



**Instituto de Capacitación
en Ingeniería**



CIVIL 3D PARA MINERÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA, CON ASESORÍA ONLINE

MODALIDAD VIRTUAL

VIRTUAL SINCRÓNICO



GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

El objetivo principal del curso es brindar al participante los conocimientos necesarios para el manejo de Civil 3D aplicado a la minería superficial y subterránea, desarrollando habilidades para elaborar, analizar y gestionar proyectos mineros mediante herramientas de diseño y modelamiento.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Este curso está dirigido al aprendizaje de Civil 3D aplicado a la minería superficial y subterránea, partiendo desde un nivel básico hasta el desarrollo de proyectos y aplicaciones prácticas.

Durante el curso se desarrollarán ejercicios orientados al ámbito minero, incluyendo el modelamiento de superficies, diseño de accesos y rampas, perfiles, secciones, movimientos de tierras y representación de elementos propios de operaciones mineras.

METODOLOGÍA:

Virtual sincrónica, mediante la plataforma Zoom.

Se desarrollarán 8 sesiones, con una duración aproximada de 3 horas cada una.

Trabajaremos con una metodología práctica y colaborativa, basada en ejercicios y proyectos aplicados a la minería superficial y subterránea.

Las clases serán grabadas y enviadas a los alumnos para su retroalimentación.

El dictado es teórico-práctico y finaliza con una evaluación para la obtención del respectivo certificado.

DIRIGIDO A:

Profesionales, técnicos y estudiantes de ingeniería de minas, ingeniería geológica, ingeniería civil, topografía, geología, así como profesionales y estudiantes vinculados al sector minero que deseen fortalecer sus conocimientos en Civil 3D aplicado a proyectos de minería superficial y subterránea.



CONTENIDO

MÓDULO 1:

CIVIL 3D PARA MINERÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA

TEMA 1: CONTROL DIARIO DE MOV. TIERRA

- Modelamiento digital de Superficie de terreno en open pit
- Superficies (open pit): inicial y replante diario
- Para cálculo de movimiento de tierra. (metrado de material removido)

TEMA 2: POZAS DE OXIDACIÓN

- Cálculo de almacenamiento de aguas residuales
- Perfiles, secciones transversales
- Modelado 3D

TEMA 3: DIQUES DE TIERRA

- Cálculo de movimiento de tierra para el material a utilizar
- Cálculo de almacenamiento de agua
- Perfiles, secciones transversales
- Modelado 3D accesos mineros (haul roads)
- Generación superficie
- generación de alineamiento
- Generación de perfil longitudinal
- Generación de sección típica
- Creación de corredor con tramos variables
- Metrado de movimiento de tierra y metrado de materiales de accesos para camiones de acarreo
- Recorrido virtual de acceso minero

TEMA 4: PADS DE LIXIVIACIÓN

- Diseño de plataformas variables
- Perfiles y secciones -metrado de movimiento de tierra
- Modelado 3D desmontera, depósito de materiales excedentes DME'S
- Diseño de dique, diseño por capas de dme
- Metrado de material a entrar en depósito.(avanzadas)
- Generación de material por plataformas

TEMA 5: SOCAVÓN

- Cálculo de movimiento de tierra por secciones
- Generación de superficie por puntos levantados interior mina
- Generación de superficies y depurado
- Metrado de superficie (movimiento de tierra excavado)

TEMA 6: DISEÑO DE TÚNEL IDEAL

- Generación de túnel desde sección típica ideal
- Creación de alineamiento
- creación de perl longitudinal de túnel
- Assembly's por tramos
- Generación de corredor
- Generación de movimiento de tierra respectivo



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	
			