

Geomodeling 2017.1



GVERSE™ Geomodeling

Atributos Geológicos en 3D en Alta Resolución

GVERSE Geomodeling ofrece una amplia solución integrada para modelado geológico/ reservorio. El análisis detallado del reservorio es siempre crucial antes de determinar donde perforar o producir. Con GVERSE Geomodeling, tomar una decisión es mucho más fácil, ya que esta aplicación es compatible con numerosos tipos de fuentes de datos para la comprensión integral de los componentes del sistema petrolero.

La solución integrada combina datos geológicos, geofísicos, petrofísicos y de ingeniería en un entorno único, con visualización 3D en tiempo real del geomodelo en desarrollo. Esto ayuda a interpretar los resultados de diferentes dominios de las geociencias y formular soluciones optimizadas y rentables.

Junto con el geomodelado 3D, saque el máximo rendimiento de nuestra función GSM – una herramienta eficaz para manejar geometrías estructurales y estratigráficas complejas y vinculadas en un entorno sin fisuras.

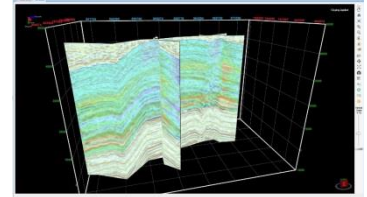
Beneficios

Visualización integrada en tiempo real de los resultados

GVERSE Geomodeling proporciona una vista de mapa integrada en tiempo real, vista de sección transversal y visualización en 3D de un geomodelo en desarrollo. Integra los datos petrofísicos, geofísicos, de perforación y SIG en la interpretación y observando los cambios en tiempo real sobre el geomodelo.

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 requerido.



Flexibilidad

Características como la capacidad de selección rápida en la vista de mapa principal, recorte (clipping) de las superficies en 3D, desarrollo de diagramas de cerca, y la creación de regiones y grupos de pozos; ofrecen una mayor flexibilidad en los flujos de trabajo de interpretación. Las ventanas y los paneles de acoplamiento proporcionan la libertad de organizar el espacio de trabajo según lo deseado y guardarlo lo que facilita al usuario reanudar el trabajo desde donde lo dejaron.

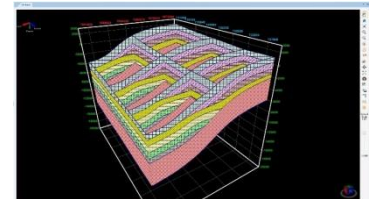
Características

Interpolación

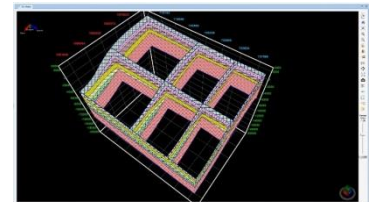
Incrementa su comprensión del reservorio analizando diferentes secciones geológicas e identifique las litofacies, las secuencias estratigráficas y las tendencias de deposición desde los registros. GVERSE Geomodeling ofrece múltiples métodos de interpolación para ayudar a diagnosticar la interacción entre litofacies y las tendencias deposicionales según lo sugerido por la respuesta de la curva del registro.

Diagrama de Cerca

Construya un verdadero geomodelo de la región creando diagramas de cerca. Esta característica ayuda a interpretar y representar la relación Lito-estratigráfica, pinchouts y truncaciones de unidades, inconformidades, 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 petrofísica (porosidad, saturación, geomecánica, etc.) basados en métodos estadísticos. Estos resultados de modelado de petrofísica se utilizan para poblar los diagramas de cerca para comprender y para analizar el comportamiento general del depósito y de las perspectivas futuras.

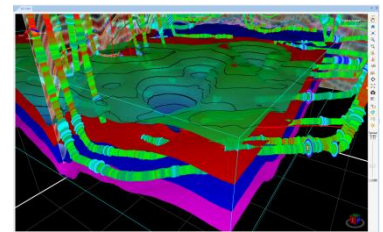


Sísmica de fondo de pantalla

Justifique el comportamiento del reservorio mediante la armonización del contraste de impedancia acústica con la curva interpolada, la variación litofacies lateral y las geometrías estructurales de las secciones transversales y sísmicas. El comportamiento regional del reservorio puede ser rápidamente analizado mediante la aplicación de respuestas interpoladas compuestas de curvas compuestas o crudas en toda la sísmica.

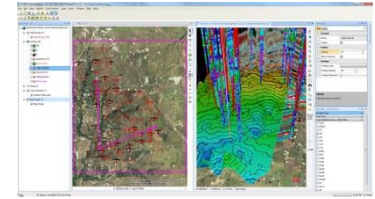
Paneles de Recorte

En un complejo geomodelo, el recorte juega un papel importante en el examen de las interrelaciones y las relaciones entre las superficies y las fallas. Utilizando la herramienta de recorte de GVERSE Geomodeling, se puede recortar fácilmente los planos vertical u horizontalmente para mantener una parte específica de la geometría de la escena en foco y analizar la trayectoria de los pozos a medida que se perforan a través de superficies Geomodelos.



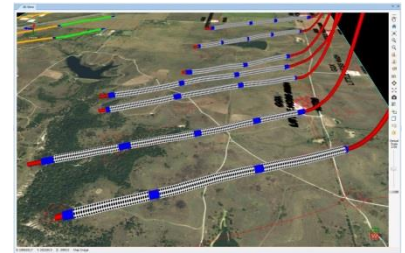
Integración

Observe el efecto en tiempo real de la topografía y la geología subsuperficial en su geomodelo con un mapa integrado y sincrónico con vistas en 3D. Diseñado para los geocientíficos que trabajan en conjuntos de datos integrados que incluyen datos petrofísicos, geofísicos, de perforación y SIG. GVERSE Geomodeling presenta un mapa integrado, una sección transversal y una vista 3D de un geomodelo que le permite trabajar en vistas 2D o 3D simultáneamente. Utilizando la herramienta modelo geo Surface, maneje y actualice de forma eficiente geometrías vinculadas y complejas en todas las vistas de GVERSE Geomodeling.



Datos de perforación

Exhiba la terminación, la etapa de la perforación y la perforación a lo largo de la trayectoria pozo en la visión 3D para identificar las zonas productivas de las formaciones elegidas. Mostrar la imagen de satélite a lo largo de los datos de la perforación también ayuda a determinar potenciales peligros ambientales y áreas de plan para futura prospectiva.



Requisitos

En las secciones siguientes se enumeran los requisitos del sistema para GVERSE Geomodeling

Software

Para utilizar Gverse Geomodeling se necesita tener instalado:

- GeoGraphix Discovery 2017.1
- LMKR License Management Tool 3.2 para utilizar la licencia de GVERSE Geomodeling. The LMKR License Management Tool (LMT) tiene que estar instalada para configurar la licencia.
- Microsoft DirectX End-User Runtime (June 2010)
- Adobe Reader for selected help files (optional)

Sistema Operativo

Para ejecutar la aplicación, se necesita uno de los siguientes sistemas operativos instalados en el sistema:

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

Nota: se recomienda utilizar los últimos Service Packs de Microsoft® y parches de seguridad. La geomodelación requiere específicamente la actualización de la plataforma de Windows KB2670838 instalada en la máquina, en caso de que el sistema operativo sea Windows7.

Hardware

Los requisitos de hardware para esta aplicación son los mismos que los requisitos de hardware de GeoGraphix.

Nota: Para ejecutar la geomodelación, se recomienda utilizar una tarjeta compatible con NVIDIA DirectX 11. Recomendamos utilizar los últimos drivers de vídeo y actualizaciones de Microsoft para su sistema.

Licencias

Se requieren las siguientes licencias para ejecutar la aplicación:

- Licencia GeoGraphix Discovery 2017.1
- Licencia GVERSE Geomodeling 2017.1

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