



# TcpMDT

## Modelo Digital del Terreno

Versión 7.5

### Proyectos de Topografía e Ingeniería Civil

Solución completa y de bajo coste para todo tipo de proyectos de Topografía e Ingeniería Civil. MDT es una aplicación modular, potente y de fácil manejo que se adapta a todos los usuarios.

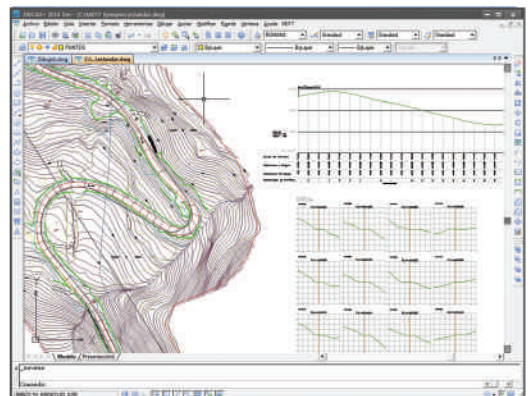


### Versión Estándar

A partir de un fichero de coordenadas de puntos obtenidos de cualquier estación total o GPS se dibuja el levantamiento de forma automática. Con estos datos se genera una superficie o malla, así como las curvas de nivel.

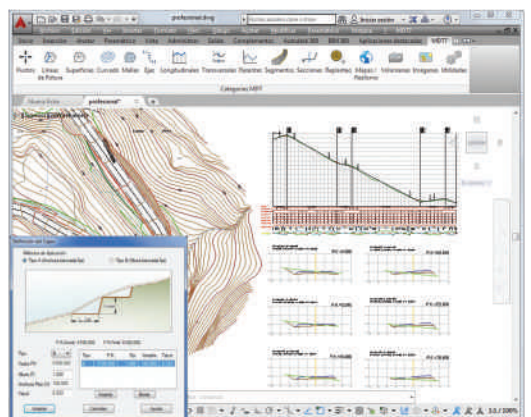
Pueden definirse alineaciones horizontales mediante dibujo interactivo o a partir de una polilínea, permitiendo obtener y dibujar los perfiles longitudinales y transversales del terreno a partir de la superficie, malla, dibujos 3D de cartografía o topográficos en general. También se calculan los volúmenes de movimiento de tierras por diferencia de mallas o perfiles transversales.

Dispone de comandos para la división de parcelas, visualización del terreno, asignación de texturas y ortofotos y generación de vídeos, exportación a Google Earth o SketchUp y múltiples utilidades adicionales.



### Versión Profesional

MDT Profesional está orientado para asistir al usuario en todas las fases de realización de proyectos de obras lineales, urbanizaciones, explotaciones mineras, etc. incluyendo todas las prestaciones de la versión Estándar. Las operaciones avanzadas con superficies permiten generar de forma rápida explanadas con cota fija o variable, movimientos de tierras por cota de terreno y explanación, determinación de cota óptima, etc.



Dispone de herramientas para el diseño y encaje de alineaciones horizontales y verticales, la entrada numérica o conversión de LandXML y otros formatos. También permite definir y asignar secciones tipo a partir de sus elementos vectoriales o conversión a partir de un dibujo. Además se pueden modelar intersecciones de diferentes diseños, entronques en bocina a ambos lados, carriles de aceleración y deceleración, enlaces a rotonda, etc.

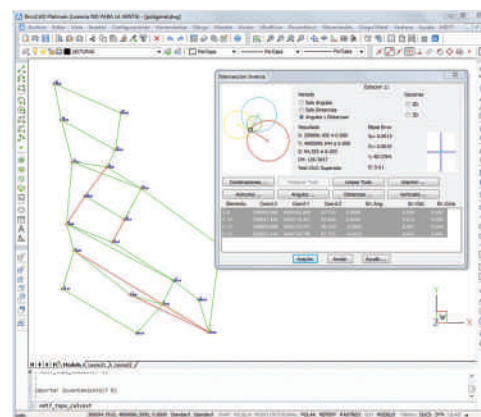
A partir de esta información se pueden calcular y dibujar los perfiles de proyecto, generar el terreno modificado, obtener informes de volúmenes de desmonte y terraplén en movimientos de tierras, diagramas de masas, cubicación rápida, etc.

Las opciones de replanteo permiten el cálculo de puntos en planta, puntos sobre un eje, PK y desplazamiento, análisis de puntos con respecto al eje, etc. Los resultados pueden exportarse a un GPS o estación total para el replanteo en obra.

## Módulo de Topografía y Geodesia

Este módulo, compatible con las versiones Estándar y Profesional, está orientado al cálculo y gestión de observaciones de estación total generadas por las principales marcas, incluyendo el cálculo de poligonales y redes, intersecciones directas e inversas, nivelación, etc.

Además incorpora funciones para el trabajo con sistemas de coordenadas geográficas, proyectadas y locales, incluyendo soporte de múltiples elipsoides, datums, proyecciones y geoides, calculadora geodésica, etc. Pueden aplicarse transformaciones 2D y 3D a ficheros de coordenadas proyectadas y geográficas en formatos KML, GPX y otros, así como realizar transformaciones a todas las entidades de un dibujo.



### Requisitos <sup>(1)</sup>

CAD	AutoCAD versiones 2007 hasta 2019 BrisCAD Pro/ Platinum versiones 12 hasta 18 ZWCAD Professional/Enterprise versiones 2012+, 2014+, 2015+, Classic, 2017 y 2018
Sistema Operativo	Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 en 32 y 64 bits
Periféricos	Ratón 3 botones + rueda o dispositivo señalador Lector DVD-ROM
Tarjeta Gráfica	1024x768 pixels, compatible con OpenGL Recomendado chipset Nvidia o ATI
Disco	2 Gb espacio libre
Memoria Mínima	1Gb
Procesador	Dual-core 2Ghz o superior

<sup>(1)</sup> Esta información es puramente orientativa. Se recomienda consultar las especificaciones de los respectivos fabricantes, así como la sección de requisitos de TcPMDT en nuestra página web [www.aplitop.com](http://www.aplitop.com)

