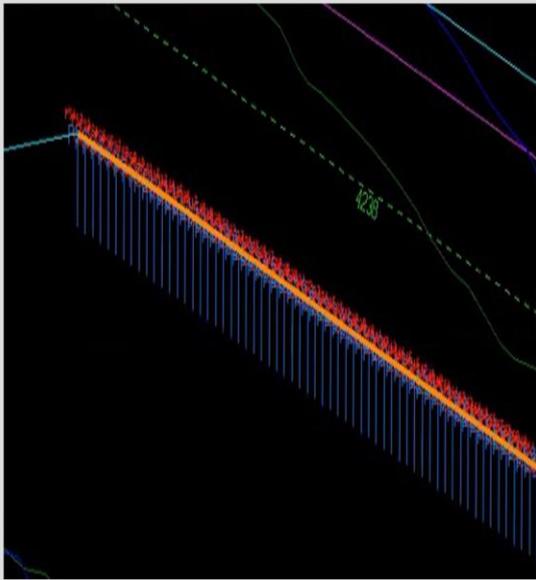




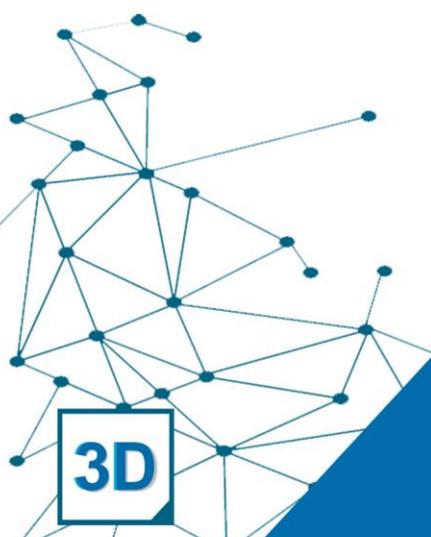
**Salcantay Mining**  
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERÍA



**Curso virtual**

## **DISEÑO DE MALLAS DE PERFORACIÓN PARA OPEN PIT CON MINEPLAN**

**SALCANTAY MINERÍA**  
**GEOLOGIA Y CIVIL**



**3D**

**OBJETIVOS**

Aprende a diseñar las diferentes configuraciones de mallas de perforación que puedan presentarse en mina utilizando herramientas CAD como también el manejo adecuado de la herramienta Blast Pattern Editor la cual nos servirá para diseñar nuestro Taladros.

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



Capacitate desde la comodidad de casa



Repite las veces que desees



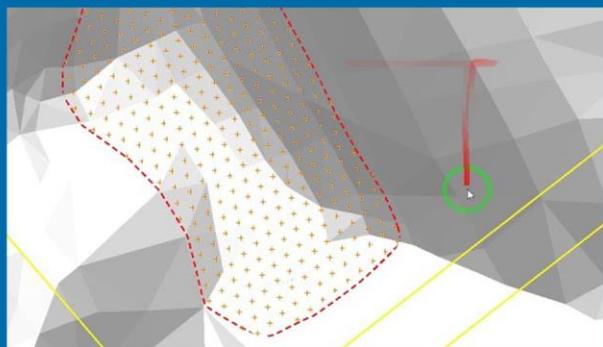
Certificado con código QR

## A quién va dirigido

- Ingenieros de Minas
- Gerentes
- Sub Gerentes, jefes y demás profesionales relacionados a la planificación minera, perforación y voladura de rocas.

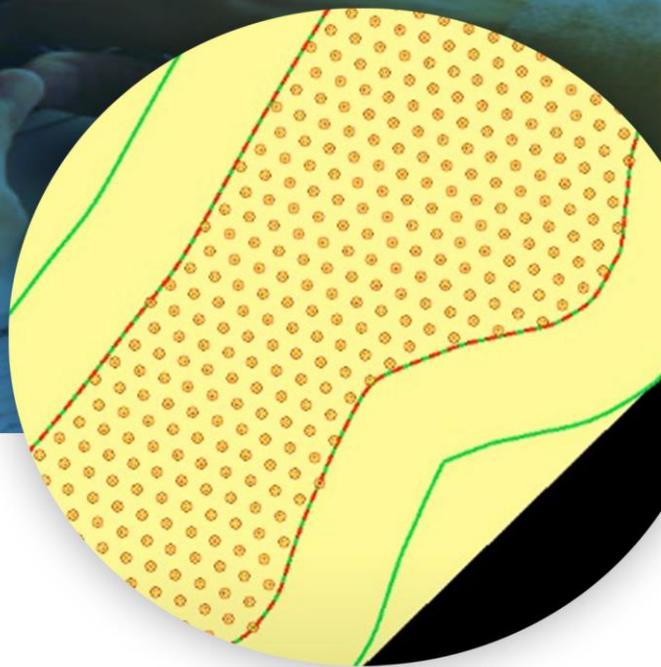
## Requisitos

- Conocimientos básicos en geología.



