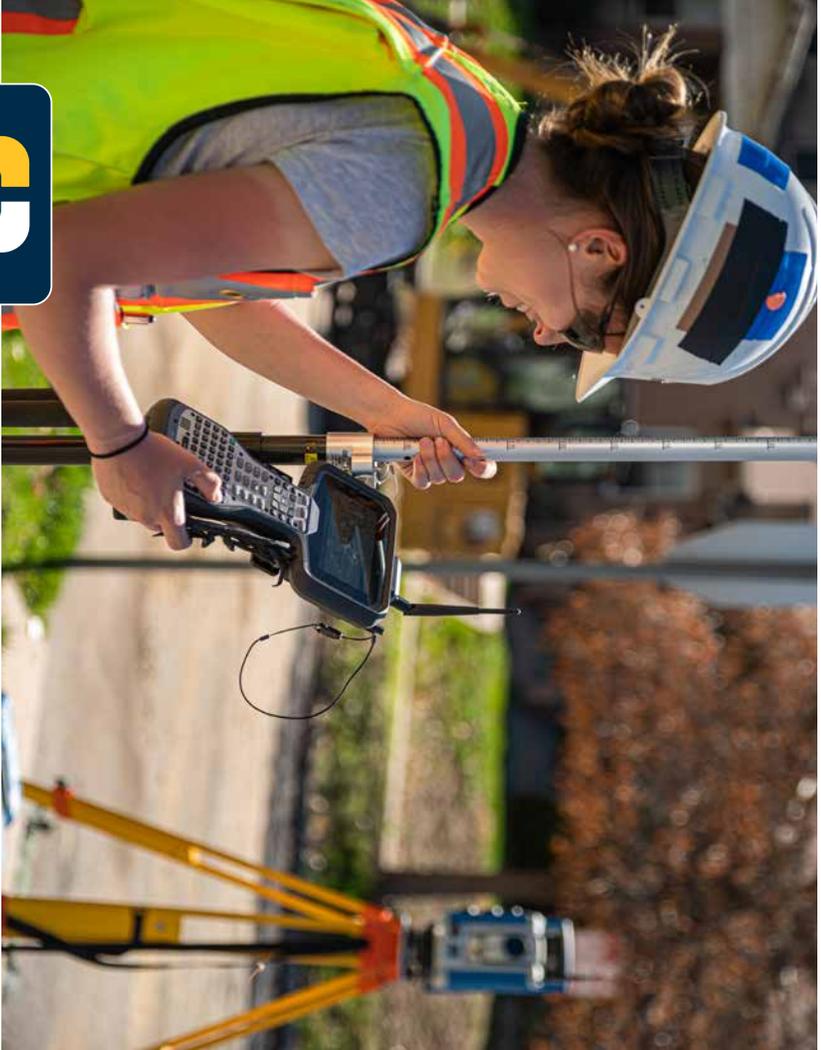




**SPECTRA**<sup>®</sup>  
GEOSPATIAL

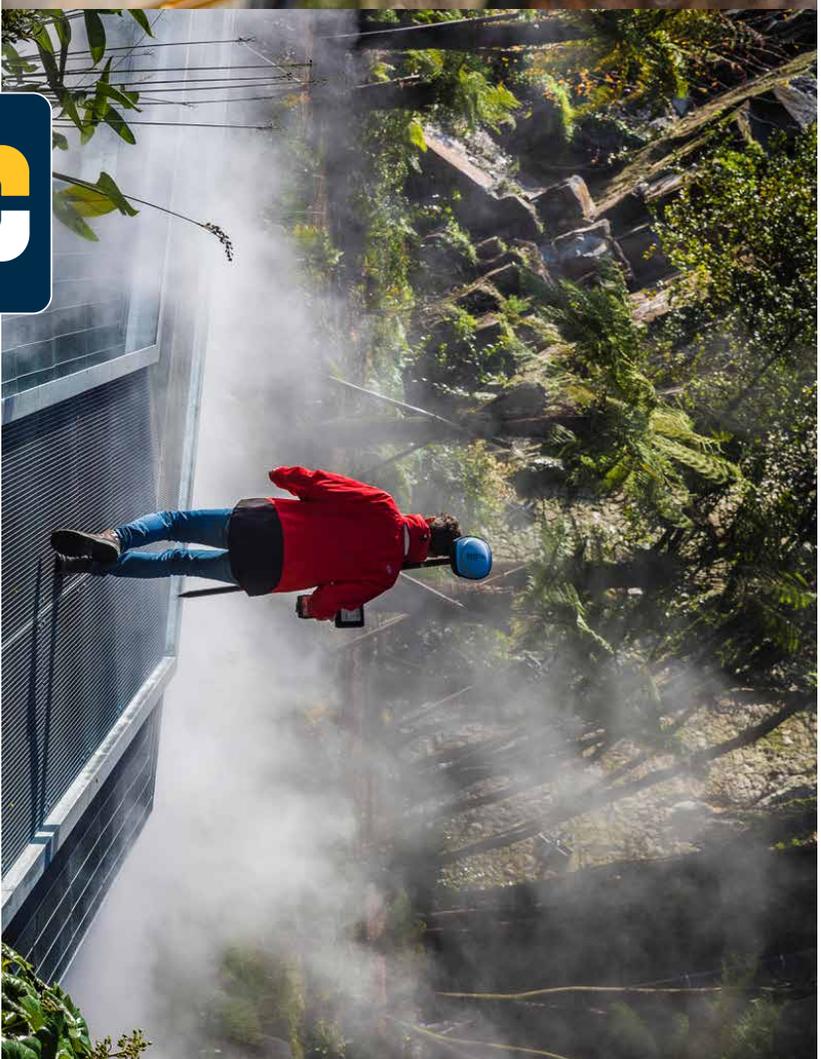


# ORIGIN SOFTWARE DE CAMPO



## SPECTRA GEOSPATIAL ORIGIN

El software de campo Origin de Spectra Geospacial es el nuevo software profesional y moderno que necesitan los topógrafos para llevar a cabo una amplia variedad de proyectos de manera rápida y eficiente. Esta es una solución intuitiva y fiable que ofrece una amplia variedad de características, entre las que se incluyen la codificación de características fáciles de usar y con un solo toque, potentes cálculos COGO y flujos de trabajo basados en mapas para tareas de medición y replanteo. Spectra Geospacial Origin es compatible con los sistemas operativos Windows y Android. Conecte Origin con receptores GNSS o instrumentos robóticos o mecánicos, o impulse al máximo las ventajas de la navegación convencional y GNSS en un estudio topográfico integrado. Utilícelo para satisfacer sus necesidades actuales con la tranquilidad de saber que estará incorporando a su negocio el diseño y la tecnología de vanguardia de la que querrá disponer en el futuro.



## SPECTRA GEOSPATIAL ORIGIN LT

Spectra Geospacial Origin LT es un software de campo básico completamente nuevo que presenta un aspecto y diseño modernos, compatible con los sistemas operativos Android y Windows 10, y que se puede conectar a estaciones totales mecánicas y receptores SP60 GNSS.



## HERRAMIENTAS PARA LLEVAR A CABO TODAS LAS TAREAS

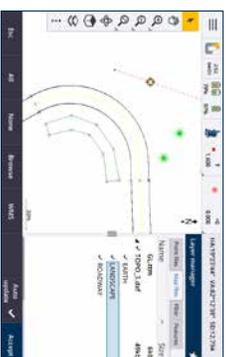
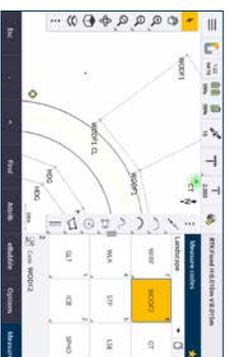
Utilice Origin para mediciones, codificación de características, COGO y diseño de carreteras, así como para el replanteo basado en mapas de puntos, líneas, polilíneas y mucho más.

### EL MEJOR DE SU CLASE

Software completo para todas las necesidades topográficas y de GIS, incluida la recopilación de datos, la realización de cálculos, el cartografiado, el almacenamiento, la gestión de datos y mucho más en un paquete de software moderno. Origin es compatible con sistemas operativos Android y Windows. Asimismo, es compatible con estudios topográficos integrados, por lo que puede utilizar datos de instrumentos y GNSS en el mismo archivo de trabajo. Origin está específicamente diseñado para ofrecer la última tecnología a los clientes de Spectra e impulsar su productividad.

### CONFIGURACIÓN

Cree y almacene estilos convencionales, GNSS, de estudios topográficos y de estudios topográficos integrados para conectarse de forma rápida e instantánea a su hardware. Defina y almacene parámetros para el rover y la estación base, la calibración del empujamiento, el replanteo, el control observado y muchas más opciones, haciendo que el proceso de configuración resulte rápido y sencillo.



| Name  | Measure | Category | Unit    | Code    | Notes   |
|---|---------|----------|---------|---------|---------|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 | MEASURE | MEASURE  | MEASURE | MEASURE | MEASURE |

### CODIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS

Cree de manera sencilla características, atributos y líneas de trabajo in situ. A partir del código de líneas o polígonos, Origin traza líneas y une polígonos de manera automática y en tiempo real, lo que permite verificar fácilmente el trabajo antes de abandonar la obra. Procese y ajuste los datos en Survey Office de Spectra Geospatial.

### FLUJOS DE TRABAJO BASADOS EN MAPAS

La visualización gráfica de los datos aumenta la productividad y reduce los errores. La nueva interfaz de usuario para mapas de Origin está diseñada precisamente para esto con un gran nivel nitidez. Realice mediciones o replanteos directamente desde el mapa. Toque dos puntos para calcular la intersección inversa y realizar cálculos.

### CONECTIVIDAD EN LA NUBE

Aproveche la conectividad en la nube para conectar las personas adecuadas con los datos adecuados en tiempo real. El administrador de sincronización permite la transferencia de datos en la nube entre Origin y software de escritorio como Survey Office de Spectra Precision y otros softwares de terceros.

### ADMINISTRADOR DE PUNTOS

Utilice el administrador de puntos para visualizar todos los puntos y observaciones de su tarea. Aumenta la productividad al facilitar la revisión de observaciones, el mejor punto y puntos duplicados. Puede editar detalles como el código o la altura de la antena/objetivo para grupos de puntos o bien para puntos individuales.



## SÓLIDAS CARACTERÍSTICAS ORIGIN

Origin ofrece multitud de características que le facilitan la realización de cualquier tarea. Sus potentes características incluyen:

### Replanteo directamente desde el mapa

Origin es compatible con una amplia variedad de archivos de mapa para que pueda usar los mismos archivos sobre el terreno y en la oficina. Replantee puntos, líneas, arcos, polilíneas o superficies directamente desde DXF, LandXML y más.

### Levantamiento integrado

Origin permite que un controlador se conecte con una estación total y un receptor GNSS de manera simultánea. Su diseño fácil de usar le permite cambiar rápidamente entre cualquier instrumento y capturar sus observaciones.

### Gestor de capas

Los controles de capa de Origin le permiten controlar fácilmente lo que ve y lo que puede replantear. Controle lo que se visualiza por archivo, tipo de punto o clase de característica. No puede ser más fácil.

## SUSCRIPCIONES ORIGIN

Obtenga en todo momento las últimas características con las suscripciones Origin, las cuales se ofrecen con una módica cuota anual. Sincronización sencilla de datos con la nube para poder compartirlos de forma rápida con su equipo, lo que permitirá que todo el equipo ahorre tiempo y que se reduzca el riesgo de errores.



## MÓDULOS ORIGIN

Seleccione lo que se adapte mejor a su proyecto.

### Origin Max

El software de campo completo para todas sus necesidades topográficas. Compatible con flujos de trabajo con receptores GNSS e instrumentos ópticos

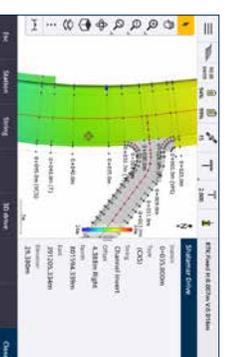
### Origin GNSS

Software de campo para apoyar todos sus flujos de trabajo con receptores GNSS

### Estación total Origin

Software de campo para apoyar todos sus flujos de trabajo con instrumentos ópticos, incluidas estaciones totales mecánicas y robóticas.

## COMPLEMENTOS ORIGIN



### Roads (carreteras)

Spectra Geospatial Origin Roads es una potente aplicación complementaria que ha sido diseñada para el replanteo de todos los elementos de una carretera, ya sea un diseño relativamente sencillo de una carretera creado desde el controlador o bien un diseño más complejo realizado en la oficina. Origin Roads cuenta con una interfaz gráfica intuitiva y es compatible con archivos RXL, GENIO y LandXML.

# PREPARADO PARA EL FUTURO, FIABLE Y PRODUCTIVO

Spectra Geospatial Origin es un software nuevo y moderno para trabajos fotográficos que se ofrece en un paquete con múltiples características. Está diseñado para su uso en una amplia variedad de controladores Spectra Geospatial. La gama permite elegir entre distintas opciones de teclado, tamaño de pantalla y sistema operativo Android o Windows 10. Para ofrecer unos flujos de trabajo topográfico completos para todos los tipos de trabajo estándar, Origin proporciona tanto las características sólidas que necesita hoy como las que utilizará en el futuro.

## Collectores de datos admitidos



### Ranger 5

Con un diseño basado en el alto rendimiento y la productividad, el Ranger 5 de Spectra Geospatial es un Ranger de quinta generación con sistema operativo Android basado en un legado que se remonta al primer ordenador de campo moderno para topógrafos. Este controlador robusto está diseñado para realizar de manera eficiente cualquier tarea sobre el terreno, especialmente cuando se combina con el software de campo Spectra Geospatial Origin. Su robusta pantalla de cinco pulgadas (12,7 cm), su teclado completo y su sorprendente autonomía hacen del Ranger 5 y colector de datos fiable y fácil de usar para los entornos más exigentes, incluso cuando se usa con guantes. Por ello, podrá confiar en el Ranger 5 para realizar todas sus tareas de principio a fin, incluso en las jornadas más largas.

**Nuestro nuevo controlador basado en Android.**



### ST100 Tablet

Spectra Geospatial ST100 es una tableta funcional y sin elementos superfluos, con un diseño delgado y robusto, y con características potentes para hacer frente a cualquier proyecto. Independientemente de si su jornada incluye un sencillo flujo de trabajo SIG o una topografía en una ubicación compleja, esta herramienta fiable y versátil estará a la altura de la tarea.



### Ranger 7

Con su gran pantalla táctil de 7 pulgadas (17,8 cm), teclado completo y sistema operativo Windows® 10, el Ranger 7 está diseñado específicamente para los topógrafos que precisen de un colector de datos robusto y fácil de utilizar. Ejecuta sin problemas Spectra Geospatial Origin, aplicaciones de MS Office, mensajería por Skype, correo electrónico y otras aplicaciones de topografía y GIS.



### MobileMapper 60

El MobileMapper® 60, delgado, ligero y robusto, ofrece una gran durabilidad, eficiencia y precisión para la recopilación manual y profesional de datos, y hace maravillas al combinarse con Spectra Geospatial Origin.



