

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	11
2312091	MANEJO AMBIENTAL		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	
H. PRAC. 3.0			IX-XII	
		240 CREDITOS		

OBJETIVO(S) :

Objetivos Generales:

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

- Identificar los diferentes aspectos que se involucran, en las distintas temáticas del manejo ambiental.
- Reconocer las técnicas más apropiadas para desarrollar las temáticas involucradas.

Objetivos Específicos:

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

- Describir los indicadores ambientales más significativos.
- Reconocer el marco jurídico relacionado con el cuidado del ambiente.
- Identificar los elementos que componen el ordenamiento ecológico.
- Identificar en el transcurso del curso las acciones éticas que se pueden llevar a cabo en materia ambiental.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Legislación ambiental.
 - 1.1 Marco jurídico internacional.
 - 1.2 Marco jurídico nacional.
 - 1.3 Normatividad técnica ambiental.
2. Impacto ambiental.
 - 2.1 Conceptos generales.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

CLAVE 2312091

MANEJO AMBIENTAL

- 2.2 Ambiente: físico, biológico y socioeconómico.
- 2.3 Tipos de proyectos (turísticos, carreteras, otros).
- 2.4 Identificación de impactos.
- 2.5 Evaluación de impactos.
- 2.6 Medidas de mitigación.
- 2.7 Evaluación del informe.
- 2.8 Seguimiento de obra.

3. Indicadores ambientales.
 - 3.1 Conceptos generales.
 - 3.2 Características.
 - 3.3 Marco metodológico para la elaboración de indicadores.

4. Riesgo ambiental.
 - 4.1 Conceptos generales.
 - 4.2 Análisis de riesgo.
 - 4.3 Metodologías de análisis de riesgo.
 - 4.4 Modelos de simulación.
 - 4.5 Recomendaciones.

5. Ordenamiento ecológico.
 - 5.1 Conceptos generales.
 - 5.2 Metodología de ordenamiento ecológico.
 - 5.3 Diagnóstico ambiental.
 - 5.4 Propuestas de manejo ambiental.
 - 5.5 Ejecución de ordenamiento ambiental.

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 ejercicios de los casos prácticos del programa y visitas a lugares de interés que ilustren los contenidos del programa.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Incluirá un mínimo de dos evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor,



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2312091

MANEJO AMBIENTAL

una evaluación terminal. Las primeras podrán realizarse a través de evaluaciones escritas y la presentación de informes de la parte 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 y, a juicio del profesor, podrá ser global o complementaria.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Brañes, R. (2000) Manual de Derecho Ambiental Mexicano. Fundación Mexicana para la Educación Ambiental y Fondo de Cultura Económica. México.
2. Canter, W.L. (1996) Environmental Impact Assessment. Irwin Mc. Graw-Hill. Boston, MA, USA.
3. INE. Ordenamiento Ecológico General del Territorio. Memoria Técnica 1995-2000.
4. Leff., E. (2000) Saber Ambiental. Siglo XXI Eds. DF, México.
5. Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección del Ambiente, México. 2001.
6. Peavy, H. S., Rowe, D. R. y Tchobanoglous, G. (1985) Environmental Engineering, McGraw Hill, Book Co., New York, NY, USA.©.
7. UNEP (2000) Criterios e Indicadores de Manejo Forestal Sustentable.

Se discutirán además normas y reglamentos ambientales nacionales.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]