



# Curso | AutoCAD Civil 3D - Hidráulica

El objetivo es capacitar al participante en el uso del software AutoCAD Civil 3D, aplicado a la hidrología e hidráulica.

Dar a conocer los programas complementarios presentes en el Software, tales como: Hydraflow Hydrographs, Hydroflow Storm Sewer, Hydroflow Express, los cuales permiten además del diseño geométrico, el cálculo y análisis de cuencas Hidrográficas y modelado de piscinas de almacenamiento como lagunas, estanques; sistemas de alcantarillado pluvial y sanitario; y obras particulares de evacuación de aguas lluvias, tales como alcantarillas que cruzan un camino, canales, vertederos o aliviaderos.

## ¿A quién va dirigido?

Proyectistas Civiles, Ingenieros Civiles, Geomosenores y Topógrafos

## Requisitos

AutoCad Civil 3D Nivel I, Conocimientos generales en Windows y Dibujo técnico.

## Duración

20 Horas cronológicas (de 60 min. c/u)

## Software

AutoCAD Civil 3D última versión

## Metodología

Un computador por participante, Sesiones Teórico-Prácticas, Atención personalizada.

## Material a recibir

Certificado digital de asistencia y evaluación respaldado por CDC Academia Limitada, Autodesk Training Center

## Contenido:

- 1 Procesamiento de superficies
  - Nubes de puntos (importar básicamente nubes de puntos desde scanners láser o bien obtenidas desde drones).
  - Curvas de nivel.
- 2 Administración de información en red
  - Shortcuts
  - Xref (Generar proyectos con menor tamaño de archivo para optimizar recursos del equipo (PC, Workstation de escritorio o móvil).
- 3 Análisis avanzado de superficies. (Crear cuencas hidrográficas captación).
- 4 Uso de herramientas de hidráulica y comunicación con HECRAS. (Exportar información ejes mas secciones transversales para trabajar en la aplicación de uso libre HEC-RAS para modelamiento de ríos).
- 5 Hydraflow Hydrographs Extensión. (Con esa aplicación se puede realizar análisis hidrológicos de cuencas de desagüe simples y complejas. Se puede utilizar como herramienta básica para determinar la escorrentía de diversas aguas lluvia históricas).
- 6 Hydraflow Storm Sewer Extensión.(Realizar análisis de redes de tuberías y evaluar cambio de tubería actualizando los diámetros para despues exportar a Autocad Civil 3D ).

7. Hydraflow Express Extensión. (Proyectar alcantarillas, cauces, sumideros dimensiones más apropiadas mediante cálculos y simulaciones gráficas).

## Información Comercial

Matrícula: Consultar

Arancel: Consultar

## Formas de Pago Arancel

Matrícula:

Deposito y/o transferencia electrónica

Arancel:

- Contado (cheque al día, depósito y/ o transferencia) 5% de descuento arancel.
- 10% de Descuento para exalumnos (con cualquier forma de pago.
- Orden de compra con pago máximo a 30 días.
- Pagos por medio de OTIC consultar condiciones.
- Por pago con 2 cheques (al día y 30 días)
- Tarjeta de crédito hasta 3 cuotas sin interés. (Pago presencial)

## Horario

Consultar

## Contacto

Teléfono +56 (2) 2335 4101 Opc. 2  
E-mail [academia@computerdesign.cl](mailto:academia@computerdesign.cl)  
[www.cdccademia.net](http://www.cdccademia.net)