



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD XOCHIMILCO		DIVISION CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD		1/ 3
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN ECOLOGIA APLICADA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CREDITOS	28	
3336001	FUNDAMENTOS ECOLOGICOS Y ECONOMICOS PARA EL USO Y CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES BIOTICOS	TIPO	OBL.	
H. TEOR. 12.0	SERIACION	TRIM.	I	
H. PRAC. 4.0				

OBJETIVO(S):

Objeto de Transformación:

El uso sustentable de recursos naturales bióticos bajo los principios de la economía ecológica.

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Analizar y discutir los principales conceptos teóricos y metodológicos de la economía ecológica en el marco actual del mercado globalizado para identificar campos de oportunidad en el uso y conservación de recursos naturales bióticos.

Objetivos Específicos:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Comprender la potencialidad y los límites del uso de recursos naturales bióticos con un enfoque ecosistémico.
- Discutir la pertinencia de la asignación de valor a recursos naturales bióticos que aún no tienen mercado.
- Analizar la metodología para el cálculo del valor económico total de bienes y servicios ambientales.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 365

[Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3336001

FUNDAMENTOS ECOLOGICOS Y ECONOMICOS PARA EL USO Y
CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES BIOTICOS**CONTENIDO SINTETICO:**

1. La importancia de los bienes y servicios de los ecosistemas.
2. Estructura y función de los ecosistemas como un elemento del valor económico total.
3. Valoración de bienes y servicios de los ecosistemas.
4. Valoración del flujo total de beneficios.
5. Los componentes del valor económico total de la biodiversidad.
6. Identificación de ganadores y perdedores en procesos de uso de bienes y servicios ambientales.
7. Identificación de fuentes potenciales de financiamiento para el desarrollo de proyectos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Sesiones de presentación, análisis y discusión de tópicos.
- Análisis y discusión de lecturas pertinentes.
- Organización y presentación de seminarios formativos.
- Elaboración de ensayos críticos sobre casos de estudio.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Participación en seminarios 40%.

Participación en dinámicas de grupo y de discusión plenaria 20%.

Elaboración de ensayos 40%.

100%.

Para acreditar la UEA es necesario aprobar con el 60% cada uno de los elementos anteriores.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Burkett, P. 2009. Marxism and Ecological Economics: Toward a Red and Green Political Economy. Haymarket Books, Chicago, 332pp.
2. Carpintero, O. 2005. El metabolismo de la economía española. Recursos naturales y huella ecológica (1955-2000), Colección Economía vs Naturaleza, Fundación César Manrique, España, 117 p.
3. Farber S.C., R. Costanza y M.A. Wilson. 2002. Economic and ecological concepts for valuing ecosystem services. Ecological Economics 41: 375 - 392.
4. Fromm, O. 2000. Ecological structure and functions of biodiversity as



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA


APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 365

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN ECOLOGIA APLICADA		3/ 3
CLAVE 3336001	FUNDAMENTOS ECOLOGICOS Y ECONOMICOS PARA EL USO Y CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES BIOTICOS	

elements of It's total economic value. Environmental and Resource Economics 16: 303-328.

5. ONU. 2010. Objetivos de desarrollo del Milenio. INFORME 2010. Nueva York. 80p.
6. Pagiola, S., K. Von Ritter y J. Bishop. 2004. Assessing the economic value of ecosystem conservation. Environment department paper No.101. The World Bank, The Nature Conservancy and IUCN-The World Conservation Union.
7. Sanjurjo R. E. 2001. Valoración económica de servicios ambientales prestados por ecosistemas: Humedales en México. Instituto Nacional de Ecología. Dirección General de Investigación en Política y Economía Ambiental. 46 p.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 365

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO