



GEOSOFT
Target for ArcGIS



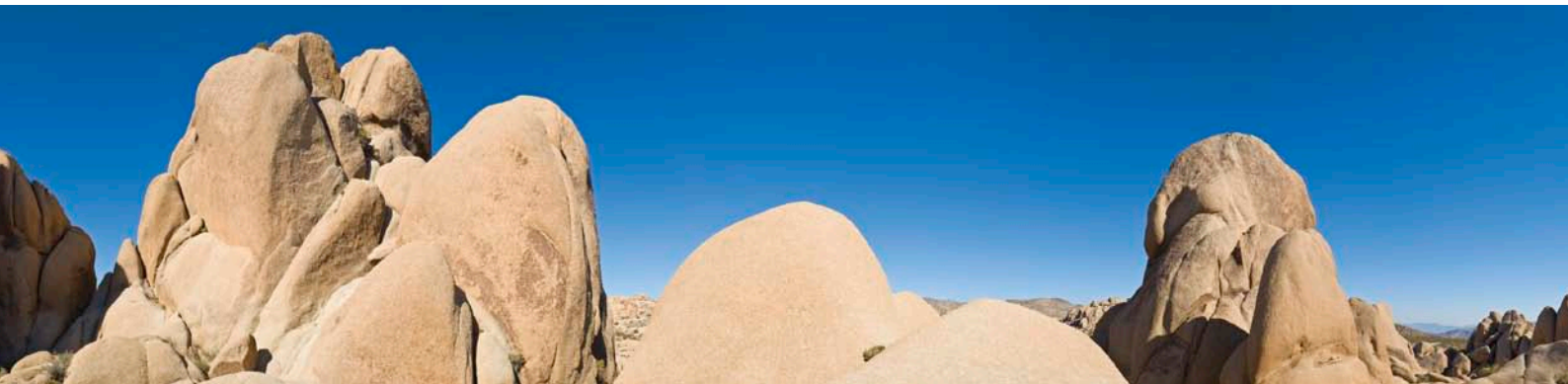
Geología del subsuelo para ArcGIS

Una extensión para ArcGIS ESRI



“Las poderosas herramientas de visualización de Target nos permiten utilizar mejor los datos que poseemos e interpretarlos al máximo... Target for ArcGIS nos permite compartir y visualizar esos datos con nuestros asociados.”

Mark Parker, director gerente de African Eagle Resources



¿Por qué Target for ArcGIS?

Target for ArcGIS, una extensión de mapeo de superficie y sondajes para el software ArcGIS de ESRI, simplifica la recopilación, el mapeo y el análisis de datos geospaciales en su ambiente GIS.

Solución ideal para geólogos, gerentes de exploración y ambientalistas que requieren herramientas y visualización avanzadas de sondaje en el ArcMap, Target for ArcGIS™ es particularmente valorizado por su habilidad de incorporar y producir mapas planos, secciones y reportes de sondaje dentro del ambiente ArcMap de ESRI.

Procese grandes volúmenes de datos de sondaje con facilidad y genere mapas de calidad profesional para sus presentaciones. Target for ArcGIS le añade una poderosa capacidad de mapeo y procesamiento de datos espaciales a su GIS.



Utilice Target for ArcGIS para:

- Integrar datos de sondaje con otros datos de superficie, como geología, geoquímica y geofísica, a través de mapas planos, perfiles y vistas en secciones.
- Recrear secciones y planos con pocos clics.
- Automatizar la generación de leyendas, incluyendo los estándares litológicos.
- Presentar datos geológicos, geoquímicos, geofísicos y geotécnicos en una sola vista gráfica.
- Crear hasta 32 reportes de sondaje con datos y gráficos en cada ploteo.
- Exhibir sus datos en 3D con el trazo de los sondaje, superficies y modelos en 3D.
- Generar grillas de superficies utilizando una avanzada metodología como algoritmos de mínima curvatura, Kriging y triangulación.
- Mejorar el mapeo de la superficie con contornos en intervalos o con niveles exactos.
- Generar un voxel (grilla en 3D) incorporando datos de dirección y buzamiento a partir de su geología.
- Generar isosuperficies desde voxels.

De la planificación hasta sondaje

Exhiba en 3D algunos sondajes de etapa inicial de un proyecto de exploración hasta miles de pozos en las etapas de exploración avanzada del programa de perforación. Superponga imágenes satelitales o capas geológicas a un modelo digital de elevación. Añada datos de la superficie y de los collares de perforación potenciales a la vista 3D. Haga la representación gráfica en secciones de inversión de datos geofísicos para determinar si un blanco de perforación ha sido intersectado. Muestre fácilmente las isosuperficies desde cualquier vóxel de su vista en 3D.

Un sólo ambiente interactivo

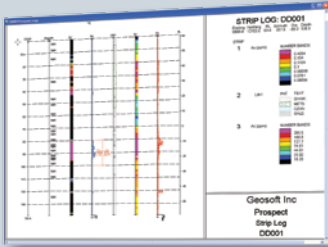
La herramienta Target for ArcGIS simplifica la manipulación de un gran volumen de datos geoquímicos, geofísicos y geológicos de la superficie y del subsuelo, dentro de un único e interactivo ambiente 3D.

Mejore los resultados de sondaje o del ambiente desde donde fueron adquiridos. Plotee los datos geoquímicos de la superficie y realice consultas sobre las regiones geológicas mapeadas. Luego integre todos los datos disponibles en cada etapa del proyecto de exploración para: mejorar la comprensión de la geología del subsuelo, para verificar las suposiciones y compartir las ideas con equipos internos y externos de trabajo.

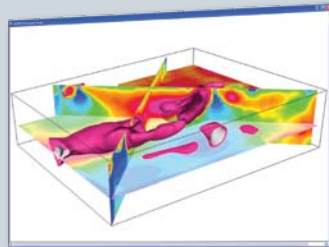


"A cada lanzamiento, nos mantenemos concentrados en los avances cuanto al uso y productividad, lo que nos permite poner más poder, flexibilidad y control en las manos de nuestros clientes. Ese objetivo es la base de nuestra visión para ayudar a los geocientíficos a optimizar el tiempo utilizado en el procesamiento y en el trabajo con datos, de tal manera que tengan más tiempo para explorar".

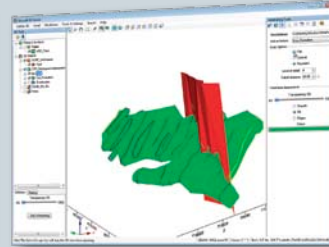
Louis Racic, director de Gestión de Productos de Geosoft



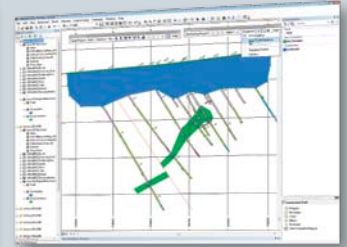
Visualice sus datos en informes de sondaje, secciones o visualización 3D.



Genere secciones, planos o isosuperficies.



Cree wireframes a partir de interpretaciones de secciones.



Flujo de trabajo digitalizado para crear interpretaciones geológicas.

Recursos principales

Target for ArcGIS incluye la visualización 3D de voxels e isosuperficies y soporta los sistemas más utilizados de planificación de minas.

Herramientas 3D para subsuelo

Es simple visualizar y analizar los datos geológicos de subsuelo de perforaciones y pozos en 3D, incluyendo la visualización de voxels en el ambiente ESRI.

El visualizador 3D de subsuelo permite hacer enfoque interactivo, girar, arrastrar, cortar y manipular vistas 3D de datos de sondaje y modelos geofísicos representados por grids 2D.

Es compatible con los principales formatos de planificación de minas, como Surpac STR o DTM y modelos tipo Datamine Wireframe, permitiéndole al usuario actualizar, modificar o mejorar sus datos con facilidad. Importa los modelos más utilizados como ASCII, XYZ, voxels y superficies GoCAD y modelos de bloques Datamine.

El usuario puede crear perspectivas verticalmente u horizontalmente exageradas para obtener vistas más claras de datos muy espaciados.

Importación de datos

Fácil de usar, el asistente de importación, le permite importar los datos de sondaje desde una gran variedad de fuentes. Estas incluyen ASCII, ODBC y acQuire. También es posible importar datos de CAD y de paquetes GIS como Microstation, formatos DXF y MapInfo. La validación de los datos en la importación asegura la integridad de cualquier información del subsuelo que usted genere.

Intercambio de datos: maximice el potencial de sus bases de datos.

Planos y secciones de sondaje

Visualice las informaciones de miles de sondajes simultáneamente. Cree y recree fácilmente secciones y mapas planos, utilizando la GUI (Interfaz Gráfica del Usuario), que posee óptimas configuraciones estándar.

Para recrear una sección o un plano, es necesario sólo algunos clics, ya que

los parámetros de todos los planos, secciones y reportes se guardan con el mapa.

Dibuje interpretaciones en las secciones y exhibalas en una vista 3D o expórtelas a un archivo 3D.

Potente procesamiento de datos

Target for ArcGIS fue desarrollado utilizando el mecanismo DPA (Procesamiento y Análisis de datos), líder en la industria para procesamiento de gran volúmenes de datos exploratorios en el ambiente ArcGIS.

Enlace dinámico entre datos

Visualice y analice en tiempo real, datos de sondaje en diferentes secciones, mapas planos y bancos de datos a través de la herramienta de link interactivo.

Mapeo de la superficie

Fáciles de usar, el asistente de diseño y avanzados algoritmos de gridaje, simplifican la creación de grids y mapas de contornos. Estos utilizan conjuntos de muestras puntuales (tales como sedimentos de corrientes, suelos, rocas o datos geofísicos) de diversos formatos (ASCII, Excel, Access y acQuire).

Integración de datos de superficie y de sondaje: Combine los datos de los pozos con todos los otros datos e informaciones de superficie para crear mapas detallados e integrados.

Visualización de diagramas de cercas y reportes de sondaje

Exhiba y correlacione fácilmente todas sus informaciones de subsuelo a través de reportes de sondaje y diagramas de cerca.

