correcciones en traducción al holandés
10/02/2022	2.2.11	Novedades	Importación de puntos en formato GSI

07/02/2022	2.2.10	Errores	Error al leer los códigos de la base de datos No se podían seleccionar ficheros de rasante y transversales
04/02/2022	2.2.9	Mejoras	Mejora de la compatibilidad entre base de datos de códigos de TcpGPS y MDT En el replanteo, se establece cota 0.0 a los puntos importados sin cota Al compartir archivos, ahora se añade al nombre la fecha actual, para evitar duplicidades Añadido un fichero de registro de excepciones de la aplicación Ahora permite configurar NTRIP aunque el tilt esté activado y con error Cambio en la frecuencia de refresco de receptores Pronivo
		Errores	Los nombres de los archivos de carreteras podían no procesarse correctamente dependiendo de las mayúsculas o minúsculas en su nombre Error al exportar archivos con caracteres especiales Error que se producía al configurar modo rover en receptores HiTarget y Satlab
19/01/2022	2.2.6	Errores	Error al importar archivo de servidores NTRIP Error que podría ocurrir en la importación de proyectos cuando tenían nombres parecidos
17/01/2022	2.2.5	Novedades	Soporte de capas WMS/WMTS con usuario y contraseña
		Mejoras	Controles adicionales sobre permisos para los ficheros de transformaciones Eliminación de botones para omitir la migración, para evitar problemas con la licencia
		Errores	Error que podría ocurrir cuando un punto tenía código nulo Correcciones en la traducción al francés
11/01/2022	2.2.3	Novedades	Nuevos sistemas de coordenadas MGM2008 y LGM2012 de Isla Mauricio
		Mejoras	Añadida una pregunta sobre si desean convertirse proyectos de versiones anteriores, y en caso contrario no se realiza el proceso de migración Se ha cambiado la precisión horizontal por defecto a 3 cm. Mejorada gestión de la descarga de archivos de geodesia Añadidos controles para registro de excepciones en fichero log
		Errores	Se producía un error al girar la pantalla cuando estaba activo el diálogo de migración Se producía un error al importar archivos de transformaciones de tipo .ntr Error al eliminar un sistema local Eliminado aviso innecesario al realizar copia de seguridad
22/12/2021	2.2.1	Mejoras	Añadido aviso adicional en las opciones para omitir del proceso de migración Acceso a nota técnica sobre migración desde la propia aplicación
		Errores	Se podía producir un error al realizar la restauración de copia de seguridad de proyectos cuando había un archivo sin extensión Se producía un error al importar un archivo .txt si el proyecto tenía asignado un sistema local