

**BROCHURE** Curso Asincrónico



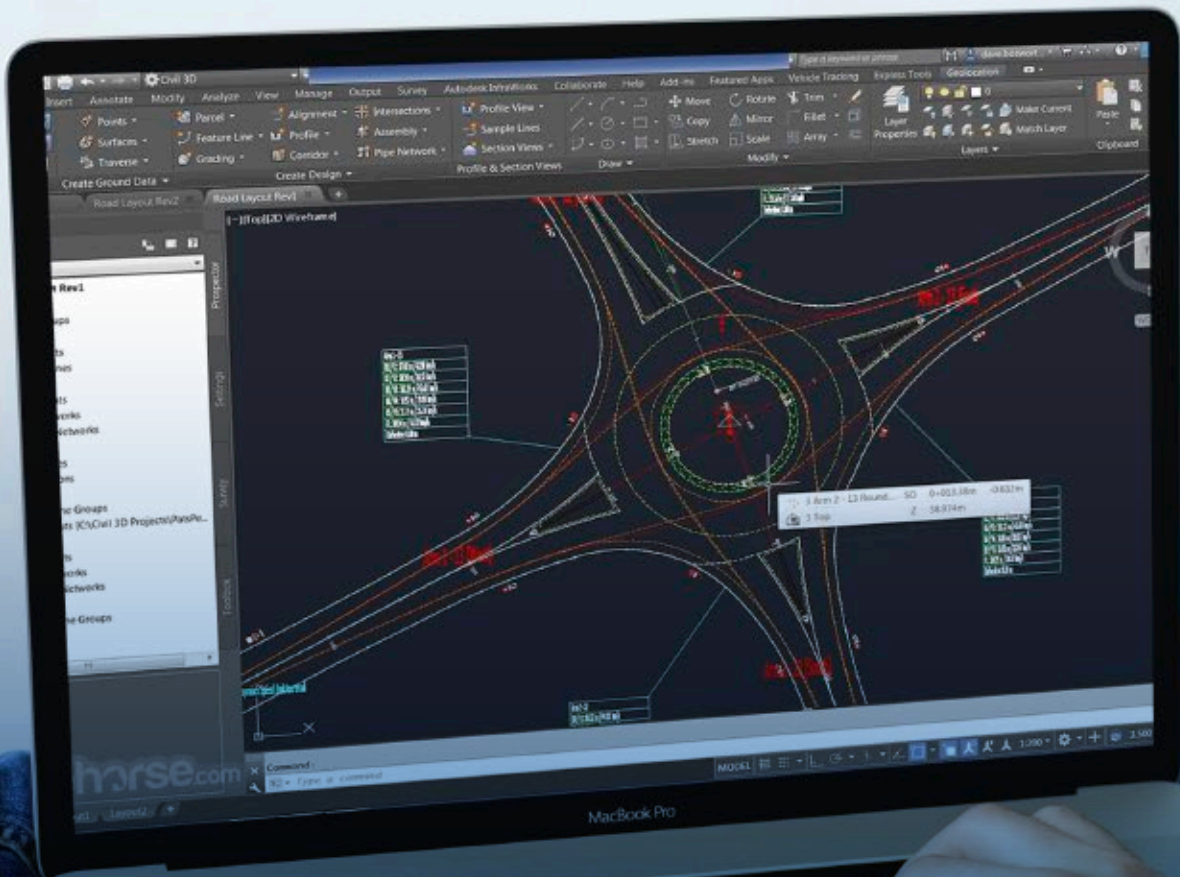
# AutoCAD Civil 3D

*Aplicado a Proyectos Viales  
y Alcantarillado*

*Básico, Intermedio y Avanzado*



**Certificación: 100 Hrs. Académicas**



**Modalidad Online** Asincrónico





## Presentación

---

Con el software Civil 3D se logra crear documentación y diseños en el área de ingeniería, tales como superficies, movimiento de tierras, obras viales y obras hidráulicas, por otra parte, brinda un flujo de trabajo direccionado a la tecnología BIM. Ayuda a comprender de mejor manera el desarrollo de los proyectos, agilizando el procesamiento de datos del trabajo, además de lograr visualizar los cambios que se puedan dar en el diseño. De igual forma el usuario puede mejorar los tiempos de trabajo, poniendo en práctica procesos propios y herramientas con estándares de diseño personalizables tales como Survey, Corridor Design, Parcel, Pipes y Grading. Con Civil 3D se logrará conocer mejor el estado actual de los proyectos, mantener orden en los datos y procesos coherentes gracias a los modelados inteligentes en 3D de obras de ingeniería civil, así como responder con mayor rapidez ante los cambios mediante objetos inteligentes de actualización dinámica.



**Modalidad:**  
**Online Asincrónico**

---



**Horas  
Acreditadas:**  
**100 horas**  
académicas

---



**Versión del  
software**  
**2022**

---



**Nivel:**  
Básico,  
Intermedio y  
Avanzado

---



# Objetivos del Curso

---



## Objetivo 1

---

Manipular y analizar datos topográficos de manera eficiente.



## Objetivo 2

---

Generar superficies de terreno a partir de datos topográficos.



## Objetivo 3

---

Realizar movimientos de tierra de manera experta en diversos proyectos, como edificaciones, obras viales y obras hidráulicas.



## Objetivo 4

---

Aplicar conceptos avanzados en la manipulación de datos topográficos.





# Plan de Estudios

## ✓ Módulo 1:

### Interfaz del programa Autodesk AutoCAD Civil 3D

- Introducción a la interfaz del programa.
- Definición de unidades, sistema de referencia y georeferenciación.
- Manejo de plantillas y configuraciones de las mismas.

## ✓ Módulo 2:

### Puntos COGO

- Creación y edición de puntos (etiquetas y marcadores).
- Creación de puntos a partir de polilíneas.
- Grupo de puntos creación de nuevos grupos de puntos y visualización de los mismos.
- Inserción de puntos tipográficos a grupos específicos.
- Elaboración de tablas de puntos.

## ✓ Módulo 3:

### Gestión y manejo de superficies

- Edición de las superficies 3D con puntos y triangulaciones.
- Análisis de superficie.
- Manejo de la herramienta boundaries (interno y externo).
- Manejo de break lines.

- Etiquetado de las superficies 3D (curvas de nivel).

- Etiquetado de las superficies 3D (pendientes).

- Visor de objetos en superficies 3D y opciones de visualización.

## ✓ Módulo 4:

### Alineamientos

- Definición de alineamientos.
- Configuración de alineamientos.
- Importación y exportación de alineamientos.

## ✓ Módulo 5:

### Perfiles y vista de perfiles

- Definición de perfiles y vistas de perfil.
- Configuración de perfil y vistas de perfil.
- Importación y exportación de perfiles.

## ✓ Módulo 6:

### Ensamblajes y subensamblajes

- Definición de ensamblajes y subensamblajes.
- Configuración de ensamblajes.

## ✓ Módulo 7:

### Corredores

- Creación de un ensamblaje.
- Creación del corredor.

## ✓ Módulo 8:

### Líneas de muestro, secciones y materiales

- Definición de líneas de muestreo y secciones.
- Configuración de líneas de muestreo y secciones.
- Definición de materiales.

## ✓ Módulo 9:

### Vistas de secciones

- Definición de vista de secciones.
- Configuración de vista de secciones.

## ✓ Módulo 10:

### Terraplenes

- Definición de terrazas.
- Empleo de la barra grading creation tools.
- Parámetros de diseño de terrazas.
- Edición de los parámetros de diseños de terraza.

- Modificación de taludes y pendientes en las plataformas de las terrazas.

- Creación de la superficie modificada.

## ✓ Módulo 11:

### Emplazamiento y líneas características

- Definición de emplazamientos y líneas características.
- Configuración de líneas características.

## ✓ Módulo 12:

### Emplazamientos y parcelas

- Definición de parcelas.
- Configuración de parcelas.

## ✓ Módulo 13:

### Diseño geométrico de viabilidad

- Trazado de alineamiento horizontal.
- Trazado de alineamiento vertical.
- Diseño de sección típica y creación de obra lineal.

## ✓ Módulo 14:

### Diseño de trazo de redes de alcantarillado

- Analizar topografía.
- Parámetros de diseño.
- Definir trazados de redes cotas y pendientes.
- Crear perfiles longitudinales.
- Movimiento de tierras en redes de alcantarillado.

## ✓ Módulo 15:

### Diseño y trazo de redes de agua potable

- Analizar topografía.
- Parámetros de diseño.
- Definir trazados de redes cotas y pendientes.
- Crear perfiles longitudinales.
- Movimiento de tierras en redes de agua potable.

## ✓ Módulo 16:

### Diseño y trazo de tuberías de presión (línea de conducción, línea de aducción y línea de impulsión)

- Analizar topografía.
- Parámetros de diseño.
- Definir trazados de redes cotas y pendientes.
- Crear perfiles longitudinales.
- Movimiento de tierras en tuberías a presión.

## ✓ Módulo 17:

### Edición de planos

- Creación de plantilla típica de planos para obras lineales viales, líneas de conducción, líneas de aducción, líneas de impulsión).
- Creación de plantilla típica de planos para redes de agua potable.

- Creación de plantilla típica de planos para redes de alcantarillado.
- Generación de planos automáticos en obras lineales.
- Impresión automática de planos con publish.



# Certificado CEO Academy

**Certifícate en:**  
**AutoCAD Civil 3D – Aplicado a Proyectos Viales y alcantarillado, respaldados por AENOR.**

**CERTIFICADO**  
Especialización  
Duración: 100 H  
Estudiante:  
Fecha de emisión:

NP de DNI:  
Código único de verificación:  
Fecha de emisión:

**AENOR**  
COMISIÓN DE CALIDAD

**AENOR**  
COMISIÓN DE CALIDAD

**CEO ACADEMY**

Certifica a:

Por haber aprobado exitosamente el Curso de:  
**AutoCAD Civil 3D**  
Aplicado a Proyectos Viales y Alcantarillado  
Nivel: Básico, Intermedio y avanzado  
Impartido por CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY, con una duración de 100 horas académicas.

Ing. José Luis Gramajo Olmos  
Gerente General  
DPI: 212204

Mag. Ing. Carlos Alberto Poljón Mucha  
Docente Especializado  
DPI: 55418

**Promedio Final**

CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C. emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.° 27269 (D.S. N°052-2008-PCM, 28 de mayo de 2008)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.  
Verifica tus certificados en: <https://ceoadcademy.edu.pe/>

Ing. Carlos Alberto Poljón Mucha  
Director Académico  
DPI: 270873



CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.° 27269 (D.S. N°052-2008-PCM, 28 de mayo de 2008)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.





## ¿Por qué elegir CEO Academy?

En **CEO Academy**, ofrecemos programas en línea diseñados para potenciar la productividad laboral, combinando la enseñanza de docentes altamente capacitados con el análisis de casos reales.

Hemos elegido a **AENOR**, la entidad de certificación más reconocida a nivel internacional, para validar la calidad de nuestra educación. Gracias a ello, **contamos con las certificaciones ISO 21001 (Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas) e ISO 9001 (Gestión de Calidad)**, asegurando procesos eficientes, excelencia académica y un reconocimiento global que respalda el crecimiento profesional de nuestros estudiantes.

### Certificaciones Internacionales:



### 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



¡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:**

- +51 932 197 819
- 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:**

