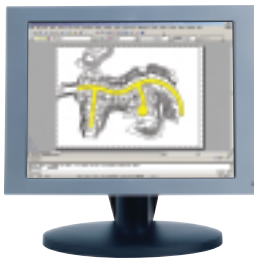


autodesk®

# 2005

## Una herramienta de ingeniería civil integrada

**Autodesk® Civil Design 2005** amplía la potencia de Autodesk® Land Desktop 2005 con herramientas que automatizan y simplifican las tareas de ingeniería civil. Esta herramienta permite diseñar y analizar sistemas de drenaje y desagüe sanitario y pluvial; evaluar y mejorar situaciones de nivelación; diseñar carreteras de forma rápida e inteligente, y mejorar la colaboración proporcionando a diversos miembros del equipo acceso a datos como alineación de carreteras y trayectorias de tuberías. Autodesk Civil Design reúne AutoCAD® 2005 y comandos de ingeniería especializada en una herramienta de ingeniería civil integrada.



Autodesk Civil Design forma parte de una solución completa de ingeniería civil. Le ayudará a aumentar su productividad en cualquier proyecto de ingeniería relacionado con carreteras, terrenos o servicios.

### Herramientas de diseño potentes y flexibles para cualquier tarea

Aproveche la flexibilidad de un planteamiento de diseño de caminos que integra plantillas definibles por el usuario, líneas de control de transición y normas de ingeniería, lo que permite realizar en poco tiempo diseños de subdivisión de carreteras, reformas y proyectos de corredores complejos. Las herramientas de nivelación automatizadas suministran información instantánea al cambiar parámetros de diseño, como cotas de huella o valores de pendiente. La organización y el análisis de sistemas de canalizaciones se simplifican al integrar las trayectorias de tuberías con modelos de superficie, plantas y perfiles de diseño de carreteras además de otros elementos del proyecto de diseño.

### Dibujo automatizado para agilizar los proyectos

Cree dibujos para producción más exactos y eficaces. Genere planos detallados de planta, perfil y sección de carretera directamente a partir de su modelo de diseño. El Gestor de hojas le permite definir plantillas de hoja normalizadas para usarlas

con los conjuntos de planos. De esta manera, basta una sola operación para dibujar sistemas de tuberías en planos de planta, alzado y perfil. Además, todos los dibujos derivan del proyecto de Civil Design, para que tenga la certeza de que sus anotaciones y dibujos están sincronizados con el diseño. A ello se añaden diversas herramientas que facilitan la creación de curvas de nivel, puntos de jalonamiento, anotaciones de pendientes y tablas.

### La sólida base de Autodesk

Aproveche la integración sin fisuras con Autodesk Land Desktop 2005 para disfrutar de la funcionalidad COGO, con potente modelado de terrenos, alineación, trazado de parcelas, y mucho más. Dado que Autodesk Land Desktop está diseñado sobre Autodesk Map™ 3D 2005, tiene como sólida base AutoCAD 2005, lleno de funciones nuevas y mejoradas que ayudan a crear datos de diseño de forma más rápida, compartir datos más fácilmente y gestionar el software de modo más eficiente.

# Autodesk Civil Design 2005

Autodesk Civil Design 2005 sólo funciona si está instalado Autodesk Land Desktop 2005.

## Diseño de carreteras y corredores

- Diseñe, analice y genere informes sobre los componentes verticales de un diseño de carretera con la interfaz del editor de alineación vertical.
- Superponga datos geométricos verticales de otras alineaciones a su perfil actual.
- Trabaje de forma interactiva entre los modos de diseño de planos, perfiles y secciones.
- Combine transiciones, plantillas y normas de ingeniería en las secciones de carretera.
- Utilice un complejo control de peraltes.
- Aplique pendientes variables basadas en criterios de profundidad de corte o relleno, capas de superficie o acondicionamiento de banquetas.
- Estire las plantillas para que coincidan con las transiciones definidas en plantas y perfiles.
- Cree elementos que incluyan puntos de plantilla, rejillas 3D, curvas de nivel y secciones de trazado.

## Nivelación

- Automatice el equilibrio de corte o relleno.
- Utilice entidades interactivas para automatizar el diseño de estanques o aparcamientos, entre otros.
- Calcule las líneas de luz diurna automáticamente con criterios de pendiente, objetivos previstos y superficie ocupada definidos por el usuario.
- Especifique la nivelación de varias regiones objetivo, incluyendo los desplazamientos de cota verticales y horizontales relativos.
- Deslice y añada controles de forma gráfica, como regiones objetivo y etiquetas de pendiente.
- Derive automáticamente modelos de terreno, líneas de corte y volúmenes de corte o relleno.

