



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Clases vía  zoom

CURSO

Diseño de
Pavimentos Urbanos CON

CIVIL 3D

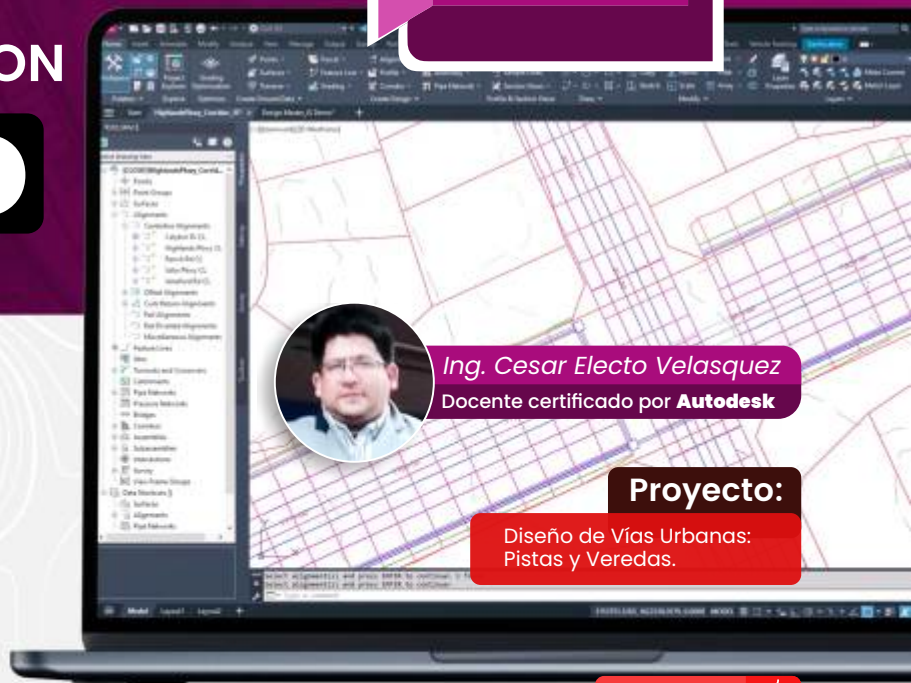
INICIO
JUNIO 06 



Certificado por
60 hrs



Sábados
4:00 p.m.



Ing. Cesar Electro Velasquez
Docente certificado por **Autodesk**

Proyecto:

Diseño de Vías Urbanas:
Pistas y Veredas.



953 620 444



www.cacperu.com

CLASES
EN VIVO





» PRESENTACIÓN

Domina el modelamiento y diseño de vías urbanas utilizando herramientas avanzadas de AutoCAD Civil 3D 2026, aplicadas a proyectos reales de ingeniería vial y urbanística. En este curso aprenderás a desarrollar proyectos completos de pavimentos urbanos, desde la creación de superficies y alineamientos hasta el modelado de corredores, cálculo de volúmenes y generación automática de planos profesionales.



» DIRIGIDO A

Estudiantes, técnicos y profesionales de Ingeniería Civil, Ingeniería de Transportes, Arquitectura, Topografía, Construcción y carreras afines, así como a proyectistas, dibujantes técnicos, supervisores y consultores que deseen especializarse en el diseño y modelamiento avanzado de proyectos viales y urbanos con AutoCAD Civil 3D 2026.



» CERTIFICA

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

-  **DÍA DEL EVENTO**
06/06/2026
-  **MODALIDAD**
EN VIVO (CLASES VÍA ZOOM) 
-  **CERTIFICACIÓN**
60 Horas académicas
-  **DURACIÓN**
04 SESIONES
-  **FECHAS Y HORARIOS**

SESIÓN 01 - 06/06/2026	4 pm - 9 pm
SESIÓN 02 - 13/06/2026	4 pm - 9 pm
SESIÓN 03 - 20/06/2026	4 pm - 9 pm
SESIÓN 04 - 27/06/2026	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 podrá 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/



Temario

DISEÑO DE PAVIMENTOS URBANOS CON CIVIL 3D

Proyecto - Diseño de Vías Urbanas: Pistas y Veredas

TEMA 01: Gestión de Datos, Superficies y Geometría Horizontal

El objetivo es preparar el entorno de trabajo y definir el eje de la vía cumpliendo con los radios mínimos y transiciones urbanas.

- 1.1. Configuración del Proyecto y Entorno:
 - Configuración de unidades, zonas de proyección (UTM) y escalas de anotación.
 - Importación de puntos topográficos y gestión de grupos de puntos.
- 1.2. Modelado de Superficie de Terreno (TIN):
 - Creación de la superficie a partir de puntos y líneas de rotura (breaklines).
 - Análisis de elevaciones y pendientes para drenaje pluvial.
- 1.3. Alineamiento Horizontal (Eje de Vía):
 - Creación de alineamientos por herramientas de composición.
 - Criterios de diseño urbano: Radios de giro en intersecciones y tangentes mínimas.
 - Etiquetado dinámico de curvas y progresivas.
- 1.4. Creación de Desfases de Alineamiento (Offsets):
 - Generación automática de bordes de calzada, veredas y bermas.

TEMA 02: Diseño Vertical y Modelado de Secciones Tipo

Se define la rasante de la vía considerando el bombeo y la evacuación de agua, además de configurar la estructura del pavimento.

- 2.1. Perfil Longitudinal del Terreno:
 - Creación de visualización de perfil y bandas de datos (bands).
- 2.2. Diseño de la Rasante (Perfil de Diseño):
 - Dibujo de tangentes y curvas verticales (parabólicas).
 - Optimización de niveles para evitar inundaciones y asegurar accesibilidad.
- 2.3. Creación de la Sección Tipo (Assembly):
 - Uso del Tool Palette para subensamblajes urbanos.
 - Configuración de Carriles (Lanes), Sardineles/Bordillos (Curbs) y Veredas (Sidewalks).
- 2.4. Parámetros de Capas de Pavimento:
 - Asignación de espesores para carpeta asfáltica, base y subbase.
 - Configuración de taludes de corte y relleno (áreas verdes o límites de propiedad).

Temario

DISEÑO DE PAVIMENTOS URBANOS CON CIVIL 3D

Proyecto - Diseño de Vías Urbanas: Pistas y Veredas

TEMA 03: Modelado del Corredor y Optimización de Intersecciones

Aquí se construye el modelo 3D dinámico y se resuelven los puntos críticos: las esquinas y encuentros.

3.1. Creación de la Obra Lineal (Corridor):

- Asignación de línea base, perfil y sección tipo.
- Configuración de frecuencias en tangentes y curvas para mayor precisión.

3.2. Superficies de la Obra Lineal:

- Creación de la superficie de "Top" (para visualización) y "Datum" (para movimiento de tierras).

3.3. Modelado de Intersecciones:

- Uso del asistente de intersecciones de Civil 3D.
- Control de perfiles de empalme para asegurar la continuidad del drenaje en las esquinas.

3.4. Uso de Objetivos (Targets):

- Ajuste de anchos de vía variables y conexión de veredas con lotes existentes mediante objetivos de desfase y elevación.

TEMA 04: Secciones Transversales, Cómputo de Materiales y Planos

Finalización del proyecto con el cálculo de volúmenes y la generación de láminas para impresión.

4.1. Líneas de Muestreo (Sample Lines):

Creación de líneas de corte a lo largo del eje cada 10 o 20 metros.

4.2. Cálculo de Movimiento de Tierras:

Cómputo de corte y relleno mediante el método de áreas promedio.

Generación de tablas de volúmenes totales y acumulados.

4.3. Reporte de Materiales de Pavimento:

Cálculo de volúmenes de asfalto (m³), base y concreto para veredas.

4.4. Producción de Planos (Plan and Profile Sheets):

Generación automática de láminas de Planta-Perfil.

Creación de vistas de secciones transversales en serie.

Exportación y limpieza para entrega final.

Ponente



Ing. Cesar Electo 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
S/120.00 Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

COSTO COOPERATIVO
S/ 100.00 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:



A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**
DNI: **44348728**



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.