



Instituto de Capacitación
en Ingeniería



DUO MINERO SUPERFICIAL 3D

2 MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

Capacitar a los participantes en el uso de herramientas digitales aplicadas al diseño, planificación, modelamiento y gestión de operaciones mineras superficiales en entornos 3D. El curso busca desarrollar competencias para la elaboración de superficies, diseño de tajos, bancos, rampas y vías de acceso, permitiendo optimizar los procesos de planificación y análisis de proyectos mineros.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El curso DUO MINERO SUPERFICIAL 3D está orientado al desarrollo de habilidades para el modelamiento y diseño de proyectos de minería superficial mediante herramientas especializadas. Los participantes aprenderán a trabajar con información topográfica y modelos tridimensionales, generando superficies y elementos necesarios para la planificación de una operación minera. Asimismo, se abordarán procedimientos para el diseño y análisis de tajos, bancos, rampas y demás componentes de una mina superficial, buscando mejorar la precisión, productividad y toma de decisiones.

METODOLOGÍA:

- Virtual asincrónica, con Aula Virtual disponible las 24 hrs del día en conexión al internet.
- Los contenidos incluidos en el aula virtual son específicos y se encuentran disponibles en cualquier momento del día, facilitando el aprendizaje de acuerdo con el ritmo del participante.
- El participante podrá acceder al material de estudio, videos, recursos complementarios y ejercicios prácticos relacionados con el desarrollo del curso.
- También puede solicitar asesoría mediante videoconferencia para resolver consultas y reforzar los conocimientos adquiridos.

DIRIGIDO A:

Ingenieros de Minas, Geólogos, Ingenieros Civiles, Topógrafos, Ingenieros de Planeamiento, profesionales y técnicos vinculados a la minería superficial, diseño y planificación minera, así como estudiantes y personas interesadas en adquirir conocimientos en modelamiento y diseño minero en 3D.



CONTENIDO

DUO MINERO SUPERFICIAL 3D

Temario – Civil 3D para minería superficial

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	
			