



Continuación del conjunto de características

detección del cuerpo geológico

Rastrea cuerpos geológicos (manual o automáticamente) basado en cualquier selección de valores de atributos, clasificación de facies y gráfica cruzada

Define y salva puntos de selección múltiple dentro de una sección

Visualiza los cuerpos geológicos en gráficas 3D y/o modificado a través de parámetros controlados

usa color para mejorar el tipo de clasificación del cuerpo geológico y sobrepone valores de atributos

modelo de velocidad

conversión de tiempo a profundidad

estima el volumen de velocidad y superficie basado en datos de pozo y velocidad

genera superficie de velocidad basado en datos de pozo, y convierte horizontes desde tiempo al dominio de profundidad

la superficie y el mallado estratigráfico pueden ser convertidos y mostrados en dominio de profundidad y gráficas 3D

pozos

manejador del espacio de trabajo del pozo intuitivo

clasifica los pozos en cada grupo basado en profundidad y nombre del pozo/ cada grupo uwi (árbol/gráfica)

copia y peque ambas columnas y filas en una hoja electrónica o define/ajusta posición de las columnas

filtra los pozos en una variedad de condiciones

entrenamiento

Geomodeling ofrece secciones de entrenamiento para usuarios nuevos y suscritos. Las secciones de entrenamiento guía cubren muchos tópicos relevantes en VisualVoxAt a través de demostraciones interactivas y ejercicios prácticos.

vea nuestro calendario de clases y entrenamiento en nuestro servicio en la Internet

www.geomodeling.com

servicio al cliente

Parte de nuestro compromiso con nuestros clientes es a través de nuestro departamento de ayuda y servicio. Ayuda profesional técnica en geofísica esta disponible solo con marcar el teléfono o mandar un correo electrónico. Acceso en línea para bajar nuestro software, actualización y guías del usuario son convenientes y siempre accesibles.

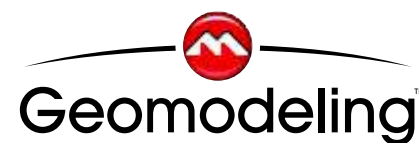
completamente gratis

1-877-482-9172

support@geomodeling.com

acerca de Geomodeling

Geomodeling es un líder innovador en software de geociencia, fuente de entrega a través de la integración de estratigrafía sísmica, visualización, y correlación de atributos múltiples, incluye descomposición espectral, con las últimas técnicas de modelamiento de yacimientos. Nuestro software esta desarrollado en asociación con la mayoría de las compañías de aceite y gas al rededor del mundo.



www.geomodeling.com

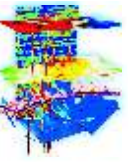
Vea nuestro software en acción- vaya a www.geomodeling.com



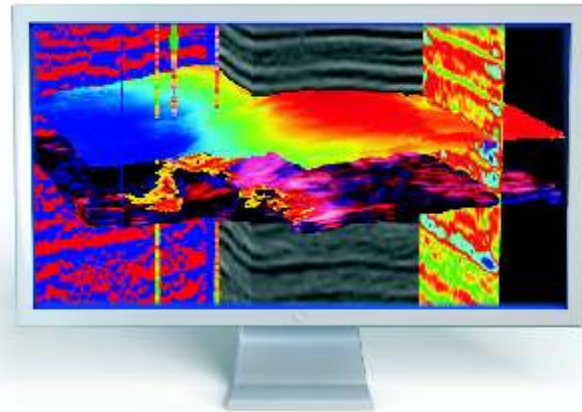
sobresaliendo dentro de la multitud

VisualVoxAt™

Software de Interpretación de Atributos Sísmicos



que es VisualVoxAt?



VisualVoxAt es una herramienta integrada de software basado en Windows para la generación de atributos sísmicos 3D realistas, visualización, calibración e interpretación. El software combina tecnología de interpretación rápida con herramientas de análisis fácil de usar para reducir los ciclos de tiempo para decisiones más rápidas. Como una conexión a los flujos de trabajo de interpretación del yacimiento, VisualVoxAt es una solución costo-eficiente para optimizar características del yacimiento e incrementar la precisión en el pozo.

Visualización realista en 3D

por que usar VisualVoxAt ?

Mejora los Flujos de Trabajo -

Genera atributos dirigidos para capturar variaciones sutiles en la señal sísmica.

Mejora la Interpretación -

Reduce el tiempo en la interpretación con el selector de ondicula interactivo, editor de fallas y manejadores expertos de entrada de datos.

Reduce la Incertidumbre -

Usa la descomposición espectral con el fin de mejorar la habilidad para detectar, fallas y anomalías por debajo del espesor de sincronización sísmica.

Visualización en 3D Mas Rápidos -

Identifica objetivos rápidamente con visualización de volumen de atributos múltiples. Usted puede visualizar interactivamente horizontes, registro de pozo y fallas. Correlaciona atributos sísmicos múltiples con volumen de opacidad y mallado estratigráfico

Decisiones Inteligentes -

Descubre el significado geológico de los atributos con métodos de regresión avanzada y análisis de facies de red neural.



sobresaliendo dentro de la multitud



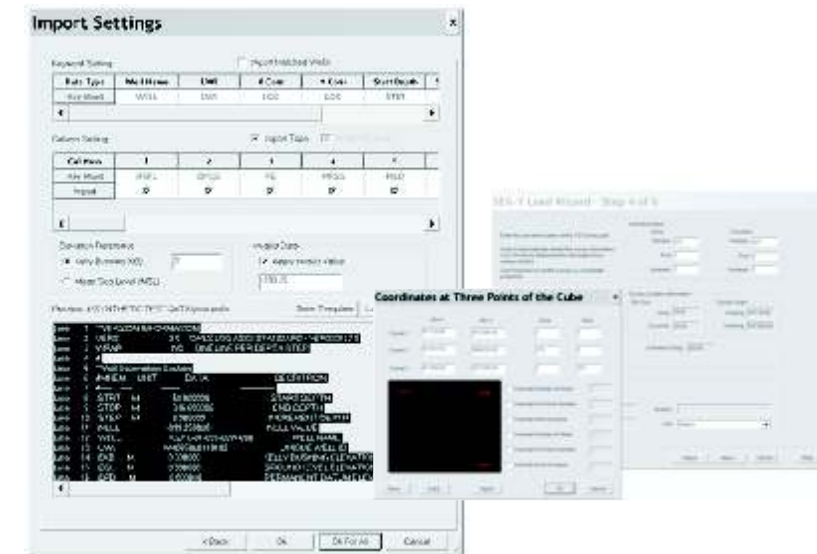
El software de VisualVoxAt ofrece muchas características únicas diseñadas para habilitarlo en la consecución de sus interpretaciones de una manera rápida y más clara.... Después de todo, de esto es que se trata.

Requerimientos de entrada/salida

- Capacidad de importar interpretación y datos en formato SEG-Y de los paquetes más comunes de interpretación
- Acceso opcional de conexión a bases de datos para horizontes, fallas, sísmica e información de pozo.
- Desarrollo personalizado para acceso de datos para bases de datos de otros paquetes.

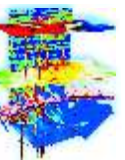
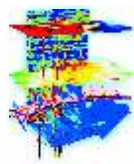
Datos de E/S

Datos Sísmicos	manejador experto 2D SEG-Y
	manejador experto 3D SEG-Y
Interpretación de Datos	.volumen
	manejador experto de horizontes
	manejador experto de fallas
Datos de pozo y culturales	manejador experto en datos LAS
	pozos en formato ASCII
Otros	datos culturales
	Excel / Word / PPT para copia y pega

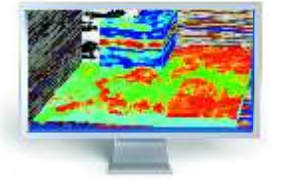
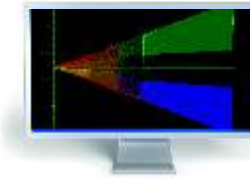
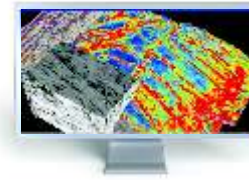
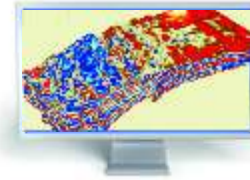
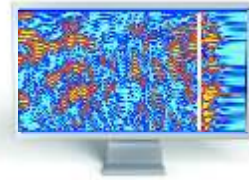
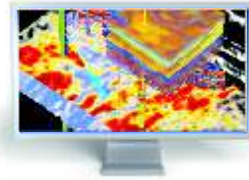


interfase inteligente - seis pasos

- Seis pasos lógicos que te guían a través del proceso para cargar los datos
- Herramienta poderosa para datos difíciles.



Conjunto de Características



cubo de colores

Genera cubo de colores basado en varios volúmenes de atributos y malla estratigráfica

Visualización de datos superior

Desempeño mejorado del tope del pozo exhibido en 3D

importar datos

archivos SEG-Y 2D y 3D

información de pozo (coordenadas, tipo, topes de formación etc. del pozo)
Registro del pozo en formatos LAS y ASCII

tablas de control profundidad-tiempo

medición de trayectoria de pozo desviado

archivos culturales del área en formato DXF y ASCII

Datos de navegación 2D en formato ASCII

datos de horizonte en formato ASCII, A-Mapa, CPS-3 y formato SURFER

Estimado de empate y corrección de geometría sísmica 2D (tanto manual y como automática)

exportar datos

Sísmica 2D o 3D, atributos y descomposición espectral para datos en formato SEG-Y

atributos de horizontes para archivo en formato ASCII

atributos de mallado estratigráfico y volumen de facies sísmica para archivos SEG-Y, mapas de clasificación de facies para formato ASCII

resultados PCA para formato de archivo ASCII

exportar registro de curvas para formato de archivo LAS

mallado estratigráfico

hace honor a las secuencias deposicionales: esto es: es conformable, hace onlap, esta discordante

3 tipos de contacto-proporcional, es confortable encima, es confortable abajo

extrae o calcula cualquier atributo disponible a o en el mallado estratigráfico incluyendo descomposición espectral

reorganiza datos apilados para una mejor visualización

remueve predisposiciones estructurales

Produce datos con respecto a las superficies deposicionales potenciales

permite la clasificación de datos

gráfica cruzada

gráfica cruzada 2D y 3D

Despliega la gráfica cruzada solo al oprimir el botón derecho del ratón

gráfica cruzada de volumen, horizonte, intervalo, malla estratigráfica y atributos de pozos

gráfica cruzada en pozos

gráfica cruzada de pozos múltiples con colores de pozos

trayectoria del cuerpo geológico desde resultados de gráfica cruzada

exhibición de datos resaltados de polígonos desde gráfica cruzada en 2D, 3D e imágenes de mapa básico

imágenes de la distribución de datos en gráficas cruzadas al resaltar datos en secciones y mapas básicos usando polígonos

descomposición espectral

detecta y visualiza capas delgadas en eventos sísmicos no visibles en amplitud post-apilado

visualiza

Cuatro transformadas de descomposición espectral-DFT, CWT, TFCWT, Transformada-S en basemap, sección, grupos de frecuencia y grafica 3D

SPD Transformada-S

Balance SPD en cubo de ISO-frecuencias

Descomposición espectral para mallado estratigráfico

Estimado de disponibilidad del espacio en disco basado en parámetros calculados SPD

sintéticos

interfase para modulo sintético

calculando datos sísmicos sintéticos

visualización (inversión y superposición) en una sección sísmica

registro sobrepuesto de curva y sintético en una sección sísmica

construcción de modulo sintético sísmico 1D de fase constante convertido a fase mínima

cambio sintético en sección sísmica

Ricker, Ormsby, Butterworth, Klauder ondículas u ondículas definidas del usuario

integración de sónico a curva de profundidad tiempo

manejo sintético: salvar, borrar, editar y exportar (en procesamiento)

atar sintético con evento sísmico

sintético de pozos múltiples

atributos basados en volumen

semblanza
diferencia de forma de onda
diferencia simple
atributos instantáneos

- fase
 - amplitud
 - frecuencia
 - frecuencia con pesos
 - polaridad aparente
 - respuesta de fase
 - ancho de banda
 - frecuencia dominante
 - Q instantáneo
 - aceleración instantánea
 - indicador de capa delgada
- buzamiento y rotación de fase
buzamiento y azimut de fase
impedancia acústica relativa
frecuencia espacial
frecuencia ponderada promedio

clasificación de facies

genera mapas de facies desde intervalo y/o malla estratigráfica

clasifica volúmenes basado en trazas sísmicas

clasifica la red neural sin supervisión usando atributos múltiples o solo uno

clasifica la red neural jerárquica

el usuario define clasificación de facies basada en el pozo

clasifica de volúmenes

clasifica volúmenes jerárquicamente

elabora análisis de correlación de forma de onda en pozo múltiple

clasificación gráficas cruzadas

elabora seguimiento del cuerpo geológico basado en resultados de clasificación

atributos de horizontes

además de los siguientes atributos estructurales calculados en una superficie de doble tiempo de viaje VisualVoxAt puede extraer volumen de atributos a través de horizontes seleccionados

variabilidad local
buzamiento
azimuth de buzamiento
rumbo
salto de falla
reflectividad lambertiana
curvatura Gausiana
curvatura media
curvatura máxima
curvatura mínima
curvatura más positiva
curvatura más negativa
Índice de la forma
curvatura del buzamiento
curvatura del rumbo
curvatura de contorno
curvatura derivadas de segundo orden

atributos de intervalos

atributos de intervalo son estadísticas calculadas de un volumen de atributos 3D (Ej; volumen post-apilado o cualquiera de los volúmenes de atributos listados anteriormente)

media aritmética
media geométrica
desviación estándar
numero de ceros cruzados
valor de la energía
valor mínimo
numero de picos
numero de valles
mapa de espesor
longitud de trayectoria de vibración promedio
amplitud absoluta integrada
amplitud absoluta compuesta
radio de amplitud máxima adyacente
pendiente de la amplitud
radio de positivo a negativo
vibración

visualización en 3D

VisualVoxAt emplea tecnología de punta en visualización 3D dentro de un ambiente integrado. El usuario controla los datos sísmicos vistos en ventanas 3D tales como:

- posición de capas Inline, crossline y capas de tiempo pueden ser ajustadas, los niveles transparentes pueden ser ajustados interactivamente
- interactivamente define capas al azar, después ajusta sus posiciones y cambia a atributos diferentes, los niveles transparentes pueden ser ajustados interactivamente
- múltiples sub-volúmenes de un cubo de atributos, ajusta posiciones de sub-volumen y niveles de transparencia
- atributos de horizontes pueden ser impuestos en superficies 3D y niveles transparentes ajustados
- registro de pozos para pozos verticales y desviados pueden ser graficados como cilindros y curvas, con ajustes de escalas interactivas
- cualquier objeto en 3D pueden ser graficados en transparencia con su mapa de color propio
- los mapas base, gráficas 3D y secciones 2D son sincronizadas y actualizadas en tiempo real

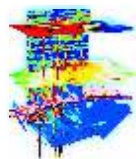
selector de horizonte/falla

delinea horizontes en 3D y 2D

cuatro modos de seguimiento automático y manual para la selección de horizontes

delinea fallas en secciones 3D, 2D, y mapa base a través de la construcción de superficies de falla

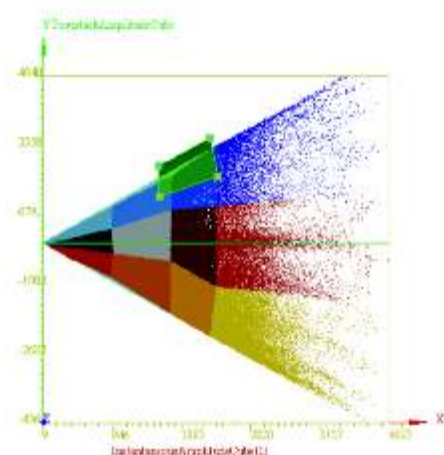
selecciona fallas en volúmenes 3D o en malla estratigráfica en visualización 3D o en mapa base



sobresaliendo entre la multitud

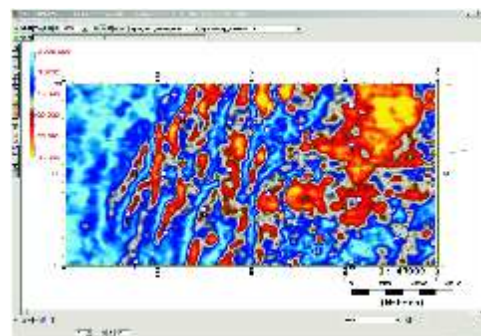


y obteniendo tus respuestas con menos selecciones en su ratón...



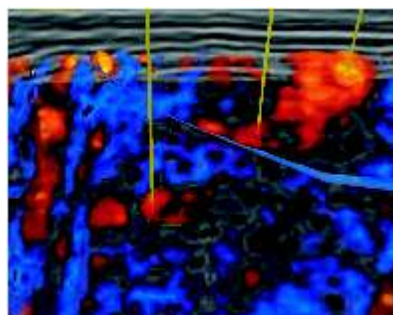
gráfica cruzada

- Correlacione sus atributos sísmicos, datos de pozo y facies a la geología con las gráficas cruzadas basadas en OpenGL más rápidas de la industria OpenGl- basado- gráfica-cruzada
- Interactivamente compare sus datos entre espacio de gráficas cruzadas y cualquier otra ventana, incluyendo mapa, sección o gráficas 3D
- Calibre los datos de pozo para identificar el potencial del yacimiento en áreas adjuntas
- Identificar la mayor combinación de atributos a través de técnicas de regresión avanzadas



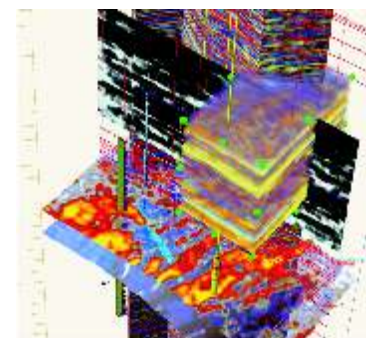
descomposición espectral

- Detecta capas delgadas, fallas y anomalías a resoluciones sísmicas múltiples
- Analiza el espectro de frecuencia completo a un bajo el espesor de las capas de sincronización con secciones de frecuencia múltiple interactiva, gráficas de mapa y grupo
- Visualización en 3D con zona-múltiple, interpretación estratigráfica sub-muestreada



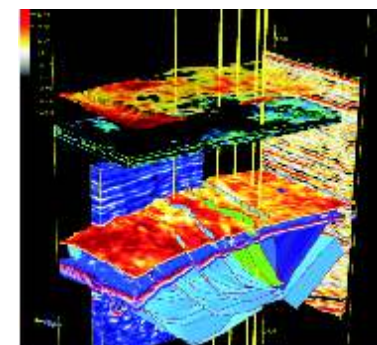
correlación de atributos

- Desempeño alto de GPU basado en generación de gráficas cruzadas de datos sísmicos y otros datos
- Habilita la correlación en gran cantidad de datos a velocidades enormes
- Calibración rápida de datos de pozo a sísmica
- Herramientas poderosas para correlacionar atributos sísmicos a la geología
- Gráfica cruzada basada en opacidad



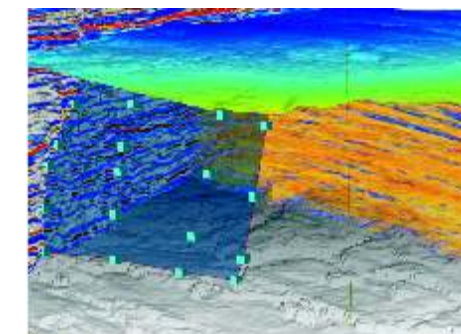
clasificación de facies

- Use atributos múltiples atributos y clasificadores para generar mapas de facies y volúmenes
- Extraiga facies y aislé patrones de atributos mayores con ingeniería de red neural
- Aplique análisis de componente principal en atributos para reducir redundancia en la información
- Ingrese volúmenes de propiedades de registro en la clasificación de facies



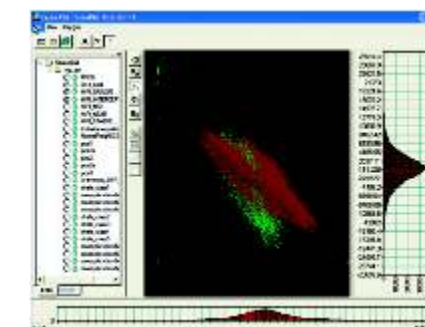
cubo de colores

- Descubra la relación entre atributos múltiples mediante la combinación de atributos 3D
- Combine atributos múltiples en una imagen de correlación individual para definir el prospecto
- Examine atributos múltiples simultáneamente
- Ingrese cualquiera de los tres atributos con menos selecciones en un solo cubo que produce resultados más rápidos



seleccionador de horizonte

- Seleccionar horizontes en 2D y 3D – seleccionar inline, crossline o secciones de tiempo
- Un picador de horizontes automático que sigue la ondícula a través de los datos mientras los picadores convencionales manuales lo obliga a usted hacerlo detalladamente a través de los datos
- Digitaliza fallas en basemap, inline/crossline e imágenes 3D



malla estratigráfica

- Extrae el volumen de descomposición espectral a la malla estratigráfica para revelar características deposicionales tales como barras y canales
- Se desplaza por capas proporcionales en la malla estratigráfica para ver los cambios sutiles en estratigrafía, distribución espacial de amplitudes u otros atributos sobre una capa única
- El mallado estratigráfico inteligente basado en Windows simplifica los cálculos del mallado estratigráfico