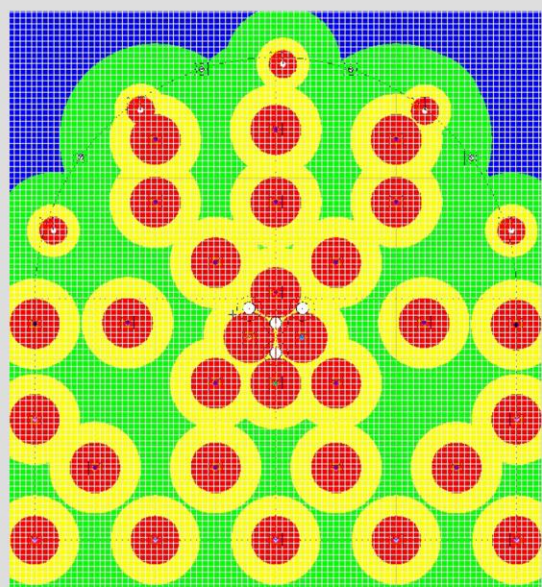




Salcantay Mining
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERIA



Curso virtual

**DISEÑO DE MALLAS DE
PERFORACIÓN SUBTERRÁNEA
CON AUTOCAD Y SIMULACIÓN
DE LA VOLADURA
CON JK 2D FACE**

SALCANTAY MINERÍA
GEOLOGIA Y CIVIL

OBJETIVOS

La finalidad del curso Diseño de Mallas de Perforación Subterránea con AutoCAD y Simulación de la Voladura con JK 2D FACE es que usted aprenda a diseñar mallas de perforación, así como también realizar la simulación de la voladura y sus respectivos análisis.



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



Capacitate desde la comodidad de casa



Repite las veces que desees



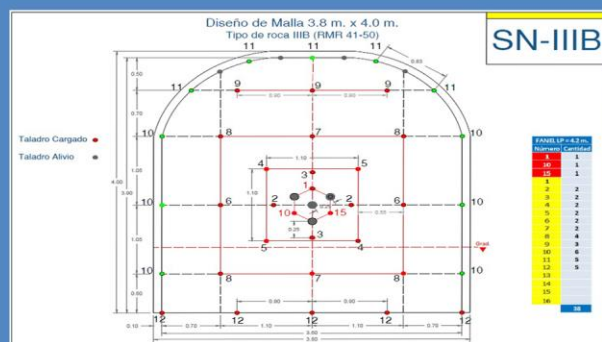
Certificado con código QR

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

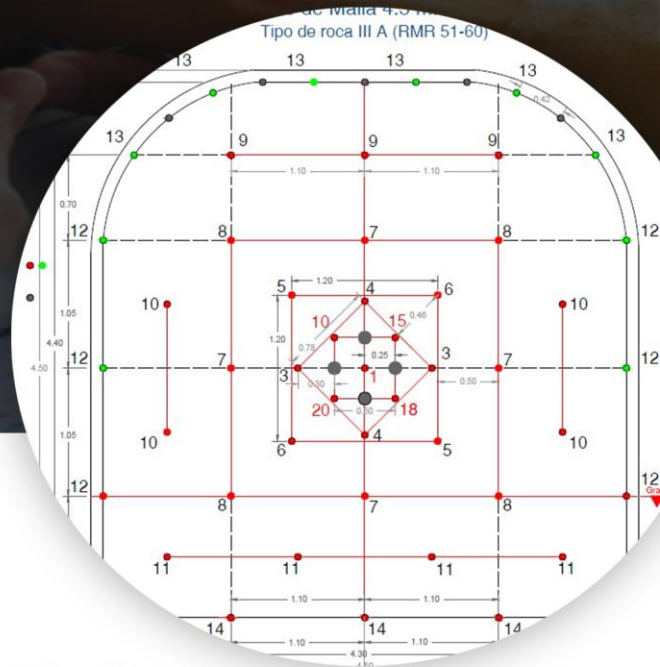
- Conocimientos básicos en minería subterránea.



