



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



Plan de estudios de la Licenciatura en Geografía Aplicada

Programa

ESPACIO URBANO Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Clave	Semestre 7 u 8	Créditos 6	Campo de conocimiento	Interdisciplinario	
			Grupo	Planeación Regional, Urbana y Local	
			Etapas	Avanzada	
Modalidad	Curso (X) Taller (X) Lab () Sem ()		Tipo	T () P () T/P (X)	
Carácter	Obligatorio () Optativo (X)		Horas		
	Obligatorio E () Optativo E ()				
			Semana	Semestre	
			Teóricas 2	Teóricas 32	
			Prácticas 2	Prácticas 32	
			Total 4	Total 64	

Seriación

Ninguna (X)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general:

1. Aportar a los alumnos los elementos teórico-metodológicos que les permitan comprender y analizar los procesos de desarrollo de los centros urbanos y sus

periferias con un enfoque integral, haciendo énfasis en los factores y dinámicas ambientales que afectan las condiciones de habitabilidad de dichos centros.

2. Que los alumnos puedan demostrar el dominio de los conceptos, factores y procesos ambientales que afectan a los centros urbanos y periurbanos, mediante la elaboración de un plan o el diseño de un programa que evidencie la atención a una situación ambiental problemática o a una necesidad fundamental vinculada a la meta de la sostenibilidad urbana.

Objetivos específicos:

1. Incorporar un marco conceptual relativo a los principios de sustentabilidad y planeación integral que permita identificar los factores y procesos ambientales que afectan a los centros urbanos.
2. Examinar las interpretaciones teóricas sobre el proceso de ocupación urbana-periurbana y su vínculo con fenómenos ambientales (sociales, económicos y políticos) y elaborar un programa o plan que evidencie la atención a una situación ambiental problemática o a una necesidad fundamental vinculada a la meta de la sostenibilidad urbana.
3. Analizar las principales dinámicas de crecimiento de los centros urbanos e identificar, distinguir y clasificar sus impactos ambientales más destacados a su interior y en sus periferias de crecimiento.
4. Revisar y aportar estrategias de interpretación detallada del marco regulatorio de las leyes y reglamentos relacionados a la planeación urbano-ambiental.
5. Explicar los principios de la sostenibilidad y de la planeación integral de los asentamientos urbanos y en su dinámica urbano-regional.

Índice temático

	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1.	Geografía urbana y ambiente. Las ciudades sostenibles.	6	6
2.	El proceso de desarrollo urbano.	6	6
3.	Los principales impactos urbano-ambientales.	7	7
4.	El tema urbano-ambiental en la política pública.	7	7
5.	Gobernabilidad urbana, periurbana y urbana-regional.	6	6
Total		32	32
Suma total de horas		64	

Contenido Temático

Tema	Subtemas
1.	1.1. Los principios de la sostenibilidad urbana y la Agenda local 21. 1.2. Procesos para la sostenibilidad de la ciudad en América Latina. 1.3. Transformación de la ciudad, dimensiones de la sostenibilidad y prácticas colectivas a escala local y regional. 1.4. Planeación y priorización de las actividades para la sostenibilidad. 1.5. El periurbano como categoría de análisis y su trascendencia en las problemáticas ambientales para el desarrollo sostenible de las ciudades.

2.	2.1. El desarrollo demográfico, económico y territorial de las ciudades/periferias y sus impactos en el ambiente. 2.2. Capacidad de carga y ecología urbana. 2.3. Los indicadores de evaluación sostenible.
3.	3.1. Cambios de usos del suelo e impactos en los ecosistemas. 3.2. Problemas de abastecimiento de agua en la ciudad. 3.3. Contaminación del aire y por basura. 3.4. Asentamientos humanos irregulares/regulares, dinámicas periurbanas e impacto ambiental.
4.	4.1. El papel de la planeación en la sostenibilidad urbana: Población, economía y crecimiento espacial de la ciudad. 4.2. Preservación de los atributos biofísicos del ambiente urbano y periurbano. 4.3. Pobreza urbana y ambiente. 4.4. Riesgos ambientales urbanos y periurbanos. 4.5. Estrategias de Ordenamiento Ambiental y Urbano.
5.	5.1. Procesos para la implementación de la sostenibilidad urbana. 5.2. Manejo de los problemas comunitarios y organización urbana. La participación y organización social para la solución de los problemas ambientales urbanos y periurbanos. 5.3. Las capacidades de los Gobiernos Locales para implementar la sostenibilidad urbana.

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	()
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	(X)	Asistencia	(X)
Aprendizaje por proyectos	(X)	Rúbricas	(X)
Aprendizaje basado en problemas	(X)	Portafolios	(X)
Casos de enseñanza	()	Listas de cotejo	()
Otras (especificar): Organizar salidas de campo de corta duración (un día) enfocadas a la observación de algún problema ambiental urbano concreto, y a la aplicación de entrevistas y encuestas con informantes clave o la población para apreciar la evolución de la problemática y cómo se está abordando, y con la información recabada elaborar una propuesta para identificar alternativas de solución y diseñar estrategias para la atención de la misma.	(X)	Otras (especificar): Elaborar un plan o programa por equipo, con la propuesta elaborada por equipos para atender y dar solución a la problemática ambiental caracterizada y diagnosticada.	(X)

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Posgrado en: Geografía Urbana, Urbanismo, Ciencias Ambientales.
Experiencia docente	Mínimo 2 años de experiencia en educación superior.
Otra característica	Experiencia profesional o académica comprobable en el tema de la

Bibliografía básica:

- Aguilar, A. G. (2012). Sustentabilidad Urbana y Política Urbano-Ambiental. La Ciudad de Mexico y el Suelo de Conservacion. En: Aguilar A.G. & Escamilla I. (coords.) *La Sustentabilidad en la Ciudad de Mexico. El Caso del Suelo de Conservación*, (pp. 23-66). México, D.F.: CONACYT, Instituto de Geografía-UNAM, PUMA-UNAM, Porrúa Editores.
- Aguilar, A. G. & López Guerrero, F. (2013) Poverty Conditions in Informal Settlements on the Periphery of Mexico City, revista *Tijdschrift voor Economische en Sociale Geografie* (Journal of Economic & Social Geography), 10:1-20.
- Aguilar, A. G. & López Guerrero, F. (2014). La Peri-Urbanización y los retos del su organización territorial. En: Graizbord, B. (Coord.) *Metropolis: Estructura Urbana, Medio Ambiente y Política Pública*. (pp. 61-101). México, D.F.: El Colegio de México.
- Aguilar, A. G., Romero, P. & Hernández, J. (2015) Segregación socio-residencial en la Ciudad de México. Dinámica del patrón territorial a nivel local, 2000-2010. En: Aguilar, A.G. & Escamilla, I. (coords.) *Segregación urbana y espacios de exclusión. Ejemplos de México y América Latina*. (pp. 73-101). México, D.F.: Instituto de Geografía-UNAM, Miguel Angel Porrúa.
- ONU-HABITAT (2012) *Estado de las Ciudades en America Latina y el Caribe 2012, Rumbo a una Nueva Transición Urbana*, Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos, Brasil. [Capitulo 5.- Medio Ambiente y Gestion del Riesgo].
- Pacione, M. (2005) The global context of urbanization and urban change. En: Pacione, M. *Urban Geography. A global perspective*, (pp. 68-93). (Third Edition). London and New York: Routedge.
- Rivera, P. & Aguilar, A.G. (2015). La Gestión Integral del Agua en Zonas Urbanas: caso de estudio Zacatecas-Guadalupe, *Revista Tecnología y Ciencias del Agua*, IMTA, VI(3):125-142.
- Rogers, J. (2008) Sustainability and the "World Class". City: What is being sustained and for whom?. En: Jenks, M., D. Kozak & P. Takkanon (eds.) *World Cities and Urban Form. Fragmented, Policentric, Sustainable?* (pp.57-70). London & New York: .Routledge,
- Seto, K.C., Sánchez-Rodríguez, R. & Fagkias, M.I (2010) The New Geography of Contemporary Urbanization and the Environment, *Annual Review of Environment and Resources*, 35: 167-194.
- Sobrino, J., Garrocho, C., Graizbord, B., Brambila, C. & Aguilar, A.G. (2015) *Ciudades Sostenibles en México: una propuesta conceptual y operativa*, México, D.F.: Consejo Nacional de Población, Fondo de Población de Naciones Unidas. 181 págs.
- Vieyra, A. & Larrázabal, A. (coords.) 2014. *Urbanización, sociedad y ambiente. Experiencias en ciudades medias*. CIGA-UNAM, INECC-SEMARNAT. México, ISBN: 978-607-024403-2. 294p.
- Vieyra, A., Méndez-Lemus & J. Hernández. (coords.) 2016. *Procesos Urbanos, Pobreza y Ambiente. Experiencias en Megaciudades y Ciudades Medias*, CIGA-UNAM,

CONACyT. México, ISBN: 978-607-02-8098-6. 179 pp.

Bibliografía electrónica:

Delgado-Ramos, G.C. & Guibrinet, L. (2017). Assessing the ecological dimension of urban resilience and sustainability. *International Journal of Urban Sustainable Development*, [On line] ISSN: 1946-3146 DOI: 0.1080/19463138.2017.1341890. Disponible en: [<http://dx.doi.org/10.1080/19463138.2017.1341890>]

Bibliografía complementaria:

Arellano D., Cabrero E., Montiel M.J.& Aguilar I. (2011) Gobierno y Administración Pública Municipal: Un Panorama de Fragilidad institucionalizada. En: Cabrero E. & Arellano D. (coords.) *Los Gobiernos Municipales a Debate. Un análisis de la Institución Municipal a Través de la Encuesta INEGI 2009*. (pp. 29-108). México, D.F.: Centro de Investigación y Docencia Económicas.

Cabrero Mendoza, E. & Gil García, C. (2010) La Agenda de Políticas Públicas en Ciudades Mexicanas durante el siglo XX: ¿Cien años de soledad municipal? *Estudios Demográficos y Urbanos*, Vol. 25, 1 (73): 133-173.

Garrocho Rangel, C. (2013), *Dinámica de las Ciudades de México en el Siglo XXI*, México D. F.: El Colegio Mexiquense, Consejo Nacional de Población, Fondo de Población de Naciones Unidas, [Capítulo 1. Sección 2. Pobreza Urbana, pp. 101-113].

Méndez, R. (2007) El Territorio de las Nuevas Economías Metropolitanas, *Revista EURE*, XXXIII(100):51-67.

Satterthwaite, D. (1999) Sustainable Cities or Cities that contribute to a Sustainable Development? En: Satterthwaite, D. (Ed.) *The Earthscan Reader in Sustainable Cities*, (pp. 80-106). London: Earthscan Publications.

SEMARNAT, INEGI (2014) *Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible. Indicadores de Seguimiento*. México, D.F.: Secretaría de Medio ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Geografía y Estadística. 134 págs.