

A AUTOCAD CIVIL 3D 2020: SYLLABUS

Dirigido a: Arquitectos, Ingenieros, Bachilleres, Estudiantes, Proyectistas y Dibujantes Técnicos en General.

**Duración:
45 Horas
Cronológicas**

Capítulo 1

- ▶ Interface de usuario: Ribbon, Tool Space, Panorama, Workspace. Tool Tips.
- ▶ Estilos y configuraciones generales (crear estilos, reemplazar estilos y purgar estilos, plantillas) Manejo de archivo DWT.
- ▶ Geolocalización de imágenes satelitales

Capítulo 2

Puntos COGO.

- ▶ Creación. creación de estilos de visualización de puntos y sus etiquetas.
- ▶ Personalización bandeja de importación puntos, importar puntos
- ▶ Compatibilidades, Grupo de Puntos, Description Keys, Tablas de Puntos. Comandos Transparentes
- ▶ Líneas y curvas Conceptos, calculadora de curvas, Objetos Best Fit, Rotulación de Polígonos, tabla de Polígonos.
- ▶ Extrapolación de Puntos.

A AUTOCAD CIVIL 3D 2020: SYLLABUS

Capítulo 3

Superficies – Parte 1

- ▶ Superficies. Creación por Grupos de Puntos, Edición de Datos de Superficie.
- ▶ Cálculo de Volúmenes por comparación, etiquetado y tablas de superficies. quick profiles.
- ▶ Creación de Superficies desde Curvas de Nivel, TIN, 3D Faces y Creación de Puntos para superficies. Breaklines y Feature lines.

Capítulo 4

Superficies – Parte 2

- ▶ Análisis de Superficies por bandas, por pendientes, por curvas de Nivel. Leyendas de superficie. Análisis por cuencas, tabla de leyenda. Definiciones de Mask y Boundary.
- ▶ Creación de estilos de secciones rápidas.
- ▶ Análisis Hidráulico de Superficies Water Drop, Catchments y Watershed.
- ▶ Análisis, comparación y etiquetado de superficies.
- ▶ Conceptos, Manejo de extensiones DEM.
- ▶ Imágenes Satelitales
- ▶ Formatos Shape (GIS)
- ▶ Point Clouds.
- ▶ Creación de Contornos,
- ▶ Subdivisiones más precisas.
- ▶ Etiquetados de Parcelas.

A AUTOCAD CIVIL 3D 2020: SYLLABUS

Capítulo 5

Plataformas (Grading)

- ▶ Introducción al manejo y administración de Estilos, Criterios y Grupos, Metodología para la Creación y edición de Grading, Visualización Avanzada.
- ▶ Creación de Superficies a partir de Grading. Calculo de Volúmenes y alanceo de Volúmenes.
- ▶ **PARCELAS:** Introducción al Manejo y Creación de Parcelas en C3D, Edición de Parcelas, Creando y Editando Etiquetado, Tablas. Creación y Edición de Numeración y Nombres. Subdivisión de Parcelas, Calculo de Derecho de Vías. Reportes de Parcelas.

Capítulo 6

- ▶ **ALINEAMIENTOS:** Conceptos Generales sobre alineamientos, Creación y Configuración de Alineamientos Creación y Edición de Etiquetado y Tablas.
- ▶ **PERFILES:** Crear y Modificar los Perfiles de Terreno y Perfiles para Rasantes desde superficies y archivos txt. Etiquetas y Estilos de visualización personalizada. Creación de Bandas. Etiquetado y presentación. Utilidades de los Perfiles y Visualización de Perfiles
- ▶ **ENSAMBLES:** Creación y Edición de Ensamblajes y Sub-ensamblajes
- ▶ **CORREDORES:** Corredores. Grupos y Vistas. Creación de Superficies desde Corredores. Manejo Básico de Códigos. Edición de Assemblies y Subassemblies.
Creación y edición de corridors para carreteras y otros. Modelación de Óvalos. Intersecciones. Assembly Offset y Rotondas. Peraltes.

A

AUTOCAD CIVIL 3D 2020: SYLLABUS

Capítulo 7

- ▶ **SECCIONES:** Introducción al manejo de Secciones en C3D Configuración creación y manejo de Estilos. Visualización de Secciones. Calculo de Volumen Movimiento de Tierras y Componentes de la sección reporte de los Volúmenes. Creación de secciones múltiples.

Capítulo 8

- ▶ **PRODUCCIÓN DE PLANOS:** Componer y generar automáticamente planos de planta, perfil, o de planta y perfil, secciones transversales.
- ▶ **DISEÑO VIAL:** Conceptos Básicos de Diseño, Peraltes y Sobreanchos, Simulación del recorrido de la obra lineal en 3D.

Capítulo 9

- ▶ **RED DE TUBERIAS:** Introducción y Conceptos en Redes y Tuberías. Configuración, Creación, Administración y Edición, Planta Perfil y Secciones. Catalogo y Listas. Etiquetado. Conceptos del manejo de tuberías de presión, planta.
- ▶ **SURVEY:** Flujo Trabajo, Configuración Ingreso y Edición de datos Data Análisis de poligonales
- ▶ **DATA SHORTCUTS:** Administrador de Proyectos, Configuración de Administración de Proyectos, Estilos de Etiquetas y Tablas.

A AUTOCAD CIVIL 3D 2020: SYLLABUS

Capítulo 10

- ▶ **REPORTES:** Intercambio de información con archivos XML, creación de Reportes vía Tool Box.
- ▶ **COMPATIBILIDAD:** Compatibilidad con Autodesk Infraworks, importar, exportar.

Nota: Los contenidos de este Syllabus, no necesariamente son la secuencia de clases

Nuestro objetivo:

¡Que aprendas de verdad!