## Parcelación

- Cree zonas de estacionamiento de forma automática.
- Trace calles sin salida e intersecciones.
- Utilice una amplia biblioteca de símbolos de plantas, zonas y paisajes en 2D y 3D.

## Drenaje y desagüe sanitario y pluvial

- Defina el trazado de conducciones para obras o en relación con estaciones o desplazamientos de carreteras.
- Utilice las ediciones de base de datos o el editor tabular para manipular gráficamente los diseños.
- Recupere los valores que forman el flujo a partir de valores calculados.

- Dibuje sistemas conceptuales y terminados en modos de planta, perfil y sección.
- Calcule los datos de diseño fundamentales, como las líneas de inclinación hidráulicas y de energía, la capacidad del sistema y las pendientes.

## Análisis de escorrentía

- Calcule la escorrentía superficial con diversas metodologías normalizadas, como los métodos TR-20 y TR-55.
- Recupere datos fundamentales, como pendientes y cotas clave, directamente del modelo de terreno.
- Personalice los editores de números de frecuencia de precipitaciones y curva de trazado para cumplir con las normas locales o del proyecto.
- Importe y exporte datos hidrográficos entre sistemas.
- Extraiga, importe, exporte y trace perfiles y secciones transversales HEC2

## Estanques y estructuras de drenaje

- Cree estanques de acuerdo con los perfiles y pendientes establecidos y con el volumen requerido.
- Calcule curvas de almacenamiento-niveles y almacenamiento de control de crecidas.
- Use un método de indicación de almacenamiento para analizar las secciones anteriores y posteriores de las curvas, así como las curvas de almacenamiento-niveles y nivel-caudal.
- Enlace las estructuras de desagüe con estanques.
- Calcule el tamaño y analice las conducciones, alcantarillas, cableado y otros elementos en el editor gráfico.

## Requisitos del sistema

Para conocer todos los requisitos del sistema, consulte [www.autodesk.com](http://www.autodesk.com)

## Productos y servicios complementarios

Autodesk Subscription ofrece acceso a las últimas versiones y mejoras de Autodesk, lo que facilita la previsión de presupuestos al tiempo que simplifica la administración de software. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Autodesk o visite [www.autodesk.com](http://www.autodesk.com)

DWF (Design Web Format) es una manera rápida y eficaz de distribuir datos de diseño. Con Autodesk DWF Viewer – una aplicación gratuita descargable – puede usar el formato DWF seguro y optimizado para compartir sus archivos de diseño con los miembros del proyecto. Sus colegas pueden ver e imprimir archivos DWF aunque no tengan el software AutoCAD con que se han creado. Descargue Autodesk DWF Viewer en [www.autodesk.com](http://www.autodesk.com)

Los Centros de Formación Autorizados de Autodesk (ATC) le permitirán incrementar su productividad gracias a cursos de máxima calidad impartidos por instructores expertos. Su centro ATC más cercano: [www.puntoCURSO.com](http://www.puntoCURSO.com)

Se tendrá en cuenta que el uso de algunos productos de Autodesk requerirán su previo Registro. La información y las especificaciones de los productos pueden ser susceptibles de modificación sin previo aviso. Cabe asimismo la posibilidad de que esta publicación incluya errores de tipografía o datos técnicos inexactos de carácter totalmente involuntario. Autodesk, Inc./Discreet Logic Inc. proporcionan esta información "tal cual" y no ofrecen garantía alguna, explícita o implícita ni garantías implícitas de uso comercial o idoneidad para una finalidad concreta (Dicha exclusión pudiera no ser aplicable en su caso, ya que ciertas jurisdicciones no permiten la exclusión de garantías implícitas).

## autodesk®

Distribuye en Venezuela:  
GRUPO ABSTRACT, C.A.  
C.C.Concreta, Piso 2, Of. 432  
Prados del Este, Caracas  
Tel:(0212) 975-4758  
E-mail: [info@GrupoAbstract.com](mailto:info@GrupoAbstract.com)  
Web: [www.@GrupoAbstract.com](http://www.@GrupoAbstract.com)

Autodesk, AutoCAD, Autodesk Map, Autodesk MapGuide, Design Web Format, DWF y DXF son marcas registradas o comerciales de Autodesk, Inc., en EE.UU. u otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© Copyright 2004 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

Para denuncias sobre uso ilegal de programas, contacte con la asociación BSA en el 0800-DE BSA-11 (llamada gratuita).

