



**Instituto de Capacitación
en Ingeniería**



AUTOCAD CIVIL 3D APLICADO A PROYECTOS MINEROS

1 MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



GENERALIDADES

OBJETIVO DEL CURSO:

Enseñar a los participantes el uso de AutoCAD Civil 3D para el diseño, modelado y análisis de infraestructuras en proyectos mineros. A lo largo del curso, los estudiantes aprenderán a crear superficies, perfiles y lineamientos, así como a gestionar redes de servicios, vías de acceso y drenaje en operaciones mineras. El objetivo es optimizar la planificación y ejecución de proyectos mineros mediante herramientas avanzadas de diseño y simulación, mejorando la precisión y eficiencia en el desarrollo de infraestructura minera.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

En el curso conocerás los aspectos y herramientas necesarios de AutoCAD Civil 3D para trabajos enmarcados dentro de proyectos geológicos y topográficos combinado con la realización de ejercicios prácticos, además verás una aplicación para geotecnia (Geotechnical) que te ayudará hacer perfiles dinámicos en el curso Civil 3D.

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:

Estudiantes, técnicos, egresados, y profesionales de Ing. Civil., Ing. Geólogo e Ing. Minas, dibujantes técnicos, Topógrafos y público interesado.



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 PERFIL 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	
			