

**BROCHURE** Curso Asincrónico



# AutoCAD Civil 3D – 2023

*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.



## ¿Por qué elegir CEO Academy?

Somos una empresa especializada en ingeniería que ofrece programas en línea, dirigido por docentes altamente capacitados y con amplia experiencia. Nuestro objetivo es proporcionar a nuestros estudiantes herramientas de primera calidad respaldadas por casos reales, con el fin de aumentar su eficiencia y productividad en su entorno laboral.

### Certificaciones Internacionales:



**ISO 9001:2015**  
Sistemas de Gestión de la Calidad.



**ISO 21001:2018**  
Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas.



### Metodología de aprendizaje



### Clases Grabadas

Mediante Moodle.



### Plataforma E- Learning

Tendrás 12 meses de acceso a nuestra aula virtual las 24/7.



### Soporte de Plataforma

Asistencia inmediata ante cualquier inconveniente en su aula virtual.



### Material Extra

Contenido académico, para potenciar sus conocimientos y habilidades.



### Certificados por el ISO

ISO 9001:2015 - ISO 21001:2018



# Certificado CEO Academy

**Certifícate en:**  
**Autodesk AutoCAD Civil 3D-2023 –**  
*Enfocado al Diseño de Infraestructura Vial*, emitido por CEO Academy.

**CEO ACADEMY**

Certifica a:

**ANGELLO SALVATORE BLANCAS VOGT**

Por haber aprobado exitosamente el Curso Asincrónico de:

**AutoCAD Civil 3D - 2023**  
*Enfocado al Diseño de Infraestructura Vial*  
Nivel: *Básico, intermedio y avanzado*

Impartido por **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY**, con una duración de 100 horas académicas.

Ing. Jose Luis Simón Blancas  
Gerente General  
CIP: 212264

Ing. Pamy A. Camarero De La Cruz  
Docente Especializado  
CIP: 220925

IAS ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad  
IAS ISO 21001:2018 Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas

Código único de verificación:  
fecha de emisión: **01 de febrero del 2024**

Examen Final	18
Promedio Final	18

\* Aprobado a través de exámenes modulares  
\*\* La nota aprobatoria mínima es de 14

Este documento indica el nombre de cada uno de los módulos que componen el curso. Las Calificaciones van desde cero (00.00) a veinte (20.00), siendo setecientos (70.00) la nota mínima aprobatoria.

Verifica tus certificados en: <https://ceocademy.edu.pe/>

Ing. Carlos Alberto Popón Mucha  
Director Académico  
CIP: 270872



Este Curso Asíncrono **se aprueba mediante exámenes modulares con una nota mínima de 14** para obtener nuestro certificado. En caso de no aprobar, se proporcionará una constancia de participación.



# 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 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

**+108**

**Especializaciones**  
dictadas en vivo

**+31**

**Especializaciones**  
Asincrónicas

**+45**

Cursos **Asíncronos**





**CEO**  
ACADEMY

### Contactos

- +51 932 197 819
- contacto@ceoacademy.edu.pe
- CAL. German Schreiber Nro 276,  
San Isidro - Lima
- <https://ceoacademy.edu.pe/>

### Inscripciones para empresa

- +51 912 102 884
- empresas@ceoacademy.edu.pe

### Síguenos en nuestras redes

