

## CURSO AUTOCAD MAP 3D

AutoCAD Map es el software de Autodesk especializado en la creación y gestión de mapas vectoriales, utilizando como plataforma las herramientas CAD para dibujar las entidades cartográficas, ofrece una interfaz conocida por los usuarios CAD, las funcionalidades GIS de Map 3D utilizan tecnología FDO (feature Data Objects) para trabajar con datos espaciales y sistemas de coordenadas específicos, además, permite transformar datos CAD a GIS y realizar limpieza de los mapas para eliminar errores y facilitar la exactitud en los análisis de topologías y creación de mapas temáticos. Es compatible con otros formatos CAD y GIS utilizados en el mercado, puede leer y transformar información proveniente de estos sistemas GIS integrando así al proyecto, mapas que pueden tener diferentes formatos de archivo.

### OBJETIVO GENERAL

Al finalizar este curso estarás preparado para crear y gestionar mapas, asignando información no gráfica a entidades gráficas, ligar mapas a bases de datos, crear topologías y producir mapas temáticos.

### A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a profesionales o especializados en el dibujo y gestión de cartografía, análisis y generación de topografías, así como mapas temáticos.

### REQUISITOS

Conocimientos de dibujo AutoCAD 2D.

### DURACIÓN

- 20 horas de lunes a viernes
- 18 horas en sábado

## TEMARIO

### 1. INTRODUCCIÓN AL AMBIENTE DE AUTODESK MAP

- Estructura del sistema, conceptos y terminología básica.
- Componentes, asociación de dibujos.
- Consultas de información.
- Generación, ejecución y edición de consultas.

### 2. PROYECCIONES CARTOGRÁFICAS Y SISTEMAS COORDENADOS

- Introducción, clasificación, uso, transformación en Autodesk Map.
- Limpieza de Mapas.
- Herramientas de edición y mantenimiento de capas, proceso de limpieza.
- Creación de topologías.
- Definición, modelos de topologías, creación, administración y consulta.

### 3. DATOS DE OBJETO

- Definición, creación de tablas internas, consultas.
- Bases de datos externas.
- Definición de vínculos, generación de ligas, consultas.
- Creación de mapas.
- Digitalización con asociación de información a datos de objetos.
- Diseño de mapas temáticos.
- Mapas estáticos y dinámicos.

## METODOLOGÍA DE TRABAJO

1. En el caso de los cursos en línea, se imparten sobre la plataforma Zoom. Te llegará una invitación 1 o 2 días hábiles previo al inicio del curso con los datos de; nombre del curso, horario, software que debes tener instalado, documentación que debes revisar con los requisitos de infraestructura que necesitas tener para conectarte a las sesiones, link de conexión a las clases y código de acceso.
2. En el caso de cursos presenciales o en línea te llegará una notificación inmediatamente te registres en el curso llenando la forma de inscripción a través de nuestro portal [www.darco.com.mx](http://www.darco.com.mx) con los datos de; nombre del curso, horario, documentación que debes revisar previo al inicio del curso.
3. Este curso es 100% práctico, a medida que el instructor vaya avanzando con la explicación de los temas, irás desarrollando los ejercicios propuestos por él con su apoyo permanente. Deberás cumplir la asistencia 80% del curso para obtener el certificado de participación en el curso emitido directamente por Autodesk.
4. Se utilizará el software **AutoCAD Map 3D en la última versión y en idioma inglés** como herramienta didáctica para explicar y aplicar los conceptos.

## REQUISITOS TECNOLÓGICOS PARA LOS CURSOS EN LÍNEA

1. Debes tener instalado en software en idioma inglés en la última versión.
2. El software debe estar instalado sobre Sistema Operativo Windows 10 o la versión de sistema operativo más actualizada.
3. Si **no** cuentas con el sistema operativo indicado consulta con tu asesor por lo menos 2 días hábiles antes de comenzar tu curso online para obtener apoyo.
4. Comprueba la velocidad de conexión a internet tanto de subida como bajada observando que tengas el mínimo 10 MB, puedes consultar en <https://www.speedtest.net/es> (si tienes dudas sobre el resultado de la consulta, puedes enviar la información a tu asesor o envía un mail a [suporte@darco.com.mx](mailto:suporte@darco.com.mx) para obtener apoyo).