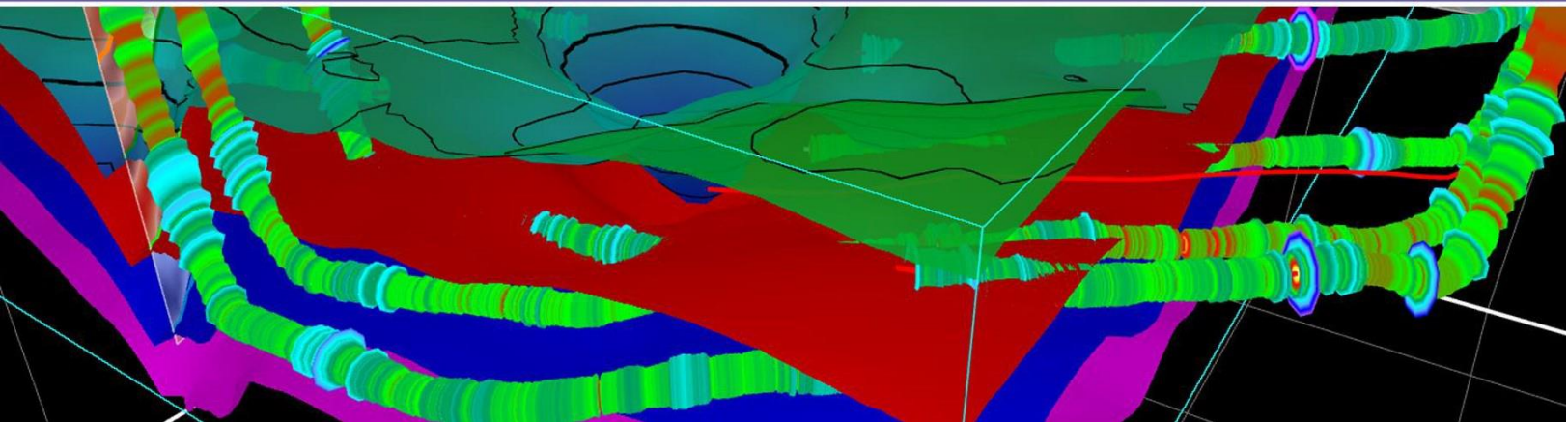


GVERSE® GeoGraphix®

# GEOLOGÍA

SOFTWARE



## Conjunto dinámico de herramientas de interpretación geológica para análisis estructural y estratigráfico, cartografía y geonavegación.

GeoGraphix para Geología, proporciona un conjunto dinámico de herramientas integradas que ayuda a los geocientíficos de hoy a realizar sus tareas diarias con mayor facilidad y precisión. Ya sea que esté trabajando no convencional o explorando un yacimiento convencional, GeoGraphix para Geología, ofrece una serie de módulos que se pueden usar de forma individual (local) o en red dentro del activo para proporcionar una plataforma integral para sus flujos de trabajo de interpretación.

Consultas: +1 855 GGX LMKR (449 5657) / [USsales@lmmr.com](mailto:USsales@lmmr.com)

# GEOLOGÍA

## Beneficios

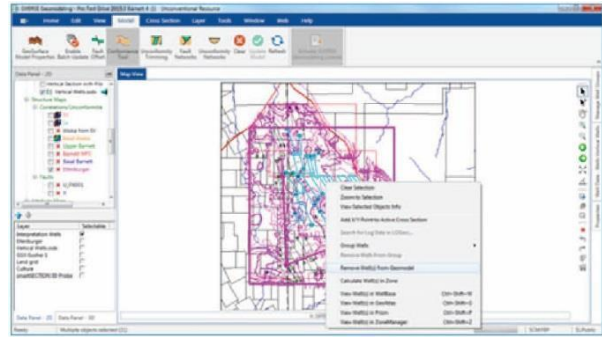
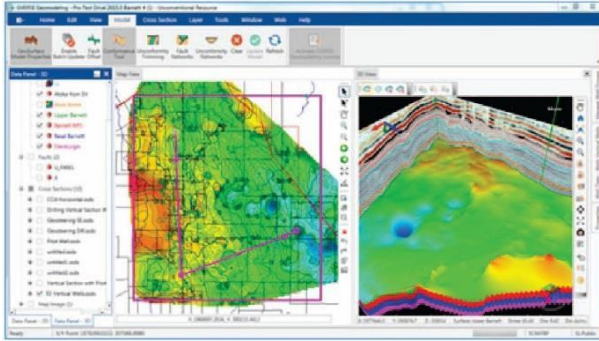
---

- **Precisión:** mejorada en la comprensión del yacimiento a través del modelado de superficies que incluye conformidad, disconformidades, offset de fallas, modelado de canales y mapeo automático de isocoros e isopacas.
- **Integración:** visualización e integración de datos sísmicos en el geomodelo, a través de la conversión de profundidad en tiempo real de los horizontes, fallas, geocuerpos y sísmica de fondo de pantalla.
- **Análisis:** gestión e interpretación de datos de registro para crear plantillas de calidad de presentación; encontrar la relación entre los atributos crossplots de múltiples pozos y realizar análisis de registros de múltiples pozos personalizados con modelos petrofísicos definidos por el usuario.
- **Visualización:** un entorno 3D dinámico para interpretar superficies y fallas, visualizar fondos sísmicos en diagramas de cercas y ver geocuerpos sísmicos convertidos en profundidad.
- **Velocidad:** creación de secciones transversales rápidas y precisas, correlación y geomodelado estático sobre la marcha en un entorno 3D robusto.
- **Datos en tiempo real:** Geonavegación mientras se geomodela para garantizar que el pozo se mantenga en el objetivo y que el geomodelo se actualice en tiempo real para hacer que el siguiente pozo sea mejor que el anterior.

# Beneficios clave

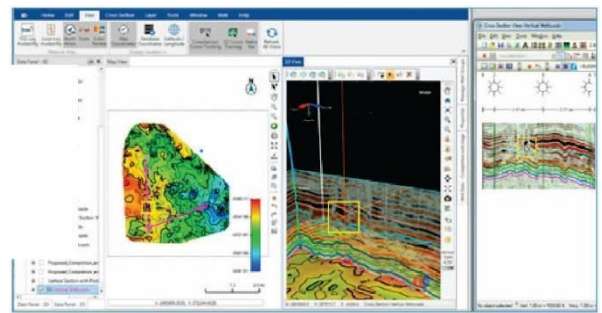
## Software de geomodelado

Nuestro software de geomodelado combina interpretaciones geológicas y geofísicas, petrofísicas y datos de ingeniería dentro de un entorno 3D integrado para visualizar el geomodelo estático en desarrollo.

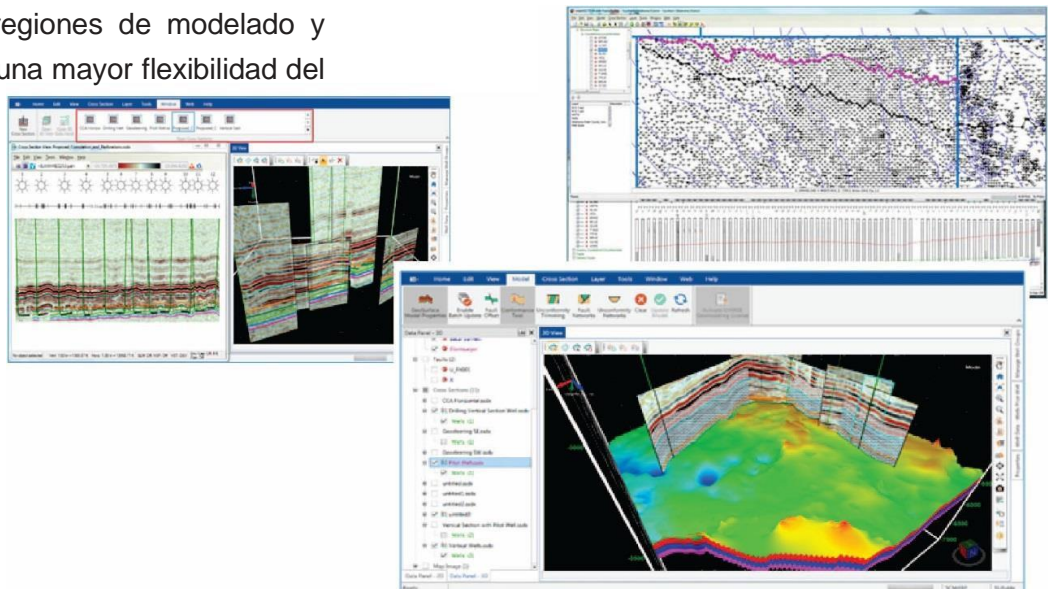


**Visualización integrada de resultados en tiempo real:** Geomodele mientras interpreta en secciones transversales sincronizadas con el diagrama de cerca en 3D y vista de mapa.

**Rápido y fácil:** cargue y despliegue rápidamente grandes conjuntos de datos. Seleccione dinámicamente los plays en subregiones de modelado para obtener el máximo rendimiento y precisión.



**Flexibilidad:** selección rápida de superficies en secciones transversales y vista de mapa en la escena 3D y defina regiones de modelado y grupos de pozos para una mayor flexibilidad del flujo de trabajo.

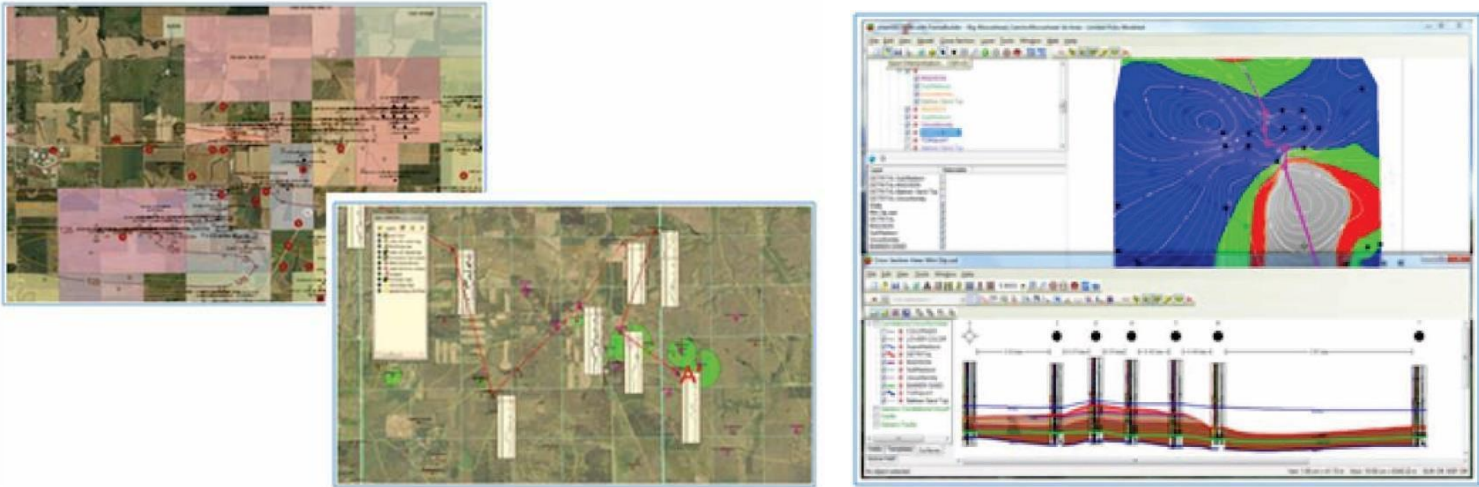




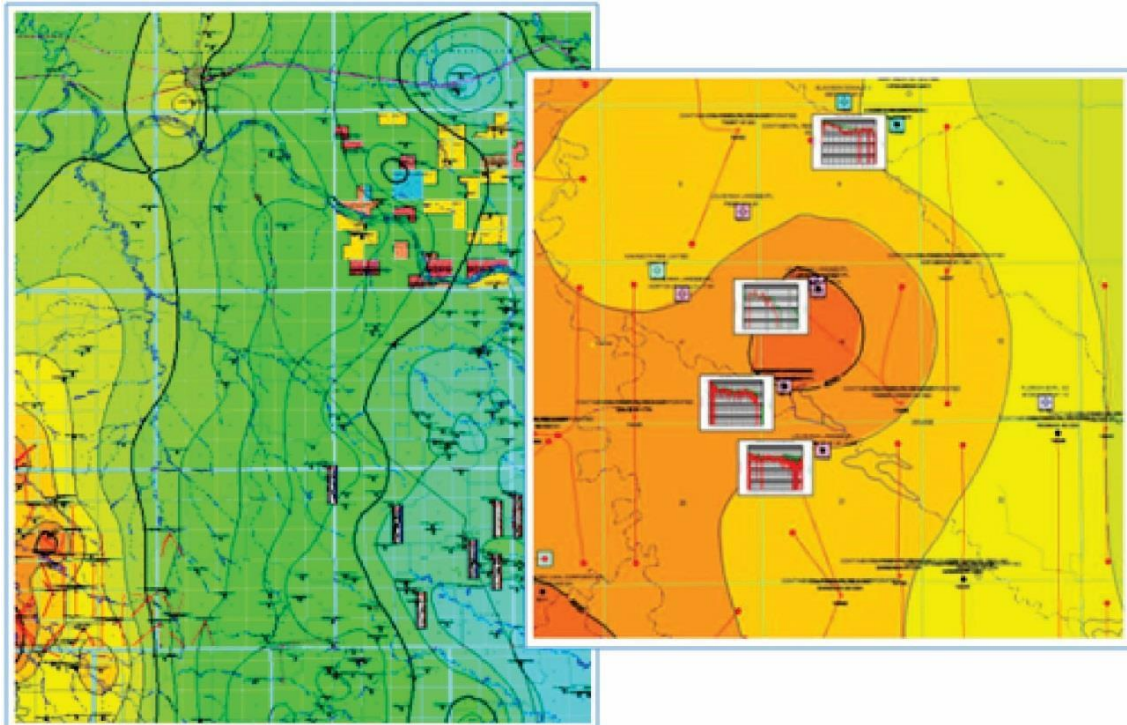
### Software de mapeo

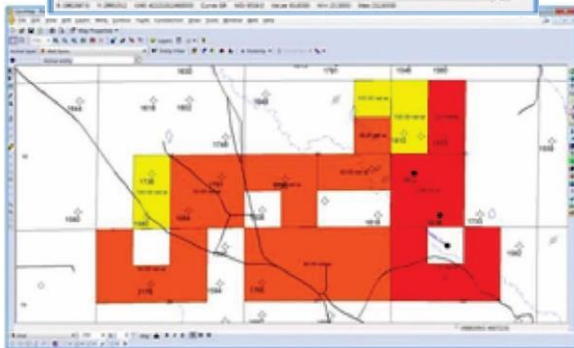
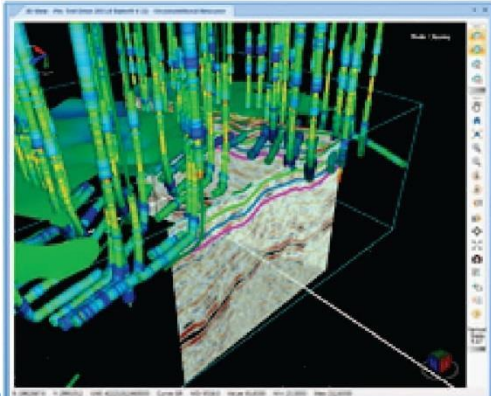