| Características   | Origin Max        | Origin GSSS        | Origin TS        | Origin LT        |
|---|-------------------|--------------------|------------------|------------------|
| <b>Características</b>  | <b>Origin Max</b> | <b>Origin GSSS</b> | <b>Origin TS</b> | <b>Origin LT</b> |
| Archivos vinculados: JDL, CSV y TXT, LXD, XML   | •                 | •                  | •                | •                |
| Archivos vinculados: KML, GENUO   | •                 | •                  | •                | •                |
| Control de importación (CSV, TXT)   | •                 | •                  | •                | •                |
| Exportación personalizada mediante logs de estibas  | •                 | •                  | •                | •                |
| Envío/recepción a través de la nube   | •                 | •                  | •                | •                |
| Copias bidireccional de archivos de trabajo   | •                 | •                  | •                | •                |
| <b>Trabajo</b>  | <b>Origin Max</b> | <b>Origin GSSS</b> | <b>Origin TS</b> | <b>Origin LT</b> |
| Trabajos de revisión  | •                 | •                  | •                | •                |
| Administrador de puntos   | •                 | •                  | •                | •                |
| Ge alíco de DC  | •                 | •                  | •                | •                |
| Edición de puntos y polígonos   | •                 | •                  | •                | •                |
| Lineas de trabajo automáticas en tiempo real  | •                 | •                  | •                | •                |
| Teclas de favoritos y de función  | •                 | •                  | •                | •                |
| Multitud de conjuntos de teclas de favoritos y de función   | •                 | •                  | •                | •                |
| Plantillas de trabajo: Factor de escala exclusivo para EE.UU., pies internacionales y sistema métrico | •                 | •                  | •                | •                |
| Plantillas de trabajo: Nuevo, Importar, Editar  | •                 | •                  | •                | •                |
| Calculadora   | •                 | •                  | •                | •                |
| <b>Levantamiento (modo convencional)</b>  | <b>Origin Max</b> | <b>Origin GSSS</b> | <b>Origin TS</b> | <b>Origin LT</b> |
| Estibas de levantamiento  | •                 | •                  | •                | •                |
| Levantamiento integrado   | •                 | •                  | •                | •                |
| Configuración de la estación con un solo punto de referencia  | •                 | •                  | •                | •                |
| Configuración de la estación con múltiples puntos de referencia                                       | •                 | •                  | •                | •                |
| Configuración de recepción  | •                 | •                  | •                | •                |
| Registrar configuración de la estación  | •                 | •                  | •                | •                |
| Elevación remota  | •                 | •                  | •                | •                |
| Configuración de la estación: último uso  | •                 | •                  | •                | •                |
| Configuración de la estación: Última copia  | •                 | •                  | •                | •                |
| Rondas de medición  | •                 | •                  | •                | •                |
| Códigos de medición   | •                 | •                  | •                | •                |
| Topografía continua   | •                 | •                  | •                | •                |
| Apogeo y afinada  | •                 | •                  | •                | •                |
| Solo ángulos: solo ángulo H.  | •                 | •                  | •                | •                |
| Corrección ángulo: corrección ángulo H.   | •                 | •                  | •                | •                |
| Corrección ángulo: V  | •                 | •                  | •                | •                |
| Corrección de afinada   | •                 | •                  | •                | •                |
| Corrección de ángulo y prima  | •                 | •                  | •                | •                |
| Objeto circular   | •                 | •                  | •                | •                |
| Objeto remoto   | •                 | •                  | •                | •                |
| Medir hasta superficie  | •                 | •                  | •                | •                |
| Puntos de medición en un plano  | •                 | •                  | •                | •                |
| Medir ángulos 3D  | •                 | •                  | •                | •                |
| Robotico + servo  | •                 | •                  | •                | •                |
| Punto de comparación  | •                 | •                  | •                | •                |
| Salida de datos ODV y NVEA  | •                 | •                  | •                | •                |
| <b>Características</b>  | <b>Origin Max</b> | <b>Origin GSSS</b> | <b>Origin TS</b> | <b>Origin LT</b> |
| Levantamiento (modo GSSS)   | •                 | •                  | •                | •                |
| Estibas de levantamiento  | •                 | •                  | •                | •                |
| Configuración de base y rover   | •                 | •                  | •                | •                |
| Cambiar receptor base   | •                 | •                  | •                | •                |
| Información de satélites  | •                 | •                  | •                | •                |
| Importar archivos desde receptor  | •                 | •                  | •                | •                |
| Funciones GSSS  | •                 | •                  | •                | •                |
| Puntos de medición: Topo  | •                 | •                  | •                | •                |
| Observado, Calibrado,   | •                 | •                  | •                | •                |
| Puntos de medición: Compensado,   | •                 | •                  | •                | •                |
| Inclinación múltiple  | •                 | •                  | •                | •                |