Salcantay Mining
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERIA



Salcantay Mining



TEMARIO DEL CURSO

Diseño de Mallas de Perforación Subterránea

MÓDULO 01

Concepto de Diseño de Mallas de Perforación

- Conceptos previos
- Burden y espaciamiento
- Clasificación de los Cueles
- Profundidad de avance
- Tipos de taladros

Aplicación con Excel 2021

MÓDULO 02

Diseño Malla de Perforación para pequeña minería 1.6 m x 1.8 m

- Ingreso de parámetros
- Cálculo de área y perímetro
- Comparación de explosivo
- Hallando el valor C
- Tipo de corte elegido a diseñar
- Simulación de avance

MÓDULO 03

Diseño de Malla de Perforación Mediante el Modelo Holmberg

- Ingreso de parámetros
- Numero de Taladros según la sección
- Cálculo de burden equivalente y practico
- Cálculo de densidad de carga
- Cálculo en el primer cuadrante
- Cálculo en el segundo cuadrante
- Cálculo en el tercer cuadrante
- Cálculo de taladros de arrastre
- Cálculo de taladros de corona
- Cálculo de taladros de hastiales
- Cálculo de taladros de ayudas
- Presentación de Datos

MÓDULO 04

Diseño de Malla de Perforación Subterránea Cuatro Secciones

- Ingreso de parámetros
- Cálculo de área y perímetro
- Cálculo de arranque
- Cálculo de las cuatro secciones
- Gráfico del arranque
- Distribución de Taladros
- Cálculo de cantidad de explosivo
- Cálculo de voladura

Aplicación con AutoCAD 2023

MÓDULO 05

Diseño de Malla en Labores de Avance de 4.5 m x 4.5 m

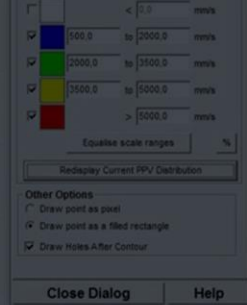
- Detalle del arranque
- Diseño de taladros
- Etiquetación de taladros
- Distribución de cartuchos en un taladro
- Detalle del carguío por taladro
- Distribución de carga explosiva
- Generación de ventanas de impresión
- Rotulado
- Impresión del plano

MÓDULO 06

Diseño de Malla 3.8 m x 4.0 m Tipo de Roca IV B (RMR 20-30)

- Diseño de taladros (rotura, cuadradores y corona)
- Etiquetas de taladros
- Distribución de carga explosiva
- Detalle del carguío por taladro
- Distribución de cartuchos en un taladro
- Rotulado
- Generación de ventanas de impresión
- Impresión final

Salcantay Mining



TEMARIO DEL CURSO

Diseño de Mallas de Perforación Subterránea

MÓDULO 07

Diseño de Malla de Perforación y Voladura de 4.2 m x 4.2 m

- Detalle del arranque
- Diseño de taladros (hastial, corona, arrastre y ayudas)
- Etiquetación de taladros
- Distribución de cartuchos en un taladro
- Detalle del carguío por taladro
- Distribución de carga explosiva Parte 1
- Distribución de carga explosiva Parte 2
- Rotulado
- Generación de ventanas de impresión
- Impresión del plano

MÓDULO 08

Diseño de Malla de Perforación para Chimeneas y Otros

- Diseño de taladros para pequeña minería
- Diseño de taladros para chimenea
- Etiquetación de taladros
- Distribución de cartuchos en un taladro
- Detalle del carguío por taladro
- Distribución de carga explosiva
- Generación de ventanas de impresión
- Rotulado
- Impresión del plano

Aplicación con JK 2D Face

MÓDULO 09

Iniciando JK 2D Face

- Reconocimiento del entorno de trabajo
- Principales funciones para el diseño de taladros

MÓDULO 10

Creación de la Sección de la Galería o Chimenea

- Creación de galerías con diferentes coronas
- Creación de galerías que llevan cuneta
- Creación de galerías otros casos
- Creación del Área de Chimenea

MÓDULO 11

Creación de Taladros

- Diseño de mallas de perforación
- Configuración de un taladro
- Creación de taladros en forma manual
- Creación de taladros con otras formas (Array, Cut)
- Creación de taladros
- Creación de taladros II
- Modificación de taladros
- Exportar BBDD de taladros
- Presentación de datos exportados

MÓDULO 12

Creación de Taladros desde una Imagen

- Importando la imagen
- Definición de parámetros
- Digitalización de taladros
- Visualización de taladros digitalizados desde AutoCAD

MÓDULO 13

Carguío de Explosivos, Tacos e Iniciadores

- Cargar base de datos de explosivos
- Cargando taladros por masa, longitud y cartuchos
- Cargando taladros con diferentes configuraciones
- Carguío de Taladros
- Diseño de la secuencia de salida

MÓDULO 14

Análisis y Reportes

- Iniciando la voladura
- Curvas isotiempo
- Reporte general de la voladura
- Cálculo de factor de carga y factor de potencia
- Carga detonada vs tiempo detonado
- Análisis de distribución de energía
- Análisis de velocidad pico partículas
- Impresiones
- Administrar una voladura

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



Salcantay Minería Geología y Civil

WEB:

<https://salcantaymining.com/>

CONTACTANOS EN



SALCANTAY Minería, Geología y Civil



salcantay.informes@gmail.com



+51 917926227

SALCANTAY

