



Centro de Capacitación
Cursos disponibles

CIVIL 3D AVANZADO

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Capacita al estudiante en la aplicación de herramientas avanzadas del programa Auto CAD Civil 3D, enseñándole a utilizar las opciones de diseño que tiene el programa.

OBJETIVOS GENERALES:

- ✓ Aprender las diferentes técnicas de cálculo con las que opera el software en materia de topografía. Conocer el concepto y las capacidades con el que sistema realiza sus tareas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ✓ Aplicar los conceptos aprendidos en el modulo de Auto CAD civil 3D básico creando superficies de diseño, así como el diseño de calles y carreteras, como también la subdivisión de parcelas o fraccionamientos, también aplicando dicha herramienta en el área urbanística.



Centro de Capacitación
Cursos disponibles

CONTENIDO

CAPITULO 1 – ALINEAMIENTOS

- ✓ Creando alineamientos
 - Criterios de diseño
 - A partir de objetos CAD
 - Por diseño (Layout)
- ✓ Edición de alineamientos
 - Editando la geometría
 - Invirtiendo el inicio del alineamiento
- ✓ Etiquetando alineamientos

CAPITULO 2 – FRACCIONAMIENTOS

- ✓ Creación de Parcelas
 - A partir de objetos
 - A partir de diseño
 - Creando área de circulación (servidumbre o calle)
- ✓ Edición de parcelas
 - Edición de segmentos
 - Edición de propiedades



Centro de Capacitación

Cursos disponibles

Renumerar de parcelas

- ✓ Etiquetado de parcelas
- ✓ Tabla de áreas, Derrotero

CAPITULO 3 – TERRACEO

- ✓ Concepto y configuración estándar
- ✓ Dibujando Feature Line
- ✓ Creación de Feature Line a partir de objetos CAD
- ✓ Edición de Feature Line
- ✓ Agregando niveles a las Feature Line
- ✓ Creando terrazas
 - Creación de grupos de terrazas
 - Superficie a terracear
- ✓ Herramientas para terraceo
 - a partir de distancia
 - a partir de una elevación
 - por diferencia de elevación
 - con proyección al terreno
- ✓ Edición de terrazas
- ✓ Creando un estanque
- ✓ Volumen del Estanque



Centro de Capacitación *Cursos disponibles*

CAPITULO 4 – PERFILES

- ✓ Trazando un perfil rápido
- ✓ Creación de perfiles de una superficie
- ✓ Diseñando Rasantes
 - Parámetros y criterios de diseño
 - Agregando PI
 - Eliminando PI
 - Moviendo PI
 - Agregando curvas verticales
 - Insertando información tabular de Pis
 - Modificando la tabla de diseño total
- ✓ Creación de Vista de un perfil y múltiples perfiles
- ✓ Propiedades de una vista de perfil
 - Estacionamientos
 - Elevaciones
 - Perfiles
 - Bandas
- ✓ Etiquetas en vistas de perfiles



Centro de Capacitación *Cursos disponibles*

CAPITULO 5 – CORREDORES (CARRETERAS)

- ✓ Confeccionando un ensamble (Sección Típica)
 - Paleta para ensambles
 - Ensamblados
 - Componentes de un ensamble
- ✓ Corredores
 - Creando un modelo de corredor
 - Convirtiendo un corredor a una superficie
- ✓ Presentando y renderizando corredores
- ✓ Secciones transversales
 - Creación de líneas de sección
 - Editando las líneas de sección
 - Creación de una vista y vistas múltiples
 - Cálculo de movimiento de tierra en las secciones
 - Generación de reportes de cálculo de materiales
- ✓ Extrayendo información del diseño de la carretera para su replanteo

CAPITULO 6 – PLAN PRODUCCIÓN Y DATA SHORTCUTS

- ✓ Conceptos y utilización de data shortcuts
 - Creación de data shortcuts
 - Estableciendo referencias
- ✓ Utilizando las herramientas Plan Producción
 - Creación de vistas y definiciones

REQUISITO: CIVIL 3D BÁSICO