



SAN IGNACIO
UNIVERSITY
MIAMI, FL



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE

Curso Asincrónico



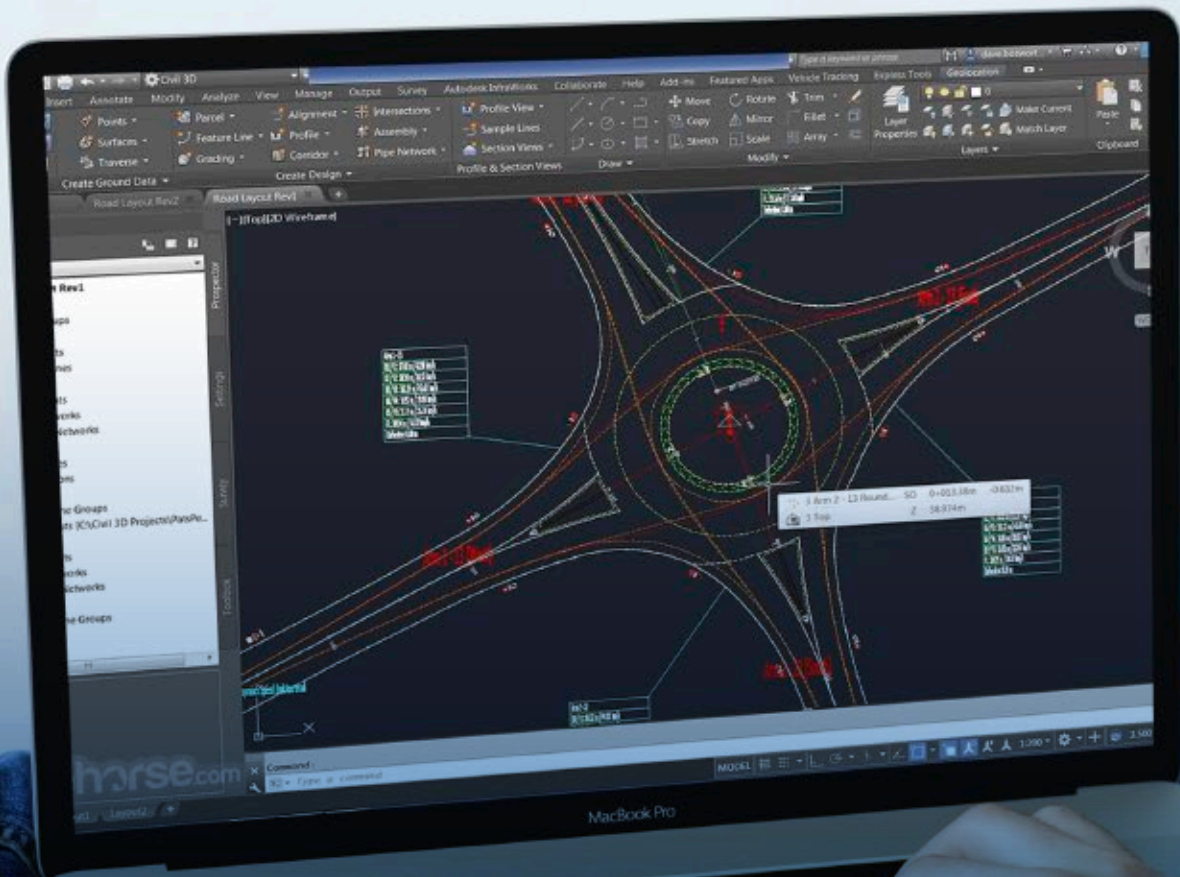
AutoCAD Civil 3D

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

Certificate en:

AutoCAD Civil 3D – Aplicado a Proyectos Viales y alcantarillado,
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 – Focudes on Road Infrastructure Design,
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.



AutoCAD Civil 3D - Aplicado a Proyectos Viales y alcantarillado,
respaldados, 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 **(boleto o factura)**.



¡Exija su boleto o factura!

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



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:

