

Materia : Ingeniería urbana I

Semestre:	V
Clave:	45795
Área:	Investigaciones Humanísticas
Departamento:	Del Medio
Tipología:	Teórica - Práctica
Carácter:	Informativa
Tipo:	Obligatoria
Horas:	Prácticas (03) Teóricas (00)
Créditos:	3
Carreras:	Edificación y Administración de Obras
Elaboró:	Ing. Ada María Avilés Quiroz
Revisó:	Arq. Juan Martín Cárdenas Guillén
Fecha:	Junio del 2000

Presentación de la materia

Como resultado del comportamiento demográfico que el país ha registrado en los últimos años, se presenta un desafío que radica en el alto incremento de población que demandan fuentes de trabajo, servicios, recreación, etc. En resumen, infraestructura y equipamiento.

Los problemas sociales, políticos, económicos y culturales de las ciudades, realidades que están más allá del aspecto puramente físico-espacial. Leyes, reglamentos, políticas, estrategias, planos, instituciones, programas, presupuestos y muchas cosas más intervendrán en el fenómeno urbano.

Se habla de la imperiosa necesidad de que se planifiquen las ciudades, de evitar el crecimiento excesivo y anárquico de los centro metropolitanos, de buscar un desarrollo regional más equilibrado, de dotar de los servicios elementales del medio rural, de legislar en materia urbana, los cuales solo quedan planteados en ideas, esquemas o disertaciones. Se requiere una respuesta clara que se traduzca en acciones concretas que transformen la realidad.

Objetivo general

Enfocar al alumno con una visión propia del problema urbano, que no es una cuestión técnica aparentemente alejada de la política. La nación lo conforman el pueblo, el gobierno y el territorio, de igual manera pensar que la ciudad lo conforman también los ciudadanos, el espacio físico y el gobierno que los rige.

Exponer al alumno la responsabilidad del Estado en el fenómeno urbano y cuál la responsabilidad del urbanista, los límites del urbanismo, la economía urbana y ubicarlo como el principal protagonista, ya que es él quien legisla, induce, frena, promueve y regula el desarrollo de las ciudades.

UNIDAD 1

Historia del urbanismo

Objetivo particular:

Ubicar al alumno en los inicios del urbanismo, término que fue utilizado corrientemente hasta principios del siglo XX.

Adentrarlo en la materia de desarrollo urbano, analizando las diferentes formas en que se puede organizar la estructura urbana y las aportaciones de los grandes urbanista, experiencias tendidas en los diferentes continente

- 1.1 Historia del Urbanismo
 - 1.1.1 Los inicios de la urbanización.
 - 1.1.2 La ciudad.
 - 1.1.2.1 Ciudad medieval
 - 1.1.2.2 Ciudad renacentista
 - 1.1.2.3 Ciudad neoclásica
 - 1.1.2.4 Ciudad industrial
 - 1.1.2.5 Ciudad moderna
 - 1.1.3 Urbanistas famosos. Aportaciones al urbanismo.

UNIDAD 2

Conceptos y fundamentos del planeamiento urbanístico

Objetivo particular:

Considerar el planeamiento urbanístico, es decir, la transformación del medio ambiente en un espacio útil que requiere de conocimientos técnicos y de una postura que tome en consideración las formas y los contenidos del medio ambiente.

- 2.1 Planeación.
 - 2.1.1 Definición de Planificar.
 - 2.1.1.1 Plan.
 - 2.1.1.2 Plano.
 - 2.1.1.3 Principios y proceso de planeación.
 - 2.1.1.4 Principales métodos y técnicas de planeación.
 - 2.1.2 Terminología de Ingeniería Urbana.
 - 2.1.3 Conceptos y fundamentos del planeamiento urbanístico.
 - 2.1.3.1 Planeación nacional.
 - 2.1.3.2 Planeación regional.
 - 2.1.3.3 Planeación urbana.
 - 2.1.4 Planeación regional y urbana.
 - 2.1.4.1 Ordenamiento del territorio nacional.
 - 2.1.4.2 Estructura urbana.
 - 2.1.4.3 Tejido urbano.
 - 2.1.4.4 Servicios comunitarios.

UNIDAD 3

Expediente urbano

Objetivo particular:

Introducir al alumno en los tres documentos básicos del Expediente Urbano. Explicar la elaboración de planos opacos y transparentes; representación cuantitativa de la estructura socio-económica y finalmente la información cualitativa.

- 3.1 Expediente Urbano
 - 3.1.1 Desglose y análisis del Expediente Urbano.
 - 3.1.1.1 Documento gráfico.
 - 3.1.1.2 Documento estadístico.
 - 3.1.1.3 Documento escrito.

Mecánica de enseñanza Aprendizaje

El maestro encargado de la materia expondrá la 1ª. parte de la Unidad I, y el alumno investigará y expondrá en clase la segunda parte.

En la 2ª. Unidad el maestro vuelve a exponer auxiliándose de gráficos y esquemas para mayor comprensión del alumno, éstos a su vez investigarán la terminología utilizada en la Ingeniería Urbana.

En la 3ª. Unidad, exposición del tema y el alumno desarrollará un expediente urbano partiendo de un diagnóstico.

Mecanismos de evaluación

En la 1ª. Unidad didáctica se evaluará con un examen escrito que contará el 50%, la investigación escrita el 40% y el 10% restante asistencia y participación en clase.

En la 2ª. Unidad didáctica se calificará con un examen escrito con valor del 70%, 20% la investigación escrita y 10% la asistencia y participación en clase.

En la 3ª. Unidad didáctica se calificará la exposición con un 30%, la elaboración del expediente urbano con un 60% y el 10% con las correcciones del proceso.

Bibliografía básica

- GARCÍA RAMOS, DOMINGO. *Iniciación al Urbanismo*. UNAM, Dirección general de publicaciones. 2ª. Edición. México. 1965
- RIVERA ÁLVAREZ, FERNANDO. *El Urbanista, política y urbanismo*. . SEP. 1ª. Edición. México. 1987
- NEUTRA, RICHARD. *Planificar para sobrevivir*. FCE. 1ª. Edición. México. 1957
- GOLANI, GIDEON. *Planificación Urbana en Zonas Áridas*. Limusa. 1ª. Edición. México. 1984
- PRINZ, DIETER. *Planificación y Configuración Urbana*. G. Gili. 1ª. Edición. México. 1983
- GOODMAN, ROBERT. *Después de los Urbanistas ¿Qué?*. H. Blume. 1ª. Edición. Madrid. 1977
- GARCÍA RAMOS, DOMINGO. *Primeros pasos en diseño urbano*. UNAM . 2ª. Edición. México.
- LANDA, HORACIO. *Terminología de Urbanismo*. INDECO. 1ª. Edición. México. 1976
- CORRAL y BEKER, CARLOS. *Lineamientos de Diseño Urbano*. Trillas. 1ª. Edición. México. 1989
- GALLION, ARTHUR B. *Urbanismo, Diseño, Estructura y Fisonomía*. CECSA. 1ª Edición. México. 1951
- ROBLEDO LARA, HÉCTOR. *Diseño Urbano*. UNAM. 1ª. Edición. México.
- LITTLEWOOD, MICHEL. *Diseño Urbano*. G. Gili. 1ª. Edición. México. 1994