



UNIDAD	KOCHIMILCO	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 5
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	47
3330009	ANÁLISIS Y PLANEACION AMBIENTAL		TIPO	OBL.
H. TEOR. 15.0	SERIACION		TRIM.	
H. PRAC. 17.0			XII	
	3330008			

OBJETIVO(S) :

Objeto de transformación.

El análisis y manejo de sistemas ambientales.

Problema eje.

¿Cómo integrar técnicas de toma de decisiones para el manejo de sistemas ambientales con criterios y objetivos múltiples?

Objetivo general.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Planificar esquemas de aprovechamiento de los recursos naturales que integran los principios de la economía y la ecología, congruentes con los marcos legales existentes y las necesidades reales de las comunidades humanas involucradas.

Objetivos específicos.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Integrar los conceptos básicos de economía y ecología para la construcción y análisis de modelos bioeconómicos de desarrollo sustentable de los recursos naturales.
- Identificar las limitaciones legales que restringen el desarrollo sustentable y analice la información actual sobre legislación ambiental nacional e internacional y su influencia en programas de manejo de los recursos naturales.
- Integrar los conceptos básicos de economía ecológica para construir



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 357

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

escenarios que permitan el desarrollo sustentable de los recursos naturales.

- Identificar y analizar la relación de la interdependencia existente entre los sistemas culturales de un grupo (asentamiento humano, clase social, etnia, etc.) y el uso de los recursos naturales.
- Identificar y analizar las fuerzas y proyectos que determinan el uso de los recursos naturales a través de instancias públicas y privadas que intervienen en la toma de decisiones sobre el uso de los recursos naturales.
- Analizar los procesos de planeación como herramientas para el diseño de diagnósticos propositivos, planes de manejo preliminares y subprogramas de manejo.
- Analizar las principales técnicas de planeación prospectiva para la construcción de escenarios reales y actuales.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Concepto de modelo bioeconómico. Integración de conceptos biológicos y económicos. Recursos de libre acceso y de acceso restringido. Métodos directos e indirectos de evaluación de recursos. Evaluación de estrategias de administración y explotación de recursos.
2. Conceptos económicos. Concepto de valor y precio. Valor de uso valor de cambio. Valor de uso directo e indirecto. Valor de opción. Valor de Plusvalía. Sectorización y fraccionamiento del capital. Integración y cuasi-integración vertical de la agricultura a la industria. Integración horizontal. Relación naturaleza-sociedad. Procesos ecológicos y dinámica del capital.
3. La economía tradicional aplicada a problemas ambientales: economía tradicional y ecología. Externalidades y procesos de internalización de las mismas. Análisis costo-beneficio. Valor actual y proyectado. Tasa de retorno.
4. Concepción evolutiva de la cultura (culturas superiores e inferiores) y el relativismo cultural (sistemas culturales, hegemónicos y subalternos). Procesos de aculturización y transculturización. Los sistemas culturales del medio rural. Vinculación entre los sistemas culturales y el manejo de los recursos naturales. Indicadores culturales y estudios de caso. Investigación de los usos tradicionales de recursos naturales. Identificación de los recursos potenciales o principios activos.
5. Legislación ambiental en México. Antecedentes. Competencia y sustento legal de los actores implicados con los recursos naturales. Acreditación y certificación de peritos y peritajes ecológicos. Proceso para el desarrollo de una NOM en materia ambiental.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 357

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3330009

ANALISIS Y PLANEACION AMBIENTAL

6. Planificación tradicional del medio ambiente. Planeación prospectiva. Construcción del escenario deseable. Simulación: verbal, de tendencias y total por cómputo. La planeación regional y el medio ambiente. Técnicas de análisis integral del medio ambiente y de evaluación del impacto ambiental.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Revisión bibliográfica, discusión grupal, conferencias y seminarios, material audiovisual, actividades de campo y laboratorio, ejercicios de estadística y computación, elaboración de trabajo de investigación modular de acuerdo a los objetivos del módulo.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global.

Se llevará a cabo a través de evaluaciones periódicas y terminales tomando en cuenta:

Participación en grupo 10%.

Informe de investigación 50%.

Contenidos teóricos 40%.

Para acreditar la unidad de enseñanza-aprendizaje el alumno deberá tener calificación aprobatoria en todos los rubros.

Evaluación de Recuperación.

Haber acreditado el trabajo de investigación modular, evaluación escrita tanto de los contenidos del módulo como del trabajo de investigación modular (100%). Si la calificación es menor a 6.0 ésta será NA.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Aguiluz, C.G., Vásquez, S.M.A., Molina, R.D.O. y Saldivar, M.A. (2010). Planeación ambiental participativa: De la teoría a la práctica en San Cristobal de las Casas, Chiapas. México: Colegio de la Frontera Sur (Ecosur) Colegio de México.
2. Arreola, L.J.A. (Ed.). (2009). Propuestas de Manejo para Tres Lagunas Costeras Prioritarias del Noroeste de México. México: CIBNOR, S.C.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN

PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 357

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3330009

ANALISIS Y PLANEACION AMBIENTAL

3. Azqueta, O.D. (2002). El valor del medio ambiente. En: Azqueta, D. Introducción a la economía ambiental, Cap. 3. pp. 53-75. España: McGraw-Hill Profesional.
4. Azqueta, O.D. (2000). Valoración económica de la calidad ambiental. Madrid, España: Mc Graw Hill.
5. Fernández, B.A. (2002): Economía y política medioambiental. Madrid, España: Pirámide.
6. Field, B. (2001): Economía ambiental. Una introducción. Bogotá, Colombia: McGraw-Hill.
7. Foster, J.B. (2002). The ecological tyranny of the bottom line. The environmental and social consequences of economic reductionism. En: J. B. Foster (Ed) Ecology against capitalism. Monthly Review Press. 26-43.
8. Innes, J.E., y Booher, D. (2010). How can theory improve practice? En: Innes, J.E., Booher, D. Planning with complexity. New York, NY, USA, Routledge, Cap. 2, pp. 27-33.
9. Kolstad, C. (2001) Economía ambiental. Oxford University Press.
10. Lein, J. (2003). Making plans. En: Lein, J.K. Integrated Environmental Planning, (Cap.3. pp. 44-66). Oxford, UK: Blackwell Publishing.
11. Lein, J.K. (2003). Defining the environmental approach. En: Lein, J.K. Integrated Environmental Planning (Cap. 2, pp 23-36), Oxford, UK: Blackwell Publishing.
12. Lein, J.K. (2003). The Nature of Planning. En: Lein, J. K. Integrated Environmental Planning, (Cap. 1, pp. 1- 15). Oxford, UK: Blackwell Publishing,
13. Nájera, G.R. (2000) Introducción al estudio del derecho ambiental. México: Porrúa, S.A.
14. Randolph, J. (2004). Management Human-environment Interaction. En: Randolph, J., Environmental Land Use Planning and Management. (Cap.1, pp. 3-15). Washington, USA: Island Press.
15. Romero, P. (2001) Política ambiental mexicana: distancia entre objetivos y logros. México: UAMXochimilco.
16. Walker, B., y Salt, D. (2006). Living in a complex world: An introduction to resilience Thinking. En: Walker, B.H., Salt, D. Resilience Thinking: Sustaining Ecosystems and People in a Changing World. Washington, USA: Island Press.

Publicaciones periódicas.

Revista de Educación en Ciencias e Ingeniería.

Revista-Escuela de Administración de Negocios.

Semestre Económico.

Ecological Economics.

Sustainability.

Nueva Antropología.

Ecological Economics.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 357

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA

5/ 5

CLAVE 3330009

ANALISIS Y PLANEACION AMBIENTAL

Ecosistemas.
Tourism Management.
Recursos Naturales y Ambiente.
Human Ecology Review.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 357

EL SECRETARIO DEL COLEGIO