

Geo+ 2022.1

Fully Integrated 3D Geological Interpretation



GVERSE® Geo+

Interpretación 3D Completamente integrada

GVERSE® Geo+ es una solución sofisticada e integrada para el modelado geológico estático / de reservorios del subsuelo. El análisis detallado del reservorio es siempre crucial antes de la planificación del campo y del pozo; con este módulo puede tomar una mejor decisión ya que esta aplicación admite numerosos tipos de fuentes de datos para una comprensión integral del área de estudio.

GVERSE® Geo+ combina datos geológicos, geofísicos, petrofísicos, GIS e ingeniería en un solo entorno, con visualización 3D en tiempo real del geomodelado, ayudando a tomar decisión más rápidas y acertadas

Las relaciones de superficie se modelan en un entorno dinámico en tiempo real. El modelo de geosuperficie puede configurarse para generar relaciones concordantes, discordantes o de no deposición de superficies, geometrías de canales, mapeo, saltos de fallas y generación automática de polígonos de falla para el análisis estructural, así como mapas de espesores y de propiedades de yacimientos.

Beneficios Claves

Visualización integrada de resultados en tiempo real

GVERSE Geo+ proporciona una vista de mapa integrada en tiempo real, una vista de correlación de secciones y una visualización en 3D del geomodelo en desarrollo. GVERSE Geo+ integra datos petrofísicos, geofísicos, de perforación y GIS en la interpretación para observar el efecto en tiempo real de escenarios hipotéticos en un geomodelo en desarrollo.

Rápido y fácil

En comparación con las herramientas tradicionales, GVERSE Geo+ permite a los geocientíficos cargar, integrar, interpretar y mostrar grandes conjuntos de datos con un mínimo de tiempo y esfuerzo.

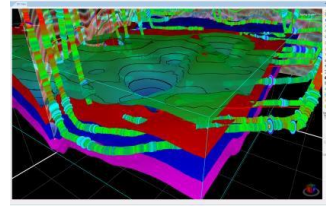
Flexibilidad

Características como la capacidad de selección rápida de superficies y cortes de fallas en las secciones transversales y en la vista del mapa, recortar la vista 3D, desarrollar diagramas de cercas, crear regiones de modelado y definir anotaciones de grupos de pozos para ofrecer una mayor flexibilidad en la interpretación. Las ventanas de acoplamiento y los paneles proporcionan la libertad de organizar el espacio de trabajo como se desee. Guardar la configuración de interpretación permite al usuario reanudar el trabajo desde donde lo dejó después de cerrar la sesión anterior.

Características clave

Integración con GVERSE Petrophysics

Considerando la importancia de la petrofísica para entender el yacimiento, GVERSE Geo+ facilita la representación de las propiedades petrofísicas (porosidad, saturación, geomecánica, etc.) basadas en modelos creados en GVERSE® Petrophysics. Estos resultados de la modelación petrofísica se pueden mostrar en los diagramas de cerca, como curvas para entender mejor el yacimiento o en plantillas petrofísicas en la correlación de pozos.



Integración con GVERSE Geophysics

Incorpore su interpretación sísmica al geomodelo con horizontes, fallas y fondos sísmicos convertidos dinámicamente en profundidad en las secciones transversales y diagramas de cerca. Actualice el modelo de velocidad con datos inter-pozos interpretados en su modelo geodireccional de smartSTRAT y obtenga la conversión a profundidad más actualizada posible.

Integración con ZoneManager

Se puede acceder a los datos de atributos almacenados en las zonas de ZoneManager para generar automáticamente mapas de propiedades en la Vista de mapa. Esta función permite que GVERSE Geo+ tenga acceso a datos de cualquier fuente que esté almacenada en ZoneManager para una integración completa en múltiples dominios.

Diagramas de Bloques

GVERSE® Geo+ nos permite crear diagramas de bloques que muestran el punto de intersección del diámetro horizontal del pozo con la línea de sección a medida que perfora a través de las formaciones objetivo. En los diagramas de bloques, la línea de sección se coloca perpendicularmente a la trayectoria del pozo y en la vista de sección transversal muestran el punto de penetración de la perforación horizontal del pozo dentro del horizonte objetivo. Esto ayuda a la planificación dentro de la sección de perforación, ya que las distancias entre pozos se pueden mostrar en el diagrama de bloques. Las distancias absolutas y horizontales entre pozos que perforan un mismo objetivo se pueden desplegar muy fácilmente en un diagrama de bloques. Asimismo, las distancias límite entre los pozos más distantes y los límites de la sección también se pueden determinar en el diagrama de bloques. Adicionalmente, usted podrá agregar el espesor de formación para obtener una imagen completa de la perforación de pozos y su ubicación dentro de las respectivas formaciones objetivo.

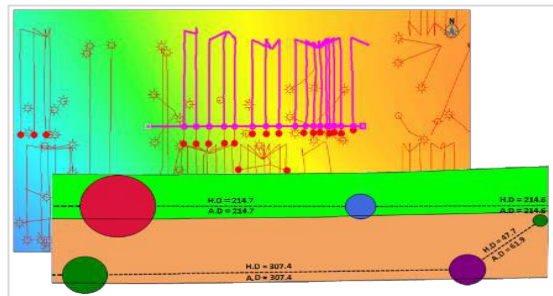
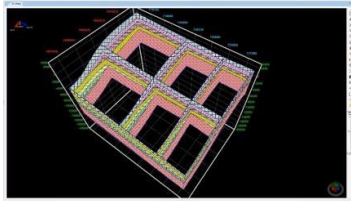
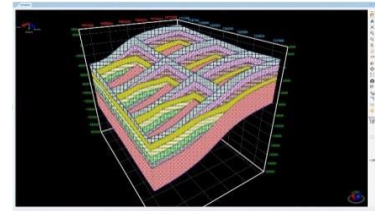


Diagrama de Cerca

Facilitar una mejor comprensión del yacimiento mediante la creación de diagramas de cerca para la sección que se encuentre abierta. Esta característica ayuda a analizar y representar relaciones litoestratigráficas, truncamientos de unidades, disconformidades, trampas estructurales y estratigráficas dentro del yacimiento.

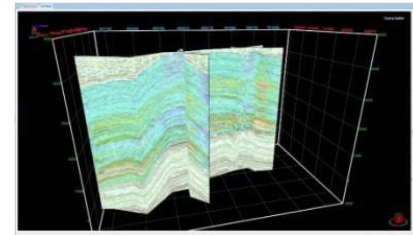


Co-blending

Valide el comportamiento del yacimiento sobre secciones y diagramas de cerca, combinando los atributos sísmicos con las propiedades de la curva interpolada, la variación lateral de litofacies y las geometrías estructurales.

Interpolación

Avance en su comprensión del yacimiento analizando diferentes secciones geológicas, identifique litofacies, secuencias estratigráficas y tendencias deposicionales sobre los registros. La interpolación GVERSE® Geo+ le ayuda a entender la interacción entre las litofacies y las tendencias deposicionales o estructurales.

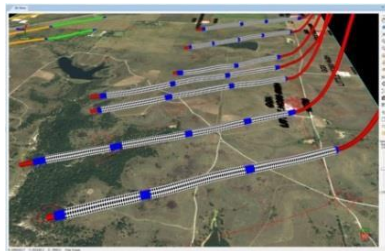


Recorte de planos

En un modelo geométrico complejo, el recorte puede desempeñar un papel importante cuando se examinan las relaciones entre superficies y fallas. Usando la herramienta de recorte GVERSE Geo+, usted puede recortar planos vertical u horizontalmente para mantener una porción específica de la geometría de la escena en contexto y analizar la trayectoria de los pozos a medida que se perforan a través de las superficies del geomodelo.

Completación y Perforación

Visualice en la vista 3D las etapas de completación y los grupos de cañoneo a lo largo de la trayectoria del pozo e identifique las zonas productivas de las formaciones objetivo.

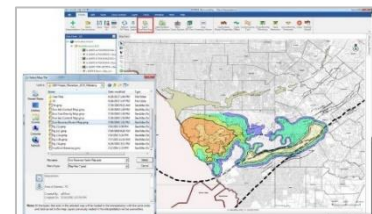


Apertura de correlaciones de XSection en GVERSE Geo+

Secciones transversales creadas en XSection dentro de un AOI activo pueden ser migradas hacia una interpretación de Geo+ para integrar análisis anteriores en la nueva interpretación. Esta función de importación valida los datos en el archivo e intenta hacer coincidir la columna estratigráfica, las superficies, las fallas e incluso el nombre de la sección transversal.

