



Connect 2023.2

Plug-in for the Petrel* Platform



GVERSE® Connect

Plug-in para la Plataforma Petrel*

La interoperabilidad de datos es crítica para caracterizar reservorios de manera precisa y maximizar la productividad del equipo de trabajo. GVERSE Connect fue desarrollado como respuesta a la necesidad de interoperabilidad entre la plataforma Petrel® E&P y GeoGraphix®, permitiendo de esta manera a los usuarios la solución eficiente de problemas de negocio complejos. GVERSE Connect transfiere datos de pozos, sísmica y mapas manteniendo un ambiente de interpretación integrado, permitiendo el intercambio eficiente de datos entre dos tecnologías líderes en la industria de exploración y producción de hidrocarburos y proveyendo a los geocientíficos la habilidad de utilizar tecnología de punta sin problemas de migración de datos.

La información puede ser transferida a un proyecto vacío (en cualquiera de ambos sistemas) o a un proyecto existente, y las reglas de transferencia son configurables de acuerdo a las políticas de manejo de datos de la organización.

La transferencia de información bidireccional es posible para los siguientes tipos de datos:

- Información de pozos – la cual incluye encabezados de pozos, levantamientos direccionales, topes formacionales, curvas de registros, velocidades y fallas.
- Horizontes y fallas interpretados en sísmica 2D y 3D.
- Levantamientos sísmicos 2D y 3D.
- Superficies XYZ.

El plugin utiliza Ocean* software development framework para conectar las aplicaciones.

Beneficios

Utilizando este plug-in, la información puede ser transferida a un proyecto vacío (en cualquiera de ambos sistemas) o a un proyecto existente que el usuario quiera actualizar. Las reglas de transferencia son configurables para permitir los ajustes necesarios de acuerdo a las políticas de manipulación de datos de la organización.

- **Incremento en la productividad:** Para organizaciones que usan Petrel y Geographix, la transferencia de datos será exponencialmente más rápida que a través de métodos de transferencia manual.
- **Optimización de la caracterización de reservorios:** combinando la fortaleza de ambos softwares en una interpretación, puede generarse una caracterización de reservorio optimizada.
- **Reducción de costos:** GeoGraphix provee una solución accesible, completa y eficaz para las necesidades diarias de interpretación y complementa la naturaleza de la avanzada ciencia de Petrel y su alto costo para modelado de reservorio. Adaptando el software según las necesidades del usuario, mientras permite la completa interoperabilidad de los datos, provee la oportunidad de reducir dramáticamente los costos de licencias, mantenimiento anual asociado y costos de atención al cliente.
- **Rápida adaptación:** La transferencia fácil y rápida de información de pozos en Geographix permite al usuario tomar ventaja de las capacidades geofísicas, geológicas, petrofísicas y de generación de mapas, para una interpretación eficiente y precisa.

Características clave

- Transferencia de encabezados de pozo, interpretación de formaciones y fallas, levantamientos de desviación, levantamiento de velocidades (tablas tiempo-profundidad) y curvas de registros entre GeoGraphix y Petrel.
- Filtrado de pozos y definición de áreas de interés para limitar la transferencia de datos a solo los pozos y extensión espacial requeridos.
- Filtrado de datos, de pozos y definición de áreas de interés para transferir solo la información que el usuario necesita. Especificación de formaciones, fallas y registros a transferir así como fuentes y columnas estratigráficas para leer o interpretar.
- Ajuste de levantamientos de desviación a través de tres métodos de cálculo.
- Transferencia de horizontes, fallas, superficies y datos sísmicos con un solo click. La información sísmica solo puede ser transferida de Petrel a GeoGraphix.
- Copiado de paletas de color de Petrel a GeoGraphix para recrear la visualización sísmica. Lectura o escritura de información directamente para/desde cualquier módulo de GVERSE.
- Reglas completamente configurables para la solución de conflictos.
- Registros detallados de toda la actividad, lo que permite una auditoría completa y el reporte de fallas de transferencia para tomar las acciones requeridas.

Descubre tu eficiencia con GeoGraphix:

- **Solución integrada:** GeoGraphix es un sistema de interpretación para geociencias que permite el trabajo simultáneo entre grupos de trabajo en el mismo proyecto. El uso del plug-in de GeoGraphix para Petrel permite a los usuarios transferir bases de datos en proyectos para modelado eficiente.
- **Análisis y modelado petrofísico:** puede ser aplicado a información de pozos individuales y a proyectos con múltiples pozos y zonas.
- **Generación de mapas:** mapeado avanzado y capacidades GIS. En unos pocos y fáciles pasos, las

superficies de Petrel son transferidas a Geographix para producir mapas con calidad para ser presentados.

- **Planificación de pozos/campos:** Tome ventaja de las capacidades de planificación de pozos y campos en GeoGraphix para la planificación de pozos horizontales en plays no convencionales.

Que hay de nuevo en GVERSE Connect

Compatibilidad con Petrel Versions 2023.x

GVERSE Connect 2022.2 sostiene compatibilidad con versiones de Petrel 2019.x a 2023.x.

Mejoras en la ejecución

La transferencia de topes formacionales y curvas de registro ha sido optimizada significativamente.

Mapeado de atributos de pozo

La información de encabezados de pozo en GeoGraphix ahora puede ser mapeada a atributos de pozos en Petrel cuando se transfiere la información de GeoGraphix a Petrel.

Similarmente, los atributos de pozos de Petrel pueden ser mapeados en los campos del encabezado en GeoGraphix cuando se transfieren datos de Petrel a GeoGraphix.

Manejo del datum mientras se transfieren horizontes y fallas

Cuando los horizontes y las fallas son transferidos desde GeoGraphix a Petrel, la conversión se hace respecto a los valores establecidos en Petrel.

Similarmente, cuando los horizontes y fallas son transferidos de Petrel a GeoGraphix, la conversión apropiada es realizada respecto al valor del datum de interpretación establecido en GeoGraphix (GVERSE Geophysics).

Transferencia de Datos Sísmicos 2D y 3D de GeoGraphix a Petrel

La información sísmica 2D y 3D puede ahora ser transferida de GeoGraphix a Petrel. Los datos sísmicos 2D incluyen programas, líneas 2D y versiones subsecuentes. La información sísmica 3D incluye levantamientos y versiones subsecuentes.

Transferencia de Registros de Petrel a GeoGraphix

Los datos de curvas de registros pueden ser transferidas de Petrel a GeoGraphix en sets de curvas nuevos o existentes.

Transferencia de Curvas Modeladas (UDE) de GeoGraphix a Petrel

Ahora es posible transferir curvas UDE desde un set seleccionado de GeoGraphix a Petrel.

Filtrado de Registros Utilizando Template PRT

Las curvas de registros ahora pueden ser seleccionadas desde templates del proyecto y del sistema en GeoGraphix cuando las curvas son transferidas de GeoGraphix a Petrel.

Curvas de registros en el árbol de datos

Ha sido creado un dialogo que lista todas las curvas globales en Petrel. Las curvas pueden ser vistas en el mismo lugar y las curvas requeridas pueden ser fácilmente seleccionadas para su transferencia.

Superficies Auto Contour en GeoGraphix

Cuando las superficies son transferidas de Petrel a GeoGraphix, se mostrarán en las dimensiones espaciales y unidades de profundidad correctas. Adicionalmente, los contornos serán habilitados por defecto en cada superficie mostrada.

Funcionalidad “Overwrite” actualizada para interpretaciones de Topes/Fallas

Se han realizado mejoras a la función de “Overwrite” mientras se transfieren topes formacionales y/o cortes de falla. Cuando la opción “Overwrite” es utilizada para topes formacionales e interpretaciones de fallas, solo aquellos registros que son diferentes en el proyecto destino serán actualizados. El momento en que la información fue transferida también queda guardado para ayudar a identificar los datos sobrescritos.

Búsqueda guardada para filtrar objetos en Petrel

Formas de búsqueda pueden ser creadas en Petrel y usadas para filtrar pozos. Estas búsquedas guardadas están disponibles para su selección en la lista del Filtro de Datos. Cuando una búsqueda guardada es seleccionada, el nodo de pozos en el panel de selección es filtrado para mostrar solo aquellos pozos que son parte de la búsqueda.

Agregar Sistema de Referencia de Coordenadas (CRS) al registro de transferencia

Después de transferir cualquier ítem de GeoGraphix a Petrel o viceversa el registro de transferencia muestra la información CRS del proyecto activo en GeoGraphix and Petrel.

Adjuntar número de pozo al nombre

Una opción ha sido agregada para adjuntar el número de pozo con el nombre cuando los datos son transferidos de GeoGraphix a Petrel.

Compatibility Matrix

GVERSE Applications	Supported GeoGraphix Versions											Supported Petrel® Versions (Applicable for GVERSE Connect Only)					
	2023.2	2023.1	2022.1.5	2022.1	2019.4.4	2019.4.2	2019.4	2019.3.x	2019.2.x	2019.1	2017.3.x	2020.x to 2023.x	2019.x to 2022.x	2019.3 to 2021.1	2019.3 to 2020.5	2019.3 to 2020.3	2018.2 to 2017.x
2023.2	✓											✓					
2022.2		✓											✓				
2022.1			✓											✓			
2019.4.3				✓	✓									✓			
2019.4.2				✓	✓									✓			
2019.3.x						✓									✓		
2019.2							✓	✓								✓	✓
2019.1								✓	✓	✓							✓

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.

Requerimientos

Software

El software que debe estar instalado en el sistema corriendo el plug-in es:

- GeoGraphix Discovery 2023.2
- 🔗 Petrel 2020.x a 2023.x
- LMKR License Management Tool 2019.3 para Connect license.
- LMKR License Management Tool (LMT) debe estar instalada para manejar la licencia Connect .
- Microsoft® Visual C++ Runtime 2013
- Adobe Reader para archivos de ayuda seleccionados (opcional).

Hardware

Los requerimientos de hardware para el plug-in son los mismos de Petrel.

Sistema Operativo

Para utilizar el plug-in, es necesario tener instalado uno de los siguientes sistemas operativos:

- Windows® 10 Professional x64 (recomendado)
- Windows® 10 Enterprise x64 (recomendado) Windows®11 Professional x64
- Windows® 11 Enterprise x64

Nota: Es recomendable usar el Microsoft® service pack y patches de seguridad mas actualizados.

Licencias

Las siguientes licencias son necesarias para utilizar el plug-in:

- Licencia GeoGraphix versión 2023.1
- 🔗 Petrel 2020.x a 2023.x
- Licencia GVERSE Connect 2023.2

Las siguientes licencias para productos son requeridas para importar/exportar las superficies IsoMap, horizontes y fallas:

- Licencia IsoMap para superficies.
- Licencia GVERSE Geophysics para horizontes y fallas.

Nota: Referirse al portal de atención al cliente de GVERSE GeoGraphix (<https://gverse.com/support/>) para información actualizada en los requerimientos.