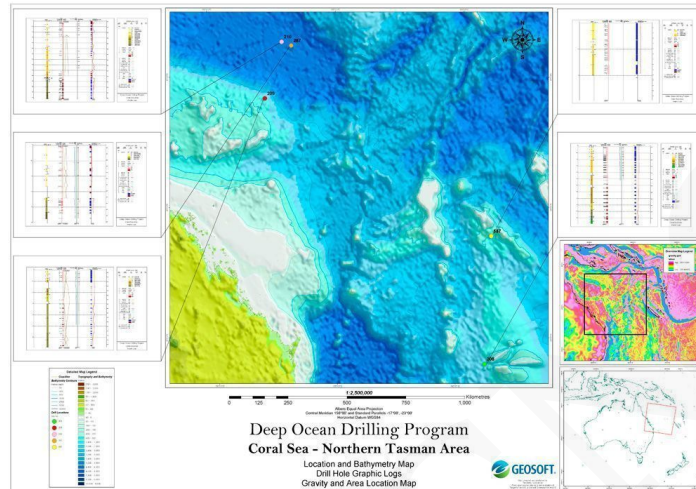


## PLATAFORMA DE SOFTWARE QUE OFRECE UNA SOLUCIÓN AVANZADA PARA PROBLEMAS GEOLÓGICOS Y GEOFÍSICOS GEODEVICE-OASISMONTAJ

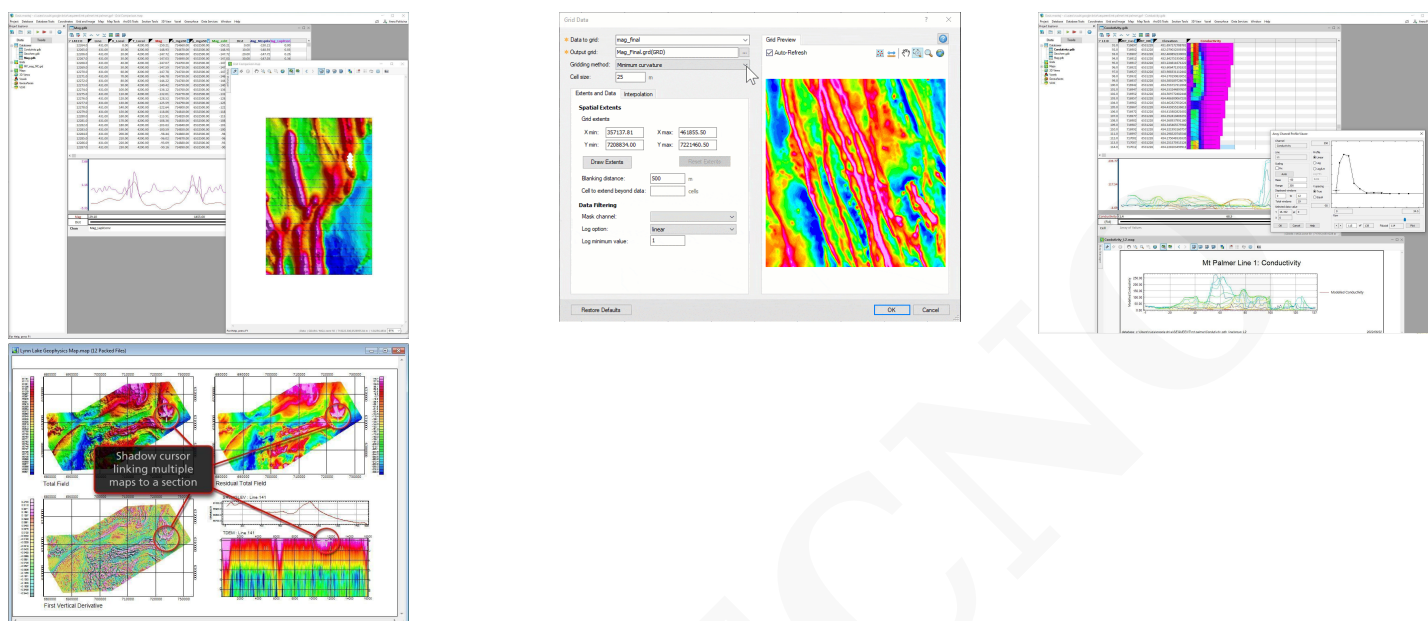


### Características principales:

- Entorno unificado para trabajar con datos geofísicos, geoquímicos, geológicos y SIG
- Vínculo dinámico entre los datos y los resultados de visualización
- Trabajar con grandes conjuntos de datos
- Descarga de datos de servidores públicos
- Más de 20 módulos de procesamiento
- Sistema de licencias flexible
- Módulos de procesamiento para la detección automatizada de MUSE
- Módulos para trabajar con datos UAV
- Conversión de datos con cualquier sistema de coordenadas a uno dado

**SKU:** GeoDevice-OasisMontaj | **Categorías:** [Sísmica](#), [Geoeléctrica y electromagnética](#), [Magnético](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La plataforma de software **Oasis Montaj** (Geosoft) proporciona un estándar para trabajar con datos geofísicos, geoquímicos, geológicos y GIS. Durante más de 30 años, la plataforma se ha actualizado constantemente con nuevas características que ayudan a los profesionales de todo el mundo a almacenar, intercambiar, procesar y visualizar conjuntos de datos para diversos proyectos de exploración y prospección.

Las potentes herramientas de modelado, procesamiento y visualización le permiten administrar, visualizar y analizar fácilmente todo el volumen de información geológica, geoquímica y geofísica de una sola base de datos y compartirla con especialistas involucrados en la implementación del proyecto en una forma conveniente para ellos.

La plataforma es utilizada con éxito por varios profesionales de las geociencias que trabajan en áreas como:

- Exploración minera
- Industria del petróleo y el gas
- Proyectos medioambientales
- Detección de MUSE
- Estudios de ingeniería, diseño y construcción
- Administración pública
- Investigación científica

Cuando se trabaja con la plataforma **Oasis Montaj**, se crea una única base de datos de alto rendimiento pero comprimible en la que se almacenan todos los datos del proyecto. Gracias a los enlaces dinámicos, puede realizar fácilmente un seguimiento de toda la información disponible del proyecto simultáneamente en la base de datos, en gráficos, mapas y en imágenes 3D. La plataforma de software admite más de 50 tipos y formatos de datos para exportación e importación. El uso de **Oasis Montaj** durante todo el proyecto le permite almacenar toda la información en una sola base de datos y, si es necesario, volver al proyecto para volver a analizar los datos con la información más reciente.

Se han aplicado posibilidades para el procesamiento de datos de estudios puntuales, de línea de perfil y de superficie terrestres y aéreos, así como datos de observaciones marinas. **Oasis Montaj** incluye módulos para trabajar con datos

magnéticos, gravimétricos, eléctricos, radiométricos, espectrométricos, geoquímicos y geológicos. Los datos del estudio sísmico se pueden cargar en el proyecto y utilizar como información a priori. La plataforma implementa la capacidad de buscar y descargar datos geoespaciales públicos.

La plataforma **Oasis Montaj** puede ayudarle a resolver toda la gama de tareas de un proyecto de exploración. La combinación de los resultados del trabajo geológico y geofísico de los últimos años con mapas topográficos o imágenes satelitales del territorio permite planificar eficazmente los trabajos de exploración futuros. La plataforma implementa la interacción libre con los sistemas GIS, incluidos ArcGis y ArcMap (ESRI), lo que simplifica enormemente la integración y el análisis de la información. La reposición de la base de datos durante el proceso de implementación del proyecto permite evaluar la calidad de los datos recibidos y realizar ajustes oportunos al proyecto. Una interpretación exhaustiva de los resultados de la encuesta permite tener en cuenta todas las características de la estructura del área de estudio.

**Oasis Montaj** transforma rápida y correctamente las coordenadas de varios sistemas y proyecciones.

Conversión 2D y 3D de datos en una red uniforme por diversos métodos, interpolación, extrapolación, recorte, cálculo de tendencias, derivados, búsqueda extrema, AGC, alineación y superposición de cuadrículas son las características más poderosas para la cuadrícula 2D y 3D en **Oasis Montaj**.

Las funciones de filtrado y análisis estadístico también forman parte de la plataforma **Oasis Montaj**.

En la etapa final del proyecto, **Oasis Montaj** ayuda al usuario a redactar los materiales gráficos más informativos para el informe y la presentación del proyecto. Es posible dividir automáticamente el mapa en hojas.

Características modulares de Oasis Montaj:

- Gestión (planificación y control de la ejecución de la encuesta) y control de calidad (QA/QC) de los datos de la encuesta aérea - Módulo de extensión de control de calidad aerotransportado
- Gestión y procesamiento de datos obtenidos durante los levantamientos de vehículos aéreos no tripulados (UAVs) - UAV Geophysics module
- Nivelación, vinculación, mejora de la calidad, procesamiento, análisis estadístico de datos geofísicos - Módulo de extensión de nivelación geofísica
- Tratamiento de datos de estudios de gravedad terrestre, aérea y marina - Módulo de extensión de gravedad y terreno
- Filtrado FFT (transformada rápida de Fourier) 1D y 2D - Módulo de extensión de filtrado 2D
- Estimación de la profundidad de la fuente a partir de datos gravitatorios y magnéticos - Módulo de extensión de profundidad a sótano
- Modelado 2D y 3D e inversión de datos magnéticos y de gravedad - Perfil GM-SYS y módulos 3D GM-SYS
- Gestión, control de calidad y procesamiento de datos de polarización inducida (IP) - Módulo de extensión de polarización inducida
- Gestión, control de calidad y procesamiento de datos de métodos electromagnéticos - Módulo de extensión de utilidades EM
- Modelado 3D e inversión de datos de resistividad aparente y polarización inducida (IP)
- Modelado 3D e inversión de datos de reconocimiento electromagnético por el método electromagnético transitorio y el método de sondeo electromagnético en el dominio de la frecuencia
- Detección y clasificación de municiones sin detonar (MUSE) según los datos de reconocimiento magnético marino y terrestre - módulos UXO Marine y UXO Land
- Detección y clasificación de artefactos sin detonar (UXO) basados en datos de la encuesta MetalMapper (creados por Geometrics) - Módulo UX-Analyze
- Gestión, control de calidad, visualización e interpretación de datos de perforación - Módulo de extensión de trazado de barrenos
- Procesamiento y análisis de datos geoquímicos - Módulo de geoquímica
- Procesamiento de datos de espectrometría terrestre y aérea - módulo de extensión radiométrica de 256 canales
- Análisis automatizado de lineamiento y búsqueda de estructuras circulares: extensión CET Grid Analysis y módulos de extensión CET Porphyry Detection
- Reconocimiento de anomalías por visión artificial - Módulo de extensión de segmentación predictiva

- Reducción de los datos de reconocimiento magnético a la superficie que envuelve el relieve - Módulo CompuDrape
- Reducción isostática según el modelo Airy - Módulo de extensión residual isostática
- Computación en la nube para modelado e inversión de datos magnéticos, eléctricos y de gravedad con un nivel de detalle determinado en una gran matriz de datos - módulo VOXI Earth Modeling.

La grabación de scripts se implementa para acelerar el procesamiento de grandes cantidades de datos. La capacidad de crear sus propios procedimientos de procesamiento utilizando herramientas de desarrollo (API) basadas en el lenguaje de programación Python le permite resolver tareas no triviales utilizando las herramientas de manipulación y visualización de datos más potentes.

**Oasis Montaj** forma parte del ecosistema de productos de Seequent. ¿Qué significa? Consideremos el siguiente caso: un gran proyecto en el que está trabajando un equipo de especialistas de diversas especialidades de diferentes departamentos geográficamente distantes. Para que los participantes del proyecto tomen decisiones correctas y rápidas, es necesario proporcionarles un espacio único para almacenar información, la posibilidad de catalogar, la conveniencia de encontrar, comparar, actualizar, discutir, coordinar e intercambiar información. Los productos de software DAP Data Management y Central del ecosistema Seequent son indispensables para un proyecto de este tipo.

Para administrar un proyecto pequeño, el producto gratuito Geosoft Viewer que le permite ver, convertir, exportar, compartir datos y resultados de visualización, así como descargar y ver información geoespacial disponible públicamente puede ser suficiente.

La cuenta MySeequent proporciona al usuario cursos de capacitación detallados, eventos, consejos y trucos útiles, y una sección de ayuda al usuario.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO