

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**  
**GESTIÓN AMBIENTAL DE SISTEMAS URBANOS**  
**(OPTATIVA EJE TRANSVERSAL SISTEMAS ECONÓMICOS)**

Fechas	Mes/año
Elaboración	Junio/2017
Aprobación	Sep/2020
Aplicación	

Clave	2-CA-ECON-02		Semestre	Octavo o noveno		
Nivel	Licenciatura	X	Maestría	Doctorado		
Ciclo	Integración		Básico	Superior	X	
Colegio	H. y C.S.		C. y T.	C. y H.	X	

**Plan de estudios del que forma parte:** Licenciatura en Ciencias Ambientales

Carácter		Modalidad			Horas de estudio al semestre (16 semanas)							
Indispensable		Seminario		Taller	Con Docente	Teóricas	7	Autónomas	Teóricas	5	Carga horaria semanal: 4.5 x 16 = 72	Carga horaria semestral: 56
						Prácticas	2		Prácticas	6		
Optativa	X	Curso	X	Curso-taller								
		Laboratorio		Clínica								

**Síntesis del curso**

El curso de **Gestión ambiental de sistemas urbanos**, está diseñado y dirigido a estudiantes del ciclo superior de la Licenciatura en Ciencias Ambientales, que estén en el octavo y noveno semestre correspondientes a las optativas de profesionalización del eje transversal de sistemas económicos. Este curso está diseñado para presentar a los estudiantes un panorama general de la gestión ambiental urbana, introduciéndolos al amplio campo del urbanismo, en especial la compleja relación de las ciudades con el ambiente.

**Propósito general**

El estudiante conocerá los principios básicos del urbanismo y la relación de las ciudades con el ambiente con énfasis en la gestión ambiental urbana.

**Temario**

**UNIDAD TEMÁTICA 1**  
**Urbanismo y Ambiente**

**Propósito**

El estudiante se introducirá a los conceptos básicos del urbanismo.

- 1.1 Ciudad y urbanismo, principios básicos
- 1.2 El estudio multidisciplinario de la ciudad; sociología, arquitectura, economía, geografía, política, ecología
- 1.3 La ecología urbana, el debate sobre el metabolismo urbano
- 1.4 Los fenómenos urbanos: espacio, movilidad, segregación, conflicto social, organización, escasez
- 1.5 Ciudad, ciudadanía y calidad de vida en las grandes urbes

**UNIDAD TEMATICA 2**  
**Principios de planificación urbana**

**Propósito**

El estudiante reconocerá los principios básicos de la gestión ambiental de sistemas urbanos.

- 2.1. La expansión urbana, la invasión, el abandono, la gentrificación y otros fenómenos urbanos
- 2.2. La planificación urbana y la gestión territorial
- 2.3. El ordenamiento territorial
- 2.4. Patrimonialización del espacio urbano
- 2.5. Ciudades democráticas, ciudades emergentes y sostenibles
- 2.6. La ciudad educadora, y otras propuestas de política pública urbana

**UNIDAD TEMATICA 3**  
**Retos de la Gestión Ambiental de sistemas urbanos**

**Propósito**

El estudiante analizará y evaluará propuestas concretas de política pública de gestión urbana.

- 3.1 Los problemas ambientales de las ciudades (agua, energía, desechos, contaminación) y las políticas públicas urbanas
- 3.2 Proyectos ambientales en las grandes ciudades
- 3.3 Las áreas verdes, crisis y nuevas propuestas de creación y restauración; las zonas urbanas protegidas, los muros verdes, las azoteas verdes y los huertos urbanos, límites y posibilidades de la pequeña escala
- 3.4 Las áreas verdes urbanas: gestión municipal, privada y comunitaria

**Metodología.**

Los trabajos del curso incluyen: exposiciones, la preparación de seminarios, talleres, sesiones de análisis de textos, sesiones de discusión docente y estudiantes, ensayos, salidas de campo.

**Evaluación**

**Evaluación Diagnóstica**

Se aplicará una evaluación diagnóstica al principio del curso, la cual puede ser escrita que permitirá a los estudiantes dar cuenta de sus conocimientos sobre las ciudades y el urbanismo y diagnosticar las habilidades de los estudiantes para el manejo del lenguaje, el uso del lenguaje técnico, relacionar, emitir juicios, argumentar y comunicar ideas.

