



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Modalidad:
E-LEARNING



INICIO 27
NOVIEMBRE



CURSO

AUTOCAD **CIVIL 3D** 2021

BÁSICO - INTERMEDIO - AVANZADO



953620444 - 920029799



info@cacperu.com



www.cacperu.com



» PRESENTACIÓN

AutoCAD Civil 3D es una solución de diseño y documentación para ingeniería civil que admite flujos de trabajo de Modelado de Información de Edificios, los profesionales en infraestructuras pueden comprender mejor el rendimiento de sus proyectos, mantener datos y procesos más consistentes, y responder más rápidamente al cambio. Pensado para proyectos de ingeniería civil y urbanismo que se puede conectar con otras soluciones BIM de Autodesk para la ingeniería civil. Tiene una gran capacidad para trabajar con datos topográficos, lo que permite elaborar modelos digitales del terreno, facilitando la realización de diseños urbanísticos, tuberías y carreteras, así como el cálculo de movimientos de tierras. También se usará el programa InfraWorks 360 el cual permite combinar y conectar datos para crear, ver, analizar, compartir y administrar información de un modelo de diseño 3D realista dentro de un entorno BIM. Facilita el diseño de carreteras, puentes o redes de drenaje en un entorno real mediante un diseño dinámico, permitiendo también diversos análisis como cálculos red de drenaje o simulaciones de tráfico.



» 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: "AUTOCAD CIVIL 3D - NIVELES BÁSICO, INTERMEDIO Y AVANZADO", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

-  INICIO DEL CURSO
27 NOVIEMBRE DE 2021
-  MODALIDAD
E-LEARNING 
-  CERTIFICACIÓN
40 HORAS POR NIVEL
-  DURACIÓN
3 MESES



TEMARIO

MODULO I

AUTOCAD CIVIL 3D 2021 - NIVEL BÁSICO

TEMA 01: INTRODUCCIÓN CIVIL 3D 2021 Y NOVEDADES

- Entorno de Trabajo de Civil 3D 2021, Novedades.
- Presentación del Temario y modelos de práctica.
- Creación de un proyecto, estilos y visualización de plantillas.
- Reconocimiento de los elementos de la ventana del programa.
- Configuraciones recomendables de diseño.

TEMA 02: GESTIÓN DE PUNTOS

- Generalidades.
- Importación y Creación de Grupo de Puntos.
- Creación de Estilos de Puntos.
- Manejo y Ubicación de Puntos.
- Creación de estilos personalizados de Puntos Cogo
- Proyección de Líneas a través de Polilíneas en 3D.
- Edición de Puntos.
- Exportación de Puntos.
- Transformación de Coordenadas.
- Geoubicación
- Crear base de datos Topográficos
- Corrección de Poligonal Topográfica
- Figuras y Prefijos
- Aplicación de códigos

TEMA 03: GESTIÓN Y MANEJO DE SUPERFICIES

- Creación, edición y estilos de superficies con Puntos Cogo
- Etiquetado de curvas de nivel.
- Creación de superficies a partir de curvas de nivel.
- Creación de superficies a partir de boundaries y breaklines.
- Superposición de superficies.
- Importación y exportación de superficies.
- Secciones rápidas de terreno.
- Colocación, edición y visualización de coordenadas.
- Volumen Dashboard
- Pegado de superficies
- Generación de reportes a Excel.
- Uso de Grading (Diseño de Taludes)
- Transición de Taludes



TEMA 04: LOTIZACIONES Y PARCELAS

- Descripción General.
- Creación de Parcelas por Composición.
- Creación de Parcelas a Partir de Objetos
- Subdivisión de Parcelas.
- Estilos y Etiquetado de Parcelas.
- Edición de Parcelas.
- Numeración y Nomenclatura de Parcelas.
- Tablas de Parcelación.
- Exportación e Importación de Parcelas.

MODULO II

AUTOCAD CIVIL 3D 2021 - NIVEL INTERMEDIO

TEMA 01: ALINEAMIENTOS HORIZONTALES

- Revisión de Norma DG-2018 y parámetros de diseño.
- Generalidades para el diseño y trazo de canales
- Trazo de alineamientos simples y compuestos.
- Estilos de alineación y de etiquetas.
- Modificación de un alineamiento.
- Definición de criterio de diseño para alineamientos
- Numeración de sub-entidades (Líneas, Curvas, Espirales, Segmentos)
- Tablas de elementos de curvas.
- Creación de Alineamientos de desfase y sobreanchos.

TEMA 02: PEFILES

- Creación de perfiles de superficie y vista de perfil
- Definición de criterios de diseño de perfil
- Dibujo y trazo de la subrasante de una carretera, incluyendo el diseño curvas verticales.
- Estilos, edición y configuración de perfiles longitudinales.
- Edición y etiquetado de las bandas de visualización de un perfil longitudinal.
- Modificación de la subrasante.
- Creación de varias visualizaciones de perfil.
- Creación de Bandas.



TEMA 03: CORREDORES Y SECCIONES TRANSVERSALES. (C3D)

- Introducción a los ensamblajes y subensamblajes
- Creación de ensamblajes en C3D
- Creación de un corredor
- Creación de superficie de corredor.
- Gestión de Editor de secciones de Corredor.
- Corridor Targets (objetivos) - Nombres lógicos en regiones de corredor y subensamblajes
- Corridor Targets (objetivos) – Enlace con alineamientos, polylíneas o feature lines
- Gestión de estilos de Conjuntos de código para corredores y ensamblajes.
- Creación de Samplelines y edición de estilos de samplelines.
- Creación de estilos de sección
- Cómputo de materiales (Volúmenes)
- Creación de vistas de secciones múltiples

TEMA 04: INTRODUCCIÓN A SUBASSEMBLY COMPOSER. (SAC)

- Creación de subensamblajes con el compositor de subensamblajes
- Creación de puntos, vínculos y formas con el compositor del subensamblajes
- Creación de subensamblaje Básico en SAC (Cuneta Triangular y muro de contención simple)
- Importación de subensamblajes personalizados desde SAC a C3D
- Creación de subensamblaje Avanzados en SAC (Sardinell,
- Veredas y muro de contención adaptables)
- Importación de subensamblajes personalizados desde SAC a C3D

MODULO III

AUTOCAD CIVIL 3D 2021 - NIVEL AVANZADO

TEMA 01: CORREDORES AVANZADO

- Uso de subensamblajes condicionales de Corte / Relleno y
- Objetivo Horizontal
- Uso de Subensamblajes avanzados provenientes de SAC.
- Creación de Bermas (Estacionamientos y Veredas)
- Creación de Intersecciones a Nivel
- Creación de Intersecciones a Desnivel

- Creación de Rotondas con VT y/o C3D

TEMA 02: MAQUETACIÓN DE PLANOS. (Planificación de Planos y Entregables) (C3D)

- Creación de plantilla DWT para secciones y Plantas y perfiles.
- Generación de Planos de secciones transversales tablas por sección
- Creación de ViewFrames
- Planos de Planta (sheetset)
- Planos de Planta y perfil (sheetset)



TEMA 03: INFRAWORKS. (Visualizando nuestro Proyecto) (IF)

- Importación de Proyecto de C3D
- Creación de Modelos
- Detallar modelos
- Gestión de proyecto C3D, paleta de estilos, análisis de elementos.
- Renderizado de Imágenes de la carretera en IF.
- Recorrido virtual por carretera en IF y exportación de Video.
- colaboración

TEMA 04: DIBUJO DE REDES DE ALCANTARILLADO Y TUBERÍAS

- Planta de Red de Tuberías, Perfil de Red de Tuberías.
- Comprobación de interferencias en planta y perfil.
- Construcción de una red de alcantarillado, catálogos de accesorios
- Parametrización de accesorios, Chequeos de interferencia
- Estilos de presentación, presentación de la red en perfiles y Reportes



INVERSIÓN:

COSTO
3 NIVELES

S./ 300.00

COSTO
POR NIVEL

S./ 150.00

MEDIO DE PAGO:

BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

Nº 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



Nº 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

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

A través de:





CACP PERÚ

ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú

INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE CHIMBOTE



953620444 - 920029799 - 918343626



Sede **CHIMBOTE**
Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com