



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra

Programa

Economía ambiental y ecológica

Clave	Semestre 6°, 7° u 8°	Créditos 8	Campo de conocimiento: Ciencias de la Tierra	
			Etapas de formación: Avanzada	
Modalidad	Curso(x) Taller () Lab () Seminario () Otras		Tipo	T (X) P () T/P ()
Carácter	Obligatorio () Optativo (X) Obligatorio E () Optativo E ()		Horas: 4	
Duración	16 semanas		Semana	Semestre
			Teóricas: 4	Teóricas: 64
			Prácticas: 0	Prácticas: 0
			Total: 4	Total: 64

Seriación

Ninguna (x)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general: Analizar la forma en la que los recursos naturales y el medio ambiente participan en la dinámica del sistema económico, desde el enfoque de la economía ambiental y el enfoque de la economía ecológica.

Objetivos particulares:

Distinguir los aspectos conceptuales de la economía ambiental y la economía ecológica.
 Contrastar las diferencias entre el enfoque de economía ambiental y el enfoque de economía ecológica.
 Discriminar los aspectos económicos que son relevantes para enfrentar los problemas ambientales.

Índice temático

	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas



1	Introducción a la economía ambiental y la economía ecológica	12	0
2	Medio ambiente y mercado	14	0
3	Valoración económica	14	0
4	Sistema económico y sistema terrestre	12	0
5	Los servicios ecosistémicos y el sistema económico	12	0
Subtotal		64	0
Total		64	

Contenidos temáticos	
Temas	Subtemas
1	Introducción a la economía ambiental y la economía ecológica 1.1 Interrelaciones entre el sistema económico y el sistema ambiental 1.2 El medio ambiente en la ciencia económica 1.3 Economía Ambiental 1.4 Economía Ecológica
2	Medio ambiente y mercado 2.1 El mercado como mecanismo de asignación 2.2 Fallas de mercado 2.3 Externalidades y bienes públicos 2.4 Recursos de uso común 2.5 Derechos de propiedad 2.6 Incentivos de mercado y las elecciones ambientales
3	Valoración económica 3.1 Criterios conceptuales para la valoración económica del medio ambiente 3.2 Costo de oportunidad 3.3 Escasez y valor 3.4 Métodos de valoración económica
4	Sistema económico y sistema terrestre 4.1 La Tierra, un sistema abierto 4.2 Interacciones economía y medio ambiente 4.3 Acervos y flujos 4.4 Funciones económicas de los sistemas terrestres 4.5 Criterios e indicadores biofísicos de sustentabilidad
5	Los servicios ecosistémicos y el sistema económico 5.1 Servicios ecosistémicos 5.2 Valoración económica de los servicios ecosistémicos 5.3 Estimación económica de afectaciones a los servicios ecosistémicos 5.4 Estudio de casos

Estrategias didácticas
Lecturas
Trabajo en equipo
Aprendizaje basado en problemas

Evaluación del aprendizaje	
Participación en clase	
Trabajos y tareas	
Examen final	

Perfil profesiográfico del docente	
Título o grado	Licenciado(a) en Economía. Nivel mínimo de Maestría.
Experiencia docente	Experiencia docente cuando menos de dos años en el área ambiental.
Otras características	Haber tomado el curso de formación docente de la ENCiT.

Bibliografía básica	
Bromley, D.W. (ed.) (2013). <i>Natural Resource Economics: Policy Problems and Contemporary Analysis</i> . Boston: Kluwer Nijhof Publishing.	
Daly, H. y Farley, J. (2010). <i>Ecological Economics, Principles and Applications</i> . Washington, D.C.: Island Press.	
Field, B.C., & Field, M.K. (2009). <i>Environmental economics: an introduction</i> . Boston, MA: McGraw-Hill.	
Hanley, N., Shogren, J. y White, B. (2ª ed.) (2013) <i>Introduction to Environmental Economics</i> . Oxford: Oxford University Press.	
Kallis, G., Norgaard, R.B. (2010). Coevolutionary ecological economics. <i>Ecological Economics</i> , 69, 690-699.	
Rees, J. (2017). <i>Natural Resources: Allocation, Economics and Policy</i> . New York: Routledge.	
Mesografía (referencias electrónicas)	

Bibliografía complementaria	
Brown, P.G., and Timmerman, P. (2015). <i>Ecological economics for the anthropocene: An emerging paradigm</i> . New York: Columbia University Press.	
Fullerton, D. y Robert, S. (1998). How Economists See the Environment. <i>Nature</i> 395 (6701) 433-434.	
Norgaard, R.B. (2010). Ecosystem services: From eye-opening metaphor to complexity blinder. <i>Ecological Economics</i> , 69, 1219-1227.	
Mesografía (referencias electrónicas)	