




CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Clases vía  zoom

CURSO

Diseño Geométrico de Carreteras con CIVIL 3D (DG-2018)

INICIO
ABRIL 11 

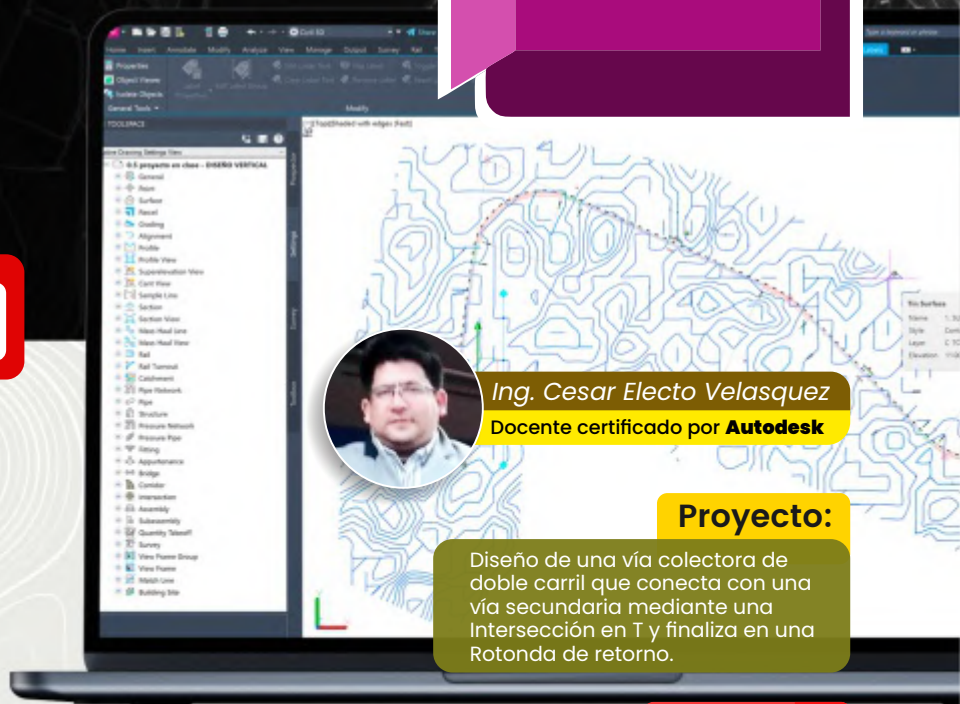


Certificado por
60 hrs



Sábados
4:00 p.m.

INCLUYE INSTALADOR INCLUYE INSTALADOR INCLUYE INSTALADOR INCLUYE INSTALADOR
**Incluye
INSTALADOR
GRATIS**



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

Proyecto:

Diseño de una vía colectora de doble carril que conecta con una vía secundaria mediante una intersección en T y finaliza en una Rotonda de retorno.



953 620 444



www.cacperu.com

CLASES
EN VIVO





» PRESENTACIÓN

El curso DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS CON CIVIL 3D (DG-2018) está orientado al desarrollo de proyectos viales aplicando los criterios técnicos de la normativa peruana DG-2018 mediante el uso de Autodesk Civil 3D. Aprenderás a configurar los parámetros de diseño, realizar el trazado del alineamiento horizontal con curvas y clotoides, así como calcular peraltes y diseñar el perfil longitudinal y rasante de la vía. Además, se desarrollará la creación de secciones típicas y la generación del corredor vial en 3D. Abordando el diseño de intersecciones en "T" y rotondas, junto con la generación de superficies finales del proyecto. Finalmente, se trabajará en el cálculo de volúmenes de corte y relleno, la elaboración de secciones transversales y la producción de planos técnicos para la entrega del proyecto.



» 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: "**DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS CON CIVIL 3D (DG-2018)**", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.



DÍA DEL EVENTO

11/04/2026



MODALIDAD

EN VIVO (CLASES VÍA ZOOM) 



