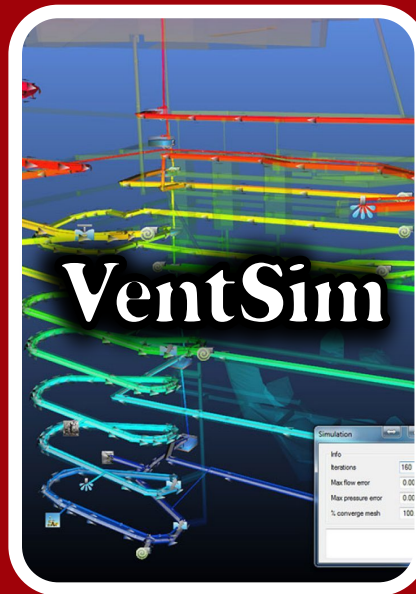
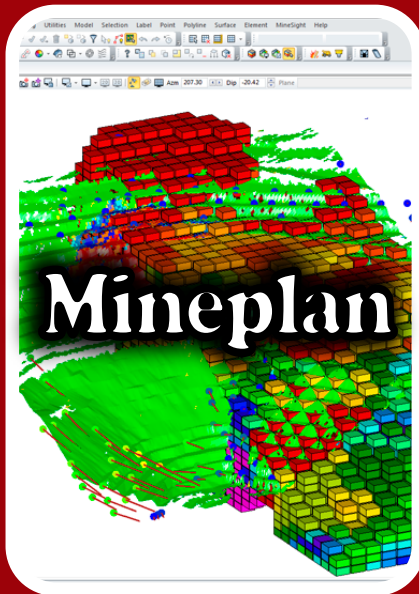




Instituto de Capacitación
en Ingeniería

Tripack de Simulación



3 CURSOS

VIRTUAL-ASINCRÓNICO



OBJETIVO DEL CURSO

Conocer las herramientas de Mineplan, VentSim y Jk Simblast y aplicarlas en el desarrollo de sus actividades.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este es un tripack, que contiene una guía sobre el manejo de los software más solicitados en el trabajo minero.

Se compone de 3 cursos:

- Modelamiento geológico y minero con Mineplan
- Diseño y simulación de ventilación con VenSim
- Diseño y simulación de Voladura con JK Simblast.

METODOLOGÍA

Virtual asincrónica, con Aula virtual disponible las 24 hrs del día en conexión al internet.

Los videos contenidos en el aula virtual son específicos (según temario) y están disponibles en cualquier momento del día, y está habilitada durante 1 año.

Pasado un mes luego del inicio del curso ya existe la posibilidad de generar su respectivo certificado desde el panel de Cursos del mismo sistema ICI.

DIRIGIDO A:

Profesionales, técnicos y estudiantes del rubro geológico y minero; geólogos, ingenieros de minas, topógrafos, ayudantes.



CONTENIDO

MÓDULO 1:

- Análisis de datos de perforación
- Interfaz del producto
- Creación de nuevo proyecto
- Visualización de sondajes
- Importar datos de topografía
- Generar las curvas de nivel
- Creación de grillas
- Propiedades de los drill holes
- Trazo de líneas en 2D y 3D
- Interpretación de secciones
- Modelo geológico
- Triangulación del sólido
- Revisar la integridad del sólido
- Diseño de impresión de secciones

MÓDULO 2:

- Histograma de los datos
- Estadística
- Composición de la data de ensayos
- Variograma de los compósitos
- Creación del archivo 15 modelo de bloques
- Codificación según el modelo geológico
- Parámetros de interpolación
- Interpolación del modelod e bloques
- Cálculo en el modelo de bloques
- Generación de isosuperficies
- Clasificación de recursos
- Ploteo del modelo de bloques

MÓDULO MINA:

- Parámetros de una mina a cielo abierto
- Diseño del PIT óptimo
- Diseño de botaderos-
Diseño de accesos
- Elementos constructivos de una mina subterránea
- Diseño de rampas y galerías
- Aplicación de Atlas.



CONTENIDO

MÓDULO 1: SUPERFICIAL 2D BENCH

- Introducción y funciones básicas.
- Líneas y polilíneas.
- Creación de taladros y mallas.
- Edición de taladros y mallas.
- Carguío de explosivos.
- Insertando los primers y retardos de fondo.
- Insertando los retardos en superficies.
- Simulación de la detonación, tiempos de salida en contornos.
- Análisis de la detonación: Taladros acoplados.
- Aspectos ambientales: PPV, nivel de ruido, etc.
- Análisis de la distribución de energía (halos de energía)
- Análisis de fragmentación: IB, factor de potencia, modelo KUZ-RAM, etc.
- Importando mallas desde Excel y AutoCAD.
- Agregar y personalizar la base de datos de los explosivos disponibles.
- Aplicación práctica - diseño en Mina Toquepala.
- JKBMS :Creación de árbol para voladura en Minería superficial.
- Vista 3D.
- Agregando diseños de voladuras en Minería Superficial.

MÓDULO 2: SUBTERRÁNEO 2D FACE

- Introducción y funciones básicas.
 - Líneas y Polilíneas.
 - Creación de taladros y mallas.
 - Carguío de explosivos.
 - Insertando los primer y retardos de fondo.
 - Insertando los retardos en superficie.
 - Análisis de la distribución de energía.
 - Agregar personalizar la base de datos de los explosivos disponibles.
 - Digitalización de imágenes de frentes.
 - Aplicación de práctica - Diseño en Minsur.
- #### 2D RING

2D RING

- Introducción y funciones básicas.
- Herramientas de construcción global.
- Definiendo los bordes de diseño.
- Diseño de los taladros en abanico según la sección de la labor.
- Fijando los parámetros de perforación.
- Carguío de explosivos.
- Selección y carguío de los detonadores y retardos de fondo.
- Simulación de la detonación, contornos de salidas.
- Análisis de la distribución de energía.
- JKBMS: Creación de árbol para voladura en Minería Subterránea.
- Vista 3D
- Agregando diseños de voladura en minería superficial



CONTENIDO

DISEÑO Y SIMULACIÓN DE VENTILACION CON VENTSIM

- Introducción al Ventsim
- Reconocimiento del Ventsim
- Herramientas de diseño del Ventsim
- Crear circuitos de ventilación
- Manejo de flujo en circuito de ventilación
- Mangas de ventilación y ventiladores
- Creación de ventiladores y máquinas
- Insertar contaminantes y equipos
- Reportes de datos de la simulación e información.



DOCENTE



ING. NANCY AIQUI
GEÓLOGA ESPECIALISTA EN GIS

Ingeniera geóloga, especialista en GIS y en Modelamiento Geológico con softwares de alta demanda en el sector minero. Amplia experiencia en la docencia, participando en diversas Instituciones como en FIA-UNI, ICI, CEPS-UNI, entre otros. Asesora en manejo de Softwares de Minería en Cajamarca, Puno, Cerro de Pasco, Cusco, y como también fue participe en diversos proyectos para Consultorías dentro del rubro minero.



DOCENTE



ING. WALTER ROMERO

Ingeniero de minas, especialista en diseño de Ventilación minera, diseño y modelamiento de minas

Profesional en Ingeniería de Minas con experiencia en Planeamiento con Mine plan, Dispatch, Ventilación, Perforación, Voladura, Seguridad y Salud Ocupacional Minera. Actualmente ingeniero de Planeamiento en Compañía Minera Kolpa



DOCENTE



ING. FRANCISCO ROJAS
ESPECIALISTA EN PERFORACIÓN Y
VOLADURA EN MINERÍA
SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA





Profesional en Ingeniería de Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería. Cuenta con 09 años de experiencia en las áreas de Voladura de Rocas, Planeamiento, costos y productividad en minería subterránea y supercial. Trabajando en Empresas como Volcán Cía. Minera, MARSA, CIA MINERA Kolpa y Compañía de Minas Buenaventura entre otros.



INFORMES E INSCRIPCIONES

| | |
|---|---|
| 1 | Nuestras oficinas: Jr. Tiravanti 142A - Barranco -Lima. |
| 2 | Contacta con nuestras asesoras para mayor información. |
| 3 | Es obligatorio adjuntar su comprobante de pago para inscribirse. |
| 4 | Verificado el pago, nuestras asesoras le brindarán los accesos correspondientes al curso. |
| 5 | Certificados sin costo adicional. |
| 6 | Horarios de atención: Para consultas de Lunes a domingo, trámites administrativos de lunes a sábados. |

FORMAS DE PAGO

| | CUENTAS BCP | CCI |
|--|---|---|
| 1 A través del Banco: Depósito en las cuenta corriente a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería" | SOLES No. 191-2120584-0-39 | 0021-9100-2120-5840-3956 |
| 2 Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito) | CUENTA EN SOLES  https://bit.ly/2SurvXq |   |
| 3 Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad a través de PayPal | PAYPAL  | |
| | https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI | |