

# Formación AutoCad MAP

AutoCAD® Map 3D es una plataforma de ingeniería para crear y gestionar datos espaciales. Al utilizar la tecnología de FDO (Objetos de Datos del Elemento) de código abierto, AutoCAD Map 3D ofrece acceso directo a los formatos líderes en datos, usados en el diseño y en GIS, y permite la utilización de las herramientas del software AutoCAD para mantener una amplia variedad de información espacial. Al unir el espacio existente entre CAD y GIS, AutoCAD Map 3D hace posible que los profesionales de ingeniería y GIS trabajen con los mismos datos y permite que los procesos de diseño integren funciones geoespaciales en un solo entorno para flujos de trabajo más eficaces. Los resultados son mejores diseños, mayor productividad y mejor calidad de los datos.

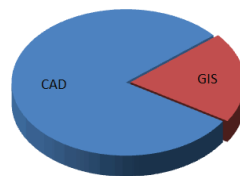
## 1. Curso de Autocad Map Básico (20 horas)

Asistentes hasta 12 personas.

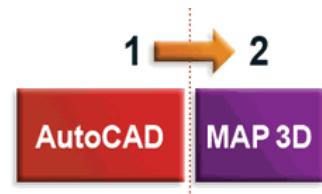
Precio desde 60 €/hr.

Distribución del curso: 5 jornadas, de 4 horas de duración, ó  
4 jornadas, de 5 horas de duración.

Este curso está dirigido a un usuario de perfil CAD que quiere continuar trabajando en entorno DWG; conociendo las funcionalidades básicas del programa, introduciéndose paulatinamente en el mundo de los sistemas de información geográfica.



% Tipo usuarios CAD/GIS



En el curso se imparten los siguientes contenidos:

- **Acceso Multisuario a archivos DWG.** En AutoCAD, un usuario puede editar un archivo DWG a la vez, con Map es posible hacerlo de forma múltiple.
- **Sistemas de Coordenadas.** El usuario aprenderá a trabajar correctamente con planos DWG bajo sistemas de coordenadas. Transformar, proyectar, combinar planos con diferentes sistemas...
- **Herramientas de Limpieza.** Estas herramientas proporcionan un proceso sólido y sistemático para la detección y corrección de errores geométricos en archivos DWG.
- **Importación / Exportación.** Trabajar con datos de otros proveedores (SHP, DGN, E00...) es posible fácilmente gracias a las herramientas de importación y exportación que incorpora el programa.
- **Información Alfanumérica:** La facilidad de incorporar información alfanumérica a cualquier geometría del dibujo es una de las grandes ventajas de Autocad Map .
- **Clasificación de objetos:** Estructurar datos usando capas de AutoCAD, es origen de múltiples errores e imprecisiones, con la clasificación de objetos de Map, se simplifica la creación precisa de datos, y todos los datos están perfectamente estructurados.

## 2. Curso de Autocad Map Avanzado (20 horas)

Asistentes hasta 12 personas.

Precio desde 60 €/hr.

Distribucion del curso: 5 jornadas, de 4 horas de duración, ó  
4 jornadas, de 5 horas de duración.

Este curso está dirigido a un usuario que quiere empezar a trabajar en entornos GIS, demandando funcionalidades avanzadas como aplicación de estilos ó análisis espacial, sin entrar a asumir el coste y la dificultad de una Base de Datos compleja como por ejemplo Oracle.



En el curso se imparten los siguientes contenidos:

- **Tecnología FDO de acceso a datos:** La tecnología FDO, incorporada en Autocad Map permite acceder a gran cantidad de archivos y bases de datos espaciales con capacidad de edición y administración. Se ven en detalle, conexiones a archivos SHP y SDF y a servidores de mapas WMS y WFS.
- **Análisis Espacial y Alfanumérico:** En este apartado se ven las herramientas avanzadas de consulta, buffers, superposición, estilización, joins, creación de campos calculados... operativas para elementos cargados a través de la tecnología FDO.
- **Metadatos:** Los metadatos, cuando están completos y actualizados evitan pérdidas de tiempo innecesarias ya que permiten averiguar rápidamente la fecha de actualización de los datos, su precisión y el sistema de coordenadas. Información crítica para la realización efectiva de un proyecto.
  - **Sistemas de Coordenadas:** El usuario aprenderá a trabajar correctamente archivos GIS bajo sistemas de coordenadas. Transformar, proyectar, combinar planos con diferentes sistemas...
  - **Taller de Imágenes:** Resulta fundamental el correcto tratamiento de las imágenes en los proyectos GIS, en este apartado el usuario aprenderá a emplear el procedimiento adecuado de incorporación de imágenes así como las funcionalidades y posibilidades de análisis incluidas en la aplicación. Se mostrarán también los procedimientos de incorporación de imágenes desde Google Earth.

## 3. Curso de Autocad Map Personalizado

Temario 100% personalizado.

Precio desde 75 €/hr.

Distribucion del curso adaptada a las necesidades específicas.

Este curso está dirigido a usuarios con necesidades de un contenido específico, teniendo la posibilidad de adaptar el temario la distribución de las horas así como el lugar de impartición del curso de formación.

Para más información pongase en contacto con nuestro departamento.