



Temario 2019



AutoCAD Civil 3D, MAP (desarrollo GIS)

AutoCAD Civil 3D es un software de apoyo para el desarrollo de proyectos de ingeniería en infraestructura, que proporciona una serie de herramientas dinámicas que permiten diseñar, analizar, evaluar y ejecutar proyectos, con metodología BIM.

En el caso del desarrollo de sistemas de información geográfico, se comprende la necesidad de visualizar y desarrollar sistemas geográficos dentro de una plataforma para proyectos BIM, permitiendo una comprensión mas amplia del desarrollo de infraestructura con herramientas compatibles hacia otros desarrollos BIM.

Objetivo General:

Impartir los conocimientos y procedimientos del software AutoCAD Civil 3D en el área de sistemas de información geográfico, para la elaboración, visualización y mantenimiento de sistemas geográficos necesarios que complementan los procesos de ingeniería en diseño, simplificando así las herramientas a utilizar por el equipo de trabajo en una sola plataforma de base CAD.

Contenido Temático:

AutoCAD Civil 3D, MAP (desarrollo GIS)		
Instructor: Ing. Jeremy Ramirez Hernandez		
Semana 1	<ul style="list-style-type: none">• Interfaz• Configuración• Conexión de datos	<ul style="list-style-type: none">• Interfaz del software• Configuración de sistemas de coordenadas• Limpieza de archivos• Conexión SHP
Semana 2	<ul style="list-style-type: none">• Conexión de datos• Estilos	<ul style="list-style-type: none">• Conexión SHP• Conexión SDF• Conexión WFS – WMS• Tablas de atributos• Mapas Temáticos
Semana 3	<ul style="list-style-type: none">• Estilos• Edición de objetos	<ul style="list-style-type: none">• Estilos Compuestos• Conceptos Check-IN Check-OUT
Semana 4	<ul style="list-style-type: none">• Conexión de datos• Edición de objetos	<ul style="list-style-type: none">• Conexión DEM• Conexión Raster• Creación de nuevos objetos• Edición de nuevos objetos
Semana 5	<ul style="list-style-type: none">• Edición de objetos	<ul style="list-style-type: none">• Consultas de datos



Temario 2019



	<ul style="list-style-type: none">• Exportar datos	<ul style="list-style-type: none">• Exportar datos en diferentes formatos• Bulk Copy• Definición y clasificación de objetos
Semana 6	<ul style="list-style-type: none">• Documentación• Convertir datos	<ul style="list-style-type: none">• Crear mapas (libro de mapas)• Plantilla de mapas• Convertir objetos Civil 3D a objetos SIG

Duración

24 horas en total, distribuidas en 6 clases de 4 horas cada una.

Requisitos de participación

Para un correcto aprendizaje se requiere que el participante posea conocimientos de AutoCAD y de Sistemas de Información Geográfica, ya que éste curso no brinda conocimientos básicos en ninguna de esas dos áreas.

Evaluación

La evaluación se concentra en un proyecto final de 40% que se definirá la segunda semana, así como un 30% de trabajo en clase y 6 tareas de 30% en total, cada una de éstas con una distribución temática del siguiente modo:

Tareas:

Semana 1	Importación de datos y limpieza de dibujo
Semana 2	Creación de mapa temático
Semana 3	Creación de estilo compuesto
Semana 4	Creación de objetos
Semana 5	Exportación de un formato a otro siempre en SIG
Semana 6	Creación de un libro de mapas

Asistencia

Se permite faltar solamente a una clase de modo justificado ante la dirección de cursos del CAP

Material didáctico

De cada tema visto en clase se entregara al estudiante un video tutorial con la información abordada para consulta posterior.