

Modelamiento Geológico y Planeamiento de Mina Usando Software Datamine Studio RM

1. Datos informativos:

1.1. Curso:	Datamine Studio RM
1.2. Total de horas:	28
1.3. Modalidad:	Presencial
1.4. Área temática:	Modelamiento y Planeamiento
1.5. Público al cual va dirigido:	Alumnos de pregrado y profesionales de las Carreras de Ingeniería.

2. Justificación o Fundamentación:

Datamine es un software de MODELAMIENTO proporciona una gama de soluciones integradas en todas las etapas del trabajo minero y exploratorio, además permite el almacenamiento de base de datos, modelado de recursos y todos los niveles de la planificación de la mina. Es especialmente utilizado para el MODELAMIENTO GEOLÓGICO y PLANEAMIENTO en minas superficiales como subterráneas.

3. Objetivos:

3.1. Objetivo General.

Comprender los conceptos básicos del Modelamiento Geológico y Planeamiento de Mina en Datamine.

3.2. Objetivo específico.

Comprender el entorno para un adecuado diseño y construcción de modelos, así como también utilizar las herramientas más comunes dentro de un proceso de modelamiento.

4. Contenidos:

- Instalación del Software
- Descripción general del Proyecto en Datamine – Inicializar un Proyecto
- Interface DataMine
- Manejo de herramientas de Datamine
- Creación de sólidos.
- Trabajar con datos de puntos, poli líneas
- Triangular datos.
- Trabajar con datos de superficie

- Insertar data en tablas Excel - archivos Cad/Minesigth/Surpac/Leapfrog
- Entorno de Software de Planeamiento mina Datamine 3D.
- Introducción a las herramientas de diseño y modelado 3D.
- Importación de taladros de perforación diamantina (Ediciones y estilos)
- Canales de muestreo
- Elaboración y corrección de string's.
- Introducción y elaboración de Wireframe's.
- Análisis de la Base de datos (Data de leyes geológicas).
- Puntos topográficos - labores subterráneas
- Creación de leyendas - Templates – Overlays
- Creación de sólidos a partir de secciones y planos en planta
- Procesado de Datos
- Diseño de superficie (Procesamiento de data topográfica).
- Triangulación de las curvas de nivel.
- Modelamiento Geológico
- Ver toda la interface del área de impresión
- Cálculo de volúmenes

5. Metodología:

La metodología se basa en un proceso de enseñanza aprendizaje, donde el docente y los alumnos interactúan dinámicamente en dicho proceso. El rol del profesor es de un mediador y guía, pues ayudará a los alumnos en la construcción de sus aprendizajes, brindando la información y orientaciones necesarias para el logro de los objetivos de aprendizaje y guiando paso a paso el trabajo con las herramientas del programa. Los alumnos serán agentes activos y participativos, enriqueciendo las clases con sus propias investigaciones, preguntas, argumentaciones y descubrimientos.

Los trabajos se realizarán durante las sesiones de clase: tipo de tareas, investigaciones, exposiciones, trabajos individuales y en equipos, proyectos, mediante trabajo cooperativo, aprendizaje basado en problemas, aprendizaje por descubrimiento. Finalmente, se recomienda a los participantes consultar la bibliografía sugerida para profundizar en sus aprendizajes y lograr mayor eficiencia en el curso.



SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA – SERCOMIN SRL

6. Certificación:

Todos los participantes que obtengan una asistencia mayor o igual al 80% al curso recibirán un Certificado a nombre de la empresa **SERCOMIN Construcción y Capacitación Minera**; caso contrario, podrán solicitar una constancia de participación en el curso.

7. Separación de Vacantes:

Para poder acceder al curso se pide el depósito a la cuenta de ahorros Interbank de la empresa (**N° cuenta 767-3111365713**) o también pueden hacer el pago en efectivo en la oficina ubicada en Jr. Jacarandá 318. Los certificados se entregaran una semana después de terminado el curso.