| Puntos de medición con corrección vertical  | •                 | •                  | •                | •                |
| Códigos de medición   | •                 | •                  | •                | •                |
| Topografía continua: Tiempo fijo,   | •                 | •                  | •                | •                |
| Distancia fija, Stop & Go   | •                 | •                  | •                | •                |
| Topografía continua: Tiempo y distancia.  | •                 | •                  | •                | •                |
| Tiempo o distancia  | •                 | •                  | •                | •                |
| ODV, OCV, OC3   | •                 | •                  | •                | •                |
| Calibración empujamiento  | •                 | •                  | •                | •                |
| GPS, L2C, L2C, DL, GSSS, GSSS, Baidu  | •                 | •                  | •                | •                |
| L5  | •                 | •                  | •                | •                |
| SBS   | •                 | •                  | •                | •                |
| Medición AIB de subconjuntos SV independiente   | •                 | •                  | •                | •                |
| etablar   | •                 | •                  | •                | •                |
| Contactos GSSS  | •                 | •                  | •                | •                |
| Telemetro base  | •                 | •                  | •                | •                |
| Economía  | •                 | •                  | •                | •                |
| <b>Preparos</b>   | <b>Origin Max</b> | <b>Origin GSSS</b> | <b>Origin TS</b> | <b>Origin LT</b> |
| Lista de puntos de repunte  | •                 | •                  | •                | •                |
| Punto de repunte con incremento automático  | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador del elemento más próximo  | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de correcciones de puntos   | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de líneas: Hasta la línea   | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de líneas: Estación en línea  | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de líneas: Estación/ corrección desde la línea  | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de líneas: Pendiente respecto a línea   | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de líneas: Corrección de línea oblicua/estación desde línea                                 | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de líneas: Distancia a lo largo de línea  | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de arcos: Hasta el arco   | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de arcos: Estación en arco  | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de arcos: Estación/ corrección desde arco   | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de arcos: Pendiente desde arco  | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de arcos: Punto de intersección de arco   | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de arcos: Punto central del arco  | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de arcos: Estación/ corrección de línea oblicua/estación desde arco                         | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de polígonos: Hasta la polígono   | •                 | •                  | •                | •                |
| <b>Características</b>  | <b>Origin Max</b> | <b>Origin GSSS</b> | <b>Origin TS</b> | <b>Origin LT</b> |
| Regulador de polígonos: Estación en polígono  | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de polígonos: Estación/ corrección desde polígono   | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de polígonos: Pendiente desde polígono  | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de polígonos: Estación/ corrección de línea oblicua desde polígono                          | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de polígonos: Distancia a lo largo de polígono  | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador a 3D  | •                 | •                  | •                | •                |
| Regulador de corrección a NUT (vertical y perpendicular)  | •                 | •                  | •                | •                |
| Definir el regulador configurable   | •                 | •                  | •                | •                |
| Definir tolerancia del regulador  | •                 | •                  | •                | •                |
| Ordenación gráfica de reguladores: Norte, Sur   | •                 | •                  | •                | •                |
| <b>ODV</b>  | <b>Origin Max</b> | <b>Origin GSSS</b> | <b>Origin TS</b> | <b>Origin LT</b> |
| Configuración de estación (fig. 10a/10b)  | •                 | •                  | •                | •                |
| Puntos fechados   | •                 | •                  | •                | •                |
| Línea tachada: Dos puntos   | •                 | •                  | •                | •                |
| Línea tachada: Punto-distancia desde un punto   | •                 | •                  | •                | •                |
| Arco tachado: Dos puntos y radio  | •                 | •                  | •                | •                |
| Arco tachado: Radio y longitud de arco  | •                 | •                  | •                | •                |
| Arco tachado: Radio y ángulo de la intersección   | •                 | •                  | •                | •                |
| Arco tachado: Los puntos y punto central  | •                 | •                  | •                | •                |
| Arco tachado: Tres puntos   | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular punto: Número y distancia  | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular punto: Radio de giro y distancia   | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular punto: Intersección cambio-distancia   | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular punto: Intersección cambio-radio   | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular punto: Intersección distancia-distancia  | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular punto: Intersección cuatro puntos  | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular punto: Desde línea de referencia   | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular punto: Proyectar punto a línea   | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular punto: Proyectar punto a arco  | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular distancia: Entre dos puntos  | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular distancia: Entre punto y línea   | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular distancia: Entre punto y arco  | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular volumen  | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular promedio   | •                 | •                  | •                | •                |
| Calcular de área: Incluida subdivisión  | •                 | •                  | •                | •                |
| Crear superficie  | •                 | •                  | •                | •                |
| Soluciones de arco  | •                 | •                  | •                | •                |
| Soluciones de triángulo   | •                 | •                  | •                | •                |
| Subdividir: Línea y arco  | •                 | •                  | •                | •                |
| Incluida corrección   | •                 | •                  | •                | •                |
| Estación y corrección: Radio, estación  | •                 | •                  | •                | •                |
| <b>Características</b>  | <b>Origin Max</b> | <b>Origin GSSS</b> | <b>Origin TS</b> | <b>Origin LT</b> |
| Mapa  | •                 | •                  | •                | •                |
| Filtros de trabajo basados en mapas   | •                 | •                  | •                | •                |
| Barra de herramientas de mapa   | •                 | •                  | •                | •                |
| Barra de herramientas CAD   | •                 | •                  | •                | •                |
| Barra de herramientas SQL Auto  | •                 | •                  | •                | •                |
| Paradigma hasta punto, panorámica hasta aquí  | •                 | •                  | •                | •                |
| Extensiones de zoom configurables   | •                 | •                  | •                | •                |
| Visualización de archivo de mapa  | •                 | •                  | •                | •                |
| Control de visibilidad y seleccionables   | •                 | •                  | •                | •                |
| -DWG, SHP, LandXML, CSV y TXT   | •                 | •                  | •                | •                |
| -WMS, TTM   | •                 | •                  | •                | •                |
| Visualización: Nombres, códigos, Elevaciones, símbolos  | •                 | •                  | •                | •                |
| Visualizador: Estacionamiento   | •                 | •                  | •                | •                |
| Filtros mapa por tipo de entidad  | •                 | •                  | •                | •                |
| Filtros mapa por capa y código  | •                 | •                  | •                | •                |
| Part polígonos (DXF: archivos sin forma y LandXML)  | •                 | •                  | •                | •                |
| Crear nodos (DXF: archivos sin forma y LandXML)   | •                 | •                  | •                | •                |
| Levantamiento y cartografiado 2D/3D   | •                 | •                  | •                | •                |
| Funciones disponibles desde el mapa   | •                 | •                  | •                | •                |
| - Punto de medición   | •                 | •                  | •                | •                |
| - Medir punto de calibración  | •                 | •                  | •                | •                |
| - Revisar   | •                 | •                  | •                | •                |
| - Borrar punto  | •                 | •                  | •                | •                |
| - Navegar hasta punto   | •                 | •                  | •                | •                |
| - Repetir: Punto, línea, arco, polígono   | •                 | •                  | •                | •                |
| - Girar hasta punto   | •                 | •                  | •                | •                |
| - Comparar: punto, punto de referencia  | •                 | •                  | •                | •                |
| - Tachar: Punto, línea, polígono  | •                 | •                  | •                | •                |
| - Arco tachado: 3 puntos  | •                 | •                  | •                | •                |
| - Arco tachado: 2 puntos + centro   | •                 | •                  | •                | •                |
| - Crear superficie  | •                 | •                  | •                | •                |
| - Calcular área   | •                 | •                  | •                | •                |
| - Calcular promedio   | •                 | •                  | •                | •                |
| - Calcular volumen  | •                 | •                  | •                | •                |
| - Calcular nuevo  | •                 | •                  | •                | •                |
| - Calcular intersección: 4 puntos   | •                 | •                  | •                | •                |
| - Calcular intersección: 2 líneas   | •                 | •                  | •                | •                |
| - Subdividir: línea, arco   | •                 | •                  | •                | •                |
| - Compensar: Línea, polígono  | •                 | •                  | •                | •                |

[www.spectrageospatial.com](http://www.spectrageospatial.com)

---

**INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

**América**

10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021 • EE. UU.  
Teléfono +1-720-587-4700  
888-477-7516 (número gratuito de EE. UU.)

**Europa, Oriente Medio y África**

Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
44474 Carquefou (Nantes) • FRANCIA  
Teléfono +33(0)228-093-800

**Asia y Pacífico**

80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269 • Singapur  
+65-6348-2212 [teléfono]

Visite [spectraprecision.com](http://spectraprecision.com)  
para obtener la información de producto  
más actualizada y localizar a su distribuidor  
más cercano. Las especificaciones y  
descripciones están sujetas a cambios sin  
previo aviso.

---