**Evaluaciones Formativas**

Las evaluaciones formativas tienen la finalidad de conocer el desempeño de los estudiantes en relación a los propósitos de aprendizaje y comprensión de los temas asignados al programa. El objetivo será la de identificar por parte de los profesores las dificultades en el aprendizaje de los estudiantes y guiar su trabajo en el aula.

**Evaluación para la Certificación**

Los contenidos mínimos que debe considerarse durante el proceso de la certificación son los señalados en el temario y deberán ser considerados los propósitos indicados de esta asignatura. Los profesores que integren el comité de certificación serán los encargados de construir el instrumento de certificación.

**Bibliografía básica.**

Bazán, J. (2009). Manual de diseño Urbano. Ed. Trillas. México.  
 Boville, Be; Sánchez-González, D. (2007). Planificación Territorial y Desarrollo Sostenible en México, Perspectiva Comparada / Planning and Sustainable Development in Mexico, Comparative Perspective. Universidad de Barcelona-Universidad Autónoma de Tamaulipas.  
 Bascuñán W; Mastrantonio F. J. (2007). Modelo de cálculo de áreas verdes en planificación urbana desde la densidad habitacional. Urbano. Chile, vol. 10 núm. 015.  
 Baeriswyl R. S. (2006). Nuevos desafíos urbanos y nuevas herramientas de planificación. Urbano. Chile, vol. 9 núm. 013.  
 Fernández, R., (2000). La ciudad verde: teoría de la gestión ambiental urbana (No. 72.011). MW. Centro de formación de Investigación en Historia y Crítica de la Arquitectura.  
 Hall, P. (1996). Ciudades del mañana. Ed. Serbal  
 Hiernaux, D. (2000), Historia de la planeación de la ciudad de México; en Garza, Gustavo (coord.), La ciudad de México en el fin del segundo milenio, GDF, El Colegio de México, México  
 Montenegro R, (2000). Ecología de los Sistemas Urbanos. Centro de Investigaciones Ambientales. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Universidad Nacional de Mar del Plata  
 Muñoz R. M. D. (2003) Dimensión ambiental en los instrumentos de planificación territorial. Urbano. Chile, vol. 6 núm. 7.  
 Rueda, S. (1995). Ecología urbana. Beta Editorial, Barcelona

Asignaturas previas	Asignaturas posteriores
<p><i>Para octavo semestre:</i> Métodos de investigación cuantitativa para las ciencias ambientales, Ecología política, Diálogo de saberes, Justicia y movimientos socioambientales, Salud ambiental y Geografía crítica</p> <p><i>Para noveno semestre:</i> Seminario de investigación en ciencias ambientales I y cinco optativas del Ciclo Superior</p>	<p><i>Para octavo semestre:</i> Seminario de investigación en ciencias ambientales II y cinco optativas del Ciclo Superior</p> <p><i>Para noveno semestre:</i> No existen</p>

<b>Conocimientos y habilidades indispensables para cursar la asignatura:</b>	Conocimientos y habilidades: Los estudiantes deberán contar habilidades de lectura y escritura. Tener habilidades de busca general de bibliografía, habilidades para la lectura, comprensión y análisis de textos además de tener disposición para el trabajo en equipo.
--	--

<b>Perfil deseable del profesor:</b>	<p><b>Profesor-investigador de tiempo completo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar mínimo con grado de maestría o equivalente curricular en el área del urbanismo, arquitectura, o la ingeniería, con profesionalización en temas ambientales</li> <li>• Experiencia mínima docente de tres años a nivel de educación superior.</li> <li>• Experiencia en el desarrollo de proyectos de investigación, preferentemente en temas ambientales.</li> <li>• Demostrar capacidad para el trabajo colegiado.</li> </ul>
--------------------------------------	---

<b>Academia responsable del programa:</b>	<p><b>Diseñadores:</b>                  M. en C. José Efraín Cruz Marín, Mtro. Andrés Federico Keiman Freire, Dra. Aida Luz López Gómez y M. en C. Miguel Fernando Pacheco Muñoz.</p>
---	---