

## Nombre de la asignatura: Manejo de ecosistemas y gestión urbana

Clave:

Créditos: 8

CARACTER		MODALIDAD			HORAS DE ESTUDIO SEMESTRAL (16 SEMANAS)					
Indispensable		Seminario	X	Taller	Con docente	Teóricas	4	Autónomas	Teóricas	4
		Curso		Curso-taller		Prácticas			Prácticas	
Optativa	X	Laboratorio		Campo		Carga horaria semanal: 8		Carga horaria semestral: 128		

ASIGNATURAS PREVIAS RECOMENDADAS	ASIGNATURAS POSTERIORES RECOMENDADAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organización de la naturaleza y la sociedad en el territorio</li> <li>- Dinámicas socioespaciales y sistemas económicos Paradigmas y miradas de la sustentabilidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ninguna</li> </ul>

### REQUERIMIENTOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Habilidades para la expresión oral y escrita.

Habilidades para el análisis y reflexión sobre fenómenos que se expresan en diferentes escalas analíticas de espacio y tiempo.

Habilidades y actitudes para la comprensión de conceptos desarrollados por distintas disciplinas.

### DISEÑADORES

Dr. Iván Azuara Monter y Dr. Hans Dieleman

### PROPÓSITOS

Que el estudiante:

- Examine desde las perspectivas sociales y físico-ambientales, los enfoques actuales sobre la ciudad y la gobernabilidad (abordajes teóricos y metodológicos).
- Comprenda los diferentes niveles de análisis y escalas territoriales en la conservación y manejo de recursos naturales (diversidad alfa, beta, gama y epsilon), así como los diferentes retos y desafíos de la gobernanza en el contexto urbano.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD I: Sustentabilidad, ciudad y gobernabilidad

Propósito:

Que los estudiantes comprendan y analicen las diferentes perspectivas de gobernabilidad, políticas públicas en el marco de la sustentabilidad urbana.

Contenido:

1. Factores socio-ambientales que explican los problemas actuales de la ciudad,

2. Los aspectos espacio-temporales en el manejo de situaciones,
3. Regionalización y sub-regionalización: fenomenología de los metaprocesos,
4. De la gobernabilidad ambiental hacia la gobernanza sustentable.

### **UNIDAD II: Manejo de ecosistemas**

Propósito:

Que los estudiantes comprendan los fundamentos teóricos para el manejo de ecosistemas desde el punto de vista estructural, funcional y energético

Contenido:

1. Estrategias de Manejo y Conservación de la biodiversidad y la energía: manejo de cuencas hidrológicas; conservación de suelo y agua; manejo energético, manejo de la fragmentación forestal y vida silvestre.
2. Implicaciones de propiedades emergentes de cada nivel de organización en la evolución teórica de las disciplinas en el territorio.
3. Ecología de poblaciones, ecología de comunidades o sinecología, ecología del paisaje y biodiversidad.
4. Analizar las teorías y conceptos en torno a la sustentabilidad tales como perturbación, sucesión ecológica, estabilidad, resiliencia, regeneración natural, restauración y remediación.
5. Flujo de materia y energía en el espacio y control de procesos entrópicos.

### **UNIDAD III Gobernanza ambiental y la ciudad**

Propósito:

Que los estudiantes conozcan y comprendan los fundamentos teóricos del concepto de gobernanza así como las aplicaciones en diferentes campos de la sustentabilidad urbana, como la gestión sustentable del agua y la gestión sustentable en el campo del cambio climático.

Contenido:

1. Los antecedentes del concepto de la gobernanza como la globalización, el incremento rápido de organismos no gubernamentales y el creciente papel político de la sociedad civil.
2. Los fundamentos teóricos del concepto de gobernanza como forma de colaboración entre representantes del gobierno, del sector privado y de la sociedad civil.
3. Estudios de casos de gobernanza en el Distrito Federal en relación con diferentes programas como el programa de acción de Cambio Climático 2008-2012, el Plan Verde y el Programa de Manejo Sustentable del Agua en de la Ciudad de México.
4. Evaluación crítica de los impactos de los instrumentos de política ambiental y de la experiencia de gobernanza en la ciudad.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- Álvarez, L. (2002). *¿Una ciudad para todos? La Ciudad de México, la experiencia del primer gobierno electo*. UAM/CONACULTA/INAH, México.
- Azuara, Iván. (2010). Dinámicas socio-espaciales y umbrales ambientales de la Metrópoli Mexicana. En: *Ciudades Desbordadas*. CEC- UACM. IEL-ULB. CONACYT, México.
- Bassols, Mario y Arzaluz, Socorro (2002); "Avatares de la planeación urbana en el DF", en *Ciudades*, núm. 53, Red Nacional de Investigación Urbana, Puebla, enero-marzo.
- Bassols, Mario, coord. (2006); *Explorando el régimen urbano en México. Un análisis metropolitano*, El Colegio de la Frontera Norte, UAM-Iztapalapa, Plaza y Valdes Editores.
- Bojórquez-Tapia (1994). Biological Inventories and Computer Database: Their Role in Environmental Assessments. *Environmental Management*. Núm. 18(5).
- Bojórquez-Tapia (1995). Identifying Conservation Priorities in Mexico through Geographical Information Systems and Modeling. *Ecological Applications*, Núm. 5 (1).
- Bruguè, Q. & Gomà, R. (coords.) (1998); *Gobiernos locales y políticas públicas*. Barcelona, Ariel.
- Cabrales Barajas, L. (2002). *Latinoamérica-- países abiertos, ciudades cerradas: Países abiertos, ciudades cerradas*. Universidad de Guadalajara. México.
- Chacón Susana (2010); Cambio climático y la falta de gobernanza mundial, en: *Vision Tec*, Publicación semanal Tecnológico de Monterrey, Campus Santa Fe, Número 97 año 3, 8 de marzo de 2010, [www.csf.itesm.mx/micampus/](http://www.csf.itesm.mx/micampus/)
- Cruz Rodríguez, S. (2001). *Propiedad, poblamiento y periferia rural en la zona metropolitana de la Ciudad de México*. Red de Investigación Urbana. México
- De Mattos A. Carlos (2005). "Gestión territorial y urbana: de la planeación a la governance", en *Ciudades*,



- núm. 66, abril-junio de 2005, RNIU, Puebla, México, pp. 2-9
- Ezcurra, E. (2007). *De las Chinampas a la Megalopolis: El Medio Ambiente en la Cuenca de México*. FCE, México.
  - Hirst, Paul (2000). "Democracy and Governance", en Pierre, Jon, ed. *Debating Governance. Authority, Steering and Democracy*, Oxford University Press, New York.
  - ICLEI (1995) *Guía Europea para la Planificación de las Agendas 21 Locales*. Friburgo, ICLEI & Bilbao, Bakeaz.
  - ICLEI (1996) *The Local Agenda 21 Planning Guide*. Toronto, ICLEI
  - Jordana, J. (1995) "El análisis de los policy networks: ¿una nueva perspectiva sobre la relación entre políticas públicas y Estado?" *Gestión y Análisis de Políticas Públicas*, n° 3, mayo/agosto 1995. pp. 77-90
  - Lefèvre Christian (2005). "Gobernabilidad democrática de las áreas metropolitanas. Experiencias y lecciones internacionales para las ciudades latinoamericanas", en Eduardo Rojas et, editores, *Gobernar las metrópolis*, Banco Interamericano de Desarrollo, Universidad de Alcalá de Henares, pp.195-261
  - Lindón Villoria, A., M.A. Aguilar, D. Hiernaux, S. Baires (2006). *Lugares e imaginarios en la metrópolis*, Anthropos Editorial, España.
  - Lefebvre, H. (1976). *The production of Space*. Oxford.
  - LEFF, Enrique (2004), *Racionalidad ambiental. La reapropiación social de la naturaleza*. México: Siglo XXI.
  - Lezama, J.L., José B. Morelos (2006). *Población, ciudad y medio ambiente en el México Contemporáneo*. Colegio de México. México.
  - Margalef, R. (2004). *Ecología*. Omega. Barcelona.
  - Martínez, Julia y Fernández Adrián (compiladores) (1998); *Cambio climático una visión desde México*. SEMARNAT, INE. ISBN 968-817-704-0 Recuperado el 12 de septiembre de 2010 en: <http://www.ine.gob.mx/index.php>
  - Navarro Gómez Carmen (2002); *Gobernanza en el ámbito local VII Congreso Internacional del CLAD sobre la Reforma del Estado y de la Administración Pública*, Lisboa, Portugal, 8-11 Oct. 2002
  - Rodríguez y Rodríguez, J. (2007). *Ciudades y regiones sustentables: Ordenamiento-viabilidad económica-ciudadanía: memorias del VI seminario-taller internacional de la red mexicana de ciudades hacia la sustentabilidad*. El Colegio Mexiquense. México.
  - Stewart, J. (2001) "De la innovación democrática a la democracia deliberativa" en Font, J. (coord.) *Ciudadanos y decisiones públicas*. Barcelona, Ariel, pp. 77-94
  - Vallespín, F. (2000) *El futuro de la política*. Madrid, Taurus

#### **OTROS RECURSOS**

Acercamientos institucionales con funcionarios públicos para confrontar los aspectos teóricos con las estrategias de gestión urbana y sustentabilidad.