Producción de mapas profesionales

El completo y dinámico algoritmo de contorno con suavización de gradientes y un amplio control para

elaboración de leyendas permite realizar presentaciones de calidad profesional. Es fácil crear rápidamente mapas de grids, de superficie, de ploteo de valores, mapas de sub-ubicaciones y muchos otros tipos.

Target for ArcGIS incluye la opción de visualización 3D de voxels3D de voxels, soporte para los formatos comunes de planificación de minas y es compatible con el multilenguaje Unicode.

Tecnología de acceso a datos incorporada

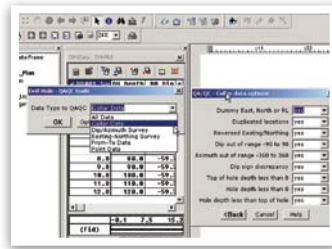
Para hacer una investigación amplia y asegurar una toma de decisión segura, utilice la herramienta Seeker para encontrar, exhibir y cargar otras informaciones provenientes de diversos servidores de datos. Usted puede realizar búsquedas tanto en servidores internos como públicos, incluyendo servidores DAP y ArcIMS, sin dejar el ambiente Geosoft.

Digitalización de interpretaciones geológicas.

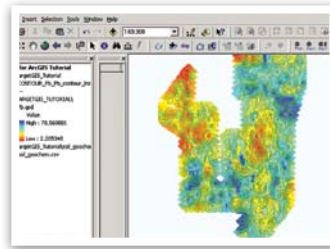
Un plan de trabajo simplificado hace más fácil la digitalización de interpretaciones geológicas en mapas de secciones usando las herramientas de edición nativas de ArcGIS. Usted puede guardar todas sus interpretaciones en una sola base de datos de interpretaciones (Geodatabase), facilitando su gestión y la posibilidad de compartir modelos geológicos con sus colegas.

Wireframing

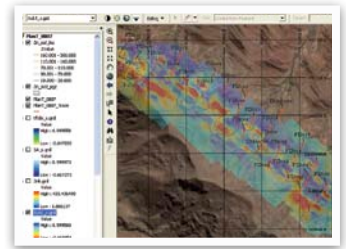
Una interfaz wireframing fácil de usar que le permite crear modelos geológicos del subsuelo en 3D uniendo las interpretaciones hechas en secciones y almacenadas en un Geodatabase de interpretaciones del Target for ArcGIS. Simplemente debe hacer clic en las funciones que desea incluir y se creará un modelo de malla de alambre a partir de las formas. Sólo hay que hacer clic en la característica que desea conectar y el modelo de wireframe vá a ser creado a partir de shapes.



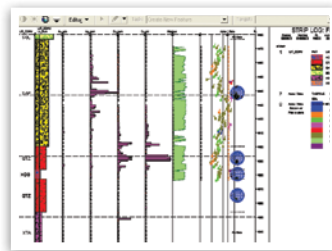
Importación y control de calidad de los datos.



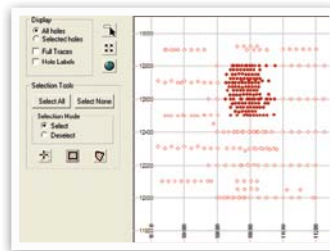
Construcción de grillas y contornos de superficie.



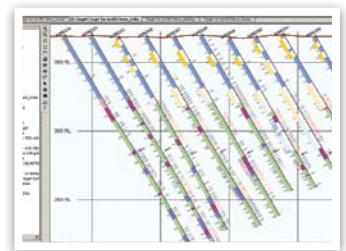
Integración con DEM.



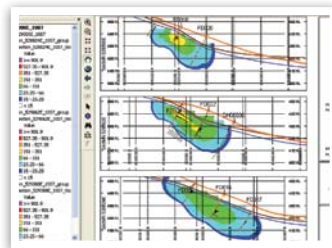
Creación de reportes de sondaje.



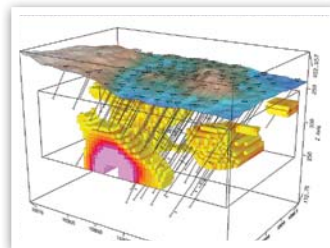
Selección de los sondajes de interés.



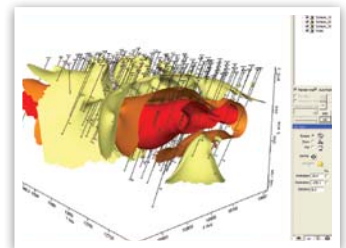
Exhibición de sondajes en secciones.



Creación de múltiples secciones apiladas.



Exhibición de voxels en plote 3D.



Generación de isosuperficies desde Voxels.



Geosoft Inc.

Queens Quay Terminal
207 Queens Quay West
Suite 810, PO Box 131
Toronto, ON Canadá
M5J 1A7
+1 800 363-MAPS
software@geosoft.com

Oficinas internacionales:

Geosoft Africa Ltd.
Geosoft Australia Pty. Ltd.
Geosoft Europe Ltd.
Geosoft Latinoamerica Ltda.
Geosoft (USA) Research Inc.

www.geosoft.com