



www.ici.edu.pe

ICI
Instituto de Capacitación
en Ingeniería



JK SIMBLAST PARA VOLADURA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA

2 MÓDULOS

CONSULTA SOBRE NUESTRAS MODALIDADES



UNID.

CONTENIDO

JK SIMBLAST PARA VOLADURA SUP. Y SUB.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

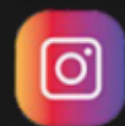
En este curso utilizaremos aplicaciones para voladura en superficie (2D Bench) como en subterráneo (2D Ring y 2D face), empezando por el uso de las herramientas fundamentales como crear líneas, taladros, carguío de iniciadores, retardos y explosivos, amarre de la malla y detonación.

OBJETIVO

Logra analizar y hacer una simulación de vibraciones y distribución de la energía de detonación.

DIRIGIDO A:

Estudiantes de ingeniería minera, profesionales y técnicos que laboran en empresas mineras, de construcción y/o energética y se encuentran trabajando en las áreas de planeamiento, geotecnia, geomecánica. Asimismo profesionales de empresas contratistas mineros, infraestructura, consultoras.



UNID.

CONTENIDO

JK SIMBLAST PARA VOLADURA SUP. Y SUB.

MÓDULO I - 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.
- Taller práctico: importando desde Excel y AutoCAD Mallas de perforación.
- Agregar y personalizar la base de datos de los explosivos disponibles.
- Aplicación práctica (Se aplicará todo lo anteriormente estudiado) diseño de voladura Mina Toquepala.
- JKBMS :Creación de árbol para voladura en Minería superficial.
- Vista 3D.
- Agregando diseños de voladuras en Minería Superficial.



UNID.

CONTENIDO

JK SIMBLAST PARA VOLADURA SUP. Y SUB.

MÓDULO II 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 (halos de energía)
- Agregar personalizar la base de datos de los explosivos disponibles.
- Digitalización de imágenes de frentes.
- Aplicación de práctica(Se aplicará todo lo anteriormente estudiado)-Diseño de Voladura Mina Sur.

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 (halos de energía)
- JKBMS: Creación de árbol para voladura en Minería Subterránea.
- Vista 3D
- Agregando diseños de voladura en minería superficial



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	
			