



**Instituto de Capacitación
en Ingeniería**



AUTOCAD CIVIL 3D PARA PROYECTOS MINEROS

1 MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

Capacitar a los participantes en el uso de AutoCAD Civil 3D específicamente enfocado en el diseño y desarrollo de infraestructuras en el ámbito de la minería. A través de este curso, se enseñan habilidades clave como la creación de superficies topográficas, alineamientos y perfiles, así como la gestión de redes de servicios, sistemas de drenaje y vías de acceso en proyectos mineros.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

En este curso aprenderemos a realizar algunos procedimientos realizados en una compañía minera. Utilizaremos las herramientas para modelar el diseño geométrico desde la topografía inicial hasta las siguientes etapas de la vida del proyecto en forma ágil, eficiente, controlada y oportuna, además de usar las herramientas avanzadas del software para la optimización de los procesos de diseño de los proyectos.

METODOLOGÍA:

- Virtual asincrónica, con Aula virtual disponible las 24 hrs del día en conexión al internet.
- Los videos contenidos en el aula virtual son específicos (según temario) y están disponibles en cualquier momento del día, y está habilitada durante 1 año. Pasado un mes luego del inicio del curso ya existe la posibilidad de generar su respectivo certificado desde el panel de Cursos del mismo sistema ICI.
- También puede solicitar una cotización para modalidad Virtual Sincrónica, por la plataforma zoom y con horarios coordinables a solicitud del cliente.

DIRIGIDO A:

Ingenieros, topógrafos, bachilleres y estudiantes del área del diseño de proyectos urbanos rurales, que deseen aplicar las nuevas herramientas tecnológicas para el desarrollo de sus proyectos profesionales.



CONTENIDO

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.



DOCENTE

ING. DIEGO RODRIGUEZ



Profesional con más de 10 años de experiencia. Ingeniero Geógrafo, con especialidad en topografía, cartografía y geodesia. También es Ingeniero Civil. Docente de topografía en SENCICO. Gerente de Proyectos en DA&RL INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN. Ingeniero CQA EN S&G MINCON SAC. Ingeniero de proyectos Mineros en GEHA-Geotécnica & Hidráulica Ambiental, como especialista en diseño de botaderos y cierre de minas. Fue Jefe de proyectos mineros en S&G Minería y Construcción SAC. Supervisor de topografía en Emseravi Company y en Consymin Ingenieros SAC. Especialista CAD-GIS en Ambides SAC

DOCENTE



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras oficinas: Jr. Tiravanti 152 - 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 domingo, trámites administrativos de lunes a sábados

FORMAS DE PAGO

		CUENTA BCP		CCI
1	A través del Banco: Depósito en las cuenta corriente a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"	SOLES	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)	CUENTA EN SOLES VISA https://bit.ly/2SurvXq		 
3	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad a través de PayPal	https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI		