

Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Arquitectura y Diseño
Licenciatura en Administración y Promoción de la Obra Urbana



Programa de Estudios:
Proyectos de Diseño Urbano

Elaboró: M. Eduardo Sánchez Cano
Arq. Petra María Concepción Díaz González
Alva Fecha: 20/01/2015
Mtro. Seth Rossano Rivero

Fecha de
aprobación

H. Consejo académico
29 DE MAYO 2015

H. Consejo de Gobierno
29 DE MAYO 2015



Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	
II. Presentación del programa de estudios	
III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular	
IV. Objetivos de la formación profesional	
V. Objetivos de la unidad de aprendizaje	
VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización	
VII. Acervo bibliográfico	
VIII. Mapa curricular	



I. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte **Facultad de Arquitectura y Diseño**

Licenciatura **Licenciatura en Administración y Promoción de la Obra Urbana**

Unidad de aprendizaje **Proyectos de Diseño Urbano** Clave **APO102**

Carga académica **0** **6** **6** **6**

Horas teóricas Horas prácticas Total de horas Créditos

Período escolar en que se ubica **1** 2 3 4 5 6 7 8 9

Seriación **Ninguna** **Ninguna**

UA Antecedente UA Consecuente

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso Curso taller

Seminario Taller

Laboratorio Práctica profesional

Otro tipo (especificar)

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido No escolarizada. Sistema virtual

Escolarizada. Sistema flexible No escolarizada. Sistema a distancia

No escolarizada. Sistema abierto Mixta (especificar)

Formación común

Formación equivalente

Unidad de Aprendizaje

PROYECTOS DE DISEÑO URBANO



II. Presentación del programa de estudios

En la actualidad existe la necesidad de organizar mejor los espacios urbanos, considerando que las ciudades se extienden cada vez más en el territorio, situación por la cual surge la necesidad de desarrollar los fundamentos básicos de diseño urbano para el Licenciado en Administración y Promoción de la Obra Urbana, considerando que hablar de diseño urbano se entiende como la disciplina que se encarga de la definición y proyectación del espacio colectivo, así como el estudio de la forma en que se integran espacialmente las distintas comunidades con su entorno, el paisaje, las dinámicas de desarrollo y su infraestructura (Pablo Allard 2006)

Por tal motivo surge la necesidad de que el APOU conozca e identifique los criterios técnicos de diseño urbano, divididos en dos partes; la primera consiste en establecer la base del diseño urbano considerando qué es un punto, una línea, plano, volumen, forma, escala, medida, etc. Y la segunda parte se refiere a la parte de los elementos o componentes de la ciudad manejando distintas escalas del ámbito espacial, así como los espacios naturales y espacios construidos y por ultimo desde el ámbito urbano, social, económico, cultural y de instrumentación.

Lo anterior con el propósito de definir propuestas de diseño en los espacios urbanos ya sea en áreas consolidadas o de nueva creación, adaptándolos a realidades de los problemas urbanos existentes para resolver las necesidades de manera integral y equitativa.

III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación:	Básico
Área Curricular:	Urbanismo
Carácter de la UA:	Obligatoria

IV. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

Formar Licenciados(as) en Administración y Promoción de la Obra Urbana con alto sentido de responsabilidad, vocación de desarrollo y con competencias para:

- Proponer soluciones integrales a los problemas de contención y ordenamiento de las ciudades.
- Crear propuestas innovadoras sobre ordenamiento territorial de los asentamientos humanos y el desarrollo de espacios urbanos sustentables.
- Promueve el desarrollo urbano en áreas conurbadas y marginadas.
- Proponer soluciones integrales a los problemas de movimientos migratorios del campo a las ciudades.



- Planear el desarrollo urbano en zonas viables para dotarlas de los servicios básicos necesarios con costos accesibles.
- Fomentar el desarrollo urbano sustentable.
- Proponer un sistema de transporte urbano masivo.

Formar licenciados(as) en Administración y Promoción de la Obra Urbana con alto sentido de responsabilidad y vocación de servicio, y con competencias y conocimientos suficientes para:

- Proponer un modelo de desarrollo urbano sustentable que garantice disminuir las desigualdades existentes en las ciudades.
- Proponer instrumentos jurídicos que garanticen un crecimiento urbano ordenado y sostenible.
- Diseñar servicios especializados a poblaciones marginadas para aumentar su nivel de vida, promoviendo así, la vivienda digna.
- Dirigir las acciones de los tres ámbitos de gobierno para impulsar la política pública integral y sostenible de desarrollo urbano que brinde bienestar a los habitantes.
- Proponer programas de educación ambiental para mejorar las condiciones de calidad de vida en las ciudades.
- Dirigir éticamente las actividades de planeación y desarrollo de asentamientos humanos considerando como eje primordial las zonas de riesgo.
- Diseñar proyectos de vialidades y transporte urbano masivo.
- Dirigir la gestión de inversionistas de movilidad urbana.

