

Topografía

- Herramientas de cálculo de coordenadas
- Compensaciones de poligonales y redes
- Transformaciones de sistemas de coordenadas

Puntos

- Importa y exporta múltiples formatos
- Creación a partir de elementos gráficos
- Dibujo automático a partir de códigos

Superficies

- Creación a partir de puntos, polilíneas 2D/3D y curvas de nivel
- Obtención del modelo digital del proyecto modificado
- Opciones especiales para balsas, canteras, minas, vertederos y préstamos, etc.

Curvas de Nivel

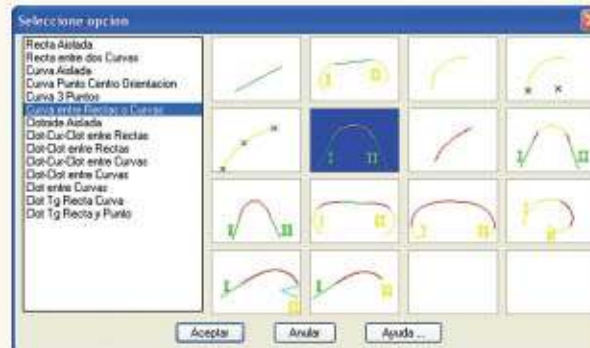
- Generación automática a partir de superficies
- Etiquetado y suavizado por diversos métodos
- Generalización, interpolación y herramientas de edición de cartografía

Perfiles

- A partir de mallas, superficies y cartografía digital
- Potente editor de longitudinales y transversales
- Diseño interactivo de rasantes
- Completa personalización del dibujo

Alineaciones

- Construcción a partir de elementos gráficos
- Conversión de ficheros de programas de trazado
- Peraltes y sobrecanchos según normativa
- Enlaces e intersecciones entre ejes



Representación del Terreno

- Malla tridimensional
- Representación de alturas, pendientes, orientación, visibilidad, etc.
- Dibujo de sólidos con asignación de materiales y texturas
- Integración de imágenes georreferenciadas
- Recorrido virtual con generación de videos



Secciones Tipo

- Urbanas o de autovías, conducciones, canalizaciones y zanjas
- Potente definición de elementos vectoriales
- Capas de firme con diferentes materiales
- Refuerzos y ensanches

Volúmenes

- Por diferencia de perfiles, mallas o superficies
- Volumen óptimo y volúmenes por capas
- Cubicación rápida
- Diagramas de masas

Replanteo

- Replanteo de puntos, ejes y objetos de dibujo
- Replanteo de líneas y capas de firme
- Control de obras

MDT es un programa diseñado para asistir al usuario en todas las fases de realización de un proyecto en el ámbito de la Topografía e Ingeniería Civil. Con la **versión estándar** puede modelar un terreno a partir de una nube de puntos, generar las curvas de nivel, obtener perfiles longitudinales y transversales, calcular volúmenes por diferencia de mallas o perfiles y visualizar el terreno en 3-D. La **versión profesional** incorpora, además de lo anterior, herramientas para el diseño de alineaciones en planta y alzado, definición de secciones tipo, listados de cubicación, replanteo, control de obras, opciones especiales para canteras y minas, recorridos virtuales, etc.

El **módulo de Topografía** es adecuado para gestionar observaciones de aparatos topográficos, calcular coordenadas de puntos, compensar poligonales y redes, así como realizar transformaciones de coordenadas.



Requerimientos (*)

Procesador	Pentium III 800 MHz o superior
Memoria	256 Mb
Disco	200 Mb espacio libre
Tarjeta Gráfica	800x600 píxeles, compatible con DirectX
Periféricos	Ratón o dispositivo señalador Lector CD-ROM
Sistema Operativo	Windows 98SE/ NT 4.0/ Me/ 2000/ XP
CAD	AutoCAD14, 2000, 2000i, 2002, 2004, 2005, 2006 2007, IntelliCad 6 y compatibles

(*) No todas las prestaciones se soportan en todos los sistemas y versiones.
Consultar la página web para más detalles sobre los requerimientos técnicos.
AutoCAD es marca comercial registrada de Autodesk, Inc.
Windows 98SE / NT 4.0 / Me / 2000 / XP son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.
IntelliCAD es una marca comercial registrada de IntelliCAD Technology Consortium

TCP-MDT



Versión 5

Modelo Digital del Terreno

