

Autocad Civil 3D

Duración: 60 h

Objetivos

Conocer las herramientas clave y conceptos esenciales del manejo de AutoCAD Civil 3D, su integración con los sistemas de líneas, curvas, superficies, explanaciones, alineaciones, perfiles longitudinales, secciones transversales, obras lineales y geoubicación.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS Y MANEJO BÁSICO DE AUTOCAD CIVIL 3D

Primeros pasos con Autocad Civil 3D.

Conceptos Generales de Autocad Civil 3D

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PUNTOS EN AUTOCAD CIVIL 3D

Generalidades.

Importación de puntos a Autocad Civil 3D desde un archivo externo.

Grupos de Puntos

Asignación de estilos de puntos

Ubicación y edición de puntos

Exportación de Puntos

Generación de tablas de puntos.

Manejo de nube de puntos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERFICIES EN AUTOCAD CIVIL 3D

Generalidades.

Creación de superficies

Tipos de superficies, edición, etiquetado, adiciones de elementos.

Superposiciones de superficies.

Cuencas y gotas de agua.

Importaciones y exportaciones

Perfiles rápidos del terreno.

Rejilla de coordenadas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EXPLANACIONES EN AUTOCAD CIVIL 3D

Generalidades.

Las líneas características: Creación, edición de geometría y elevación.

Creación de explanaciones por distancia, por elevación relativa, por desmonte y terraplén.

Cálculo de volumen

Ejercicios prácticos de la materia referentes a balsas con bermas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALINEACIONES EN AUTOCAD CIVIL 3D

Generalidades.

Generación de alineaciones.

Edición de alineaciones.

Numeración de entidades

Creación de tablas de datos.

Importación y exportación.

Generación de Informes

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PERFILES LONGITUDINALES EN AUTOCAD CIVIL 3D

Generalidades.

Generación de un perfil Longitudinal.

Edición, configuración y etiquetado de un perfil longitudinal.

Generación de la rasante.

Edición, configuración y etiquetado de un la rasante.

Creación de distintas visualizaciones.

Plateado.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SECCIONES TRASNVERSALES EN AUTOCAD CIVIL 3D

Generalidades.

Generación de secciones transversales

Edición de estilos de las secciones transversales.

Cálculo de áreas y volúmenes.

Diagrama de masas.

Generación de Informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. OBRAS LINEALES EN AUTOCAD CIVIL 3D

Generalidades.

Anchos y sobreamanchos.

Ensamblajes

Creación y edición de una obra lineal.

Superficie de una obra lineal.

Líneas de muestreo

Ensamblajes especiales.

Generación de Informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. GEOUBICACION EN AUTOCAD CIVIL 3D

Generalidades.

Geoubicación de una obra lineal.

Inserción de una ortoimagen.

Inserción de una superficie procedente de Google Earth.

Inserción de una imagen procedente de Google Earth.