Objetivos del núcleo de formación:

Promover en el alumno el aprendizaje de las bases contextuales, teóricas y filosóficas de sus estudios, la adquisición de una cultura universitaria en las ciencias y las humanidades, y el desarrollo de las capacidades intelectuales indispensables para la preparación y ejercicio profesional, o para diversas situaciones de la vida personal y social

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Analizar la evolución de los asentamientos humanos y su dinámica urbana, mediante la fundamentación teórica-conceptual, metodológica y práctica de procesos urbanos y metropolitanos, con el propósito de diseñar y proponer alternativas de solución a problemas urbanos de servicios públicos, rehabilitación de imagen urbana, para la creación de proyectos de espacios urbanos, atendiendo la normatividad aplicable en estos procesos de manera multidisciplinaria, así como atención a las necesidades sociales urbanas.

V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Analizar los componentes básicos del diseño urbano para definir e identificar los conceptos y elementos del espacio urbano de las ciudades e investigar los métodos de diseño



aplicados a la urbe, con el fin de proponer proyectos de diseño urbano al reconocer en ellos su función y significado dentro del espacio urbano, y relacionar los elementos que lo integran, desde sus diferentes aspectos, con una actitud reflexiva y crítica.



VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización.

Unidad 1. Definición y conceptualización del diseño y la ciudad
Objetivo: Analizar e investigar el concepto de diseño y ciudad a efecto de estructurar o adoptar conceptos propios.
Contenidos: Diseño Fundamentos generales de diseño con aplicación a la ciudad. Elementos conceptuales <ul style="list-style-type: none">• Punto• Línea• Plano• Volumen Elementos visuales <ul style="list-style-type: none">• Forma• Medida• Color• Textura Elementos de relación <ul style="list-style-type: none">• Dirección• Posición• Espacio• Gravedad Lo urbano <ul style="list-style-type: none">• Conceptos de ciudad• Área urbana<ul style="list-style-type: none">○ Consolidada○ Periferia• Urbanización
Unidad 2. Elementos básicos de la estructura y el diseño urbano
Objetivo: Analizar e investigar los elementos básicos de la estructura urbana como contexto para el diseño urbano.
Contenidos: Forma y Estructura de la ciudad Tipo de formas Perfil de la ciudad Teorías de la estructura urbana Estructura y componentes <ul style="list-style-type: none">• Usos del suelo• Equipamientos• Vialidades



- Infraestructura
- Vivienda
- Suelo
- Corredores

Organización espacial de la ciudad

- Centro urbano
- Área urbana
- Distrito
- Sector
- Barrio
- Manzana
- Calle
- Edificio

Otros

enfoques

- Centro-periferia
- Ciudad compacta- ciudad

Difusa Parámetros

- Densidad de vivienda
- Densidad poblacional
- Cos
- Cus
- Cas
- Funciones económicas de la ciudad

Unidad 3. Diseño en la ciudad

Objetivo: Analizar e investigar los conceptos y elementos para realizar un adecuado análisis del sitio.



Contenidos:

Análisis del Sitio

Posición del sitio

- Localización
- Linderos
- Accesos
- Transporte
- Cercanía a servicios y equipamientos

Características físicas

- Tamaño
- Forma
- Relieve y pendientes

Limitaciones al desarrollo

- Naturales
- Artificiales
- Institucionales planes

Espacio Público

- Concepto
- Tipos de espacio
- Calle
- Plaza o parque
- Microespacios
- Centros históricos
- Vacíos urbanos



Unidad 4. Métodos de diseño y procesos creativos

Objetivo: Investigar los elementos de la imagen urbana y su aplicación en el diseño urbano.

Contenidos:

Imagen y paisaje

Elementos tradicionales: Nodos, Hitos, Senderos Barreras (K.Linch)

Otros elementos

- Fachadas Alturas escala
- Vegetación urbana
- Mobiliario urbano
- Anuncios

Significado

- Social: Identidad cultural
- Económica
- Natural

Imagen típica

Imagen histórica

Imagen moderna

Imagen difusa

Unidad 5. Diseño urbano

Objetivo: Distinguir los elementos mínimos para la integración de un proyecto de diseño urbano, así como, la revisión y análisis de casos específicos.

