



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Clases vía  zoom




**CURSO**

# Topografía y Modelado de Terreno con **AUTOCAD CIVIL 3D**



INICIO **FEBRERO 28** 

 Certificado por **60** hrs

 **Sábados**  
4:00 p.m.



953 620 444



[www.cacperu.com](http://www.cacperu.com)

CLASES  
**EN VIVO** 



## » PRESENTACIÓN

El curso Topografía y Modelado de Terreno con AutoCAD Civil 3D está orientado al desarrollo integral de proyectos topográficos mediante un enfoque práctico y dinámico, donde el participante trabajará sobre un terreno real, procesando una nube de puntos para generar superficies TIN, curvas de nivel, perfiles longitudinales y el plano final del proyecto. A lo largo del curso se dominará la correcta configuración del sistema de coordenadas UTM, la gestión avanzada de puntos COGO, la depuración precisa de superficies mediante líneas de rotura, el análisis de pendientes y elevaciones, así como la creación de alineamientos y perfiles. La metodología de "Flujo de Trabajo Dinámico" garantiza que cualquier modificación en los datos se refleje automáticamente en el modelo y los planos, logrando resultados técnicos confiables, ordenados y listos para entrega profesional en formato Civil 3D y AutoCAD.



## » DIRIGIDO A

Ingenieros civiles, ingenieros viales, topógrafos, bachilleres, estudiantes de los últimos ciclos, técnicos en topografía y construcción, así como a profesionales vinculados al diseño y ejecución de proyectos viales que deseen desarrollar competencias prácticas en el uso de AutoCAD Civil 3D, aplicando modelado de terrenos, diseño geométrico de carreteras y generación de planos y metrados conforme a la normativa vigente.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"TOPOGRAFÍA Y MODELADO DE TERRENO CON AUTOCAD CIVIL 3D"**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.



DÍA DEL EVENTO  
**28/02/2026**



MODALIDAD

**EN VIVO (CLASES VÍA ZOOM)**



CERTIFICACIÓN

**60 Horas académicas**



DURACIÓN

**04 SESIONES**



FECHAS Y HORARIOS

<b>SESIÓN 01</b> - 28/02/2026	4 pm - 9 pm
<b>SESIÓN 02</b> - 07/03/2026	4 pm - 9 pm
<b>SESIÓN 03</b> - 14/03/2026	4 pm - 9 pm
<b>SESIÓN 04</b> - 21/03/2026	4 pm - 9 pm





## » MODALIDADES

### Presencial

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual

### ONLINE

Curso en tiempo real

#### ■ Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM

En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

#### ■ Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
- Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

Clases vía



## » VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL – CACP PERÚ



### INTRANET

Donde podrás visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



### VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.



### FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

[www.cacperu.com/intranet/](http://www.cacperu.com/intranet/)



## Temario

### AutoCAD Civil 3D – Topografía y Modelado de Terreno

Metodología: "Flujo de Trabajo Dinámico" (Si cambia el punto, cambia el plano).

#### TEMA 01: Interfaz y Configuración Regional

- Diferencia vital: AutoCAD vs. Civil 3D.
- Configuración de la Zona UTM y sistema de coordenadas (Datum WGS84).

#### TEMA 02: Importación de Puntos COGO

- Creación de formatos de archivo de puntos (P,E,N,Z,D).
- Importación de la nube de puntos del levantamiento.

#### TEMA 03: Grupos de Puntos y Estilos

- Clasificación: Separar "Terreno Natural" de "Árboles" o "Postes" usando Grupos.
- Personalización visual de los marcadores y etiquetas de texto.

#### TEMA 04: Creación de Superficies TIN

- Definición de Superficie TIN (Triangulated Irregular Network).
- Generación automática de curvas de nivel a partir de los grupos de puntos.

#### TEMA 05: Edición de Superficies (Depuración)

- Concepto Crítico: Líneas de Rotura (Breaklines). Definir bordes de taludes, muros y carreteras para que la triangulación sea exacta.
- Limpieza de triangulaciones erróneas en el perímetro.

#### TEMA 06: Estilos de Superficie y Análisis

- Configuración de intervalos de curvas (Ej: Curvas mayores cada 5m, menores cada 1m).
- Visualización de Mapa de Elevaciones o Pendientes (Análisis de colores).

#### TEMA 07: Alineamientos Horizontales

- Trazado de un eje de referencia (eje de vía o corte de terreno).
- Etiquetado de progresivas (estacionamiento) cada 10m o 20m.

#### TEMA 08: Perfiles de Superficie (Longitudinal)

- Generación de la vista de perfil.
- Configuración de la rejilla (bandas) del perfil.

#### TEMA 09: Anotaciones Dinámicas

- Etiquetado de curvas de nivel (Contour Labels).
- Cotas de elevación (Spot Elevations) y pendientes (Slope Labels) en puntos clave.

#### TEMA 10: Maquetación (Layout)

- Configuración de lámina (A1 o A0).
- Creación de Ventanas Gráficas (Viewports) con escalas estandarizadas (1:500, 1:1000).

#### TEMA 11: Elementos de Referencia (Grillas y Norte)

- Creación automática de la Grilla de Coordenadas (Norte y Este) vinculada al Viewport.
- Inserción de leyenda de símbolos y tabla de puntos.

#### TEMA 12: Exportación y Entrega

- Impresión final en PDF con espesores de línea correctos.
- Importante: Cómo exportar el archivo a AutoCAD básico para clientes que no tienen Civil 3D.

## Ponente



### Ing. Cesar Electro Velásquez

- Graduado en Ingeniería Civil por la Universidad Nacional de Salta y estudios en ESRI España.
- Especialista en Infraestructura Vial y Topografía con más de 22 años de experiencia.
- Más de 13 años de experiencia en diseño de carreteras y topografía en el sector público y privado en Perú, incluyendo trabajo en Plenum, empresa europea especializada en Catastro y Carreteras.



## INVERSIÓN:

COSTO
<b>S/120.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

COSTO COORPORATIVO
<b>S/ 100.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

## MEDIO DE PAGO:

### BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:



**310-2283477035**

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y  
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar  
S/. 7.50 por cada Transacción



N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

**6203001670984**

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y  
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar  
S/. 5.00 por comisión de interplaza



N° cuenta corriente en soles

**001102720200349806**

A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y  
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción

## PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



**MoneyGram**  
money transfer

A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: **404348728**



## PAGOS CON YAPE:



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**

## ENVÍO A NIVEL NACIONAL

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACPPerú

## INFORMES E INSCRIPCIONES

### SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.