La visualización en 3D de las correlaciones geológicas y diagramas de cercas con de registros de pozos interpretados, geocuerpos sísmicos y capas; proporciona una mayor comprensión de la verdadera naturaleza de la geología subterránea.

**GeoAtlas:** Visualizaciones de mapas basados en ESRI para presentaciones de alta calidad.



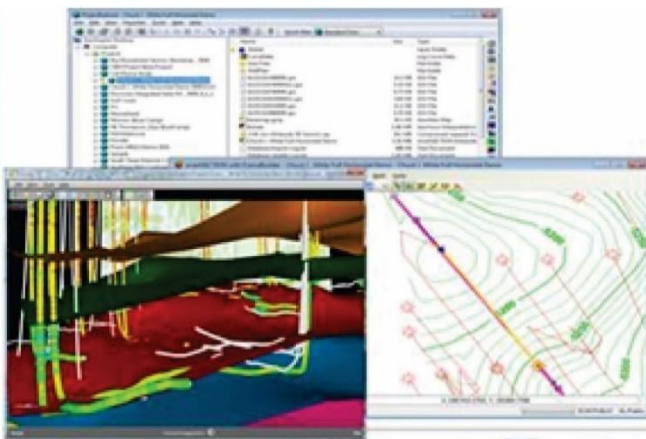
**IsoMap:** Potente aplicación de cuadrícula y contorneado de superficies que combina una amplia variedad de algoritmos de cuadrícula y múltiples fuentes de datos en una sola superficie o capa.





**Visualización 3D de avanzada:** software de interpretación del subsuelo que incluye la última tecnología para video juegos DirectX 11, para renderizar modelos subsuperficiales de alta resolución.

**Análisis de registros:** incluye más de 250 ecuaciones de análisis de registro estándar, así como varios modelos como saturación de agua, litología, mecánicos, 3 minerales, metano entre otros.



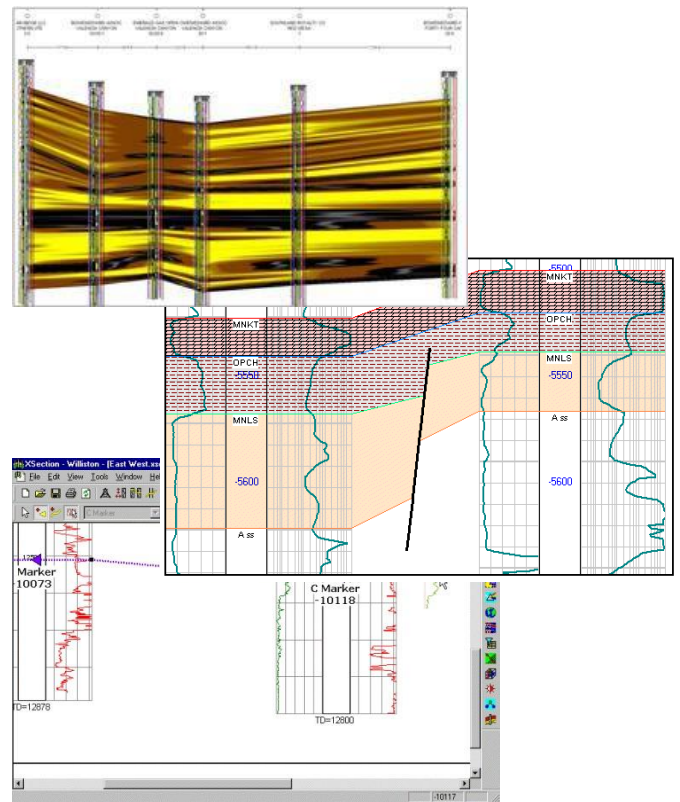
## Software de correlación de pozos

**Solución de correlación de pozos rápida y robusta:** XSection es un módulo dentro de GeoGraphix de correlación de pozos rápido y robusto que admite la creación de muchas correlaciones a la vez y que pueden tener hasta 1000 pozos.

**Correlación estratigráfica y estructural:** alternar rápidamente entre datos estructurales y estratigráficos en la correlación con solo tocar el teclado.

**Compatibilidad con imágenes rasterizadas (registros en papel):** calibre a profundidad de forma rápida y sencilla registros eléctricos en papel y digitalice las curvas si lo necesita en GVERSE Petrophysics.

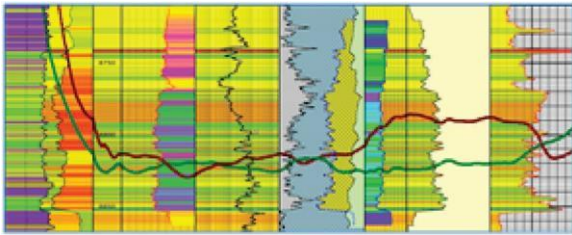
**Relleno litológico en la interpolación de registros:** mostrar la litología de las formaciones en las correlaciones e interpola valores de registro dentro de formaciones y entre pozos