Abrir mapas de GeoAtlas

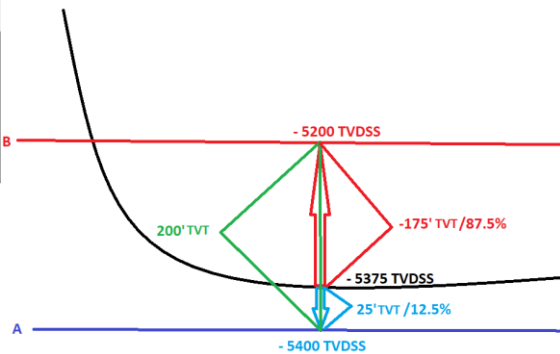
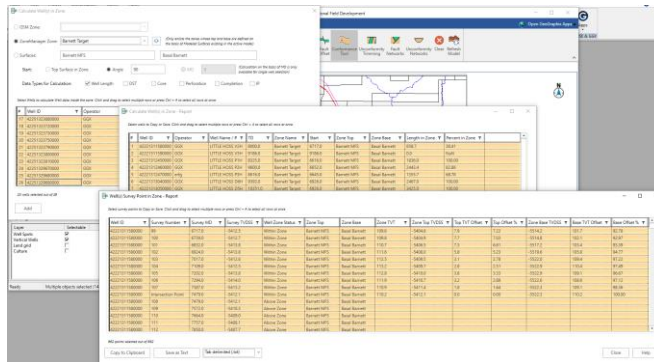
Imite su flujo de trabajo de GeoAtlas al poder abrir cualquier mapa de GeoAtlas en la vista de mapa de Geo+. Visualice rápidamente mapas de GeoAtlas sin tener que seleccionar el despliegue de capas individuales.



Aspectos destacados de la versión 2022.1

Cross Section Mejorado

Una herramienta de sección transversal renovada que combina con la simplicidad, pero eleva la funcionalidad de XSection. La nueva herramienta es totalmente compatible con versiones anteriores y ofrece características adicionales como mapa integrado y vista 3D, integración con GeoAtlas y Geofísica, modelado de superficies 3D, cálculos de pozos en zona, mejor manejo de pozos desviados, mejores herramientas de selección de formaciones, deshacer/rehacer, mejoras uso y familiaridad y mucho más.

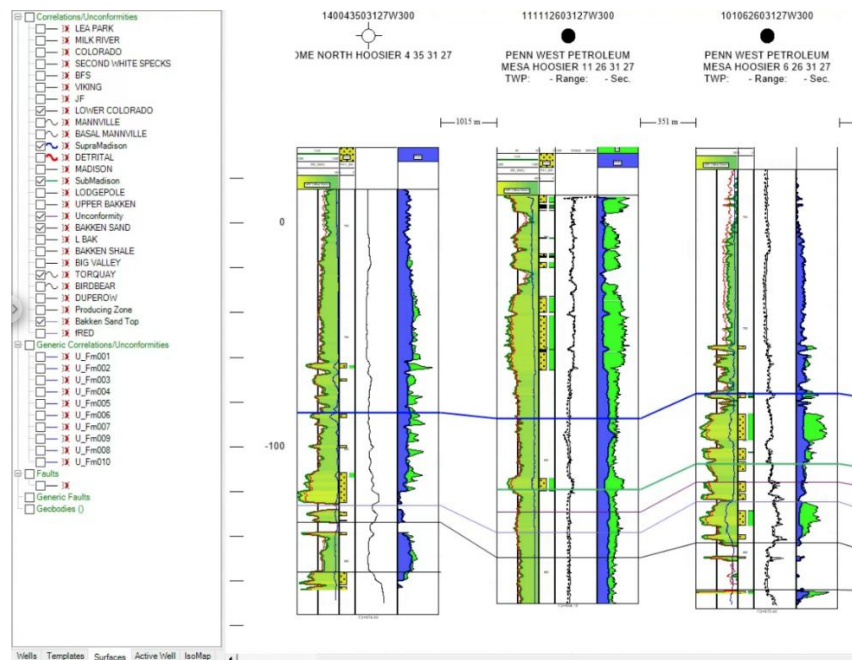


Transferencia perfecta de secciones transversales de XSection

Transferencia con solo un clic de secciones transversales de Xsection a Gverse Geo+. Transfiera todos los datos y configuraciones de visualización: formaciones, plantillas, diseño, rellenos, anotaciones y otras configuraciones para recrear perfectamente cualquier sección transversal de XSection existente.