**Salcantay Mining**  
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERIA

**3D**



## TEMARIO DEL CURSO

### DISEÑO DE MALLAS DE PERFORACIÓN CON MINEPLAN

#### MÓDULO 01

##### Análisis de Parámetros de Perforación

- Plan Semanal – Planeamiento a Corto Plazo
- Programa de Perforación
- Planificación de la Perforación
- Consideraciones para el ajuste de los parámetros de perforación

#### MÓDULO 02

##### Inputs para el Diseño de Mallas de Perforación

- Tipo de Material (Ore y Waste)
- Tipo de Geología
- Topografía y Diseño de Mina
- Bootlegs

#### MÓDULO 03

##### Herramientas CAD para el Diseño de mallas de Perforación

- Manejo de topografía
- Curvas de nivel
- Creación de puntos
- Uso de polilíneas
- Modificación de polilíneas
- Desfase de polilíneas
- Conexión de polilíneas
- Medición de distancias

#### MÓDULO 04

##### Diseño de Mallas de Perforación Primaria

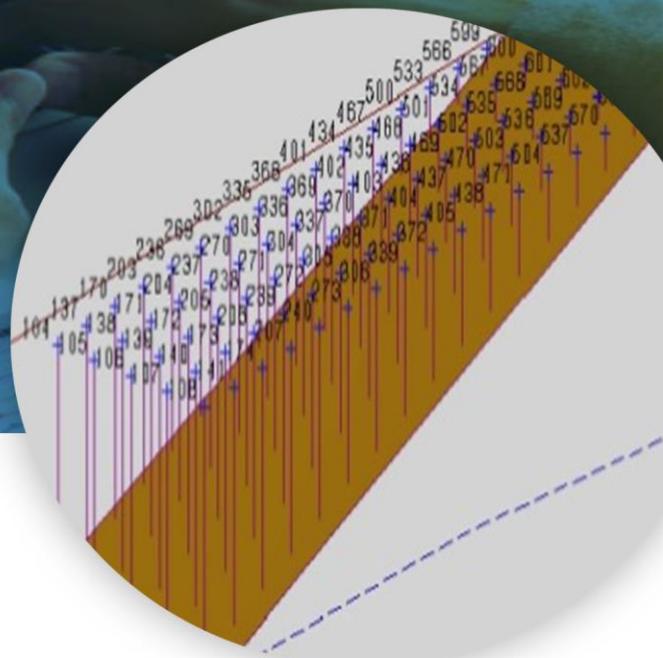
- Definición del polígono de diseño
- Entorno de la herramienta blast pattern editor
- Iniciando con blast pattern
- Configuración del diseño de mallas
- Definición de la grilla de diseño
- Definición de niveles
- Etiquetación de taladros con prefijos
- Creación de etiquetas para polígonos
- Configuración de los límites de proyecto

#### MÓDULO 05

##### Diseño de Mallas de Perforación por polígonos (Ore y Waste)

- Definición del polígono de diseño
- Polígonos de categorización de mineral
- Configuración del diseño de mallas
- Primera fila de taladros
- Modificación de taladros
- Eliminación de taladros
- Diseño de malla para desmonte Caso 1 y 2
- Traslación de taladros
- Creación de taladros para mineral





## TEMARIO DEL CURSO

### DISEÑO DE MALLAS DE PERFORACIÓN CON MINEPLAN

#### MÓDULO 06

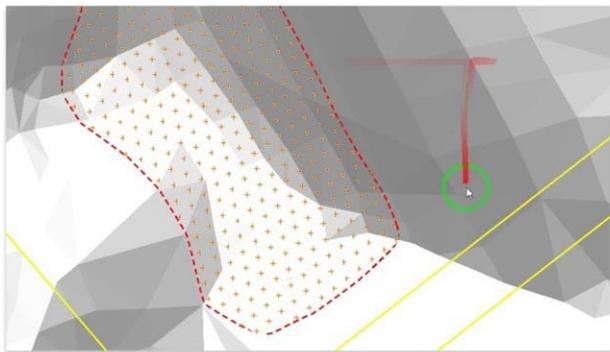
##### Diseño de Mallas de Perforación en Rampas

- Definición de polilíneas de diseño
- Definición de bancos
- Banco superior, banco inferior
- Generación de superficies de la rampa
- Definición de desfases para configurar malla
- Creación de taladros
- Generación del solido de voladura

#### MÓDULO 07

##### Diseño de Mallas de Perforación en Apertura de Fase

- Curvas de nivel toe y cresta
- Generación de superficies
- Creación de taladros
- Taladros de trim
- Visualización de taladros
- Eliminación de taladros
- Verificación de taladros
- Colocado de etiquetas



#### MÓDULO 08

##### Diseño de Mallas a Límite de Fase

- Definición de superficies de trabajo
- Definición de línea de precorte
- Definición de dirección e inclinación
- Taladros de precorte para bancos simples
- Taladros de precorte para bancos dobles
- Diseño de malla de producción
- Configuración final
- Ajuste de mínimo burden
- Delimitación de polígono según ajuste
- Presentación de resultados

#### MÓDULO 09

##### Outputs de Diseño de Mallas de Perforación

- Actualización de Bootlegs
- Verificación de distancias
- Exportando datos de perforación a CSV
- Presentación final de datos
- Delimitación del área de trabajo
- Límites de material volado

#### MÓDULO 10

##### Impresión de Planos

- Definición de los elementos a Imprimir
- Colocando el título
- Agregando leyendas
- Agregando logo
- Plot layout
- Ploteo final



# 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](mailto:salcantay.informes@gmail.com)

 +51 917926227



**SALCANTAY**