



Software para la Correlación de registro de Pozos

GeoGraphix- SmartSECTION® es una aplicación de Geomodelado 3D que combina capacidades de correlación de registro más intuitivas de la industria con herramientas avanzadas para el modelado de superficie en 3D, estratigrafía secuencial, análisis estructural, y la correlación de pozos horizontales. A diferencia de las herramientas de interpretación convencionales esta es compatible con un gran volumen de interpretaciones geológicas lo que aumenta la productividad del intérprete. Su facilidad de uso, combinado con su avanzado conjunto de herramientas geológicas, ha dado a los usuarios una ventaja de competitividad muy significativa.

Como una solución integrada, GeoGraphix® smartSECTION®, Gverse Geomodeling™ y smartSTRAT™ avanzada Visualización 3D, se sitúa como el sistema de interpretación geológica más importante de la industria tanto en prospectos convencionales como no convencionales.

Beneficios

Interpretación de Correlaciones de Registro en forma rápida e intuitiva

Permitir al intérprete evaluar el geomodelo de manera simultánea en secciones transversales, vistas de mapa, o vistas 3D, para lograr interpretaciones más precisa y eficiente. Crear secciones transversales de pozo a pozo, y/o proyectadas además de correlacionar imágenes rasterizas en formato TIFF (Imágenes Calibradas) y registros digitales (LAS) de forma

rápida y eficaz con la herramienta que simula la correlación basada en papel.

Para una rápida e interactiva correlación de registros, utiliza el modo de selección rápido que crea puntos de superficie que sostienen el modelo hasta que son guardados en la base de datos y por ende en el Geomodelado. El Modo de Selección rápido también permite multinivel de acciones deshacer/rehacer (antes de guardar). Utiliza el modo Actualización de modelo en Grupo para retrasar la aplicación de las herramientas de geomodelado hasta que el intérprete esté preparado para generar todos los cambios a la vez.

Identificación de discordancias, plano de fallas e intersecciones de falla

La herramienta de predicción y los conjuntos de herramientas de corte de discordancias se utilizan para ejecutar flujos de trabajo consistentes de secuencia estratigráfica que revelan relaciones estratigráficas sutiles y que a menudo indican acumulaciones de hidrocarburos. Interpreta fallas y red de fallas fácilmente con o sin los valores de separación vertical.

Integración de la interpretación geofísica y geológica

Superficies, fuentes, fallas de IsoMAP™ y puntos de grillado, o desde las superficies convertidas a profundidad de SeisVision™. El escalado dinámico de los fondos sísmicos convertidos a profundidad sobre Secciones transversales individuales, aseguran una interpretación más completa y precisa.



Características

Herramienta de Correlación para la Geonavegación

- Correlaciona pozos horizontales en el contexto de un geomodelo en tiempo real utilizando registros tipo, colgados en los puntos de correlación a medida que avanza la perforación del pozo.
- Permite definir múltiples registros tipo que pueden ser desplegados en cualquier posición a lo largo del pozo horizontal.

Interpretación basada en Superficie

- Disfrute modelando en forma simple e intuitiva rasgos geológicos tales como superficie de formaciones, discordancias, canales de relleno, planos de falla e intersecciones
- Combina datos de WellBase, IsoMAP o superficies de SeisVision para una interpretación más amplia y completa
- Realiza desplazamientos de fallas e intersección de discordancias sobre una sección transversal 2D de un modelo 3D
- Fácil acceso al módulo de mapeo GVERSE Geomodeling el cual realiza mapas al instante interceptando formación / no conformidades
- Interpreta flujos de trabajo con el geomodelado dinámico lo que permite incrementar la rapidez y precisión de la interpretación geológica.
- Simula en forma instantánea correlaciones estructurales o estratigráficas de registros en papel (arrastrar, deslizar y recortar) con flujos de trabajos altamente eficientes.

Integración con Gverse Planner

- Diseñe planes de perforación que sean mecánicamente viables con el uso de secciones verticales dentro de smartSECTION® y guárdelas automáticamente como propuesta de trayectoria de perforación en WellBase.
- Aproveche todas las opciones disponibles creando secciones en smartSECTION® para asegurar y definir un plan de trayectoria de pozo de alta precisión.

Despliegue Dinámico de Superficies Convertidas a Profundidad y Fondos Sísmicos

- Combina flujos de trabajo Geológicos y Geofísicos a través del despliegue de fallas y Horizontes convertidos a profundidad sobre fondos sísmicos que se encuentran disponibles en las secciones transversales los cuales están

basados en el modelo de velocidad activo en SeisVision™.

- Actualice el modelo de Velocidad de SeisVision™ incorporando puntos inter-pozo dentro del Control de Velocidad.

Predicción de superficies basado en el mapeo de conformidades

- Diseñar mapas de espesores de formación-a formación para modelar y predecir estructuras profundas en superficies cuyos puntos de control son mínimos.
- Las superficies restringidas (constrained) a un tope en particular se pueden desplegar como mapas de contorno con el módulo FrameBuilder™

Omisión de sección por fallas para flujos de trabajo en análisis estructurales

- Restaurar secciones y topes de formación eliminadas debido a interpretación de fallas con la opción de separación de falla (fault gap)
- Utilizar los valores de separación vertical para limitar las restringir el desplazamiento de superficies a través del plano de fallas.

Omisión de Sección por discordancias para flujos de trabajo en análisis estratigráficos

- Usar la opción de Omisión por discordancia para darle apoyo a los flujos de trabajo de estratigrafía secuencial.
- Utilizar modelos interactivos de omisión por discordancia y de omisión/restauración de superficies para una mayor exactitud de los mapas de subsuelo.

Jerarquías en arreglos de fallas y discordancias

- Usar redes de no-conformidades para modelar la relación existente entre secuencias estratigráficas complejas y definir la geometría estratigráfica desde una vista en sección transversal.
- Utilizar redes de fallas para definir la relación de secuencia de cortes a lo largo de las intersecciones.



Requisitos

Hardware (mínimo)

- 2,4 GHz 64 bits Intel o mejor
- 8 GB DE RAM
- Resolución de 1.024 x 768 gráficos
- monitor de 19 pulgadas

Hardware (recomendado)

- Pentium i5/i7 or Quad 2.4 GHz 64-bit Intel class o mejor
- 16 GB de RAM o superior
- NVIDIA GeForce o Quadro - 2 GB de RAM de vídeo
- Monitores de 21 pulgadas duales

Software

- Microsoft® .NET 4.5
- Microsoft DirectX 11 o superior para Discovery3D

Sistema Operativo(s)

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