

Si Diseña obras civiles, mejore sus resultados con AutoCAD Civil 3D 2011

Video demo de AutoCAD CIVIL 3D 2011 (modelo vial)

Crea una superficie desde un archivo de puntos, después crea las secciones transversales, cálculos de volúmenes y perfiles y genera los planos en modo automáticos de las secciones transversales, perfiles y plantas.

Video: [www.comgrap.cl/vidocivil/Civil 2011- Camino vial.wmv](http://www.comgrap.cl/vidocivil/Civil%202011-Camino%20vial.wmv)

Video demo de AutoCAD CIVIL 3D 2011(Nube de puntos)

- Espectacular manejo de nube de puntos con millones de puntos desde scanner
- A través de su Wizard (ayudante) genera transiciones de Peraltes.
- Excelente conectividad de CIVIL 3D con AutoCAD a través de la herramienta "Sheet set manager "(manejador de planos)

Video: www.comgrap.cl/vidocivil/CIVIL2011ManejodeNubedepuntos.pdf

Con AutoCAD Civil 3D usted obtendrá miles de cálculos por un poco más de inversión que AutoCAD.

Un Modelo, un cambio, múltiples actualizaciones automáticas



BIM, Building Information Modeling es una tecnología integradora de procesos y funcionalidades, antes de construir un modelo con AutoCAD Civil 3D, los Ingenieros civiles deben de revisar el concepto BIM para integrar los beneficios de una plataforma coordinadora que ayuda a la precisión, documentación, visualización y cálculos, aumentando el análisis de diseño para llegar a resultados exitosos.

AutoCAD Civil 3D produce un modelo con inteligencia para cambios dinámicos y eficaces que impactan en el tiempo del resultado, además se integra al BIM.

Surveying

Integra todas las funcionalidades que requiere Surface en Civil 3D, por lo que aumenta la consistencia de sus tareas, incluyendo importación directa de Survey con mínimos ajustes. Crea y ajusta los vértices de la superficies, genera observaciones.

Surfaces and Grading

Genera calculo de gradientes sobre las superficies

Parcel Layout

Genera parcelaciones acorde a las formas que se diseñan en la planta

Corridor Modeling

Genera modelos de corredores

Pipes

Utiliza reglas basadas en herramientas sanitarias, crea entradas numeradas y chequea las intersecciones.

Earthwork Calculations

Crea cálculos entre el volumen existente y el creados, usando volúmenes compuestos y promediados, genera diagrama de masas con análisis de distancias, puede balancear el material de retiro.

Criteria-Based Geometric Design

Genera perfiles alineados con el criterio de Diseño basado los estándares de gobierno. Diseña alertas cuando al editar se incurre en violaciones de las normas.

Purpose-Built Tools for Road and Highway Design

Ofrece herramientas específicas para optimizar el diseño de caminos y autopistas. Construye modelos de intersecciones con actualizaciones dinámicas. Produce los planos en modo automático con anotaciones actualizadas. Incluye lay out estándares de diseño.

Quantity Takeoff Analysis

Extrae la cantidad de material para desarrollar diversos modelos de corredores o asigna tipos de materiales. Ayuda a generar reportes del costo del proyectos.

Aplica inteligentes conexiones que ayudan en la producción del proceso a través de la documentación consistente.

Production Drafting

Genera los planos automáticos con anotaciones, secciones, perfiles y gradientes. Genera múltiples planos con referencia externa y datos asociados. El resultado es un flujo de planos con datos para la producción, usando solo el modelo que al actualizarsincronización los cambios de todos los planos y datos.

Plan Production

Una amistosa herramienta ayuda a la asistencia de la documentación y organización de los planos, la que es provista por AutoCAD a través de Sheet Set manager con todo listo para plotear, basándose en un layout estándar y modificable a medida. Este recurso es ideal para el manejo de mapas y planos de gradientes.

