

AUTODESK CIVIL 3D

TEMARIO

AUTOCAD CIVIL 3D APLICADO
AL DISEÑO DE CARRETERAS 2021

MÓDULO N° 1: Generalidades Del AutoCAD Civil 3D

- Puntos: Importación; etiquetas y estilos de puntos.
- Tablas: Creación de tablas y estilo de tablas de puntos.
- Concepto y creación de una superficie con diversos métodos.
- Suavizado de una superficie.
- Estilos de una superficie en 2D y 3D.
- Elevar, bajar y cortar una superficie.
- Insertar break lines a una superficie.
- Etiquetar curvas de nivel de una superficie.
- Estilos de etiquetas de curvas de nivel de una superficie.
- Etiqueta de alturas y pendientes de una superficie.
- Creación de cotas de una superficie usando On Grid.
- Cuadrícula de coordenadas con Lisp.

MÓDULO N° 2: Movimiento De Tierras

- Configuración de vistas - Viewport.
- Cálculo de volúmenes entre superficies.
- Generar reporte de volúmenes de corte y relleno.
- Creación de Gradins - diversos tipos.

MÓDULO N° 3: Diseño Vial

- Creación de alineamientos para carreteras.
- Edición de geometría de alineamiento según norma.
- Creación de perfil longitudinal.
- Edición de estilo de perfil longitudinal.
- Etiqueta y tabla de curvas horizontales y verticales del alineamiento.
- Estilos de tablas de curvas horizontales y verticales del alineamiento.
- Creación de secciones transversales usando Sample Lines.
- Edición de las Sample Lines.
- Creación de secciones transversales.
- Edición de etiquetas de las secciones transversales.
- Cálculo de movimiento de tierras con secciones transversales.
- Creación de tabla de movimientos de tierras con secciones transversales.
- Definición y creación de ensamblajes y corredores, para una carretera.
- Definición de taludes de corte y relleno para el corredor de diseño de la carretera.
- Vista y recorrido en 3D del proyecto diseñado-carretera.