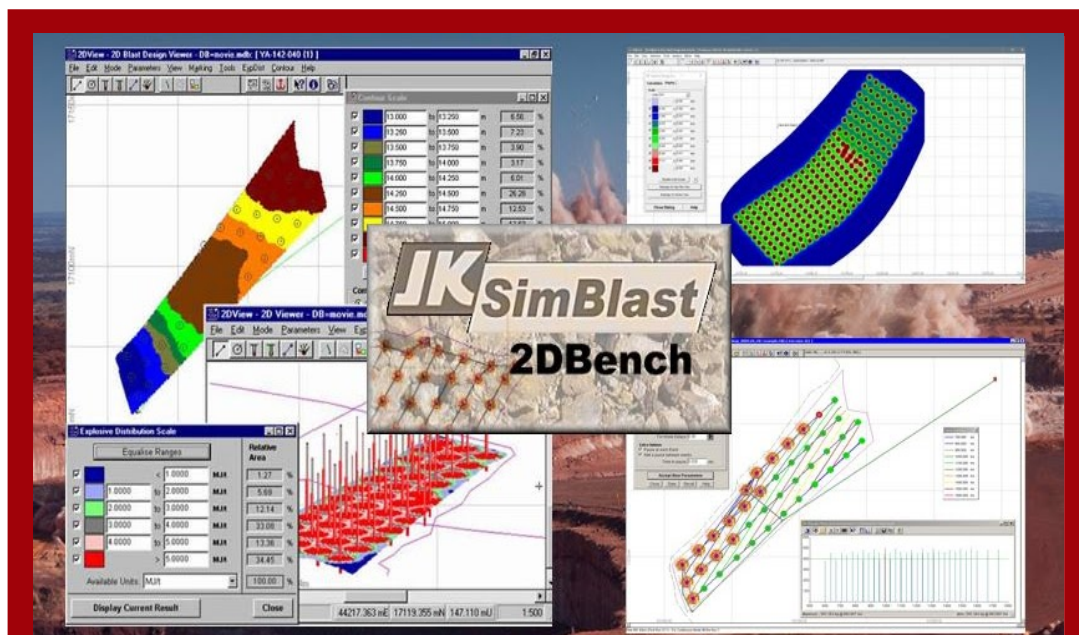




www.ici.edu.pe

ICI
Instituto de Capacitación
en Ingeniería



SIMULACIÓN DE VOLADURA EN JK SIMBLAST

SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEO - CON ASESORÍA ONLINE

2 MÓDULOS

METODOLOGÍA E-LEARNING



OBJETIVO DEL CURSO

En este curso podrás analizar y hacer una simulación de vibraciones y distribución de la energía de detonación, a partir de un diseño de mallas de perforación, para trabajos de minería superficial en bancos, y minería subterránea (en frentes y en abanico).

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En este curso utilizaremos aplicaciones para diseño y simulación de voladura tanto 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. Aprenderá a importar y exportar información a su proyecto. Se cuenta con ejercicios diseñados para una capacitación óptima.

METODOLOGÍA

Nuestra metodología e-learning; consta de Aula virtual, chat activo y sesiones en vivo de asesoría.

Los videos contenidos en el aula virtual son específicos y puntuales (según temario) y están disponibles en cualquier momento del día, también se tendrán 3 sesiones (4hrs) en vivo de asesoría para introducción y absolución de consultas. Además se mantiene un chat grupal activo para absolución de dudas puntuales durante el desarrollo del curso (2 meses)

DIRIGIDO A:

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



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



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 superficial. Trabajando en Empresas como Volcán Cía. Minera, MARSA, CIA MINERA Kolpa y Compañía de Minas Buenaventura entre otros.



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	
			