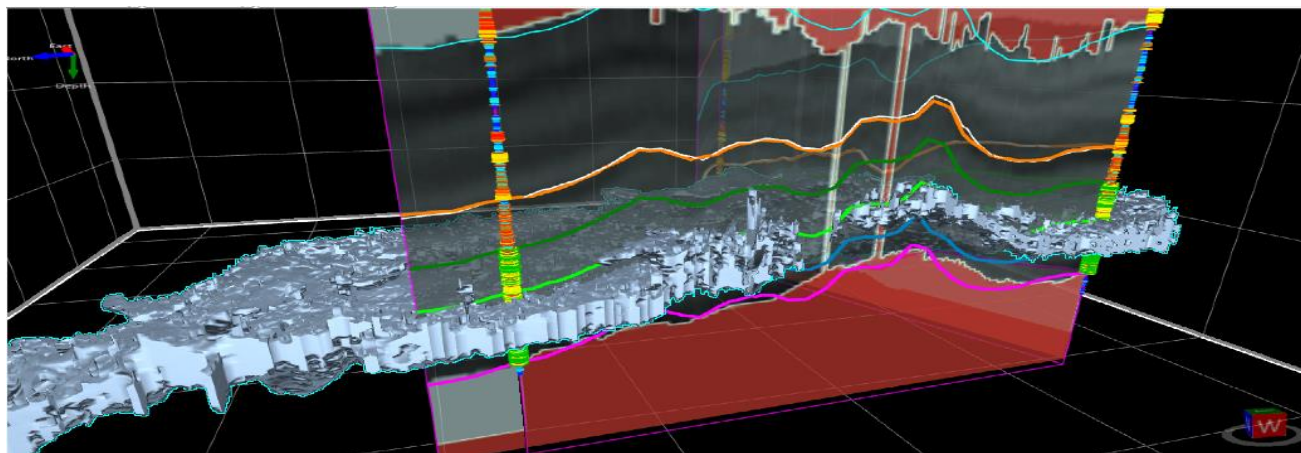
Modelado de superficies bajo requerimiento

Active o desactive el modelado según sea necesario. Configure y aplique el modelo solo cuando se requiera. Cree y actualice instantáneamente mapas de múltiples estructuras, espesores y subafloramientos con solo un clic.



Capas de WellBase y ZoneManager

Utilice datos de WellBase y ZoneManager para crear y actualizar capas sin cambiar a GeoAtlas



Mejoras de Uso

- Plantillas para el Cálculo de Pozos dentro de Zona
- Mostrar/Ocultar todos los puntos de coordenadas XY en secciones transversales
- Mostrar intersecciones de pozo/superficie en el mapa
- En la sección transversal, agregar atributos de ZoneManager a la visualización del encabezado del pozo
- En la sección transversal, permitir duplicados en la visualización del encabezado y pie de página del pozo
- Valores de post-producción por encima o debajo de los registros del pozo.

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.

Requisitos

Las siguientes secciones enumeran los requisitos del sistema para utilizar GVERSE Geo+.

Software

El software que se debe instalar en el sistema para ejecutar la aplicación es el siguiente:

- GeoGraphix 2022.1.
- Herramienta de gestión de licencias LMKR License Management Tool 2019.3.
- Licencia GVERSE® Geo+.
- Microsoft DirectX End User Runtime (Junio de 2010)
- Adobe Reader para archivos de ayuda seleccionados (opcional)

Sistema Operativo

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

Note: Se recomienda utilizar los últimos Service Packs y parches de seguridad de Microsoft®. Geo+ requiere específicamente la actualización de la plataforma Windows KB2670838 instalada en la máquina, en caso de que el sistema operativo sea Windows 7.

Hardware

- System: 8 GB (16+ GB recomendado)
- Graphics Card: 2 GB (4 GB recomendado)
- DirectX 11 capable hardware

Note: Recomendamos utilizar los últimos controladores de vídeo y actualizaciones de Microsoft para su sistema.

Licencias

Se requieren las siguientes licencias para ejecutar la aplicación:

- Licencia de GeoGraphix versión 2022.1
- Licencia de GVERSE® Geo+ versión 2022.1

Se requiere la licencia GVERSE® Geo+ para habilitar la vista Modelo 3D y la vista Contornos en el Mapa. También tenga en cuenta que FrameBuilder™ es parte de la licencia GVERSE® Geo+.

Nota: Consulte el Portal de asistencia al cliente de LMKR (<http://support.lmkr.com/>) para obtener información actualizada sobre los requisitos.