AutoCAD Civil 3D para diseño geométrico de carreteras - Curso Avanzado

Duración: 24 horas

Código: CAD-745

Descripción:

En este curso veremos las herramientas necesarias para la realización de un proyecto carretero. El temario del curso con Trazado, Consideraciones de Diseño, Sección Típica, Trazo del Eje, Curvas circulares, Peraltes, Sobreanchos, Tabla de Elem de Curva, Replanteo de Curvas, Perfil Longitudinal, Secciones Transversales, Volúmenes y Diagrama Masa.

Contenido:

• Aspectos Generales del Proyecto

Consideraciones generales de diseño vial
Conceptos Generales de AutoCAD Civil 3D
Configuraciones de AutoCAD Civil 3D.
Uso de estilos y etiquetas de estilos en el uso de los objetos utilizados en los proyectos de ingeniería civil.

• Topografía y Superficies

Aplicación de Google Earth para estudio de pre-factibilidad
Importación de puntos tomados con diferentes sistemas de coordenadas
Creación de superficies por puntos
Creación de superficies utilizando curvas de nivel
Edición de las superficies de proyecto de carreteras

• Diseño en Planta

Trazo de la línea gradiente
Elección de calzada y bermas
Curvas circulares
Distancias máximas y mínimas
Herramientas para el trazo del eje
Tabla de Elementos de Curva.
Peralte - Sobreancho
Replanteo
Creación y aplicación de Chequeo de diseño (Design Check)
Creación y aplicación de Criterios de diseño (Design Criteria).

• Perfil Longitudinal y Coordinación de diseño entre Planta y Perfil

Perfiles - Rasante
Herramientas para el trazo de la rasante.
Coordinación de diseño entre planta y perfil

• Secciones, Volúmenes y Diagrama de Masas

Secciones transversales
Herramientas para la creación de la sección típica
Generación del corredor
Edición de secciones transversales
Muestreo de secciones
Cálculo de volúmenes
Ploteo de secciones
Reportes de volúmenes
Diagrama de masa

Audiencia:

Este curso está dirigido para ingenieros civiles, topógrafos, técnicos que trabajan en proyectos hidrológicos, de transpo desarrollo de suelos.

Prerrequisitos:

Para las personas que cursaron AutoCAD Civil 3D Básico - Intermedio 2012 Básico Intermedio en Cognos Capacitación Tecnolo

Certificación:

No tiene certificación

Costos:

Este costo incluye: Texto guía, CD de ejercicios, el uso de una computadora por persona, certificados oficiales de Autodesk, ac al aula virtual, refrigerios e impuestos de ley.