

AutoCad CIVIL 3D

AutoCAD® Civil 3D®, la solución BIM (Building Information Modeling) para ingeniería civil, diseña todo tipo de proyectos de transporte, urbanismo y medioambientales en menos tiempo y con más calidad. Puede explorar las ideas de diseño y analizar escenarios hipotéticos para optimizar el rendimiento antes de construir los proyectos. Es posible ampliar los datos del modelo de Civil 3D para realizar análisis geoespaciales y de aguas pluviales, generar cómputos de cantidades, y guiar automáticamente las máquinas durante la construcción. Civil 3D le proporciona las herramientas y las ventajas de BIM que necesita para producir soluciones de diseño más innovadoras.

1. Curso de Autocad CIVIL 3D

Asistentes hasta 12 personas.

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

El curso básico de Autocad Civil 3D, está dirigido a clientes que trabajan en cualquier sector de la ingeniería civil.

Este curso está enfocado a diseñar un pequeño proyecto de obra lineal.

TEMARIO:

INTERFAZ DE OBJETOS

- 1.1.1 Características del espacio de herramientas.
- 1.1.2 Ficha Prospector
- 1.1.3 Ficha Configuración
- 1.1.4 Estandarización de menús.
- 1.1.5 Herramientas de composición.
- 1.1.6 Ficha de cinta de opciones.

CONFIGURACIÓN DEL DIBUJO

- 1.2.1 Configuración de las unidades el dibujo y de los objetos.
- 1.2.2 Configuración del sistema de coordenadas.
- 1.2.3 Uso de plantillas para creación del dibujo.
- 1.2.4 Creación de plantilla propia.
- 1.2.5 Configuración de estilos de objeto.
- 1.2.6 Transferencia de estilos entre dibujos.

PUNTOS

- 2.1.1 Métodos de creación de puntos.
- 2.1.2 Importación y exportación de puntos.
- 2.1.3 Creación de una superficie por medio de una nube de puntos.
- 2.1.4 Creación y edición de estilo de puntos.

SUPERFICIES

- 2.2.1 Creación y edición de superficies dada una cartografía.
- 2.2.2 Importación superficies e imágenes de Google Earth.
- 2.2.3 Creación y edición de estilos de superficies.
- 2.2.4 Creación superficies DEM.
- 2.2.5 Utilidades.
- 2.2.6 Análisis de superficies.
- 2.2.7 Edición de superficies.
- 2.2.8 Comparación volumétrica entre dos superficies.

ALINEACIONES EN PLANTA

- 3.1.1 Creación y edición de alineaciones a través de polilíneas.
- 3.1.2 Creación y edición de polilíneas por el método de composición.
- 3.1.3 Creación de normas de diseño.
- 3.1.4 Creación de sobreeanchos.

PERFIL LONGITUDINAL DEL TERRENO Y RASANTE

- 3.2.1 Creación y edición de perfiles longitudinales.
- 3.2.2 Creación de rasante.
- 3.2.3 Perfiles rápidos.

ENSAMBLAJES Y SUBENSAMBLAJES

- 3.3.1 Creación y edición de la sección tipo.
- 3.3.2 Clases de secciones tipo desde catálogo.

OBRAS LINEALES

- 3.4.1 Creación y edición de la obra lineal.
- 3.4.2 Creación y edición de estilos de obra lineal.
- 3.4.3 Superficies y Contornos de obra lineal.

SECCIONES TRANSVERSALES

- 3.5.1 Creación y edición de líneas de muestreo.
- 3.5.2 Creación y edición de líneas de muestreo.
- 3.5.3 Creación de lista de materiales.
- 3.5.4 Creación de criterios de cubicación.
- 3.5.5 Informes de cubicación.

EXPLANACIONES

- 4.1.1 Tipos de explanaciones.
- 4.1.2 Creación y edición de criterios de explanación.
- 4.1.3 Creación de estilos de línea características.
- 4.1.4 Herramientas de edición de líneas características.
- 4.1.5 Cálculos volumétricos.