



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	11
2312090	ECOLOGIA URBANA		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 3.0			IX-XII	
		240 CREDITOS		

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Reconocer el desarrollo de las ciudades, las interacciones que en ellas se realizan, se familiarice con los problemas de las ciudades y se le proporcione conocimientos y procedimientos que le permitan coadyuvar a su resolución.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Explicar el concepto de ciudad respecto a los procesos de urbanización.
- Reconocer los flujos y ciclos del agua.
- Explicar el manejo de los desechos urbanos.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Concepto de ciudad: urbanismo y urbanización.
  - 1.1 Conceptos generales.
  - 1.2 Sistemas urbanos.
  - 1.3 Urbanismo.
  - 1.4 Urbanización.
2. La ciudad como ecosistema: flujos y ciclos.
3. El agua.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2312090

ECOLOGIA URBANA

- 3.1 Calidad de agua.
- 3.2 Procesos de purificación de agua.
4. Los desechos urbanos.
  - 4.1 Tipos y fuentes de desechos sólidos.
    - 4.1.1 Desechos municipales.
    - 4.1.2 Desechos Industriales.
    - 4.1.3 Desechos peligrosos.
  - 4.2 Manejo de desechos sólidos.
  - 4.3 Recuperación de materiales y energía.
  - 4.4 Disposición final.
5. La contaminación por aire.
  - 5.1 Características y dinámica de la atmósfera.
  - 5.2 Clasificación de contaminantes.
  - 5.3 Fuentes de generación de contaminantes.
  - 5.4 Control de contaminantes.
6. Contaminación por ruido.
7. Sistemas biológicos.
  - 7.1 Vegetación y fauna nativas.
  - 7.2 Vegetación y fauna nocivas.
  - 7.3 Vegetación y fauna introducidas.
  - 7.4 Manejo de áreas verdes y recreativas.
8. Transporte urbano.
9. Ordenamiento urbano.
  - 9.1 Planeamiento urbano.
  - 9.2 Modelos.
  - 9.3 Plan de reordenamiento.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Al inicio del curso el profesor presentará el contenido de la UEA, las modalidades de conducción y los criterios de evaluación. El profesor expondrá y discutirá con los alumnos los temas, apoyado por medios como pizarrón y audiovisuales. Se realizarán visitas a diferentes áreas urbanas.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

*[Handwritten signature]* 2/2

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

## Evaluación Global:

Incluirá un mínimo de dos evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor, una evaluación terminal. Las primeras podrán realizarse a través de evaluaciones escritas y la presentación de informes acerca de la práctica. Los factores de ponderación serán a juicio del profesor y se darán a conocer al inicio del curso.

## Evaluación de Recuperación:

Incluirá una evaluación escrita de los contenidos teóricos del programa y, a juicio del profesor, podrá ser global o complementaria.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Gio-Argaez, R. et al. (1989) Ecología Urbana. CONACYT. México.
2. Martínez, G.L. (2008) Árboles y Áreas Verdes Urbanas. Fundación Xochitla.
3. Mugica, A. V. y J. Figueroa L. (1996) Contaminación Ambiental. Causas y control. UAM-A. México.
4. Quadri, G. y Sánchez, I. (1992) La Ciudad de México y la Contaminación Atmosférica. Limusa. México.
5. Rapoport, H.E. et al. (1983) Aspectos de la Ecología Urbana en la Ciudad de México. Limusa. México.
6. Sánchez, A. (1982) Sistemas Arquitectónicos y Urbanos. Trillas. DF, México.
7. Schteingart, M. y D'Andrea, L. (Compiladores) (2001) Servicios Urbanos, Gestión Local y Medio Ambiente. Colegio de México. México.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO