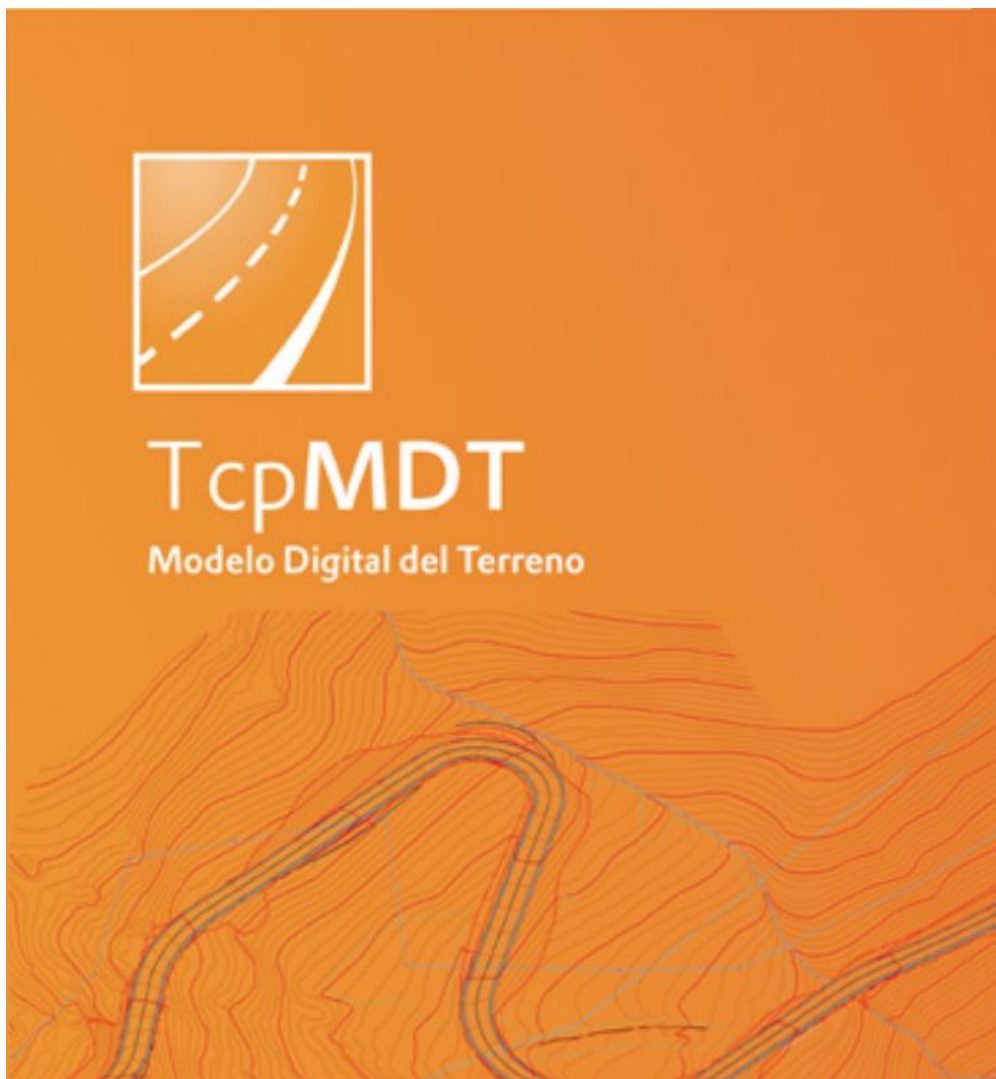
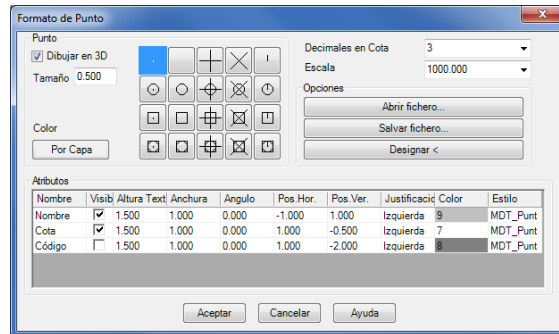


**Programa de Curso de Formación**  
**TCP-Modelo Digital del Terreno V-6**  
*Curso Avanzado*



## Configuración - Proyectos

- Instalación del Software.
- Carpetas de archivos personalizables.
- Configuración del programa.
- Opciones de personalización.
- Concepto de Proyectos.
- Definición de Proyectos.



## Puntos

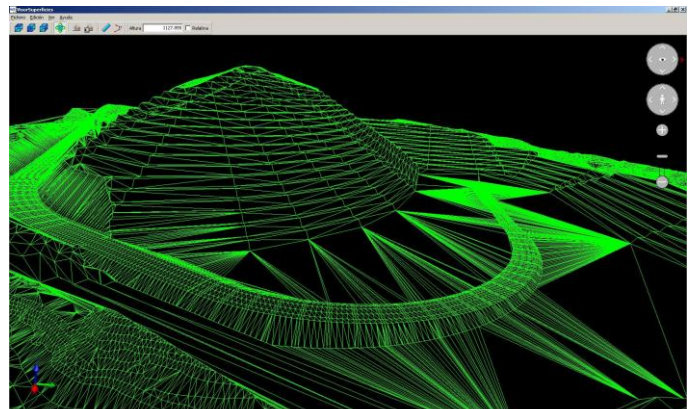
- La entidad Punto MDT
- Procesos de importación y exportación
- Conversión de puntos
- Base de datos de códigos: creación y edición
- Operaciones con puntos: inserción, edición, borrado, interpolación, etc.
- Insertar entidades de AutoCAD como elementos de MDT.

## Líneas de Rotura

- Concepto de Línea de Rotura para MDT.
- Tipos de Líneas de Rotura (contorno, islas ...)
- Métodos para la definición de Líneas de Rotura.
- Corrección automática de errores de definición.
- Utilidades

## Superficies

- Triangulación a partir de puntos topográficos.
- Triangulación a partir de curvas de nivel
- Perfil rápido.
- Operaciones de edición
- Explanadas por Cota de Explanación.
- Explanadas por Cota de Terreno.
- Explanaciones con polilíneas abiertas.
- Explanaciones entre superficies.
- Representación y utilidades



## Curvas de Nivel

- Generación de curvas de nivel
- Edición de curvas
- Etiquetado de cotas
- Suavizado
- Utilidades

## Mallas

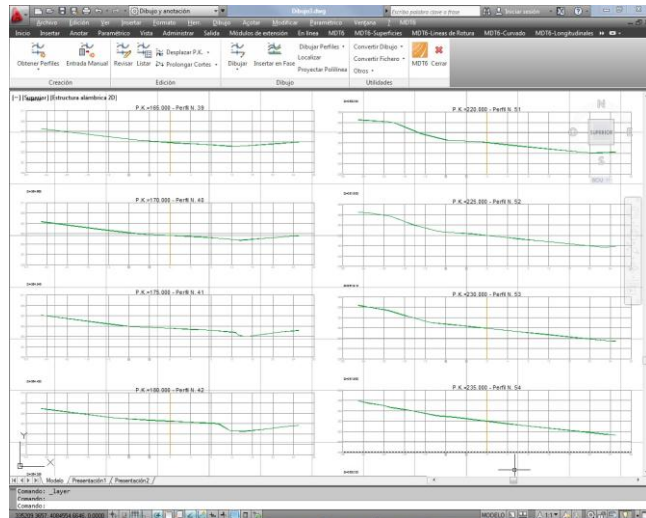
- Creación a partir de superficies o curvas de nivel
- Dibujo de mallas
- Utilidades: Remuestreo, conversión ...

## Alineaciones Horizontales

- Encaje de elementos de trazado
- Conexión de elementos
- Diseño y edición de ejes
- Entrada gráfica y/o numérica
- Dibujo y acotación
- Conversiones de formatos
- Utilidades

## Perfiles Longitudinales

- Obtención de perfiles
- Edición y/o revisión
- Dibujo de perfiles
- Definición de guitarras
- Utilidades

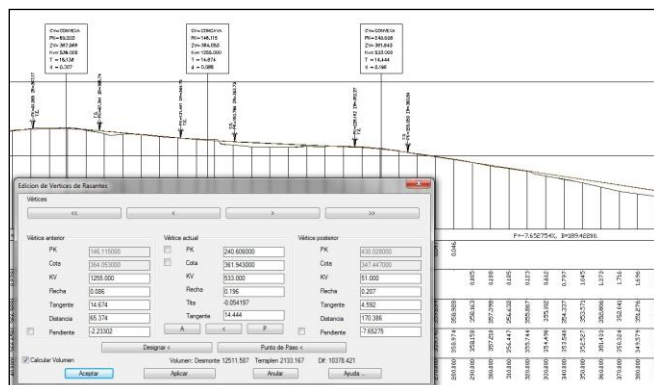


## Perfiles Transversales

- Obtención de perfiles
- Edición gráfica y numérica
- Dibujo de perfiles
- Utilidades
- Perfiles esviados
- Conversiones de formatos

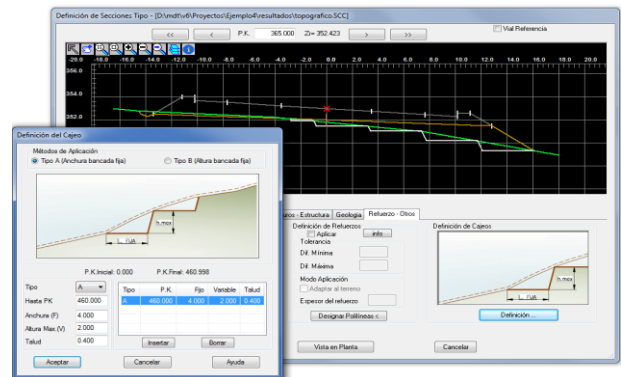
## Alineaciones Verticales

- Definición y diseño de rasantes
- Importación y exportación
- Análisis, listados y utilidades
- Conversiones de formatos



## Secciones Tipo

- Aplicación y edición de peraltes
- Aplicación y edición de Sobrecanchos
- Viales de tipo urbana y autovía
- Definición de firmes, cunetas, taludes (...)
- Capas de Firmes
- Definición de Refuerzos. Cajeo en Ladera.

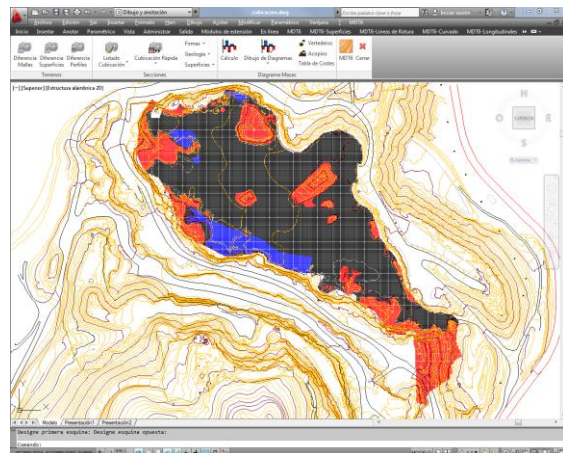


## Segmentos

- Concepto de Segmento
- Asignación de elementos
- Listados, cálculos, etc.
- Dibujo de perfiles longitudinales y transversales con segmentos
- Creación de modificado
- Obtención del Terreno Modificado
- Utilidades

## Volúmenes

- Cálculo por perfiles transversales
- Cálculo por mallas y superficies.
- Comparación de los distintos métodos.
- Dibujo y listado de mediciones
- Seguimientos de obra

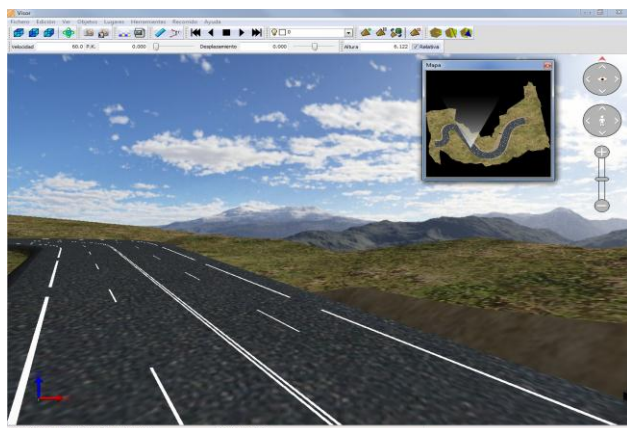


## Bases y Replanteo

- Inserción y conversión de Bases
- Replanteo de Puntos y ejes
- Replanteo de viales

## Mapas/Realismo

- Mapa de alturas
- Mapa de pendientes
- Recorrido por terreno
- Integración con Google Earth
- Servicios WMS



## Utilidades

- Generación de Hojas
- Personalización de menús