



www.ici.edu.pe

ICI
Instituto de Capacitación
en Ingeniería



PACK MINERO

3 MÓDULOS

CONSULTA SOBRE NUESTRAS MODALIDADES



UNID.

CONTENIDO

PACK MINERO

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este pack contiene el popular Excel, esta vez aplicado a las tareas en trabajos de minería, como también las herramientas más utilizadas para trabajo de voladura y ventilación minera con Ventsim y JK simblast.

Contiene ejercicios que podrás replicar para mejorar tu aprendizaje.

OBJETIVO DEL CURSO

Desarrollar en el estudiante habilidades para el manejo de softwares de diseño y simulación en voladura y en ventilación minera.

DIRIGIDO A:

Nuestro curso está dirigido a estudiantes, técnicos, egresados, y profesionales de Ing. Geológica e Ing. Minas y Profesionales de desarrollo de sistemas de información geográfica.



UNID.

CONTENIDO

Módulo I

- 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 II – 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.



UNID.

CONTENIDO

Módulo I

- Introducción al sistema studio 3.
- Estructura e interfaz de studio 3.
- Canalización de data.
- Importación de data.
- Importación de data (collar, survey, assay y geology).
- Procesamiento de datos y para la generación de sondaje.
- Formato display de sondajes.
- Edición de leyendas.
- Creación de secciones.
- Importación de ptos (csv o dwg).
- Digital terrain modelling (dtm).
- Manipulación dtm.
- Diseño de puntos y strings en el design.
- Diseño de puntos y strings en el vr.
- Triangulación y generación de modelo geológico
- Operaciones booleanas.
- Diseño del layout e impresión.

Módulo II

- Determinar parámetros apropiados del prototipo modelo.
- Definir prototipo modelo.
- Construir un modelo de mineral.
- Desratización de la celda.

- Métodos de estimación.
- Generar un elipsoide de búsqueda.
- Estimar leyes de oro en el modelo de bloques.
- Estimar au y cu usando métodos diferentes.
- Definir las configuraciones de estimación.
- Definir los parámetros de estimación.
- Evaluar el modelo usando tongrad.



UNID.

CONTENIDO

Módulo I: Diseño Y Simulación De Voladuras En Minería Superficial

2D BENCH 2.2.8

1. Introducción y funciones básicas

2. Líneas y polilíneas

3. Creación de taladros y mallas

4. Edición de taladros y mallas

5. Carguío de explosivos

6. Insertando los primers y retardos de fondo

7. Insertando los retardos en superficie

8. Simulación de la detonación, tiempos de salida en contornos

9. Análisis de la detonación: Taladros acoplados

10. Aspectos ambientales: PPV, nivel de ruido, etc.

11. Análisis de la distribución de energía (halos de energía)

12. Análisis de fragmentación: IB, factor de potencia, modelo KUZ-RAM, etc.

13. Taller práctico: importando desde Excel y AutoCAD Mallas de perforación.

14. Agregar y personalizar la base de datos de los explosivos disponibles

15. Aplicación práctica (Se aplicará todo lo anteriormente estudiado) – Diseño de Voladura Mina Toquepala

16. Aplicación practica – Diseño de Chimeneas Slot

JKBMS 2.0.16

1. Creación de árbol para Voladura en Minería superficial

2. Vista en 3D

3. Agregando diseños de voladuras en Minería superficial

4. Agregando Diseños de EDD



UNID.

CONTENIDO

Módulo II: Diseño Y Simulación En Voladuras De Mina Subterráneas

2D FACE 2.0.16

- 1. Introducción y funciones básicas
- 2. Líneas y polilíneas
- 3. Creación de taladros y mallas
- 4. Edición de taladros y mallas
- 5. Carguío de explosivos
- 6. Insertando los primers y retardos de fondo
- 7. Insertando los retardos en superficie
- 8. Simulación de la detonación, tiempos de salida en contornos
- 9. Análisis de la detonación: Taladros acoplados
- 10. Aspectos ambientales: PPV, nivel de ruido, etc.
- 11. Análisis de la distribución de energía (halos de energía)
- 12. Agregar y personalizar la base de datos de los explosivos disponibles
- 15. Digitalización de imágenes de frentes
- 16. Aplicación práctica (Se aplicará todo lo anteriormente estudiado) – Diseño de Voladura Mina Sur

2D RING 2.0.21

- 1. Introducción y funciones básicas
- 2. Herramientas de construcción global
- 3. Definiendo los bordes de diseño
- 4. Diseño de los taladros en abanico según la sección de la labor

- 5. Fijando los parámetros de perforación
- 6. Carguío de explosivos
- 7. Selección y carguío de los detonadores y retardos de fondo
- 8. Selección de los retardos de superficie
- 9. Simulación de la detonación, contornos de salidas
- 10. Análisis de la distribución de energía (halos de energía)
- 11. Aplicación práctica (Se aplicará todo lo anteriormente estudiado)

Diseño de Voladura en Sub Level Stoping JKBMS 2.0.16

- 1. Creación de árbol para Voladura en Minería subterránea
- 2. Vista en 3D
- 3. Agregando diseños de voladuras en Minería subterránea
- 4. Agregando Diseños de EDD



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestra oficina: Av. Jorge Chávez 451, 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 sábado.

FORMAS DE PAGO

1	A través del Banco: A nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"	CUENTA SOLES BCP	CCI
		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)	Enlace de pago VISA: https://bit.ly/3MV0Jnj	
			