



Instituto de Capacitación
en Ingeniería



AUTOCAD CIVIL 3D APLICADO A PROYECTOS MINEROS

1 MÓDULO

MODALIDADES: VIRTUAL SINCRÓNICO O ASINCRÓNICO



GENERALIDADES

AUTOCAD CIVIL 3D APLICADO A PROYECTOS MINEROS

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



DOCENTE

Ing. Diego Rodríguez



Ingeniero Geógrafo, con años de experiencia con especialidad en topografía, cartografía y Geodesia en ingeniería Geográfica. Con amplia experiencia en obras civiles en minería y cierre de minas y área gestión ambiental cumpliendo con los estándares de calidad, seguridad y medio ambiente (Minera Santa Bárbara-Urcupampa –Julcani – El Brocal).En infraestructuras civiles, dio su aporte profesional en el área de ingeniería como especialista en diseño de Botaderos, diques, vías de acceso, infraestructuras hidráulicas. Así también como en el aseguramiento geotécnico para la estabilidad de los diseños proyectados.



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	