



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Iniciar al asistente en el manejo de las funciones básicas del programa AutoCAD Civil 3D, como herramienta para el modelamiento digital del terreno y el diseño Geométrico de vías.

AutoCAD Civil 3D Básico

Objetivo del Curso

Iniciar al asistente en el manejo de las funciones básicas del programa AutoCAD Civil 3D, como herramienta para el modelamiento digital del terreno y el diseño Geométrico de vías.

Duración

24 horas

Metodología

- Se hace una introducción conceptual con el enfoque del producto, que involucra definiciones, glosario de términos, alcances.
- Se desarrolla con los asistentes el o los procesos propios del tema, con espacios para paneles de preguntas y aclaraciones.
- Se desarrolla con los asistentes un ejercicio tutorial a manera de taller. Este ejercicio se irá completando con el desarrollo del curso
- Sobre el inicio de cada sesión y en espacios de no más de treinta minutos, se hace un ejercicio taller de repaso, cubriendo todos los temas vistos al momento.

Contenido

Descripción general del programa

- Nuevos conceptos
- Menús y personalizaciones
- Manejo por proyectos
- Manejo de Datos

Puntos

- Importación de puntos desde archivo plano
- Definición de estilos
- Definición de plantillas (description keys)
- Definición de estilos para plantillas
- Edición y manejo de puntos
- Exportando puntos

Modelos de superficie

- Conceptos básicos del modelo digital del terreno
- Definición del modelo (métodos de interpolación)
- Edición del modelo
- Definición de estilos
- Presentaciones (curvas de nivel, pisos térmicos, mapa de direcciones, mapa de pendientes, grillas 3D)
- Líneas de rotura(breaklines)
- Perfiles sobre el modelo (quick profile)
- Manejo de múltiples superficies
- Superficies de Volumen y cubicación

AutoCAD Civil 3D Básico

Dirigido a

Ingenieros civiles, topógrafos y en general a profesionales de la ingeniería civil involucrados en proyectos viales, de desarrollos regionales o de redes sanitarias; con conocimientos básicos de AutoCAD que requieran herramientas avanzadas en la automatización de procesos de diseño.

Prerrequisitos

Conocimiento sobre:

- Microsoft Windows Vista o Windows 7.
- Conocimientos AutoCAD Básico

Alineamientos horizontales

- Tipos de Alineamientos
- Definición del alineamiento
- Construcción del alineamiento
- Edición
- Estilos de presentación

Alineamientos verticales

- Construcción del perfil de terreno
- Definición del alineamiento vertical de diseño (rasante)
- Edición de perfiles
- Vistas de perfiles (profile views)
- Estilos de presentación

Secciones Típicas básicas (ensambles)

- Definición de ensambles
- Subensambles (objetos tipo)
- Parámetros
- Construcción de ensambles

Corredores

- Definición y construcción del corredor
- Parametrización del corredor
- Alineamientos y regiones
- Superficies de corredor
- Visualización de secciones



Consulting Specialized
Authorized Certification Center
Authorized Training Center

AutoCAD Civil 3D Básico

Contacto:

Carolina Espitia

Coordinadora de Entrenamientos

Carolina.espitia@iac.com.co

Medellín: 4-2656868, Ext.102

Bogotá: 1-3213030, Ext.102

www.acaddemia.com

Secciones transversales

- Construcción de las secciones (Sample Lines)
- Definición de listas de materiales
- Calculo de volúmenes

Explanaciones (gradings)

- Definición
- Construcción de explanaciones
- Cubicación
- Balance de volúmenes
- Grupos de explanaciones
- Generación de superficies
- Estilos

AutoDesk 360

- Conceptos 360
- Roles de usuarios
- Actividades sobre documentos
- Versiones y categorías
- Ordenamientos, filtros y búsqueda de documentos
- Compartiendo documentos
- Edición 'on line' de documentos compartidos
- Compartiendo comentarios en AutoCad WS
- Ejercicio Taller



Consulting Specialized
Authorized Certification Center
Authorized Training Center