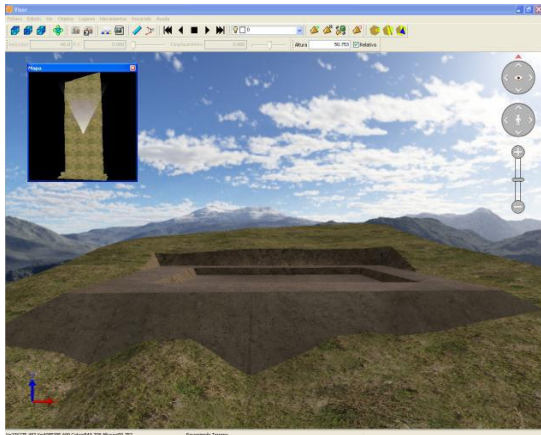


# Curso de TCP-Modelo Digital del Terreno Módulo Profesional



**Modalidad:** e-learning

**Duración:** 25 horas

**Fecha:** matrícula continua

**Precio:** 150 € (consultar descuentos especiales)

**Diploma acreditativo:** Si

**Tutorías:** personalizadas

**C. Científica:** acceso gratuito de 3 meses

## Descripción y objetivos del curso

### Descripción

La Versión Profesional de la herramienta MDT de Aplitop está diseñada para asistir al usuario en todas las fases de realización de un proyecto en el ámbito de la Topografía e Ingeniería Civil.

### Objetivos

En este curso el alumnado aprenderá el manejo del programa MDT a través de videos explicativos y la realización de ejemplos prácticos, centrándose en el diseño de viales, creación de secciones de dibujo, obtención del terreno modificado y la creación de explanadas.

## Curso dirigido a

Administraciones públicas, empresas constructoras, estudios de ingeniería, arquitectura, urbanismo y empresas dedicadas a movimientos de tierra, explotaciones de canteras, minería, medio ambiente, etc., así como profesionales independientes.

Personas interesadas en mejorar sus **posibilidades laborales y académicas**.

## Temas a desarrollar

### Contenidos teórico-prácticos

- **Unidad 4. Diseño de Vial**
  - Generación de peraltes y sobreeanchos
  - Obtención del perfil longitudinal

- Obtención de perfiles transversales
- Definición de rasantes
- Definición de la sección tipo
- Dibujo de perfiles y viales
  
- **Unidad 5. Secciones de Dibujo**
  - Asignación de propiedades a polilíneas
  - Creación de secciones a partir de dibujo
  - Definición de secciones
  - Visualización realista del vial
  
- **Unidad 6. Obtención del Terreno Modificado**
  - Obtención del terreno modificado
  - Listados de cubicación
  - Listado de volúmenes
  - Listado de replanteo
  - Recorrido por carretera
  - Generación de videos
  
- **Unidad 7. Creación de Explanadas**
  - Dibujo y edición de explanadas
  - Movimiento de tierra por cota de explanada
  - Movimiento de tierra por cota de terreno
  - Recorrido por terreno
  
- **Unidad 8. Alineaciones**
  - Encaje de elementos de trazado
  - Conexión de elementos
  - Diseño y edición de ejes
  - Entrada gráfica y/o numérica
  - Dibujo y acotación
  - Utilidades

## Profesorado

Equipo de formación de Aplitop.

## Requisitos técnicos

Para la realización de las prácticas de este curso se requiere utilizar la herramienta MDT. Aplitop pone a su disposición la versión de evaluación para que pueda realizarlas.

Se necesitan los siguientes requisitos técnicos:

### CAD:

- AutoCAD 14, 2000, 2000i, 2002, 2004, 2005, 2006, 2007, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013
- BricsCAD 9, 10, 11, 12 y 13
- ZWCAD 2009, 2010, 2011, 2012, y 2012+

**Sistema Operativo:** Windows XP / Vista/ 7 en 32 y 64 bits (\*)

**Periféricos:** Ratón o dispositivo señalador, Lector CD-ROM

**Tarjeta gráfica:** 1024x768 pixeles, compatible con OpenGL. Recomendado chipset Nvidia o ATI

**Disco:** 1 Gb espacio libre

**Memoria:** Mínima 1 Gb

**Procesador:** Dual-Core 2 Ghz o superior

(\*) En general no se garantiza el funcionamiento a través de escritorio remoto y servicios similares, ni tampoco en plataformas de virtualización. Escribir a [soporte@aplitop.com](mailto:soporte@aplitop.com) para preguntar por estos casos especiales.

## Funcionamiento del curso

El curso se ha desarrollado siguiendo los principios básicos de la metodología activa. Se imparte a través de plataforma de formación online, lo que permite disponer del material formativo en cualquier lugar y a cualquier hora del día. La plataforma está abierta las **24 horas del día** para tener la máxima flexibilidad de estudio. Cada persona se marca su propio ritmo de aprendizaje.

El curso está compuesto por contenido teórico y práctico. Se deben realizar prácticas guiadas y ejercicios de autoevaluación. Para el desarrollo del curso se cuenta con el **apoyo diario del profesorado** a través de los foros, chat y correo de la plataforma.

Al matricularse y realizar el curso obtendrá **acceso gratuito durante 3 meses a la Comunidad Científica de eGeoMapping**.

- Moderada por profesorado de Universidades Españolas y profesionales de la empresa privada.
- Dividida en áreas formativas.
- Buscador de preguntas más frecuentes.
- Repositorio de documentos.
- Últimas noticias de cada sector.
- Búsqueda de empleo.

## Certificados

Al finalizar el curso se reconoce que el alumno/a ha superado y asimilado las materias de la acción formativa realizada mediante un diploma. Este diploma será firmado por el **departamento de formación de eGeoMapping, por el departamento de formación de Aplitop y por la Revista Mapping, Revista Internacional de Ciencias de la Tierra**.