Contenidos:

Proyecto urbano

- Condicionantes institucionales
- Instrumentos de planeación
- Legislación urbana aplicable

Tipos de proyecto:

- Macroproyecto
- Conjuntos cerrados
- Desarrollo certificados (DUIS)
- Contenido del proyecto

VII. Acervo bibliográfico

Básico:

Bazant Sánchez Jan, Manual de diseño urbano – 5ª ed. --, Trillas, México, 1998 (reimp. 2000), 408 p.



Chacón Anaya Daniel, Cital Beltrán Pedro, Vázquez Valles Mario, Balarezo Vázquez Tomás y Herrerías Velasco Armando, Manual para el diseño de desarrollos habitacionales sustentables, BECC-COCE, México, 2009, 144 p.

Corral y Bécker, Carlos, Lineamientos de diseño urbano – 2ª ed. --, Trillas, México, 2008, 165 p.

Ducci, María Elana, Introducción al urbanismo: conceptos básicos, Trillas, México, 1989 (reimp. 2001), 94 p.

Lacomba, Ruth, La ciudad sustentable: creación y rehabilitación de ciudades sustentables. Trillas, México, 2004 (reimp. 2013), 148 p.

Martínez Paredes, Teodoro Oseas, Manual de investigación urbana, Trillas, México, 1992 (reimp. 2007), 116 p.

SAHOP, Manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Urbano de Centros de Población, México DF, 1981.

SEDESOL y ONU-HABITAT, Guía de Diseño del Espacio Público, Seguro, Incluyente y Sostenible

Wong, Wucius, Fundamentos de diseño. G. Gili SA de CV México 1995.

Complementario:

Bazant Sánchez Jan, Planeación Urbana Estratégica: métodos y técnicas de análisis, Trillas, México, 2011, 198 p.

Cabeza Pérez, Alejandro, Elementos para el Diseño de Paisaje, Naturales, artificiales y adicionales, Trillas México DF 1993

Cancino Luis Ardila y Duarte Sanmiguel Alfonso, Manual para el diseño y construcción del Espacio Público de Bucaramanga, Alcaldía de Bucaramanga, Colombia, 189 p.

Cedeño Valdiviezo, Alberto, La rehabilitación urbana: origen, metodologías y tecnologías, Trillas, México, 2015, 224 p.

Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, Guía de Mobiliario Urbano Sostenible con Eficiencia Energética, Siarq, Mobiliario urbano Sostenible, España, 2005. 91 p.

Fernández Jesús de Benito, García Milá Javier, Juncà Ubierna José Antonio, de Rojas Torralba Carlos y Santos Guerras Juan José, Manual Para Un Entorno Accesible, Real Patronato sobre Discapacidad, con la colaboración de la Fundación ACS, Madrid 2002.

García Martín, Fernando Miguel y Ros Sempere, Marcos, Cuadernos de introducción a la urbanística CIURB: 03 Intervención en cauces urbanos, materiales para un ejercicio en Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena, España, 2012. 102 p.

Harari Hermosillo, Claudia, Parques Tamaulipecos: Guía de Diseño, PROGRAF, SA de CV, México, 2006. 167 p.

Medina Ramírez Salvador y Veloz Rosas Jimena, Guía de estrategias para la reducción del uso del auto en ciudades mexicanas, Embajada Británica en México, México, 2012. 133 p.



