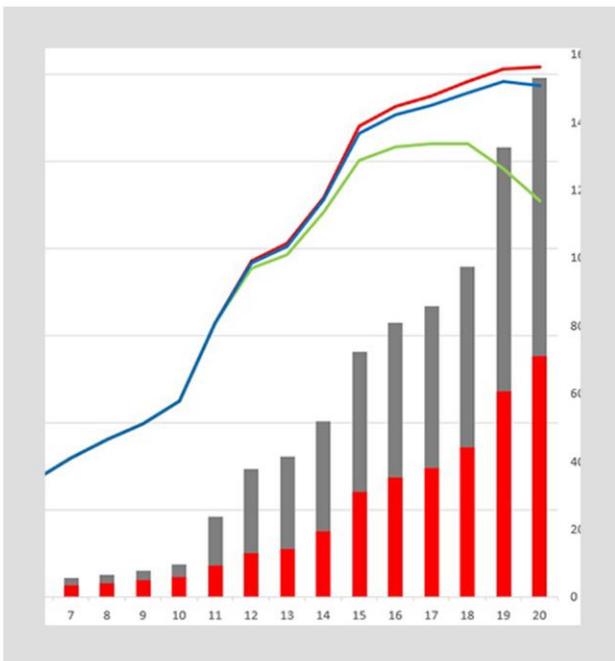




Salcantay Mining
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERÍA



Curso virtual

MEGACURSO DE EXCEL PARA MINERÍA OPEN PIT Y UNDERGROUND

SALCANTAY MINERÍA
GEOLOGIA Y CIVIL



OBJETIVOS

Aprende desde el manejo de las funciones más básicas del Excel hasta el dominio de tablas dinámicas, solver, macros y visual basic manteniendo siempre el enfoque a la minería.



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

- Topógrafos
- Cadistas
- Profesionales en Ing. de Minas, Geología y a fines
- Egresados y estudiantes
- Interesados en el campo de la minería

Requisitos

- Conocimientos básicos en minería



Salcantay Mining
ENTRENAMIENTO APLICADO A LA INGENIERIA



Salcantay Mining



TEMARIO DEL CURSO

Megacurso de Excel para Minería

Módulo Superficial

MÓDULO 01

Operaciones básicas con Excel

- Reconocimiento del entorno de trabajo y funciones básicas
- Fórmulas matemáticas
- Formulas lógicas
- Formato condicional
- Fórmulas de fecha, texto y hora
- Funciones de búsqueda

MÓDULO 02

Ore control y modelo de bloques

- Estadística básica
- Generación de histogramas
- Diagrama de cajas
- Otros gráficos
- Dimensiones del modelo de bloques
- Adición de variables
- Valor económico por bloque
- Curva ley vs tonelaje
- Gráfico pit x pit y periodo x periodo
- Cut-off

MÓDULO 03

Diseño de esquema de carguíos

- Ingresando parámetros
- Diseño en perfil 1
- Diseño en perfil 2
- Diseño en planta
- Malla para desmonte 1
- Malla para desmonte 2
- Malla para mineral 1
- Malla para mineral 2

MÓDULO 04

Voladura superficial

- Demoras total
- Demoras de turno
- Distribución tiempos totales
- Pérdida operacional
- Tiempos por camiones
- Disponibilidad mecánica de camiones fabrica
- Numero de taladros cargados
- Consumo total de explosivos
- Consumo mensual de accesorios
- Consumo mensual de explosivos
- P80 y contenido de finos
- P80 vs factor de carga
- Registro de vibraciones
- Costo de voladura

MÓDULO 05

Perforación superficial

- Costo en accesorios de perforación con martillo y tricono
- Vida de los aceros de perforación
- Reporte de perforación
- Perforación por alteración

MÓDULO 06

Planificación minera a corto plazo

- Cálculo de productividad nominal
- Cálculo de productividad planificada
- Cálculo de capacidad de carguío
- Cálculo de capacidad de perforación
- Cálculo de metros planificados
- Planificación de perforación
- Cronograma de planificación
- Reconciliación de modelos





TEMARIO DEL CURSO

Megacurso de Excel para Minería

MÓDULO 07

Control de operaciones

- Cálculo de requerimiento de palas
- Cálculo de ciclo de camión
- Cálculo de vida útil del camión
- Disponibilidad mecánica y disponibilidad operativa

MÓDULO 08

Costo y Rendimiento de maquinarias

- Tractor sobre oruga
- Cargador frontal
- Motoniveladora
- Rodillo
- Volquete
- Cisterna
- Costo horario

MÓDULO 09

Flujo de Caja

- Equipos e instalación planta de flotación
- Costo planta
- Depreciación y amortización
- Análisis de flujo de caja
- Análisis de sensibilidad del precio
- Análisis de sensibilidad de la recuperación metalúrgica
- Análisis de sensibilidad de la ley de mineral

MÓDULO 10

Creación de Base datos

- Diseño de base de datos
- Creación del userform
- Programación en Visual Basic

- Validación de datos
- Ingreso de datos
- Comprobación final

Módulo Subterráneo

MÓDULO 11

Calculo de rendimiento de equipos

- Scoptram
- Volquete
- Jumbo frontonero
- Jumbo emperador

MÓDULO 12

Operaciones con leyes de mineral

- Estimado de blending
- Cálculo de plata equivalente
- Valor por tonelada
- Clasificación de leyes

MÓDULO 13

Aplicaciones subterráneas

- Adición de columnas a base de datos de transporte
- Cálculo de metros avanzados y metros cúbicos movidos
- Resumen por contrata y por fase
- Consumo de explosivos
- Distancia vs rendimiento
- Costo unitario por tonelada tratada
- Avances por mes
- Tiempos promedios
- Costo de mina
- Costo por planta
- Costo por servicios



Salcantay Mining

TEMARIO DEL CURSO

Megacurso de Excel para Minería

MÓDULO 14

Precios unitarios en equipos

- Scooptram de 6 y d³
- Jumbo frontonero
- Simba taladros largos
- Alquiler de robot lanzador de shotcrete
- Alquiler de camión mezclador de shotcrete

MÓDULO 15

Precios unitarios en minado, desarrollos sostenimiento y otros

- Tajeo piloto precorte doble
- Rampa de 4.0 x 4.0
- Crucero de 3.5 x 3.5
- By pass 4.0 x 4.0
- Chimenea 2.0 x 2.0
- Desquinche con jumbo
- Relleno cementado
- Shotcrete 2"
- Pernos helicoidales de 7 con jumbo
- Bolsacrete
- Pernos hydrabolt 7 con jumbo
- Split set con jumbo
- Malla electrosoldada
- Cimbra de 3.5 x 3.5
- Planchas acanaladas
- Instalación de soleras
- Resumen de costos directos variables
- Generación de reportes

MÓDULO 16

Ventilación minera

- Personal
- Madera
- Temperatura

- Equipos con motores petroleros
- Fugas
- Área del conducto
- Perímetro del conducto
- Factor de fricción
- Densidad de aire
- Potencia del motor del ventilador

MÓDULO 17

Mecánica de rocas

- Conversión de rumbo a azimut
- Cálculo para rebotes con el Martillo de Schmidt a MPa
- Análisis estadístico de discontinuidades
- Método de dovelas en estabilidad de taludes
- Taller de pernos de anclaje
- Valoración del macizo rocoso según RMR de Bieniawski
- Presentación de informe

MÓDULO 18

Metalurgia

- Análisis granulométrico de un mineral
- Cálculo de capacidad de tolvas
- Cálculos de capacidad de las chancadoras
- Cálculos de Wi de un mineral
- Cálculo de molienda
- Tamaño de corte en un hidrociclón d50
- Corrección de carga circulante
- Balance de materia de circuito molienda

MÓDULO 19

Aplicaciones con Solver

- Clasificación a un hidrociclón
- Cinética de flotación
- Cálculos matriciales
- Balance metalúrgico
- Recalcular leyes de los metales



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 INGENIERIA

EXCEL

**Salcantay Minería
Geología y Civil**

WEB:

<https://salcantaymining.com/>

CONTACTANOS EN

 SALCANTAY Minería, Geología y Civil

 salcantay.informes@gmail.com

 +51 917926227

SALCANTAY

