

Curso AutoCAD CIVIL 3D para diseño de vías

CONSULTORIA
Y ASESORIAS CAD

GESTION E IMPORTACION DE PUNTOS COGO

- Definición de grupos de puntos
- Edición de puntos
- Tablas de puntos
- Importación de puntos
- Nubes de puntos
- Manejo de imágenes satelitales
- Estilo de puntos y estilo de grupo de puntos
- Etiquetas de punto

GENERACION Y/O IMPORTACION DE SUPERFICIES (MDT)

- Creación y adición de datos a una superficie
- Trabajo con superficies grandes
- Estilos y visualización de superficies
- Edición de datos de superficie
- Creación de análisis de una MDT: pendientes, cuencas de captación, gotas de agua, visibilidad, volúmenes
- Modelación y presentación de superficies
- Superficies a partir de imágenes aéreas: importación y exportación desde Google Earth
- Etiquetas de superficie

DISEÑO EN PLANTA (ALINEACIONES) y PERALTE

- Conceptualización sobre el diseño en planta o de control horizontal y de peralte de una carretera
- Creación de alineaciones
- Editor de geometría: empalmes Flotantes y libres.
- Desfases de una alineación
- Curvas Circular simple, circular compuesta, Espiral circular espiral, Espiral espiral, Inversa y en lupa
- Restricciones de tangencia y restricciones paramétricas
- Editor de normas de Diseño Horizontal
- Comprobaciones de Diseño
- Diseño de peralte. Asignación, edición y creación de vistas del peralte
- Diferencias en los métodos de transición del peralte.
- Peralte en curvas circulares y curvas espirales
- Creación de curvas de usuario (manual) y transición de peralte

DISEÑO EN PERFILO RASANTE DE LA VIA

- Conceptualización sobre el diseño en vertical o diseño de rasante de una carretera
- Creación de perfiles de superficie
- Creación de perfiles compuestos o de rasante. Editor de geometría vertical
- Editor de normas de diseño vertical

- Comprobaciones de Diseño
- Visualización y edición de visualizaciones de perfil
- Trabajo con Guitarras

DISEÑO EN SECCION TRANSVERSAL

- Conceptualización sobre el diseño en sección transversal de una vía
- Creación de ensamblajes
- Creación de ensamblajes con elementos adicionales urbanos (aceras, muros, cunetas, terracedos, bancadas, etc.)
- Ensamblajes con condiciones
- Catálogos de sub - ensamblajes
- Carriles de transición y sobre anchos
- Carreteras divididas con diferentes separadores centrales.
- Secciones transversales con sobre anchos en curvas específicas, diseño de bahías de estacionamiento, zonas de paraderos de autobuses y/o carriles de ascenso

CORREDOR VIAL (OBRA LINEAL)

- Creación de una obra lineal simple
- Obras lineales con regiones
- Obras lineales con objetivos de desfase y de perfil
- Visibilidad de la obra lineal: Drive y comprobaciones de visibilidad
- Visualización de secciones transversales y edición individual.
- Superficies de obras lineales

ANALISIS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

- Cálculo de volúmenes compuestos
- Líneas de muestreo
- Definición de materiales
- Generación de secciones transversales
- Guitarras en las vistas en sección
- Análisis con bolsas y huecos de materiales
- Generación de Informes de Volúmenes
- Diagrama de masas
- Cuadros de volúmenes. Estilos y etiquetas

PRESENTACION FINAL DE PLANOS E INFORMES (REPORTES)

- Creación de plantillas planta – perfil personalizados
- Creación de plantillas de sección transversal personalizados
- Creación de marcos de visualización
- Creación de planos
- Conjuntos de planos y formatos de exportación
- Reportes CIVIL

DISEÑO DE INTERSECCIONES Y GLORIETAS