Mapa curricular

PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10
Ciudad y Dinámica Urbana 2 2 4 6	Urbanización en México 2 2 4 6						Investigación Urbana 2 2 4 6	Proyecto Integral I 0 0 0 0	Proyecto Integral II 0 0 0 0
Suelo Urbano 2 2 4 6	Vivienda 2 2 4 6	Validad y Transporte 2 2 4 6	Equipamiento Urbano 2 2 4 6	Protección Civil 2 2 4 6	Liderazgo y Negociación 2 2 4 6	Integrativa Profesional 2 2 4 6	Gestión para Tratamiento de Residuos Sólidos 0 0 0 0	Imagen Urbana 0 0 0 0	
Proyectos de Diseño Urbano 0 0 0 6	Proyectos de Ordenamiento Territorial 0 0 0 6	Proyectos de Metropoliación 0 0 0 6	Proyectos y Procesos de Planeación 0 0 0 6	Proyectos de Desarrollo Industrial 0 0 0 6	Proyectos de Sostenibilidad Urbana 0 0 0 6	Proyectos y Diseño de Nuevas Ciudades 0 0 0 6	Proyectos de Planeación y Gestión del Espacio Urbano I 0 0 0 6	Proyectos de Planeación y Gestión del Espacio Urbano II 0 0 0 6	
	Agua 2 2 4 6	Drenaje y Saneamiento 2 2 4 6	Electrificación y Alumbrado Público 2 2 4 6	Temas Selectos de Diseño 0 2 4 4	Temas Selectos APOU 1 0 2 4 4	Temas Selectos APOU 2 0 2 4 4	Temas Selectos Multidisciplinarios 0 2 4 4	Temas Selectos APOU 3 0 2 4 4	
Representación Gráfica por Computadora 0 6 6 6	Digitalización de Planos Urbanos 0 6 6 6	Representación Gráfica 0 6 6 6	Sistemas de Información Geográfica I 0 6 6 6	Sistemas de Información Geográfica II 0 6 6 6	Derecho Procesal Administrativo 0 4 4 8	Política Fiscal y Catastral 0 2 4 6	Ética Profesional 2 2 4 6		
Derecho Urbano 4 0 4 8	Legislación de los Asentamientos Humanos 4 0 4 8	Legislación de la Obra Pública Federal 4 0 4 8	Legislación de la Obra Pública Estatal y Municipal 4 0 4 8	Administración de Obra 0 4 4 4	Principios de Construcción en Edificación 0 6 6 6	Principios de Construcción en Obras de Urbanización 0 6 6 6	Proyectos de Inversión Inmobiliaria 0 6 6 6	Evaluación de Proyectos 0 6 6 6	
Administración 0 4 4 4	Administración Urbana Operativa 0 4 4 4	Auditoría en Administración Urbana Operativa 0 4 4 4	Administración de los Servicios Públicos 0 4 4 4	Auditoría de la Administración Urbana de los Servicios Públicos 0 4 4 4	Administración Urbana de la Obra Pública 0 4 4 4	Auditoría en Administración Urbana de la Obra Pública 0 4 4 4	Reingeniería Administrativa 2 4 4 6	Gestión Financiera de Proyectos 0 4 4 4	
Estadística Inferencial 2 2 4 6	Contabilidad 2 2 4 4	Matemáticas Financieras 0 4 4 4	Finanzas 0 6 6 6	Participación Ciudadana 0 4 4 4	Sociología Urbana 4 4 4 8	Desarrollo Social 0 4 4 4			
		Inglés 5 2 2 4 6	Inglés 6 2 2 4 6	Inglés 7 2 2 4 6	Inglés 8 2 2 4 6	Concesión de los Servicios Públicos 2 2 4 6	Economía Urbana I 2 2 4 6	Economía Urbana II 0 2 4 6	

HT	10
HP	22
TH	32
CR	42

HT	12
HP	24
TH	36
CR	48

HT	10
HP	26
TH	36
CR	46

HT	10
HP	28
TH	38
CR	48

HT	4
HP	32
TH	36
CR	40

HT	12
HP	24
TH	36
CR	48

HT	6
HP	30
TH	36
CR	44

HT	8
HP	30
TH	38
CR	46

SIMBOLOGIA	
Unidad de aprendizaje	HT: Horas Técnicas HP: Horas Prácticas TH: Total de Horas CR: Créditos

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS	
Núcleo Básico cursar y acreditar 19 UA	30 54 84 114
Núcleo Sustentativo cursar y acreditar 34 UA	34 126 152 194
Núcleo Integral cursar y acreditar 17 UA + 2 Actividades Académicas	6 64 72 90
Núcleo Integral acreditar UA	0 20 20 20
Total del Núcleo Básico 19 UA para cubrir 114 créditos	
Total del Núcleo Sustentativo 34 UA para cubrir 194 créditos	
Total del Núcleo Integral 17 UA + 2 Actividades Académicas para cubrir 134 créditos	

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA Obligatorias	65+2 Actividades Académicas
UA Optativas	5
UA a Acreditar	70+2 Actividades Académicas
Créditos	442

12 Líneas de seriación
Créditos a cursar por periodo escolar: mínimo 22 y máximo 56.
* Actividad académica

Obligatorio Núcleo Básico	##
Obligatorio Núcleo Sustentativo	##
Obligatorio Núcleo Integral	##
Optativo Núcleo Integral	##



UAEM | Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Arquitectura y Diseño
Licenciatura en Administración y Promoción
de la Obra Urbana

Reestructuración, 2015