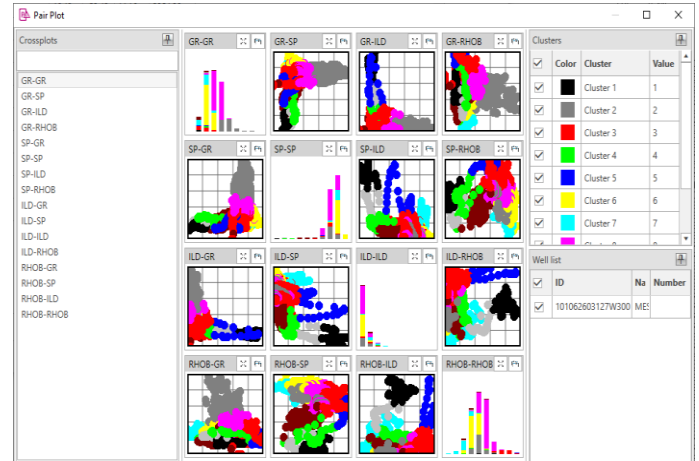
## Software de petrofísica

El software de análisis de registros GVERSE Petrophysics es la herramienta ideal para realizar una caracterización completa de yacimientos en conjuntos con datos de pozos de todos los tamaños y complejidad en proyectos de múltiples zonas.



**Análisis petrofísico, extracción de atributos y mapeo:** los usuarios pueden extraer atributos generados en los modelos petrofísicos dentro de las zonas de formación de interés y / o conjuntos de pozos y guardar los resultados en ZoneManager, como un archivo ASCII o crear una capa para su visualización en GeoAtlas y la vista de mapa del GVERSE Geomodeling. Además, modele los atributos de ZoneManager directamente en Geomodeling para una integración aún más estrecha entre aplicaciones.

**Análisis de Electro-facies:** aplique el aprendizaje automático al análisis de clústeres para generar registros de electro-facies y utilice la curva de facies en sus modelos petrofísicos UDE.



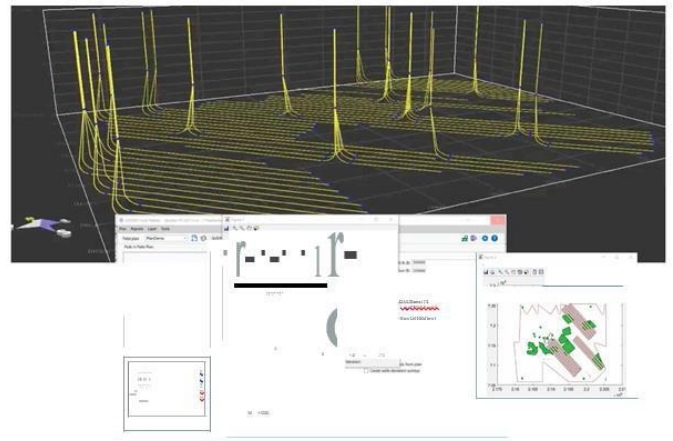
## Software de planificación de pozos

Utilice GVERSE Planner para planificar pozos dentro de superficies geológicas o geomodelos. Cree rápidamente survey de pozos desviados e informes de geoprognosis y objetivos.

**Planificación de pozos:** los intérpretes pueden visualizar sus datos geológicos, crear objetivos y generar un plan de pozo final.

**Modificación rápida:** modificaciones a los pozos existentes son rápidas y fáciles.

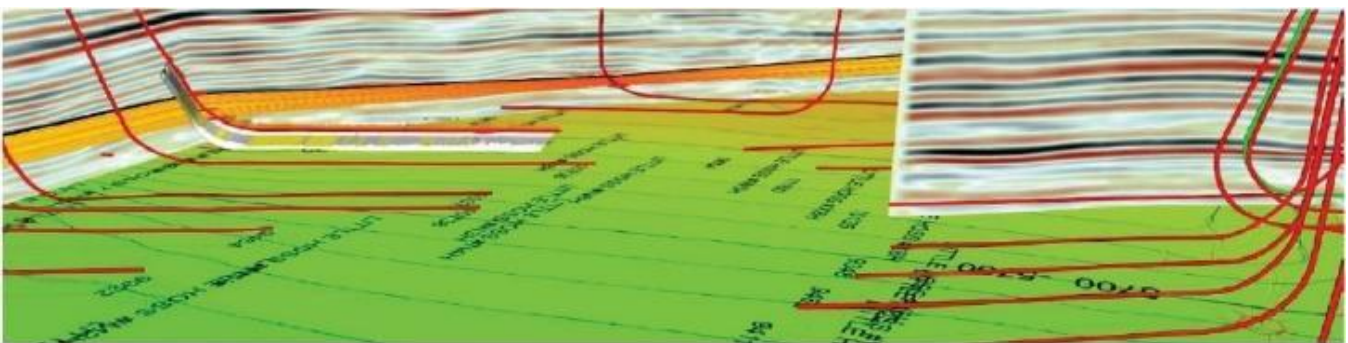
**Mejora la colaboración:** flujos de trabajo optimizados que reducen el tiempo de trabajo.



