

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 Sostenibilidad urbana

Elaboró: M. en Dis. Yatzin Yuriel Macías Ángeles Fecha: _____

Fecha de
aprobación

H. Consejo académico

H. Consejo de Gobierno



Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	3
II. Presentación del programa de estudios	4
III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular	5
IV. Objetivos de la formación profesional	5
V. Objetivos de la unidad de aprendizaje	6
VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización	6
VII. Acervo bibliográfico	9
VIII. Mapa curricular	10



I. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte

Licenciatura

Unidad de aprendizaje Clave

Carga académica

Horas teóricas Horas prácticas Total de horas Créditos

Período escolar en que se ubica

Seriación

UA Antecedente UA Consecuente

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso Seminario Laboratorio Otro tipo (especificar)

Curso taller Taller Práctica profesional

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



II. Presentación del programa de estudios

1. Describir el propósito del programa de estudio con base al Reglamento de Estudios Profesionales (2007).

De acuerdo con el Reglamento de Estudios Profesionales, en su artículo 84, el programa de estudios:

Es un documento de carácter oficial que estructura y detalla los objetivos de aprendizaje y los contenidos establecidos en el plan de estudios, y que son esenciales para el logro de los objetivos del programa educativo y el desarrollo de las competencias profesionales que señala el perfil de egreso.

Los programas de estudio son documentos normativos respecto a los principios y objetivos de los estudios profesionales, así como en relación con el modelo curricular y el plan de estudios de la carrera. Serán de observancia obligatoria para autoridades, alumnos, y personal académico y administrativo.

Los programas de estudio son referentes para definir las estrategias de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje, el desarrollo de las formas de evaluación y acreditación de los estudios, la elaboración de materiales didácticos y los mecanismos de organización de la enseñanza. (UAEM, p. 215)

2. Describir el alcance de los objetivos de la unidad de aprendizaje y su contribución en el perfil de egreso.

- Analizar, discutir y comprender el origen, los contrastes y aproximaciones del concepto de ciudad en el campo de la ecología urbana
- Comprender los principios de sostenibilidad ecológica y social para entender la ciudad como sistema
- Conocer y discutir el ecourbanismo como alternativa de intervención del territorio desde una visión ecológica
- Analizar el marco teórico-conceptual de la ciudad sostenible y los factores que inciden en el metabolismo urbano hacia la mejora de la calidad de vida.
- Contrastar los modelos e indicadores para el desarrollo sostenible de la ciudad.
- Analizar el marco jurídico para la gestión urbana sostenible que permita



implementar, de manera práctica y responsable, mecanismos de control y administración encaminados a establecer las bases de un desarrollo urbano sostenible.

- Elaborar una propuesta o modelo urbano de un nuevo desarrollo urbano sostenible sobre la base de una célula urbana: colonia, barrio, delegación o municipio.

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

Núcleo de formación:	Sustantivo
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:

Desarrollar en el alumno el dominio teórico, metodológico y axiológico del campo de conocimiento donde se inserta la profesión.

Facilitar la comprensión de las unidades de aprendizaje sobre los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para dominar los procesos, métodos y técnicas de trabajo; los principios disciplinares y metodológicos subyacentes; y la elaboración o preparación del trabajo que permita la presentación de la evaluación profesional.

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Analizar la evolución de los asentamientos humanos y su dinámica urbana, mediante el análisis del proceso de urbanización, metropolización y de conformación de la estructura urbana y social, para diseñar y proponer alternativas de solución a los problemas urbanos de manera multidisciplinaria.

V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

- . Analizar, discutir y comprender el origen, los contrastes y aproximaciones del concepto de ciudad en el campo de la ecología urbana
- . Comprender los principios de sostenibilidad ecológica y social para entender la ciudad como sistema
- . Conocer y discutir el ecourbanismo como alternativa de intervención del territorio desde una visión ecológica
- . Analizar el marco teórico-conceptual de la ciudad sostenible y los factores que inciden en el metabolismo urbano hacia la mejora de la calidad de vida.
- . Contrastar los modelos e indicadores para el desarrollo sostenible de la ciudad.



