



AUTODESK
CIVIL 3D

The Autodesk Civil 3D logo is overlaid on a construction site photograph. The letters 'A', 'U', 'T', 'O', 'D', 'E', 'S', 'K' are stacked vertically, while 'CIVIL 3D' is positioned below them. The background shows heavy machinery like excavators and bulldozers working on a dirt road.

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.