



SAN IGNACIO
UNIVERSITY
MIAMI, FL



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE

Curso Asincrónico



AutoCAD Civil 3D

Enfocado al Diseño de Infraestructura Vial

Básico, Intermedio y Avanzado



Certificación: 100 Hrs. Académicas



Modalidad Online Asincrónico





Presentación

El curso de AutoCAD Civil 3D en su versión 2023.2 es un software desarrollado por Autodesk con un enfoque BIM que permite el diseño de una amplia gama de infraestructuras civiles. Entre las funciones principales se encuentran el procesamiento de datos topográficos para la creación de modelos digitales del terreno, el cálculo de volúmenes de corte y relleno, la modelación tridimensional de explanaciones, el diseño de infraestructura vial (incluyendo carreteras, autopistas, rotondas, intersecciones, entre otros) y la creación de modelos de infraestructura ferroviaria, entre otras aplicaciones.

El curso se centra especialmente en el diseño de vías, donde se explorarán herramientas para la creación de diversas infraestructuras viales. Se abordará el modelado de datos topográficos relevantes para el ámbito de la topografía y las explanaciones, lo que permitirá realizar el cálculo de movimientos de tierra necesarios para proyectos de excavación. También se revisarán las actualizaciones y novedades introducidas en la versión 2023.2, así como los programas con los que se integrará para una colaboración efectiva.



Modalidad:
Online Asincrónico



Horas
Acreditadas:
100 horas
académicas



Versión del
software
2023



Nivel:
Básico,
Intermedio y
Avanzado



Objetivos del Curso



Objetivo 1

Conocer la interfaz de usuario y cómo navegar en él.



Objetivo 2

Aprender a administrar plantillas predeterminadas o personalizadas.



Objetivo 3

Conocer los diferentes niveles de configuración que posee el programa: Lámina, Objeto y Comando.



Objetivo 4

Aprender a administrar proyectos pequeños o medianos usando los accesos directos entre diferentes usuarios.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Introducción al programa e interfaz de usuario

- Presentación.
- Introducción.
- Interfaz de usuario.
- Niveles de configuración.
- Geolocalización.
- Plantillas.
- Accesos directos.

✓ Módulo 3:

Superficies

- Creación y edición de superficies.
- Propiedades de superficies.
- Análisis de superficies.
- Superficies de volumen.
- Utilidades de superficies.
- Exportación e importación de superficies.

✓ Módulo 5:

Perfiles y vista de perfiles

- Creación de los perfiles de terreno.
- Creación de la vista de perfil.
- Creación y edición del perfil de diseño.
- Verificación de diseño.
- Creación de vistas de perfil múltiple.
- Bandas de vista de perfil.
- Exportación e importación de perfiles.

✓ Módulo 7:

Corredores

- Creación y edición de corredores.
- Transiciones.
- Propiedades de corredores.
- Regiones de corredores.
- Frecuencias de corredores.
- Parámetros de objetivo.
- Códigos de corredores.
- Superficies de corredores.
- Límites de superficie de corredores.
- Edición de secciones de corredores.
- Utilidades de corredores.
- Análisis de visibilidad.
- Recorrido de corredores.
- Exportación e importación de corredores.

✓ Módulo 9:

Secciones y vistas de secciones

- Creación de vista de sección simple.
- Creación de vista de sección múltiple.
- Propiedades de vista de sección.
- Bandas de vistas de secciones.
- Tablas de volúmenes y materiales de vista de secciones.

✓ Módulo 11:

Nube de puntos

- Introducción de Recap Pro.
- Creación de proyecto.
- Importación de archivo .las o .laz.
- Edición de nube de puntos.
- Exportación a formato .rcp.
- Importación en Civil 3D.
- Superficies desde nube de punto.

✓ Módulo 13:

Gradientes

- Creación y edición de gradientes de polígonos abiertos.
- Transición de gradientes.
- Creación y edición de gradientes de polígonos cerrados.
- Volúmenes de gradientes de polígonos cerrados.
- Balance de volúmenes.
- Gradientes de polígonos cerrado con banquetas.

✓ Módulo 15:

Configuración de estilos

- Configuraciones de estilos.
- Configuraciones de etiquetas.
- Configuraciones de conjunto de etiquetas.
- Configuraciones de bandas.
- Configuraciones de conjunto de bandas.
- Configuraciones de tablas.
- Expresiones en etiquetas y/o tablas.