- . Analizar el marco jurídico para la gestión urbana sostenible que permita implementar, de manera práctica y responsable, mecanismos de control y administración encaminados a establecer las bases de un desarrollo urbano sostenible.
- . Elaborar una propuesta o modelo urbano de un nuevo desarrollo urbano sostenible sobre la base de una célula urbana: colonia, barrio, delegación o municipio.

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

Unidad 1. Introducción a la ecología urbana

Objetivo: Analizar, discutir y comprender el origen, los contrastes y aproximaciones del concepto de ciudad en el campo de la ecología urbana
Comprender los principios de sostenibilidad ecológica y social para entender la ciudad como sistema

Contenidos:

- 1.1 Ciudad como sistema: contextualización de los conceptos de urbanismo y ciudad en el campo de la ecología
- 1.2 Conceptos básicos y principios de sostenibilidad
- 1.3 Principios de sostenibilidad ecológica y social
- 1.4 Aspectos sociales de la sustentabilidad.
- 1.5 Elección de caso de estudio, análisis y evaluación con base en lo anterior

Unidad 2. Ciudad sostenible y Ecourbanismo

Objetivo: Analizar el marco teórico-conceptual de la ciudad sostenible y los factores que inciden en el metabolismo urbano hacia la mejora de la calidad de vida.
Conocer y discutir el ecourbanismo como alternativa de intervención del territorio desde una visión ecológica

Contenidos:

- 2.1 Marco territorial para propiciar la sustentabilidad
 - Conceptualización de calidad de vida
 - Criterios básicos de la ciudad sostenible
 - Criterios urbanísticos para la sostenibilidad
- 2.2 Metabolismo urbano
- 2.3 Desarrollo de propuesta de intervención con base en los criterios para una ciudad sostenible incluyendo los ejes: suelo, agua, drenaje, electrificación, vivienda, vialidades, transportes



Unidad 3. Gestión urbana sostenible: modelos e indicadores para el desarrollo sostenible

Objetivo: Analizar el marco jurídico para la gestión urbana sostenible que permita implementar, de manera práctica y responsable, mecanismos de control y administración, encaminados a establecer las bases de un desarrollo urbano sostenible
Contrastar los modelos e indicadores para el desarrollo sostenible de la ciudad.

Contenidos:

3.1 Identificación y análisis del marco jurídico para la gestión urbana sostenible

- Sistemas de gestión medioambiental
- Políticas aplicadas en los tres niveles de gobierno en materia de sustentabilidad urbana

3.2 Diseño de estrategias y alternativas para la sostenibilidad del sistema urbano

- Modelos para el desarrollo sostenible
- Clases de indicadores de sustentabilidad
- Huella ecológica

Unidad 4. Viabilidad: propuesta de modelo urbano sostenible

Objetivo: Elaborar una propuesta o modelo urbano de un nuevo desarrollo urbano sostenible sobre la base de una célula urbana: colonia, barrio, delegación o municipio
Identificar las metodologías de evaluación o medición de las comunidades sustentables.

Contenidos:

4.1 Aspectos técnicos, normativos, jurídicos y administrativos para un proyecto de sustentabilidad urbana

4.2 Metodologías de evaluación de la sustentabilidad

Evaluación de estudio de caso

Integración final del proyecto de sustentabilidad urbana



VII. Acervo bibliográfico

Básico:

