

2013

Taller de Sistemas de Información Geográfica y Taller de manejo del Plan de Desarrollo Urbano



COPLADI

Consultores en Planeación y Diseño S.C.



2013

Taller de Sistemas de Información Geográfica

Arc GIS 10.1



COPLADI

Consultores en Planeación y Diseño S.C.



2013

Taller Sistemas de Información Geográfica

Tiempo estimado: 35 horas

Objetivo del Curso.

Conocer los elementos más importantes de una plataforma de Sistemas de información geográfica dirigida a la aplicación práctica en tareas de las dependencias de Catastro, Obras Públicas, Planeación Urbana, Protección Civil, etc. para satisfacer de manera óptima, se utilizarán los programas y/o proyectos que se tengan actualmente en desarrollo por parte del Municipio, a fin de que se pueda tener una experiencia práctica de la operación del Software en materia de Cartografía y manejo de la información Geográfica. Con los conocimientos adquiridos se podrán manipular y generar información cartográfica en un ambiente de bases de datos relacionales dirigidos al análisis en un contexto espacial.



2013

Revisión de componentes principales de la plataforma de SIG (Arc GIS 10.1), El Mapa (lenguaje fundamental de la geografía)

El *Datum*

Proyecciones Geográficas

Coordenadas geográficas

El GPS

El punto, la línea y el Polígono

La escala

Edición de mapas urbanos, municipales y regionales.

Edición de mapas de riesgos antropogénicos y naturales.

Ejercicios básicos con mapas

Consultar y bajar Cartografía Vectorial y Raster para el Curso

Bajar los datos vectoriales existentes del INEGI y CONABIO y fuentes propias

Explorar cartografía y prepararla para este taller.

Bajar el Continuo de Elevación del INEGI.

Modelo de terreno de una región (Delicias)

Proyectar modelo digital de elevación del terreno

Realizar Relieve y aspecto

Calcular Pendiente

Generar isolíneas o líneas topográficas



2013

Geo-referenciar

- Geo-referenciación de una imagen satelital.
- Crear mapas adicionando coordenadas X,Y (metros)
- Geo-referenciar con GPS y mapeo de resultados

La imagen satelital

- Potencial de la percepción remota en labores de los departamentos municipales.
- Explorar imágenes de alta resolución espacial (Word View 2, Geo Eye)
- Derivar cartografía vectorial requerida
- Crear mapas con coordenadas X,Y

Manejo y edición de tablas

- Base de datos relacionales
- Lenguaje SQL
- “Joining” tablas
- Reclasificar en tablas
- Explorar datos censales del INEGI, Índice de Marginalidad Urbana de CONAPO, etc., generar indicadores de densidad poblacional y residencial.
- Manejo de tablas de atributos de mapas generados.
- Calculadora en tablas
- Calcular geometría (Coordenadas X y Y de puntos, Área, Perímetro)



2013

Selección dentro de archivos vectoriales

Por atributos, Por localización

Geo-procesamiento

Dissolve, Merge, Clip, Intersect, Union, Assign data by location

Overlay (Identity, spatial Joint); proximity (Buffer, Poligonos de Thiessen)

Módulo de análisis espacial

Densidad

Interpolar de vector a raster (Kriging)

“Surface analysis” (Pendiente, aspecto y “Hillshade”)

Conversiones (Raster to vector y de vector a Raster)

Fundamentos prácticos del análisis espacial y geo-estadística)

Proyecciones y transformaciones

Crear referencias espaciales

Definir proyección geográfica

Exploración final y creando un “geo database” del Atlas de Riesgos

Calendario de trabajo (7 horas diarias)

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Mañana	9:00- am 13:00 pm	9:00- am 12:30 pm	9:00- am 12:30 pm	9:00- am 12:30 pm	9:00- am 12:30 pm
Tarde	14:00- 17:00 pm				



2013

Taller de manejo del Plan de Desarrollo Urbano Ciudad Delicias



COPLADI

Consultores en Planeación y Diseño S.C.



2013

Legislación del Desarrollo Urbano

La rama del derecho que concierne al desarrollo urbano tiene particularidades que se deben de comprender y asimismo la legislación estatal en la materia se ha estado reformando, lo cual requiere de ser estudiado.

Instrumentos existentes para el municipio

El municipio de Delicias tiene varios instrumentos de desarrollo urbano, el primero, el Plan de Desarrollo Urbano Sostenible de la cabecera, así como planes parciales y un plan sectorial, aunque no vigente.



2013

Análisis de las Estrategias del PDUSCP

Las propuestas que impulsa la sostenibilidad requieren de nueva visión y de efectuar adecuaciones en la administración del desarrollo urbano

Regulaciones para el Uso del Suelo

El PDUSCP contiene regulaciones en este renglón que se describen y detallan en las tablas correspondiente y en el plan de zonificación secundaria, elementos que son el factor primordial de la administración del desarrollo urbano

Programático y de corresponsabilidad

El conocimiento de los programas establecidos, la asignación de corresponsables son factores de base para la gestión de recursos que permitan actuar adecuadamente a la administración municipal.



2013

Administración y barandilla

Ejecutar de forma funcional, transparente y eficiente la administración del desarrollo urbano requiere de establecer procedimientos.

Auxiliares para administración

Ideas acerca de procedimientos e instrumentos de administración para barandilla