✓ Módulo 17:

Intersecciones simples

- Creación de intersecciones simples a partir del asistente de intersecciones.
- Creación de alineamientos y perfiles conectados.
- Creación de intersecciones a partir de las propiedades de corredores.
- Verificación de giros de intersecciones por barrido de vehículos con Vehicle Tracking.

✓ Módulo 19:

Gestión de reportes

- Configuración de rótulos de reportes.
- Reportes de alineamientos.
- Reportes de perfiles.
- Reportes de obra lineal.
- Descargar de aplicaciones para exportar tablas de Civil 3D a formatos varios.

✓ Módulo 2:

Puntos COGO

- Creación y edición de puntos.
- Grupo de puntos.
- Propiedades de puntos y grupo de puntos.
- Claves descriptivas.
- Propiedades definidas por el usuario.
- Formato de puntos.
- Tabla de puntos.

✓ Módulo 4:

Alineamientos

- Creación y edición de alineamientos.
- Propiedades de alineamientos.
- Verificación de diseño.
- Ecuaciones de empalme.
- Alineamientos de desfase.
- Peraltes y sobreanchos.
- Exportación e importación de alineamientos.

✓ Módulo 6:

Ensamblajes y subensamblajes

- Creación de ensamblajes.
- Creación de subensamblajes predeterminados.
- Propiedades de ensamblajes.
- Parámetros de entrada y salida.
- Codificación de subensamblajes.
- Creación de subensamblajes a partir de objetos.

✓ Módulo 8:

Líneas de muestreo y cuantificación

- Creación y edición de líneas de muestreo.
- Grupos de líneas de muestreo.
- Propiedades de líneas de muestreo.
- Creación de las secciones.
- Cuantificación de volúmenes de materiales.
- Cuantificación de elementos de pagos de obra lineal.
- Tablas de volúmenes y materiales.

✓ Módulo 10:

Servey

- Creación de la base de datos Survey.
- Puntos y figuras Survey.
- Prefijos de figuras.
- Códigos de líneas de trabajo.
- Importación de eventos.
- Edición de datos.
- Superficies desde Survey.

✓ Módulo 12:

Líneas características, emplazamientos y parcelas

- Creación y edición de líneas características.
- Creación de emplazamientos.
- Interacción de líneas características en un emplazamiento común.
- Creación y edición de parcelas.
- Subdivisión de parcelas.
- Tablas de líneas características.
- Tablas de parcelas.

✓ Módulo 14:

Subensamblajes personalizados

- Interfaz de usuario de Sibassembly Composer.
- Creación de puntos, vínculos y formas básicas.
- Creación de geometría avanzada.
- Creación de geometría auxiliar.
- Parámetros de entrada.
- Parámetros de objetivo.
- Expresiones.
- Funciones API.
- Flujos de trabajo.
- Herramientas varias.
- Importación de subensamblajes en Civil 3D.

✓ Módulo 16:

Producción de planos

- Producción de planos de planta-planta.
- Producción de planos de planta y perfil.
- Producción de planos de secciones transversales.

✓ Módulo 18:

Rotondas

- Creación de rotondas desde Vehicle Tracking.
- Creación de rotondas a partir de las propiedades de corredores.

✓ Módulo 20:

Interoperabilidad con Infraworks

- Generador de modelos.
- Nuevo modelo.
- Origen de datos.
- Configuración de datos.
- Navegación en Infraworks.
- Animación en Infraworks.



Certificado CEO Academy

Certifícate en:

AutoCAD Civil 3D-2023 - *Enfocado al Diseño de Infraestructura Vial,*
respaldados por AENOR.



CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27269 (D.S. N.º052-2008-PCM, 28 de mayo de 2000)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.



Certificado Internacional SIU

Obtén la doble certificación internacional en :
AutoCAD Civil 3D – Applied to Road and Sewerage Projects,
respaldados por San Ignacio University, Miami Florida.



San Ignacio University – Miami, Florida, emite el presente Certificado Digital Internacional, en convenio académico con **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**, garantizando su autenticidad, integridad y validez internacional.



Certificado Respaldado por el Colegio de Ingenieros

Certifícate en:
Autodesk AutoCAD Civil 3D-2023 - Enfocado al Diseño de
Infraestructura Vial, respaldados por el Colegio de Ingenieros del Perú.



Capacitation and Engineering Online Academy S.A.C. emite el presente Certificado Digital, en el marco del convenio institucional con el **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) - Consejo Departamental Pasco**, garantizando su autenticidad, integridad y validez.



¿Por qué elegir CEO Academy?



Clases Grabadas 24/7

Acceso ilimitado a las sesiones desde nuestra plataforma virtual moderna.



Soporte Administrativo

Acompañamiento para accesos, uso de la plataforma y procesos académicos.



Resolución de Casos Prácticos

Aplicación de los contenidos en situaciones reales del sector.



Plataforma E-Learning (12 meses de acceso)

Aula virtual organizada con recursos adicionales y seguimiento de tu progreso.



Material Extra de Apoyo

Recursos complementarios que fortalecen tu aprendizaje.



Actualización Permanente del Contenido

Programas alineados a tendencias y normativas actuales para una formación vigente y profesional.



Acreditaciones, Convenios Internacionales y Nacionales



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO



Respaldo Internacional de **AENOR**

Certificaciones Internacionales:

AENOR	AENOR
ORGANIZACIONES EDUCATIVAS	GESTIÓN DE LA CALIDAD
UNE-ISO 21001	ISO 9001

CEO Academy cuenta con un reconocimiento internacional que respalda la calidad, solidez y confiabilidad de todos nuestros programas académicos. Somos el primer centro de especialización en el Perú en obtener la Certificación Internacional ISO 21001:2018, junto con la ISO 9001:2015, ambas otorgadas por AENOR, organismo reconocido mundialmente por su rigor y altos estándares de evaluación. Estas acreditaciones consolidan nuestro compromiso institucional con la excelencia educativa, la mejora continua y la implementación de procesos académicos alineados a normas globales que garantizan una formación estructurada, profesional y de alto impacto.





Convenio Internacional

**Acuerdo
Oficial:**

SIU SAN IGNACIO
UNIVERSITY
MIAMI, FL

CEO Academy mantiene un Convenio Internacional de Cooperación Académica con San Ignacio University (SIU), Miami, Florida, una institución licenciada por el Florida Department of Education y reconocida por su trayectoria en educación profesional y continua.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros estudiantes mediante el desarrollo conjunto de programas académicos y la posibilidad de acceder a certificaciones internacionales emitidas por SIU y CEO Academy, otorgando un respaldo académico de prestigio global. Gracias a esta alianza, nuestros participantes amplían significativamente su proyección profesional, potenciando su competitividad en mercados nacionales e internacionales.





Convenio Institucional

Acuerdo Oficial:



**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**

CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

CEO Academy mantiene un convenio institucional de cooperación académica con el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), entidad representativa del ejercicio profesional de la ingeniería a nivel nacional y referente técnico en el país.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros participantes mediante acciones conjuntas orientadas a la actualización y especialización profesional, brindando un respaldo institucional que aporta mayor solidez y confianza al proceso formativo.

Gracias a esta alianza, nuestros estudiantes potencian su perfil profesional y mejoran su competitividad, con una mayor proyección y reconocimiento en el ámbito laboral.





**¡Accede a CEO
Academy en cualquier
momento y lugar!**

Disponible en:



**¡Descárgala hoy y lleva tu educación
al siguiente nivel!**



CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

+160

Especializaciones
dictadas en vivo

+45

Especializaciones
Asíncronas

+55

Cursos **Asíncronos**



Descubre nuestras
opciones de pago y
haz **realidad tus metas**

Formas de pago

¡Tú eliges cómo pagar! Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**

BBVA **BCP**

Interbank

Scotiabank

Contamos con
billeteras digitales:

934 745 017



Emitimos comprobante de pago electrónico sin recarga adicional **(boleta o factura)**.



¡Exija su boleta o factura!

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleta o factura inmediatamente después de realizar cualquier pago. Este documento no solo confirma su transacción, sino que también protege sus derechos como consumidor.



CEO
ACADEMY

Contacto:

- +51 982 521 664
- contacto@ceoacademy.edu.pe
- CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima
- <https://ceoacademy.edu.pe/>

Inscripciones para empresa:

- +51 940 510 635
- empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes:

