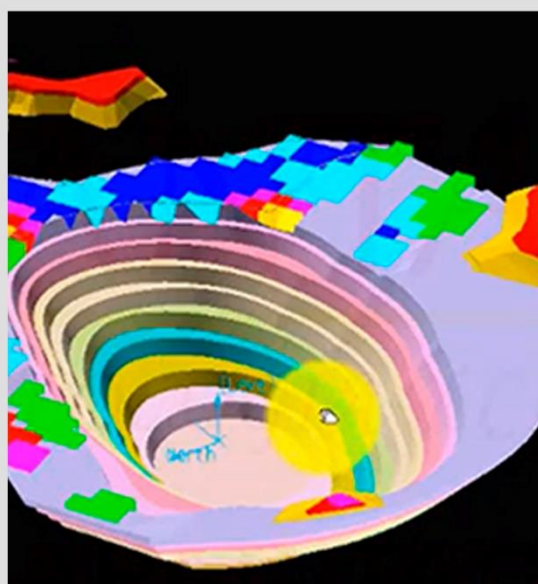




Salcantay Mining

ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERÍA



Curso virtual

DISEÑO DE MINA SUPERFICIAL CON MAPTEK VULCAN

SALCANTAY MINERÍA GEOLOGIA Y CIVIL

OBJETIVOS

La finalidad del Curso Diseño de Mina Superficial con el Software Maptek Vulcan es que el participante aprenda a diseñar el PIT usando la optimización que nos ofrece vulcan para posterior determinar las fases de minado y diseñar los botaderos y caminos.

Aprende a tu ritmo y capacitate en los mejores cursos en minería...



Capacitate desde la
comodidad de casa



Repite las veces que desees



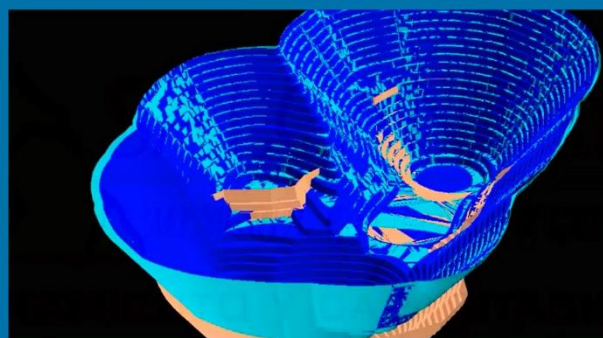
Certificado con código QR

A quién va dirigido

- Gerentes, Sub Gerentes, Jefes
- Profesionales en Ing. de Minas, Geología y a fines
- Egresados y estudiantes
- Interesados en el campo de la minería

Requisitos

- Conocimientos básicos en minería superficial.



Salcantay Mining
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERÍA

TEMARIO DEL CURSO

Diseño de Mina Superficial con Maptek Vulcan

MÓDULO 01

Iniciando Maptek Vulcan

- Introducción al Vulcan

MÓDULO 02

Topografía

- Importando puntos en forma CSV, TXT
- Generando superficies
- Importando superficies Mineplan, dxf, datamine
- Curvas de nivel
- Presentación de superficies
- Recorte de superficies

MÓDULO 03

Cargando el Modelo de Bloques

- Importando un Modelo de Bloques
- Ingresando Características
- Creación de leyendas
- Visualización Dinámica
- Cargando Topografía
- Variable aire

MÓDULO 04

Reservas

- Ingresando
- Reporte de Tonelaje
- Reporte de Curva Ley Vs tonelaje
- Gráfico Curva ley vs tonelaje Excel
- Interpretación Curva Ley vs Tonelaje

MÓDULO 05

Zonas geotécnicas y adición de variables al modelo de bloques

- Teoría de zonas geotécnicas
- Creación de zonas geotécnicas

- Creación de la variable Geotec
- Operación Block Calculation
- Flag de triangulación
- Categorización de Recursos

