

Curso Público Online – Colombia 2018

Geofísica Avanzada - Modelamiento e Inversión de datos Magnéticos y Gravimétricos

El curso Geofísica Avanzada es destinado a los usuarios con experiencia en Oasis Montaj™ que necesitan profundizar en las herramientas más avanzadas de Geosoft, como por ejemplo: Estimación de profundidad de fuentes, modelaje 2D y 3D de datos magnéticos y gravimétricos e Inversión Geofísica utilizando el VOXI. Para más detalles del curso vea los tópicos abajo:

Pre-requisitos

- Oasis básico o experiencia equivalente

Duración

- 5 sesiones de 4 horas

Modelamiento e Inversión de datos Magnéticos y Gravimétricos

Grav/Mag Interpretation – Estimación de profundidad de fuentes desde grids

- Entendiendo la Deconvolución de Euler
- Aplicando Euler 3D
- Estándar
- Localizada
- AN-EUL
- Haciendo ventana de soluciones
- Exhibiendo los resultados en mapas 2D y 3D

Depth to Basement – Estimación de profundidad de fuentes en perfiles

- Estimando posición, profundidad, Inclinación, buzamiento, susceptibilidad magnética para diques y contactos magnéticos, utilizando:
 - Deconvolución de Werner
 - Método de la Señal Analítica
 - Deconvolución de Euler Extendida
- Creando un grupo de soluciones
- Exportando las soluciones para el GM-SYS 2D

GM-SYS Profile Modelling – Modelaje 2D de datos Magnéticos y Gravimétricos

Construyendo un modelo simples

- Creando un modelo
- Trabajando con horizontes y bloques

- Haciendo la modelaje inversa
- Gestionando su modelo

Construyendo un modelo complejo

- Creando un modelo desde in perfil del mapa
- Trabajando con archivos SEG-Y
- Convirtiendo modelos en tiempo para profundidad
- Trabajando en el panel de profundidad
- Integrando datos de pozos
- Modelando sus datos

GM-SYS 3D Modelling – Modelaje 3D de datos Magnéticos y Gravimétricos

Construyendo un modelo magnético simple

- Creando un modelo magnético
- Haciendo modelado directo
- Creando un nuevo grid
- Editando un modelo
- Haciendo modelado inverso

Construyendo un modelo complejo

- Creando un modelo gravimétrico
- Haciendo modelado directo
- Aplicando DC Shift
- Haciendo inversión estructural gravimétrica
- Haciendo inversión lateral de densidad
- Extrayendo mapas e modelos

VOXI Earth Modelling – Introducción a la Inversión Geofísica

- Entendiendo como trabaja el VOXI
- Entendiendo como el VOXI resuelve el problema de la inversión
- Optimizando sus inversiones en VOXI: configuración de la malla, muestreo de los datos, atribución de errores y remoción de background
- Entendiendo la Inversión del Vector de Magnetización (MVI)

Trabajando con los datos y generando modelos: modelaje directa e inversa

- Inversión de Susceptibilidad Convencional
- Inversión del Vector de Magnetización
 - Entendiendo los productos generados
- Calculando la respuesta directa desde un modelo