

TALLER DE SIG PARA MINERÍA CON DATAMINE DISCOVER 3D

TEMARIO

Fecha: del 7 al 9 de octubre de 2019

Horario: de 9 am a 6 pm

Lugar: Zacatecas, Zacatecas

Instructor: Lic. Nicolás Labombarda

Duración: 27 horas

OBJETIVOS DEL CURSO

El conocimiento adquirido en este curso le permitirá disponer espacialmente de los datos de su empresa, crear mapas profesionales, consultas y filtros, reportes de tablas para impresión y para servir a través de la red y obtener resultados finales que le ayudaran a organizar y ver sus datos de manera espacial. Este curso está orientado para que la mayoría del aprendizaje sea con ejemplos reales.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

El curso está dirigido a geólogos, científicos ambientales, cartógrafos, jefes de exploración y administradores de bases de datos con conocimientos básicos de conceptos geográficos y manejo de datos en un SIG y experiencia con Windows.

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

Este es un curso de nivel avanzado, 100% práctico; las prácticas del curso se

realizarán con el software Datamine Discover 3D.

PROGRAMA GENERAL

1) Mapinfo Professional

- Abrir con MapInfo Pro, datos tales como: Mapas, listados, layout, gráficos.
- Utilizar el sistema de control de capas de mapas de MapInfo Pro.
- Utilización de datos provenientes de hojas de cálculo.
- Crear Mapas temáticos.
- Geocodificación y creación de puntos.
- Creación de Hotlink.
- Registrar imágenes satelitales.
- Realizar consultas analíticas SQL basadas en mapas y datos.
- Áreas de influencia o Buffer, opción Voronoi.
- Agregar textos, etiquetas.
- Insertar mapas en otras aplicaciones.
- Utilización de la ventana de presentación.

2) Discover:

Módulo 1:

- Generalidades sobre Discover: Crear nuevas tablas, formato de datos, importar archivos.
- Utilización de Enhanced Layer Control.
- Crear símbolos estructurales a partir de una tabla de datos.
- Crear mapas temáticos en base a atributos (Menú Color Map).



Módulo 2:

- Modulo Surfaces, Crear grillas aplicando diferentes métodos de interpolación.
- Generar escalas de colores, modificación de la apariencia de las superficies.
- Crear contornos, agregar etiquetas.
- Crear un perfil de intersección por otras capas.

Módulo 3:

- Módulo Drillhole, crear un proyecto de sondajes, crear secciones de sondajes horizontal y vertical, configurar visualización de los datos como Histogramas o texto.
- Generar Log de pozo.
- Crear un layout de la sección.
- Digitalizar una sección.

Módulo 4:

- Menú Geoquímica
- Utilizar gráficos vinculándolos espacialmente, crear gráfico ternario ó diagrama a rosa.
- Utilizar las herramientas del Menú imágenes que facilitan el manejo de archivos ráster.

Módulo 5:

- Menú Map Window (herramientas tales como linkear ventanas, buscar objetos por características gráficas, generar presentación tipo diapositivas, conversión de mapas a Ráster, etc.).
- Menú Data Utilities (Opciones de manejo para las tablas de datos, dividir por grupos, generar grillas locales, etc.).
- Menú Table Utilities (Opciones de digitalización, construir objetos o digitalizar desde datos en una tabla)

- Menú Object Editing

3) Discover 3D:

Módulo 1:

- Generalidades sobre Discover 3D, descripción de los menús principales.
- Despliegue de sondajes en 3D, visualización de leyes.
- Despliegue de capas geológicas y fotografías aéreas.
- Despliegue de secciones de sondajes en el módulo 3D.

Módulo 2:

- Despliegue de superficies, opciones para mejorar la apariencia.
- Despliegue de Log.
- Identificación de áreas de interés (Boundary), creación y despliegue de dxf.
- Importación de dxf para la creación de un cuerpo 3D.

Módulo 3:

- Visualización de Líneas o puntos en el módulo 3D.
- Agregar imágenes raster en visualización 3D.
- Desplegar Modelos de datos tales como cuerpos 3D y Voxel.
- Generación de Voxel a partir de los datos de sondajes.
- Visualización de planos de corte "Cursor Plane".

Módulo 4:

- Creación de un vuelo virtual, lo que permite generar videos en formato avi.
- Novedades de Discover 3D.