MÓDULO 06

Iniciando el Pit Optimizer

- Agregando Productos
- Agregando Procesos
- Agregando Tonelajes y Combinaciones
- Definición de regiones desde triangulaciones
- Definición de regiones desde modelo de bloques
- Definición de superficies para la optimización
- Visualización de los PIT Optimizados
- Ingresando a la herramienta de análisis
- Generación de reportes y gráficos
- Casos son diferentes capacidades de planta
- Visualización de gráficos en el Excel
- Colocando escenarios con diferentes condiciones
- Gráfico del Cash Flow
- Interpretación del Flujo de Caja

MÓDULO 07

Fases de minado

- Creando fases de minado desde el Excel
- Generando fases de minado en vulcan
- Exportar Pit optimizados como superficies
- Usando la opción de PIT contours
- Visualización desde modelo de bloques
- Plan de minado por bancos
- Generando planes de minado en el Excel





TEMARIO DEL CURSO

Diseño de Mina Superficial con Maptek Vulcan

MÓDULO 08

Usando el Automatic Pit Designer

- Configurando el Automated Pit Designer
- Configuración de parámetros de un talud
- Creación de la envolvente del pit
- Creación de la superficie del pit
- Creación de un pit desde un modelo de bloques
- Configuración avanzada para generar envolventes de pit
- Creación de pit con bancos diferentes
- Comparación entre diferentes PIT

MÓDULO 09

Diseño de rampas simples

- Definición de elementos de una rampa simple
- Diseño y Configuración de Caminos
- Operaciones con rampas simples
- Operaciones de Multi booleano con rampas simples

MÓDULO 10

Diseñando el PIT

- Selección de la base de inicio del PIT
- Configuración del Camino
- Iniciando el PIT
- Ingresando retornos o Switchback
- Ingresando Flat
- Modificando el polígono base
- Ingresando un Slot Cut
- Generación de la superficie del PIT
- Presentación final PIT con superficie
- Creación de fases
- Reporte de reservas

MÓDULO 11

Diseño de Botaderos

- Creación de un string como base del botadero
- Diseñando el botadero
- Ingresando parámetros para el botadero
- Generando solidos de botadero
- Comprobación de volumen y tonelaje del botadero

MÓDULO 12

Generación de bloques de minado

- Generando cortes de minado por bancos
- Cortes de minado por bloques
- Cortes de minado para botaderos

MÓDULO 13

Creación de caminos con "I road"

- Creación del alineamiento
- Definición de los PI
- Curvas horizontales
- Pegar el alineamiento a la superficie
- Curvas verticales
- Creación de la sección del camino
- Generación de la envolvente del camino
- Corte y recorte de superficies

MÓDULO 14

Cortando solidos de triangulación

- Usando la herramienta de split PIT
- Visualización de cortes

MÓDULO 15

Otras herramientas

- Agregando Superficie para rehabilitación
- Introducción al Interactive block Planner
- Triangulación por pendientes



Salcantay Mining

FORMAS DE PAGO TRANSFERENCIA BANCARIA



Cuenta de Ahorros en Soles: 533-96101558-0-97
CCI: 002-533-196101558097-82
Titular de la Cuenta: Ruth Palomino Suyo de Ccanahuire



Cuenta de Ahorros en Soles: 898-3169239373
CCI: 003-898-013169239373-42
Titular de la Cuenta: Ruth Palomino Suyo de Ccanahuire



Número
935 611 448
Titular de la Cuenta:
Ruth Palomino Suyo
de Ccanahuire



Número
935 611 448
Titular de la Cuenta:
Ruth Palomino Suyo
de Ccanahuire

OTRAS FORMAS DE PAGO



Comunicarse con el asesor para enviarle los
datos de deposito
Consultar al numero de Whatsapp:
+51 917 926 227



Salcantay Mining
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERÍA

VULCAN

Salcantay Minería Geología y Civil

WEB:

<https://salcantaymining.com/>

CONTACTANOS EN



SALCANTAY Minería, Geología y Civil



salcantay.informes@gmail.com



+51 917926227



SALCANTAY