## Software de planificación de campo

GVERSE FieldPlanner ofrece potentes capacidades de planificación de campo que dan como resultado reducciones de tiempo y costos, lo que permite crear, guardar, analizar y administrar múltiples escenarios de planes de campo para determinar la producción óptima de hidrocarburos.

- Planifique cientos de pozos en minutos.
- Suficientemente flexible para tener en cuenta los bloques donde se perforara y los posibles riesgos en el subsuelo.
- Cree, guarde y analice rápidamente múltiples escenarios de planes de campo.
- Generar informes de geoprognosis a partir del plan de pozo.
- Analizar escenarios de planes de campo para determinar la producción óptima de hidrocarburos.



## Software de geonavegación

GeoGraphix. GVERSE® WebSteering está específicamente diseñado para ayudar a geonavegar pozos horizontales en zonas de producción delgadas y para dirigir la broca en tiempo real. Es la única aplicación de geonavegación basada en navegador web en la industria que ofrece una ubicación de pozo óptima con una carga de datos simple y una integración completa con GeoGraphix.

**Flexible:** geonavegue pozos en la oficina, en el hogar o en el campo.

**Sencillo:** cargue LWD y datos de survey arrastrando y soltando o conectándose a un servidor WITSML. Los datos se guardan en proyectos de GeoGraphix con un solo clic de botón.

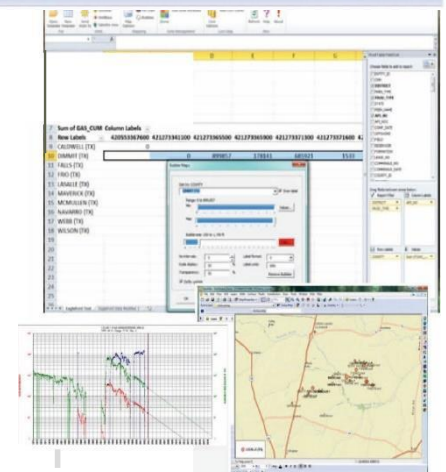
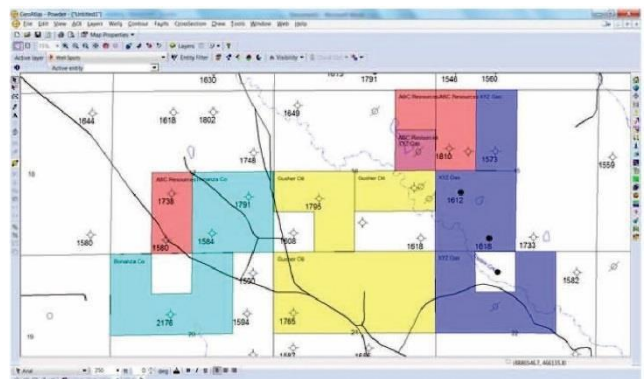
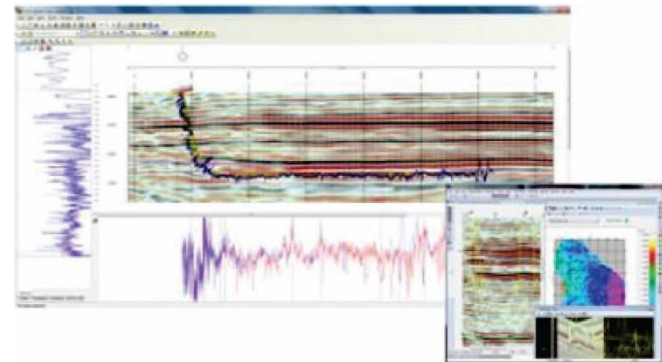
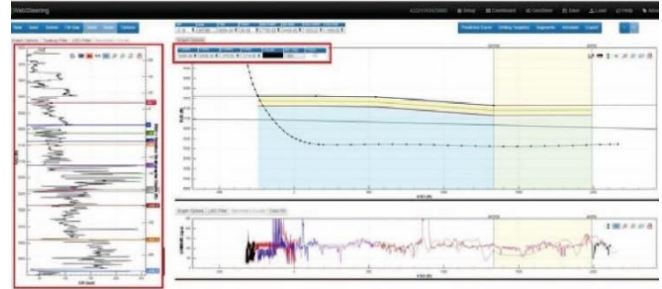
**Integrado:** seleccione capas de GeoAtlas y mostrarlas en el pozo para una Geonavegación más precisa y envíe la interpretación de regreso a GVERSE Geomodeling para actualizar el modelo geológico.

