

Materia : Ingeniería urbana I

Semestre:	v
Clave:	
Área:	Humanística
Departamento:	Medio
Tipología:	Teórico
Carácter:	Formativo
Tipo:	Obligatoria
Horas:	2
Créditos:	4
Carreras:	Edificación y Administración de Obras
Elaboró:	Ing. Ada María Avilés Quiroz
Revisó:	M. en Arq. Víctor Felipe Benítez Gómez
Fecha:	Enero de 2007

Presentación de la materia

La materia de Ingeniería Urbana forma parte de la línea curricular del área de conocimientos sobre sustentabilidad y planeamiento urbanístico. Su enfoque es un estudio cualitativo sobre la evolución de los asentamientos humanos y el proceso de planificación de los mismos. Se encuentra en el nivel instrumental y contribuye a reafirmar los conocimientos relevantes y determinantes de ésta línea.

Este programa presenta un marco general sobre la configuración física de un asentamiento y el desarrollo integral del mismo para que el alumno desarrolle su capacidad de analizar el proceso de crecimiento a través de un diagnóstico urbano. Se habla de la imperiosa necesidad de que se planifiquen las ciudades, de evitar el crecimiento excesivo y anárquico de los centros urbanos, de buscar un desarrollo regional más equilibrado, de legislar en materia urbana, los cuales sólo quedan planteados en el discurso, ideas, esquemas o disertaciones. Para esto se requiere una respuesta clara que se traduzca en acciones concretas que transformen la realidad a través de la planificación urbana, siendo necesaria la incorporación al proceso de planeamiento las visiones de los ciudadanos en un proceso activo de participación.

Objetivo general

Dirigir al alumno a la reflexión del problema urbano con una visión propia a través del análisis del proceso de urbanización y de planificación, y la evaluación de los tres documentos básicos del expediente urbano abordando principalmente el diagnóstico urbano. Que distinga que este problema no es una cuestión técnica aparentemente alejada de la política, sino un desafío que radica en la solución del mismo, originado por el alto incremento de población que demanda vivienda, fuentes de trabajo, servicios, recreación, etc. Así como a la nación la conforman el pueblo, el gobierno y el territorio, de igual manera pensar que a la ciudad también la conforman los ciudadanos, el espacio físico y el gobierno que los rige.

Situar al alumno como principal protagonista en el fenómeno urbano, capaz de valorar las responsabilidades que conlleva la aplicación del planeamiento urbano por parte de los técnicos

especialistas al administrar, promover y regular el desarrollo sustentable de las ciudades siempre en una interacción Estado-Sociedad.

UNIDAD 1

I Historia del urbanismo

Objetivo particular:

Proporcionar a través del proceso histórico de la urbanización, las bases fundamentales para analizar las ciudades tanto en su configuración física como en la dinámica de las actividades económicas y sociales.

1.1 Los inicios de la urbanización.

1.2 La ciudad. Clasificación de las ciudades, morfología y evolución.

- 1.2.1 La ciudad clásica.
- 1.2.2 La ciudad medieval.
- 1.2.3 La ciudad renacentista.
- 1.2.4 La ciudad neoclásica.
- 1.2.5 La ciudad industrial.
- 1.2.6 La ciudad moderna.

1.3 Urbanistas famosos. Aportaciones al urbanismo.

UNIDAD 2

II Conceptos y fundamentos del planeamiento urbanístico.

Objetivo particular:

Que el alumno conozca que el Planeamiento Urbanístico es una disciplina analítica y proyectiva cuyo fin es orientar y articular el desarrollo integral de un asentamiento.

2.1 Conceptos de planeación y sustentabilidad.

- 1 1.1.1 Conceptos básicos de Planeación y Sustentabilidad.
- 1.1.2 Conceptos actuales de Planeación y Gestión Urbana.
- 1.1.3 El Desarrollo Urbano Sustentable.

2.2 Planeación nacional, regional y urbana.

- 2.2.1 Ordenamiento del Territorio Nacional.
- 2.2.2 Estructura y crecimiento urbano
- 2.2.3 Servicios Comunitarios
- 2.2.4 Las teorías y modelos ecológicos.

2.3 Proceso de planeación estratégica.

- 2.3.1 Prospectiva y escenarios futuros.
- 2.3.2 Proceso de Planeación Estratégica.

UNIDAD 3

III Expediente urbano.

Objetivo particular:

Que el alumno conozca y analice los tres documentos básicos que conforman el Expediente Urbano. Ejercite la elaboración de los documentos de la Estructura Física y el manejo de la Estructura Socio-económica y Jurídico-Institucional.

3.1 Desglose y análisis del Expediente Urbano: diagnóstico urbano.

3.1.1 Estructura Física. Elaboración de planos físico-espaciales.

3.1.2 Estructura Socioeconómica. Manejo de datos socio-demográficos y económicos.

3.1.3 Estructura Jurídica. Manejo de los aspectos normativos.

Estrategias de aprendizaje

El profesor expondrá el contenido temático de cada unidad de acuerdo a un calendario previamente establecido. En la presentación de los temas ante el grupo se utilizará material de lectura, diapositivas y gráficas, así como la asistencia a pláticas que en la institución se presenten con temas afines a ésta asignatura. El análisis, la participación y la discusión de la temática del curso sólo se lograrán mediante la lectura previa de los textos de acuerdo con la bibliografía básica.

Mecanismos de evaluación

Al término de las dos primeras unidades el alumno presentará un examen por escrito que elaborará el profesor, conteniendo la temática expuesta en la unidad. La investigación, la participación en clase y asistencia a pláticas tendrán un valor del 10% de la calificación final de unidad.

En la tercera unidad se elaborará un trabajo en equipo sobre el Expediente Urbano que consta de un documento gráfico y escrito.

Asistencia mínima del 66% durante cada unidad, de acuerdo al reglamento.

Bibliografía básica

ANTEQUERA, Joseph. “*El potencial de sostenibilidad de los asentamientos humanos*”. Caixa de Sabadell. España. 2004.

DUCCI, Ma. Elena. “*Introducción al Urbanismo*”. Editorial Trillas

FERNÁNDEZ Güel, José Miguel. “*Planificación Estratégica de Ciudades*”. Ed. Gustavo Gili.

GARCÍA Ramos, Domingo. “*Iniciación al Urbanismo*”. Editorial Trillas.

MAUSBACH, Hans. “*Introducción al Urbanismo*”. Ed. Gustavo Gili

MORRIS, A. E. J. “*Historia de la Forma Urbana*”. Ed. Gustavo Gili.

MUNIZAGA Vigil, Gustavo. “*Las Ciudades y su Historia: una aproximación*”.

RUANO, Miguel. “*Ecourbanismo, entornos humanos sostenibles: 60 proyectos*”. Ed. Gustavo Gili 1998.

“*Documentos varios sobre la evolución del Desarrollo Sostenible*” (1987 – 2007).