CERTIFICACIÓN

60 Horas académicas



DURACIÓN

04 SESIONES



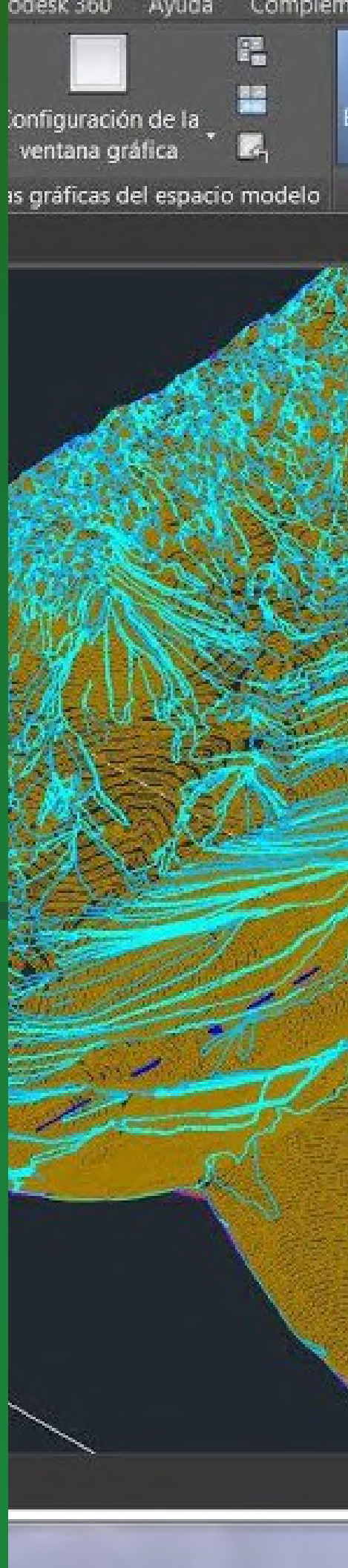
FECHAS Y HORARIOS

SESIÓN 01 - 11/04/2026 | 4 pm - 9 pm

SESIÓN 02 - 28/04/2026 | 4 pm - 9 pm

SESIÓN 03 - 25/04/2026 | 4 pm - 9 pm

SESIÓN 04 - 02/05/2026 | 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

Proyecto Central: Diseño de una vía colectora de doble carril que conecta con una vía secundaria mediante una Intersección en T y finaliza en una Rotonda de retorno.

Normativa: Configuración de Design Criteria basado en el Manual DG-2018 (Perú/Latam).

TEMA 01: Configuración de Normas (Design Criteria)

- Definición de parámetros: Velocidad de Diseño (Ej. 50 km/h), IMDA y Orografía.
- Carga del archivo de normas (DG-2018) para validación automática de Radios Mínimos y Peraltes Máximos (8% o 12%).

TEMA 02: Alineamiento Horizontal (Eje)

- Trazado del Eje Principal y Eje Secundario.
- Uso de curvas circulares y curvas de transición (Clotoides/Espirales) según Tabla de Radios Mínimos.

TEMA 03: Peraltes (Superelevation)

- Cálculo automático del peralte y sobreechanco según la norma.
- Visualización del diagrama de peraltes.

TEMA 04: Perfil del Terreno y Rasante

- Dibujo de la Rasante (Diseño vertical).
- Verificación de Pendientes Máximas y Mínimas (0.5% mín para drenaje) según DG-2018.
- Curvas verticales (Cóncavas y Convexas) usando el criterio "K" (distancia de visibilidad de parada).

TEMA 05: Ensamblajes (Assemblies)

- Construcción de la Sección Típica: Carriles (LaneSuperelevationAOR), Bermas, Cunetas y Taludes de corte/relleno.
- Configuración de bombeo (normalmente - 2.5%).

TEMA 06: Corredor Básico (Obra Lineal)

- Generación del modelo 3D preliminar de la vía principal (antes de las intersecciones).

TEMA 07: Creación de Intersección en "T"

- Uso del Asistente de Intersecciones para generar empalmes, radios de giro y bombeos automáticamente.
- Generación de las regiones del Corredor en la zona de cruce.
- Verificación de drenaje en la intersección.

TEMA 08: Diseño de Rotonda (Roundabout)

- Conversión del final de la vía en una Rotonda según criterios geométricos.
- Configuración de isla central, carril de circulación y brazos de acceso.
- Validación visual de trayectoria vehicular básica.

TEMA 09: Superficie de Obra Lineal

- Creación de la superficie final del proyecto (Top) para curvas de nivel de diseño.
- Visualización 3D (Drive) para "conducir" por la carretera, intersección y rotonda.

TEMA 10: Líneas de Muestreo (Sample Lines)

- Definición de intervalos de corte (cada 20m en tangentes, 10m en curvas).
- Muestreo del terreno natural y la obra lineal (corredor).

TEMA 11: Cómputo de Materiales

- Configuración de criterios (Earthworks).
- Generación de Tablas de Volúmenes (Corte, Relleno, Área Acumulada).

TEMA 12: Vistas de Sección y Plan Production

- Generación automática de láminas Planta-Perfil (Plan and Profile).
- Generación de láminas de Secciones Transversales con tablas de volumen incorporadas.
- Ploteo final y entrega del proyecto.

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:



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.