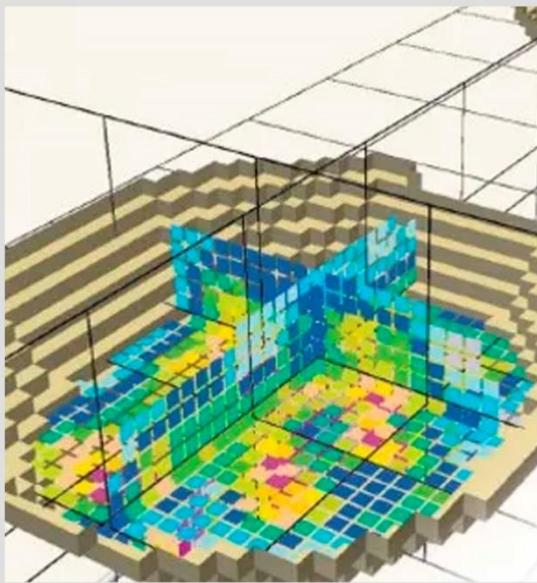




**Salcantay Mining**  
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERÍA



Curso virtual

## PLANIFICACIÓN ESTRATEGICA A CIELO ABIERTO CON WHITTLE

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

**OBJETIVOS**

Aprende a realizar una optimización de PIT, considerando los parámetros económicos geotécnicos y otros para generar las diferentes fases de minado en una mina a cielo abierto.

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



Capacitate desde la comodidad de casa



Repite las veces que desees



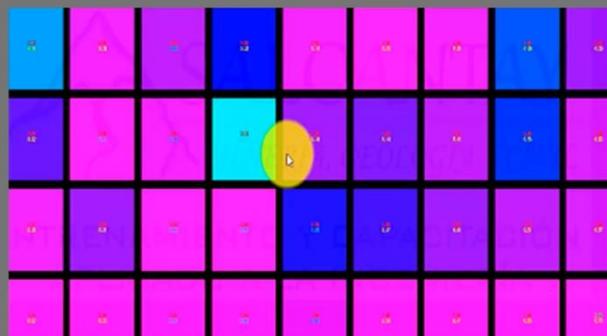
Certificado con código QR

## 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

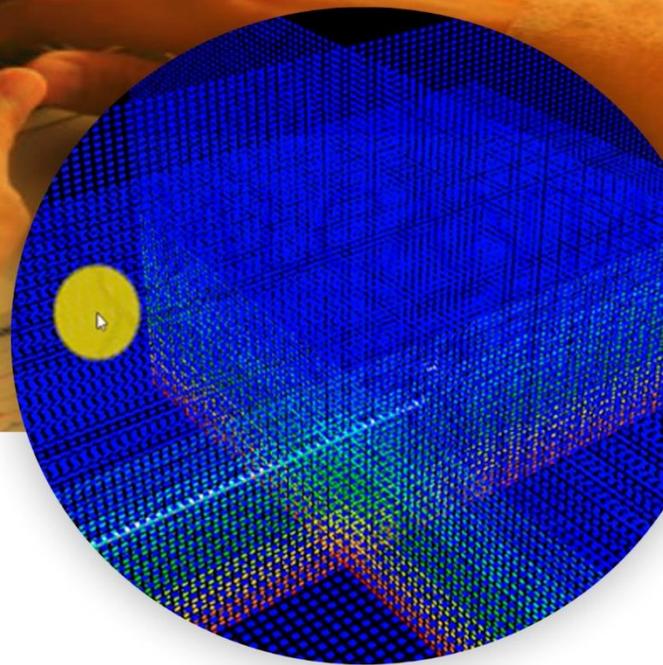
## Requisitos

- Conocimientos básicos en minería superficial.



**Salcantay Mining**  
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERÍA

# Salcantay Mining



## TEMARIO DEL CURSO

### Planificación Estratégica A Cielo Abierto Con Whittle

#### MÓDULO 01

##### Creación de un proyecto Whittle

- Crear nuevo proyecto
- Datos necesarios para Whittle
- Concepto de bloques de aire y topo
- Revisión de datos para importar
- Exportar modelo de bloques desde MinePlan
- Validar modelo de bloques

#### MÓDULO 02

##### Importando modelo de bloques a Whittle

- Importar modelo de bloques
- Definición de modelo de bloques
- Visualización de modelo de bloques en 3D
- Unidades de los elementos en el modelo de bloques

#### MÓDULO 03

##### Conceptos usados en Whittle

- Estructura del archivo de modelo
- Definición de parcelas
- Estructura del archivo de parámetros
- Conceptos de Rebloqueo
- Rebloqueo de un modelo de bloques
- Unidades principales y formatos

#### MÓDULO 04

##### Zonas geotécnicas

- Definición de las regiones geotécnicas
- Qué es una estructura de arco
- Regiones rectangulares

- Zonas geotécnicas según el tipo de roca
- Zonas geotécnicas desde el modelo de bloques
- Trabajando con el archivo profile Slope

#### MÓDULO 05

##### Datos para optimización

- Definición de costos que intervienen en la optimización
- Costo de minado según la profundidad de bancos
- Expresiones para realizar cálculos
- Como seleccionar el mineral rentable
- Importancia del Cut-off
- Concepto de Flujo de Caja
- Ejercicios en Excel con flujo de caja
- Concepto de proceso metalúrgico
- Ingresando datos de costos de procesos metalúrgicos
- Definición de precio y costo de venta

#### MÓDULO 06

##### Optimización en Whittle

- Conceptos de revenue factor
- Diferentes escenarios de optimización
- Obtención de pit shells
- Visualización de los pits optimizados

#### MÓDULO 07

##### Exportación de datos

- Exportando resultados de optimización
- Exportando pit shells para MinePlan
- Importando datos al Mineplan
- Visualización de datos en Mineplan



# 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

WHITTLE

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**

