

MODALIDAD
PRESENCIAL



CERTIFICADO
POR 576 HORAS
LECTIVAS | 24 SESIONES



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Inicio:



JUNIO
24

Horarios:

3:00 p.m - 7:00 p.m



CURSO COMPLETO

**AUTODESK
CIVIL 3D°**

- NIVEL BÁSICO**
- NIVEL INTERMEDIO**
- NIVEL AVANZADO**



Escribenos:

info@cacperu.com


953620444


www.cacperu.com


RUC: 20600673310 | CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.


Información General


AUTODESK CIVIL 3D COMPLETO


 **Inicio:**
17 de junio de 2023

 **Duración:**
6 Meses

 **Horas y Créditos:**
240 horas lectivas

 **Modalidades:**

- PRESENCIAL (Transmisión en vivo - Aula Virtual)
- EN VIVO (Clases vía)  **zoom**

 **Horario:**
Sábados 3:00 pm - 7:00 pm
(Clases semanales)



DIPLOMADO



» PRESENTACIÓN

En la realidad de nuestro país, una de las grandes brechas por cubrir está asociada a la infraestructura vial; de lograrlo se contribuirá con la conectividad terrestre impulsando el desarrollo económico y social, lográndose así mejorar la calidad de vida de la población. Para lograrlo, además de la voluntad política, es de vital importancia contar con profesionales capacitados tanto en aspectos técnicos como legales, lo que les permitirá desenvolverse exitosamente en el medio laboral y a la vez contribuir notablemente en la sostenibilidad de las inversiones, aplicando soluciones de acuerdo a la realidad de la zona del proyecto, prescindiendo de las soluciones convencionales.



» DIRIGIDO A

Ingenieros, topógrafos, bachilleres y estudiantes del área del diseño de proyectos urbanos rurales, que deseen aplicar las nuevas herramientas tecnológicas para el desarrollo de sus proyectos profesionales.



» CERTIFICA

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



» BENEFICIOS



Diploma expedido por la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.
UNIVERSIDAD ACREDITADA UNP



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



Audio y video en alta definición FHD



Tutoría permanente con los mejores ponentes.



Videoconferencias en **USB**



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



Clases vía



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)

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/



Nivel básico

AUTODESK CIVIL 3D NIVEL BÁSICO

TEMA 01: INTRODUCCIÓN A AUTODESK CIVIL 3D Y CONCEPTOS BÁSICOS DE TOPOGRAFÍA 24/06/2023

- Introducción a Autodesk Civil 3D y su interfaz gráfica
- Configuración inicial del programa y configuración del espacio de trabajo
- Importación de datos topográficos y de ingeniería
- Edición de puntos y superficies topográficas
- Generación de perfiles y secciones transversales
- Diseño básico de alineaciones y curvas

TEMA 02: DISEÑO Y MODELADO DE SUPERFICIES 01/07/2023

- Conceptos avanzados de diseño topográfico y de ingeniería
- Modelado de superficies a partir de datos topográficos y de ingeniería
- Diseño de taludes y perfiles de superficie
- Análisis de volumetrías y cálculo de áreas y volúmenes
- Generación de curvas de nivel y secciones topográficas
- Visualización y renderizado de modelos tridimensionales

TEMA 03: DISEÑO DE CARRETERAS Y OBRA LINEAL 08/07/2023

- Conceptos avanzados de diseño topográfico y de ingeniería
- Modelado de superficies a partir de datos topográficos y de ingeniería
- Diseño de taludes y perfiles de superficie
- Análisis de volumetrías y cálculo de áreas y volúmenes
- Generación de curvas de nivel y secciones topográficas
- Visualización y renderizado de modelos tridimensionales

TEMA 04: PROYECTO FINAL Y PRÁCTICA INTEGRADA 15/07/2023

- Integración de los conceptos y técnicas aprendidas en un proyecto final
- Desarrollo de un proyecto de ingeniería completo utilizando Autodesk Civil 3D
- Presentación de resultados y discusión de soluciones alternativas
- Resolución de problemas y dudas frecuentes
- Evaluación del desempeño de los estudiantes y retroalimentación final

Nivel intermedio

AUTODESK CIVIL 3D - NIVEL INTERMEDIO PARTE I REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

TEMA 01: DISEÑO DE REDES DE AGUA POTABLE 22/07/2023

- Planificación y diseño preliminar de redes de agua potable
- Creación y edición de redes de tuberías y accesorios de agua potable
- Configuración de parámetros de diseño y análisis hidráulico para redes de agua potable
- Cálculo y análisis de demanda, presión y caudal para redes de agua potable
- Generación de planos y perfiles para redes de agua potable

TEMA 02: DISEÑO DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO 05/08/2023

- Planificación y diseño preliminar de redes de alcantarillado sanitario
- Creación y edición de redes de tuberías y accesorios de alcantarillado sanitario
- Configuración de parámetros de diseño y análisis hidráulico para redes de alcantarillado sanitario
- Cálculo y análisis de caudal y capacidad para redes de alcantarillado sanitario
- Generación de planos y perfiles para redes de alcantarillado sanitario

TEMA 03: DISEÑO DE SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL 12/08/2023

- Planificación y diseño preliminar de sistemas de drenaje pluvial
- Creación y edición de redes de tuberías y accesorios de drenaje pluvial
- Configuración de parámetros de diseño y análisis hidráulico para sistemas de drenaje pluvial
- Cálculo y análisis de caudal, velocidad y tiempo de concentración para sistemas de drenaje pluvial
- Generación de planos y perfiles para sistemas de drenaje pluvial

TEMA 04: PROYECTO FINAL Y PRÁCTICA INTEGRADA 19/08/2023

- Integración de los conceptos y técnicas aprendidas en un proyecto final de diseño de redes de agua potable y alcantarillado sanitario
- Desarrollo de un proyecto de diseño de redes de agua potable y alcantarillado sanitario utilizando Autodesk Civil 3D
- Presentación de resultados y discusión de soluciones alternativas para redes de agua potable y alcantarillado sanitario
- Resolución de problemas y dudas frecuentes para redes de agua potable y alcantarillado sanitario



AUTODESK CIVIL 3D NIVEL INTERMEDIO PARTE II INFRAESTRUCTURA DE CARRETERAS

TEMA 01: INTRODUCCIÓN A CIVIL 3D PARA EL DISEÑO DE CARRETERAS 26/08/2023

- Introducción a Autodesk Civil 3D y su interfaz gráfica
- Configuración inicial del programa y configuración del espacio de trabajo
- Importación de datos topográficos y de ingeniería
- Edición de puntos y superficies topográficas
- Generación de perfiles y secciones transversales
- Diseño básico de alineaciones y curvas

TEMA 02: DISEÑO GEOMÉTRICO AVANZADO DE CARRETERAS 02/09/2023

- Creación de curvas horizontales y verticales
- Diseño de intersecciones y rotondas
- Creación de superficies de corona y explanada
- Creación de secciones transversales avanzadas

TEMA 03: DISEÑO DE DRENAJE EN CARRETERAS 09/09/2023

- Creación de redes de drenaje
- Diseño de cunetas y canales
- Diseño de bermas y taludes de carreteras
- Creación de perfiles de drenaje

TEMA 04: DOCUMENTACIÓN Y PRESENTACIÓN DEL DISEÑO DE CARRETERAS 16/09/2023

- Creación de planos de perfil y sección transversal de carreteras
- Anotación de planos y creación de tablas de cantidades de obra
- Creación de renders y visualizaciones 3D
- Exportación y publicación de planos y modelos

Nivel avanzado

AUTODESK CIVIL 3D - NIVEL AVANZADO PARTE I INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA

TEMA 01: 23/09/2023

INTRODUCCIÓN A AUTODESK CIVIL 3D Y AL DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA

- Presentación del software Autodesk Civil 3D y su uso en el diseño de infraestructura vial urbana.
- Introducción al diseño de pavimentos, veredas y entorno urbano.
- Configuración del proyecto y unidades

CREACIÓN DE SUPERFICIES

- Creación de superficies a partir de datos topográficos y de diseño.
- Análisis de superficies para identificar zonas de mayor pendiente y establecer las áreas de corte y relleno.

TEMA 02: 30/09/2023

DISEÑO DE PAVIMENTOS

- Definición de la sección transversal del pavimento.
- Creación de alineamientos y perfiles longitudinales.
- Cálculo de volúmenes de movimiento de tierra.
- Diseño de la subrasante, base y capa de rodadura.

DISEÑO DE VEREDAS

- Creación de alineamientos y perfiles longitudinales.
- Diseño de la sección transversal de las veredas.
- Cálculo de volúmenes de movimiento de tierra.

TEMA 03: 07/10/2023

DISEÑO DE INTERSECCIONES

- Creación de intersecciones y rotondas.
- Diseño de alineamientos y perfiles longitudinales para intersecciones.
- Configuración de curvas horizontales y verticales.

DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL

- Diseño de señales de tránsito.
- Diseño de demarcación vial.
- Configuración de señales y demarcación en el proyecto.

TEMA 04: 14/10/2023

DISEÑO DE ESPACIOS PÚBLICOS

- Diseño de espacios públicos como parques, plazas y calles peatonales.
- Creación de áreas verdes y paisajismo urbano.
- Diseño de mobiliario urbano y elementos decorativos.


VISUALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

- Configuración de la visualización del proyecto.
- Creación de planos y perfiles para presentar el proyecto.
- Exportación de archivos para la impresión y presentación.




AUTODESK CIVIL 3D - NIVEL AVANZADO PARTE II INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y ADECUACIÓN PLUVIAL

TEMA 01: DISEÑO DE ALINEACIONES Y PERFILES

 21/10/2023


- Diseño de alineaciones complejas para vías urbanas
- Diseño de perfiles complejos y secciones transversales para vías urbanas
- Creación y edición de superelevaciones para vías urbanas
- Generación de informes de diseño y curvas de cambio de velocidad para vías urbanas
- Análisis y diseño de intersecciones complejas para vías urbanas

TEMA 02: DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VIAL

 28/10/2023


- Diseño de rotondas y glorietas para vías urbanas
- Diseño de carriles exclusivos para transporte público y ciclovías para vías urbanas
- Diseño de intersecciones a nivel para vías urbanas
- Diseño de rampas y pasos a desnivel para vías urbanas
- Creación de áreas peatonales y espacios públicos para vías urbanas

TEMA 03: DISEÑO DE DRENAJE Y RED DE SERVICIOS PÚBLICOS

 04/11/2023

- Diseño de sistemas de drenaje pluvial y alcantarillado para vías urbanas
- Diseño de redes de servicios públicos (agua, electricidad, gas) para vías urbanas
- Creación de secciones y detalles de obra de drenaje para vías urbanas
- Uso de herramientas de análisis hidrológico e hidráulico para vías urbanas
- Importación y exportación de datos a programas de análisis especializados para vías urbanas

TEMA 04: PROYECTO FINAL Y PRÁCTICA INTEGRADA

 11/11/2023

- Integración de los conceptos y técnicas aprendidas en un proyecto final de diseño de infraestructura vial urbana
- Desarrollo de un proyecto de diseño de infraestructura vial urbana utilizando Autodesk Civil 3D
- Presentación de resultados y discusión de soluciones alternativas para vías urbanas
- Resolución de problemas y dudas frecuentes para vías urbanas
- Evaluación del desempeño de los estudiantes y retroalimentación final.


AUTODESK CIVIL 3D - NIVEL AVANZADO PARTE III INFRAESTRUCTURA DE CARRETERA

TEMA 01: DISEÑO AVANZADO DE ALINEACIONES Y PERFILES

 18/11/2023


- Diseño de alineaciones complejas y alineaciones espirales
- Diseño de perfiles complejos y secciones típicas
- Creación y edición de superelevaciones
- Generación de informes de diseño y curvas de cambio de velocidad
- Análisis y diseño de intersecciones complejas

TEMA 02: DISEÑO DE DRENAJE Y RED DE SERVICIOS PÚBLICOS

 25/11/2023


- Diseño de sistemas de drenaje pluvial y alcantarillado
- Diseño de redes de servicios públicos (agua, electricidad, gas)
- Creación de secciones y detalles de obra de drenaje
- Uso de herramientas de análisis hidrológico e hidráulico
- Importación y exportación de datos a programas de análisis especializados

TEMA 03: ANÁLISIS DE MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL

 02/12/2023

- Análisis de capacidad y flujo de tráfico
- Análisis de seguridad vial y mitigación de accidentes
- Diseño de elementos de seguridad vial (barandas, defensas, etc.)
- Creación de zonas de parada y estacionamiento de vehículos
- Generación de señalización horizontal y vertical

TEMA 04: PROYECTO FINAL Y PRÁCTICA INTEGRADA

 09/12/2023

- Integración de los conceptos y técnicas aprendidas en un proyecto final
- Desarrollo de un proyecto de diseño de infraestructura vial utilizando Autodesk Civil 3D
- Presentación de resultados y discusión de soluciones alternativas
- Resolución de problemas y dudas frecuentes
- Evaluación del desempeño de los estudiantes y retroalimentación final.

 DOCENTE



Ing. César Emilio Electro Velasquez

Ingeniería civil con Especialización Técnica en Sistema de Información Geográfica. Asistente editor GIS, Especialidad en Sistemas de Información Geográfica para el Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de CHIMBOTE, CASMA y HUARMEY / Asistente Técnico, Especialidad en Sistemas de Información Geográfica para la Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote / Coordinador GIS en Servicio de Validación y Verificación del Catastro Técnico, Comercial y Sistemas de Información Geográfica de la Eps SEDACHIMBOTE / técnico Topógrafo y Cartógrafo para la Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN
CONSULTORÍA
INHOUSE

INVERSIÓN:

COSTO 3 Niveles
S/ 350.00 Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

COSTO COOPERATIVO
S/ 230.00 Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

COSTO X NIVEL
S/ 120.00 Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

MEDIO DE PAGO:

 <p>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</p>	 <p>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</p>
--	--

PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



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



PAGOS CON YAPE:



A nombre de:
MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ
918328041

ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL:

A través de:



MEDIO DE PAGO:



N° cuenta corriente en soles

6203001670984

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/. 5.00 por cada Transacción



N° cuenta corriente en soles

310-2283477035

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



N° cuenta corriente en soles

001102720200349806

CCI: 011 - 272 - 000200349806 - 26

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 CON YAPE:



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ
918328041**

PAGOS INTERNACIONALES CON:



A nombre de:

DNI: 44348728

MATERIALES FÍSICOS SIN COSTO:

*SOLO A NIVEL NACIONAL



ENVÍOS A NIVEL INTERNACIONAL
CON COSTO ADICIONAL:





CACP PERÚ

ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACP-PERU

INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968 ☎ 043-604932



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



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

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