

# Geomodeling 2017.2

Fully Integrated 3D Interpretation



## GVERSE® Geomodeling

### Interpretation 3D completamente integrada

**GVERSE Geomodeling** ofrece una amplia solución integrada para el modelado geológico / de yacimientos; El análisis detallado del depósito es siempre crucial antes de la consideración final. Con GVERSE Geomodeling, tomar una decisión informada es mucho más sencillo ya que esta aplicación admite numerosos tipos de fuentes de datos para una comprensión exhaustiva de los componentes del sistema petrolero.

La solución integrada combina datos geológicos, geofísicos, petrofísicos y de ingeniería en un solo entorno con visualización en 3D en tiempo real; ayudando a interpretar los resultados de diferentes dominios de geociencias y a formular soluciones optimizadas y rentables.

Junto con el modelado 3D, obtenga el máximo rendimiento de nuestra función GSM: una herramienta eficiente para manejar geometrías secuenciales y estructurales complejas en un entorno sin interrupciones.

### Beneficios

#### Visualización integrada de resultados en tiempo real

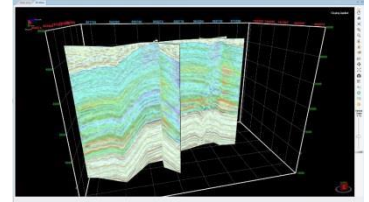
GVERSE Geomodeling proporciona una vista de mapa integrada en tiempo real, una vista de sección transversal y una visualización 3D de un geomodelo en desarrollo. Integre datos petrofísicos, geofísicos, de perforación y GIS en la interpretación y observe el efecto en tiempo real en un geomodelo completo.

### Rápido y fácil

En comparación con las herramientas tradicionales, GVERSE Geomodeling permite a los geocientíficos cargar y mostrar grandes conjuntos de datos con el mínimo tiempo y esfuerzo.

### Flexibilidad

Las características como la capacidad de seleccionar rápidamente la vista del mapa principal, el recorte de capas 3D, el desarrollo de diagramas de cercas y la creación de regiones y grupos de pozos, ofreciendo una mayor flexibilidad en los flujos de trabajo de interpretación. Las ventanas y paneles de acoplamiento proporcionan libertad para organizar el espacio de trabajo deseado y la función de guardar la interpretación permite al usuario reanudar el trabajo donde lo dejó.



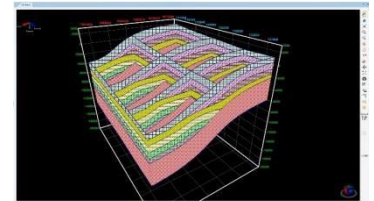
## Características principales

### Interpolación

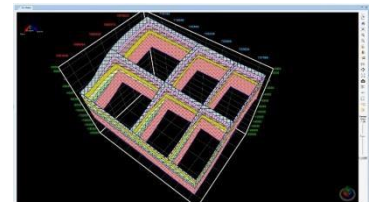
Avance su comprensión del yacimiento mediante el análisis de diferentes secciones geológicas e identifique las litofacies secuencias estratigráficas y las tendencias deposicionales utilizando registros. GVERSE Geomodeling ofrece múltiples métodos de interpolación para ayudar a entender la interacción entre las litofacies como lo sugiere la respuesta de la curva de registro.

### Diagrama de cerca

Construya un geomodelo verdadero de la región creando diagramas de cercas. Esta característica ayuda a construir y representar relaciones litoestratigráficas, pinchouts y truncamientos, discordancias, trampas estructurales y estratigráficas y cualquier otra asociación geológica que exista en una región.



Teniendo en cuenta la importancia de la petrofísica, nuestra aplicación facilita la representación de modelos petrofísicos (porosidad, saturación, geomecánica, etc.) basados en métodos estadísticos. Estos resultados de modelos petrofísicos se utilizan para completar los diagramas de cerca para comprender y analizar el comportamiento general del yacimiento y las perspectivas futuras.

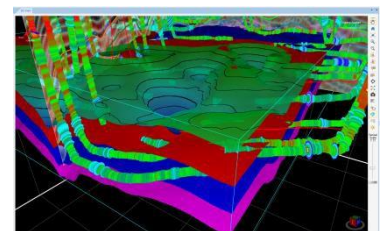


### Diagrama de cerca sobre la sísmica

Analice el comportamiento del yacimiento mediante la armonización del contraste de la impedancia acústica con la curva interpolada, la variación de litofacies laterales y la relación de geometrías estructurales de secciones transversales y secciones sísmicas. El comportamiento regional se analiza rápidamente aplicando respuestas de curva o interpoladas co-combinadas sobre toda la sísmica.

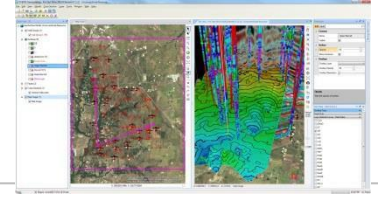
### Recorte de superficies

En un modelo complejo, el recorte juega un papel importante en el examen de las interrelaciones e intrarelaciones entre las superficies y las fallas. Con la herramienta de recorte GVERSE Geomodeling, puede recortar planos verticales u horizontales para mantener enfocada una parte específica de la geometría de la escena y analizar la trayectoria de los pozos a medida que se perforan a través de las superficies del geomodelo.



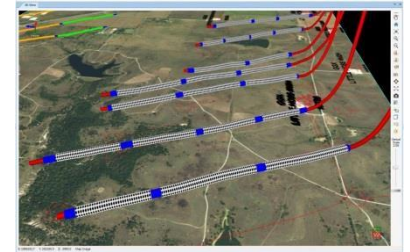
## Integración

Observe el efecto en tiempo real de la topografía y la geología del subsuelo en su geomodelo con mapas estrechamente integrados y sincronizados, secciones geológicas y vistas 3D. Diseñado para los geocientíficos que trabajan en conjuntos de con otras disciplinas que incluyen datos petrofísicos, geofísicos, de perforación etc. GVERSE Geomodeling presenta un mapa integrado con la sección transversal, le permitiéndole trabajar en vistas 2D o 3D simultáneamente. Utilizando la herramienta Geo Surface Model, maneje y actualice eficientemente geometrías vinculadas y complejas en todas las vistas de GVERSE Geomodeling.



## Despliegue de la Perforación

Mostrar las diferentes etapas de perforación a lo largo de la trayectoria del pozo en la vista 3D para identificar las zonas productivas de formaciones específicas. La visualización de la imagen de satélite a lo largo de los datos de perforación también ayuda a determinar los riesgos ambientales potenciales y planificar áreas para prospectos a futuro.



## Requisitos

Las siguientes secciones enumeran los requisitos del sistema para GVERSE Geomodeling.

### Programas

Los programas que debe instalarse en el sistema para ejecutar la aplicación son los siguientes:

- GeoGraphix Discovery 2017.2
- LMKR License Management Tool 3.2 para la licencia de GVERSE Geomodeling
- Microsoft DirectX End-User Runtime (June 2010)
- Adobe Reader para archivos de ayuda seleccionados (opcional)

### Sistemas Operativos

Para ejecutar la aplicación, necesita uno de los siguientes sistemas operativos instalados en su Sistema.

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ▪ Windows® 7 Professional x64 | ▪ Windows® 10 Professional x64 |
| ▪ Windows® 7 Enterprise x64   | ▪ Windows® 10 Enterprise x64   |
| ▪ Windows® 7 Ultimate x64     |                                |

### Hardware

Los requisitos de hardware para esta aplicación son los mismos que los requisitos de hardware de GeoGraphix Nota: Para ejecutar Geomodeling, se recomienda el uso de una tarjeta compatible con NVIDIA DirectX 11. Recomendamos utilizar los últimos controladores de video y actualizaciones de Microsoft para su sistema.

### Licencias

Se requieren las siguientes licencias para ejecutar la aplicación:

- GeoGraphix Discovery 2017.2 license
- GVERSE Geomodeling 2017.1 license

Nota: Se requiere la licencia GVERSE Geomodeling para habilitar la vista modelo 3D y los contornos en la vista del mapa. También tenga en cuenta que FrameBuilder™ es parte de la licencia GVERSE Geomodeling.