



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Canas de héroes, crisol de pensadores

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO

**FACULTAD DE
ARQUITECTURA**



CICLO ESCOLAR **2017-2018**

ÁREA:
URBANO AMBIENTAL

TEMÁTICA:

PLANEACION URBANA

LÍNEA TEMÁTICA:
**FUNDAMENTOS Y DEFINICIONES
PARA LA PLANEACIÓN DEL ESPACIO
URBANO**

MATERIA OPTATIVA:

**“INTRODUCCIÓN A LOS
SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA PARA EL ANÁLISIS
URBANO”**

PROFESOR.

Dra. GUV Claudia Margarita García Paulín



DEFINICIÓN DE LA MATERIA:

Las ciudades se van cambiando y evolucionando constantemente. Hoy en día es necesario conocer y aprender técnicas que permitan resolver estos cambios. La materia de **SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ANÁLISIS URBANO** aporta conocimientos necesarios para enfrentar los retos profesionales actuales, además de generar especialistas en un ámbito de la planeación urbana aun no explotado, por lo que el estudiante tendrá una herramienta más para enfrentarse a la competencia laboral. **El Software utilizado será la versión estudiantil de prueba on line (por periodos de 60 días).**

El SIG funciona como una base de datos con contenidos geográficos, que se encuentran asociados por un identificador común a los objetos gráficos de un mapa digital.

La plataforma utilizada será ARC MAP



OBJETIVO GENERAL:

Ofrecer conocimientos tecnológicos y operativos de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), así como habilidades prácticas en la utilización de las herramientas tecnológicas e informáticas actuales, y propiciar que el alumno tenga la

capacidad de analizar de manera espacial el territorio.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer la potencialidad de las tecnologías en los Sistemas de Información Geográfica.
- Propiciar el desarrollo de nuevas aplicaciones, nuevas maneras de entender y gestionar el territorio.
- Dar conocimientos básicos sobre visualización y análisis espacial.
- Realizar ejercicios en la aplicación de SIG.

RELACION CON EL AREA:

Esta materia está relacionada con el área Urbano Ambiental y con las materias de Planeación Urbana, Diseño Urbano y Introducción al Urbanismo.

TEMARIO:

Introducción a la gestión urbana
Analizar la normativa para el análisis urbano.
Ámbitos de Planeación Urbana
Identificación de AGEBS y manzanas.
Conocer lo que son indicadores
Fuentes de información para generar indicadores urbanos y ambientales
Uso de Excel para generar indicadores
Agregación de información Vectorial
Introducción al SIG
Identificación de plazas y manzanas.
Ámbitos de Planeación Urbana
Base Vectorial
Uso del Suelo.
Reporte final

DINÁMICA DE ENSEÑANZA:

Consiste en un seminario tutorizado basado en un caso de estudio sobre la ciudad, se utilizaran las bases gráficas y alfanuméricas existentes del municipio de Morelia. Se proporcionarán elementos para realizar una evaluación

cuantitativa del espacio urbano y a partir de esto se sistematizará la realidad del sistema urbano. El alumno será capaz de diferenciar los ámbitos espaciales y su implicación para la diferenciación de los valores urbanos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Durante el seminario se realizaran prácticas por cada una de las sesiones y será necesario entregar al final del seminario un documento que contenga cada una de las prácticas con una memoria descriptiva, que incluya: la descripción del procedimiento utilizado, los resultados en mapas temáticos y las conclusiones sobre los resultados. El alumno deberá entregar de manera clara y ordenada el informe del seminario.

BIBLIOGRAFÍA:

<http://www.ineqi.org.mx/>
<http://www.geografia.com.mx/mapinfo.htm>
<http://imagenesgeograficas.com/sig.htm>

CAPACIDAD EN EL CURSO:

Máximo 15 alumnos.

DURACIÓN:

14 semanas.

DÍA:

Viernes de 1 A 3 PM



UNIVERSIDAD MICHUACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

