



Predict3D

Multi-attribute inversion solution



Powered by



Predict3D™

Solución de inversión Multi atributo

Predict 3D™ es una solución de inversión multi-atributo basado en la descomposición espectral y técnicas de optimización desarrollado a lo largo de los años por el Dr. John Castagna de LUMINA. Predict 3D™ está completamente integrado con la suite de productos de GeoGraphix®, y también se puede utilizar en modo independiente. Esta herramienta ayuda a ver detalles geológicos no observables en los datos sísmicos convencionales y permite interpretaciones más detalladas y precisas, las cuales que son posibles utilizando datos de entrada y métodos de inversión convencionales. El proceso de inversión de multi-atributo predice propiedades de las rocas a partir de registros de pozos que se encuentran lejos de la interpretación y entre pozos que se han utilizado para la correlación, generando volúmenes que son muy valiosos en la comprensión y análisis de la depositación. Esto ayuda a comprender como fue el depósito lejos de los pozos perforados o a perforar, para así reducir del riesgo en la planificación de pozos y el desarrollo del campo, en especial en áreas con capa muy fina de esquisto / lutita.

Beneficios

Decisiones con más información y precisas

Los volúmenes del reservorio en alta resolución ayudan en la comprensión de la distribución de las propiedades de las rocas lejos que se encuentran lejos de los pozos de la correlación, lo cual ayuda de

Disclaimer



manera significativa la comprensión del yacimiento. Todos los miembros del equipo - geólogos, geofísicos e ingenieros - estarán mejor preparados para tomar decisiones oportunas.

Planificación campo, Planificación de pozos, Geonavegación y Competiciones más precisas

La capacidad de predecir las propiedades del yacimiento lejos de los pozos, ayudara a una planificación de campo y la competición de manera precisa. Utilizar las propiedades detalladas de los volúmenes del reservorio, permite a los geocientíficos la planificación de pozos con mayor precisión, seleccionar buenas zonas de aterrizaje para los pozos horizontales y realizar la geonavegación donde se mantenga la broca, en la zona de acción.

Fácil de Utilizar

Integración completa con Geographix agilizando la ejecución del proceso de predicción y traer esta capacidad al escritorio de los intérpretes e ingenieros. Predecir 3D ha sido diseñado para producir resultados sobresalientes y proyectos con una participación mínima del usuario.

Características principales

Carga de Datos y Gestión

- Acceso directo a los datos de pozos y así a los datos sísmicos, directamente desde sus proyectos Geographix
- Capacidad de cargar datos sísmicos 3D en formato estándar SEG-Y en y datos de pozos en ASCII y registros eléctricos en LAS, permitiendo ser utilizadas en standalone o con otras plataformas
- Los volúmenes calculados pueden guardarse directamente en proyectos de Geographix o en formato estándar SEG-Y
- Flexibilidad para lanzar Predecir 3D directamente desde Geographix, o ejecutar en modo autónomo
- Propiedades calculadas en PRIZM pueden ser fácilmente agregadas para la predicción en todo el volumen sísmico

Multi-Attribute Property Prediction

- Diseñado para producir excelentes resultados y reducir al mínimo la generación de los mismos
- Calcula varios atributos sísmicos utilizando el kit de herramientas de LUMINA, y usa el análisis de atributos múltiples para identificar con mayor precisión qué atributos son útiles, minimizando errores y mejorar los resultados
- Predice propiedades de datos que se encuentran lejos de los pozos utilizados, como son: Vp, Vs, Rho (densidad), TOC, porosidad, contenido de la pizarra, etc.
- Capaz de procesar grandes volúmenes de datos en paralelo, utilizando varios set de data o grupos con eficacia
- Vistas de control de calidad incorporados lo que permite a los usuarios refinar los resultados antes de la ejecución completa, lo que se transfiera en ahorro de tiempo y dinero



Requerimientos

Hardware (Mínimo)

- Procesador - 2.4 GHz 64-bit -
- 8 GB RAM
- Tarjeta gráfica que Soporte DirectX 11
- 1,024 x 768 de resolución grafica
- Monitor 19-inch

Hardware (Recomendado)

- Quad 3.1 GHz 64-bit Intel o mejor
- 32 GB RAM o mejor
- Tarjeta Gráfica que soporte DirectX 11 y 2GB VRAM dedicado
- Doble-monitores 21-inch
- DVD-RW drive.

Software

- Microsoft® .NET 4.5
- Microsoft® DirectX 11
- Libreria MCR 8.2 libraries para Matlab 2013b
- GeoGraphix Discovery 2015.1 es necesario para la integración

Sistemas Operativos

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

Disclaimer