

Nombre de la asignatura: Organización de la naturaleza y la sociedad en el territorio

Clave:

Créditos: 8

CARACTER		MODALIDAD			HORAS DE ESTUDIO SEMESTRAL (16 SEMANAS)					
Indispensable		Seminario	X	Taller	Con docente	Teóricas	4	Autónomo - mas	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
- Ninguna	- Dinámicas socioespaciales y sistemas económicos

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.

DISEÑADOR

Dr. Iván Azuara Monter

PROPÓSITOS

Que el estudiante:

- Fundamente de manera adecuada el proceso de construcción natural, social y simbólica de territorios, paisajes y conglomerados urbanos.
- Identifique la base natural que soporta a la población urbana y sus procesos socioeconómicos, a través del manejo teórico de la ecología y las ciencias socio-ambientales.
- Identifique la articulación de los impactos ambientales en escalas locales, regionales y globales con los procesos de acumulación de capital y construcción de los poderes y fuerzas supranacionales.
- Reflexione sobre las tendencias globales de urbanización y sus impactos sobre la biosfera.

CONTENIDOS

UNIDAD I. La organización de la naturaleza y la percepción sociocultural

Propósito: Que el estudiante identifique los diferentes niveles de organización jerárquica en la naturaleza, las propiedades emergentes de cada nivel y su escala espacio-temporal.

Contenido:

1. Niveles de organización y propiedades emergentes.

2. Macro-niveles y concepto de especie
3. Dinámica de poblaciones
4. Dinámica de comunidades y diversidad de ecosistemas
5. Ecología del paisaje y regiones biogeográficas
6. Biodiversidad y Cultura
7. La percepción de la ciencia, de la administración pública y de la comunidad en torno al orden natural.

UNIDAD II. La construcción social de territorios y paisajes

Propósitos: Que el estudiante,

- Analice los procesos de transformación del medio físico relacionado con el establecimiento y mantenimiento de los asentamientos humanos, los servicios y el abasto de alimentos y las actividades económicas, en el marco de las relaciones de poder.
- Reconozca las principales conceptualizaciones de la naturaleza y la sociedad a través de la historia en la comprensión del fenómeno urbano y la construcción social del territorio.

Contenido:

1. Dinámica de los primeros asentamientos humanos
2. Construcción natural, social y simbólica de territorios y paisajes.
3. Procesos de urbanización y modos de producción.
4. Dinámica de las ciudades y transformación del paisaje
5. Impactos ambientales globales

UNIDAD III Ecología y urbanización

Propósito: Que el estudiante analice las teorías y conceptos en torno al equilibrio de estructuras naturales, metabolismo social en las ciudades y dinámica de ecosistemas naturales, con el objeto de visualizar alternativas de manejo.

Contenido:

1. Teoría de sistemas y principio de incertidumbre
2. Teoría de la perturbación: magnitud, extensión y permanencia en el tiempo.
3. Sucesión ecológica y regeneración natural.
4. Remediación, restauración y reversibilidad de impactos.
5. Metabolismo urbano y sustentabilidad.

BIBLIOGRAFÍA

- Azuara, Iván, Arturo Ramírez y José Avila. (2002). Ordenamiento Ecológico del Distrito Federal. *Ciencia y Desarrollo*. 162: 58-65. CONACYT, México.
- Azuara, Iván (2010a.) Construcción social, simbólica y natural del territorio de Mesoamérica. *Territorio Paisaje en América*. Colegio Libre de Eméritos de Madrid, España (en prensa).
- Bojórquez-Tapia, L.A, I. Azuara, E. Ezcurra and O. Flores-Villela 1995. Identifying Conservation Priorities in Mexico through Geographical Information Systems and Modelling. *Ecological Applications* 5(1):215-231
- Ball and Gimblett (1992). Spatial dynamic emergent hierarchies simulation and assessment system. *Ecological Modelling*, Núm. 62
- Ezcurra, E. (2007). *De las Chinampas a la Megalopolis: El Medio Ambiente en la Cuenca de México*. FCE, México.
- 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.
- Ramirez-Marcial (2001). Antropogenic disturbance and the tree diversity in Montane Rain Forest in Chiapas, México. *Forest Ecology and Management*. Num 154.
- Toledo, V.M. (en prensa). *Metabolismo social de la ciudad*. UNAM, México.

OTROS RECURSOS

Se realizará una visita al campo en los lugares en los que los profesores investigadores realizan proyectos de investigación con el fin de identificar y visualizar diferentes niveles de organización. Asimismo, se desarrollará una sesión cartográfica previa para apoyar la salida de campo.