Annotation

Las anotaciones son derivadas por el modelo a través de referencias externas y se actualizan automáticamente cuando el diseño del modelo cambia. También se aplica a las escalas del dibujo, las diversas vistas y niveles. Si se cambia la escala de impresión, también estos se adaptan y rotan automáticamente dentro de las Viewports.

.

Reporting

AutoCAD Civil 3D provee de los más flexibles reporte a tiempo real software con extensa generación de datos. Como estos reportes son generados por el modelo, su modificación es automática a través del cambio del modelos.

Drafting Styles and Standards

AutoCAD Civil 3D provee de las especificaciones CAD del país como los colores, tipo de línea, contornos, niveles y varios estilos de controladores que permite personalizar.

Data Shortcuts and References

A través de vistas específicas y referencia externa se puede compartir el modelo de datos como la superficie, las cañerías, trabajando todas los componentes al mismo tiempo con la generación de los procesos de las diversas multitareas

Advanced Data Management

Existen empresas que requieren avanzados manejos de datos y para esto adicionan a el recurso que ofrece **Autodesk® Vault** que provee niveles de permiso, manejo de numero de versión de cambio y varios para el manejo y control.

Design Review

Hoy el proceso de revisiones que envuelven los procesos de ingeniería, generan instancias a veces hasta más complejas que el diseño, participando muchas veces personas que no dominan ningún CAD por lo que se hace vital publicar el proyecto en formato .DWF los que son visualizados en modo amistoso a través de Design Review para compartir notas.

Multidiscipline Coordination

A través de la conexiones de puntos y de la matriz de los software de Autodesk, se hace posible importar desde AutoCAD Civil 3D a AutoCAD REVIT Arquitectural, similar caso para el traspaso de información para ingenieros estructurales que analizan el layout de los puentes, edificaciones y otros que aplicará AutoCAD REVIT Structural

Explore otros escenarios del proceso del Diseño y comunique sus ideas en la plataforma de mayor colaboración Multidisciplinaria a través de modelos 3D acompañados de metadatos para el análisis y visualización.

AutoCAD Civil 3D es AutoCAD con herramientas de visualización, integrando el análisis y evaluación de diversos escenarios para innovar y realizar rápidamente los diversos diseños aplicados a obras civiles

Stormwater Analysis and Simulation

Diseño y análisis de sistemas de aguas fluviales que integra la simulación de colectores de aguas, estanques y alcantarillas. Ayuda a corregir errores posteriores de rebalses y prepara reportes basados en la sustentabilidad requerida en el manejo fluvial en acorde a las mejores prácticas para el medio ambiente considerando datos hidráulicos y líneas de energía que permitan salvaguardar los recursos naturales.

Geospatial Analysis and Mapping

AutoCAD Civil 3D, incluye herramientas de análisis geoespacial o GIS, soportando los mapas que requieren los ingenieros asociar a datos geo referenciados. Analiza las relaciones entre objetos de dibujo para crear nueva información superponiendo 2 o más topologías. Genera robustos mapas que muestran los requerimientos para un diseño sustentable.

Point Clouds

Crea nube de puntos usando la data desde un LIDAR. Importa y visualiza la nube de puntos creando clasificaciones RGB y elevaciones.

Sustainable Design

AutoCAD Civil 3D ayuda a crear proyectos de ingeniería civil sustentables.

Por combinar robustos modelos, condiciones y restricciones con la capacidad de analizar alternativas que reconocen incluso las variables de sustentabilidad de LEED®

AutoCAD Platform

AutoCAD Civil 3D está construido sobre el más demandado CAD que es AutoCAD por lo que fácilmente puede entrenar a sus profesionales. Sus modelos son grabados bajo DWG.

Visualization

Ofrece poderosas herramientas de visualización para presentar y analizar sus proyectos.

Publica el modelo en Google Earth™ para el servicio de mapas.

Si requiere hacer imágenes fotorealista puede exportar el modelo al software

Autodesk® 3ds

Max® Design.

64-bit support

AutoCAD Civil 3D soporta 64 bit pára mejorar su operación y uso intensivo de memoria.