- Bertalanlady y, L. (1976) *Perspectivas en la teoría general de sistemas, estudios científicos*. Madrid: Alianza Universidad,
- Bettini, V. (1998) *Elementos de ecología urbana*. Madrid: Trotta, ISBN 8481642614.
- Boff, L. (2002) *Ecología: grito de la tierra, grito de los pobres*. Madrid: Trotta.
- Cacciari, M. (2010) *La ciudad. Traducido por Moisés Puente*. Barcelona: Gustavo Gili.
- Díaz Álvarez C. (2008). *Metabolismo urbano: herramienta para la sustentabilidad de las ciudades* Sustainable Cities™ interviews Jan Gehl on promising sustainable city initiatives,
- Gehl, J. (2006) *La humanización del espacio urbano*. Barcelona. Reverte
- Gobierno del Estado de México; Código Administrativo del Estado de México.
- Hernández Aja, A., *Calidad de vida y medio ambiente urbano. Indicadores locales de sostenibilidad y calidad de vida urbana*, Revista INVI, Vol. 24, Núm. 65, mayo-sin mes, 2009, pp. 79-111, Universidad de Chile, Chile, ISSN: 0718-8358
- Higuera, E. (2006) *Urbanismo bioclimático*. Barcelona: Gustavo Gili, ISBN 8425220718.
- Kennedy, C. (2009) *Urban metabolism. Green view*. London: The Economist. Global Agenda.
- Lacombra, R. La ciudad sustentable: creación y rehabilitación de ciudades sustentables. Trillas
- Leal Del Castillo. *Ecourbanismo: ciudad, medio ambiente y sostenibilidad*, Segunda Edición. Colombia. Ecoe ediciones.
- López R., R. (2004) *La sustentabilidad en la planeación urbana y regional en México*. México: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- Marco jurídico del congreso general de los Estados Unidos Mexicanos. México: H. Cámara de diputados, lx legislatura, 2009.
- Narváz Tijerina, A. (2004) *Un método para el análisis de la ecología del espacio físico y del social en la ciudad*, en: Ciencia Ergo Sum. Vol. 11. Número 001. UAEM. pp. 10-24
- Páez García, Armando (2009), *Sostenibilidad urbana y transición energética: un desafío institucional*, Tesis de doctorado en Urbanismo, Universidad Nacional Autónoma de México, México
- Salvador Palomo, P.J. (2003) *La planificación verde en las ciudades*. Barcelona: Gustavo Gili. ISBN 842521517X.
- Swyngedouw, E. (2006) *Metabolic urbanization: the making of cyborg cities*. En *The nature of cities: urban political ecology and the politics of urban metabolism*. London: Routledge.
- Torres, P. y J. Cruz (1999), *Indicadores del desarrollo sustentable: construcción y usos*, Argumentos, no. 34, pp. 5-30.
- Torres Lima, P.; Rodríguez Sánchez, L. y Sánchez Jerónimo, Ó.. *Evaluación de la sustentabilidad del desarrollo regional: El marco de la agricultura. Región y sociedad*. 2004, vol.16, n.29, pp.109-144.

Complementario:

- Agenda 2030 y los objetivos de Desarrollo Sostenible. CEPAL. Naciones Unidas. 2016
<http://www.cceimfundacionucm.org/Temas-clave/Ciudades/Documentos-relacionados/Ecobarrios2/Glosario-de-sostenibilidad-Ecobarrios>
- Escorihuela, J. L. , *Ecoaldeas y Comunidades Sostenibles*, <http://www.selba.org>
- Ramírez Treviño, A. y Sánchez-Núñez J. (2009), *Enfoques de desarrollo sostenible y urbanismo*, Revista Digital Universitaria, vol. 10, núm. 7,
<http://www.revista.unam.mx/vol.10/num7/art42/int42.htm>, [2 de agosto de 2013].



VIII. Mapa curricular

Curricular map grid showing 10 periods with course names and credit values. Includes a vertical bar on the right labeled 'Práctica Profesional' with a value of 30.

Legend for symbols: HT (Horas Teóricas), HP (Horas Prácticas), TH (Total de Horas), CR (Créditos)

12 Líneas de seriación ->
Créditos a cursar por periodo escolar: mínimo 22 y máximo 55.
* Actividad académica

- Obligatorio Núcleo Básico
Obligatorio Núcleo Sustantivo
Obligatorio Núcleo Integral
Opcional Núcleo Integral

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS

Summary table of study plan parameters including: Núcleo Básico cursar y acreditar 19 UA (114 credits), Núcleo Sustantivo cursar y acreditar 34 UA (194 credits), Núcleo Integral cursar y acreditar 17 UA + 2 Actividades Académicas (134 credits), and TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS (442 credits).