**smartSTRAT :** Geonavege mientras geomodele para mantener el pozo en la zona y actualizar el geomodelo constantemente para que el siguiente pozo sea mejor que el anterior.

## Análisis de ingeniería y producción

Para un equipo de activos, GeoGraphix proporciona una solución fácil que identifica factores en ingeniería, geología y petrofísica que impactan en las decisiones clave de desarrollo y producción de campos de colocar nuevos pozos o mantener los actuales.

Los ingenieros monitorean los datos de producción para calcular la recuperación final estimada y estimar la vida útil de un pozo. Cuando se requieren datos de producción de pronóstico o análisis de producción, WellBase permite al usuario calcular EUR y ERR utilizando funciones exponenciales o hiperbólicas.

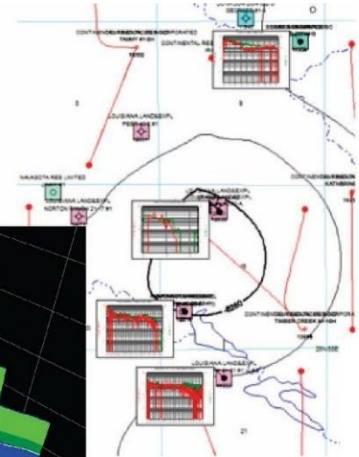
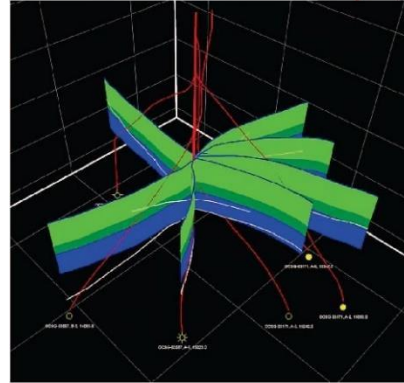




## Gestión de activos

GeoGraphix para equipos de activos:

- Le ofrece un completo kit de herramientas para encontrar hidrocarburos.
- Elimina las barreras entre las disciplinas geológicas y proporciona un acceso perfecto a todos los datos del proyecto.
- Handles networked project sizes of hundreds of thousands of wells including millions of monthly production records and pick markers for concurrent use access via a fully relational database.
- Maneja tamaños de proyectos en red de cientos de miles de pozos, incluidos millones de datos de producción mensuales y marcadores y acceso de uso concurrente a través de una base de datos completamente integrada.
- Almacena los datos del proyecto en una poderosa base de datos para asegurar la integración de sus datos críticos y proporcionar capacidades excepcionales de búsqueda y control de calidad.



## Requisitos

Los sistemas operativos compatibles para utilizar GeoGraphix 2019.4 y productos de GVERSE son:

- Windows® 10 Professional x64
- Windows® 10 Enterprise x64

## Hardware Minimo

- Core i5
- 8 GB RAM
- Cualquier tarjeta de video compatible con Nvidia® DirecttX
- 2 GB VRAM

## Recomendado

- Core i7 Quad-core o superior de última generación
- 16+ GB RAM
- SSD drives rrecomendados
- Cualquier tarjeta de video compatible con Nvidia® DirecttX
- 4 GB VRAM

## Licencias

Se requieren las siguientes licencias para ejecutar el software:

- Licencia GeoGraphix versión 2019.4
- Licencia GVERSE Geomodeling versión 2019