

Geomodeling 2017.3

Fully Integrated 3D Interpretation



GVERSE™ Geomodeling

Interpretación 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.

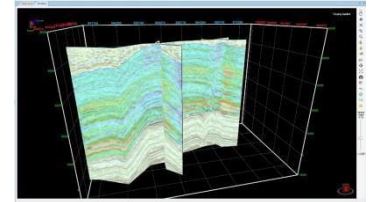
Beneficios

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.



FFlexibilidad

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.

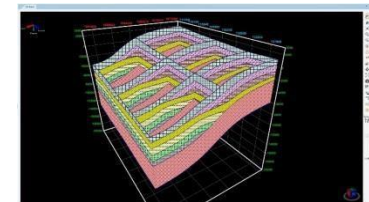
Características principales

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.



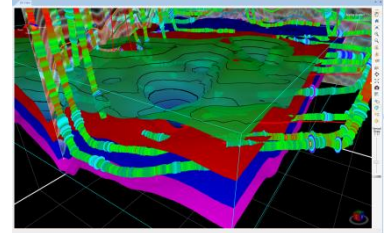
Teniendo en cuenta la importancia de la petrofísica, nuestra aplicación facilita la representación de modelos petrofísicos (porosidad, saturación, geomecánica, etc.) basados en métodos estadísticos. Estos resultados de modelos petrofísicos se utilizan para completar los diagramas de cerca para comprender 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.

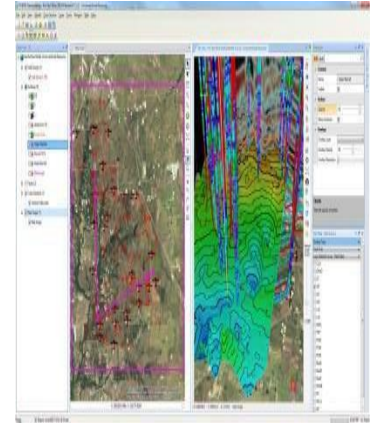
Recorte de superficies

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.



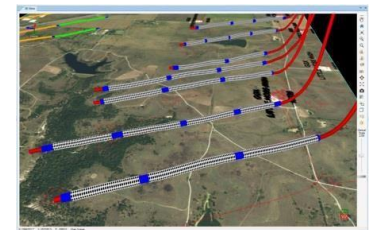
Integración

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 permitiendo 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.



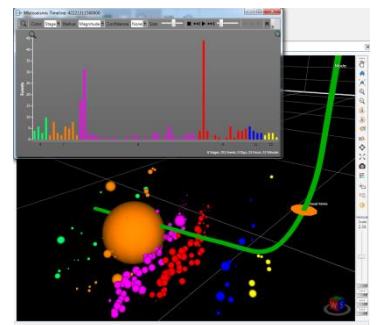
Despliegue de la Perforación

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.



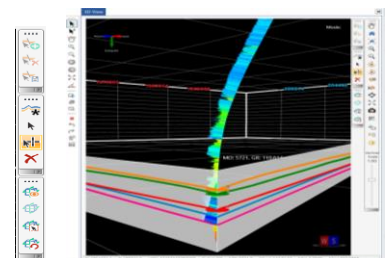
Despliegue de microsismica

Si se tiene datos de microsismica en el proyecto y asociada a un pozo, esta se podrá desplegar en la visualización 3D



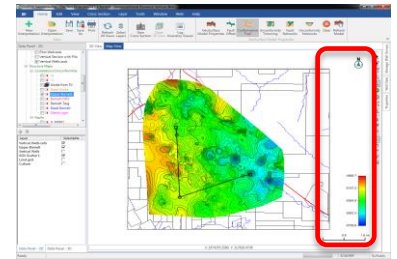
Picar topos / cimas de formación y fallas en 3D

Se pueden picar topos/cimas de formación en la visualización 3D, solo se despliega el pozo con curvas (para hacer un picking mas exacto) y se selecciona la profundidad del tope. Las fallas también se pueden picar en 3D



Anotaciones en los mapas

En la ventana de mapas, se puede desplegar escala, símbolo del norte y barra de colores, si se tiene un mapa de contorno desplegado



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 2017.3
- LMKR License Management Tool 3.2 para la licencia GVERSE Geomodeling.
- The LMKR License Management Tool (LMT) debe estar instalada para configurar la licencia.
- 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® 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. Geomodeling requiere específicamente la actualización de la plataforma 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 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

Note: To run Geomodeling, it is recommended that an NVIDIA DirectX 11 compatible card be used. We recommend using the latest video drivers and Microsoft updates for your system.

Licencias

Se requieren las siguientes licencias para ejecutar la aplicación:

- GeoGraphix Discovery 2017.3 license
- GVERSE Geomodeling 2017.3 licencia

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.

Disclaimer

This document cannot be guaranteed to be error-free. LMKR therefore does not accept any liability for any errors or omissions in the contents of this document or for the consequences of any actions taken on the basis of the information provided, unless that information is subsequently confirmed to be accurate in writing. Features of this software are subject to change.