



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA**  
**LICENCIATURA EN ECOLOGÍA**  
**Programa de la asignatura**



**Programa**

Economía Ecológica

<b>Clave</b>	<b>Semestre</b> 5°	<b>Créditos</b> 8	<b>Duración</b>	4 semanas		
			<b>Campo de conocimiento</b>	Sociedad		
			<b>Etapas</b>	Terminal		
<b>Modalidad</b>	<b>Curso ( x ) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )</b>			<b>Tipo</b>	<b>T ( x ) P ( ) T/P ( )</b>	
<b>Carácter</b>	<b>Obligatorio ( ) Optativo ( x )</b>		<b>Horas</b>			
			<b>Semana</b>		<b>Semestre / Año</b>	
			<b>Teóricas</b>	15	<b>Teóricas</b>	60
			<b>Prácticas</b>	0	<b>Prácticas</b>	0
			<b>Total</b>	15	<b>Total</b>	60

**Seriación**

**Ninguna ( x )**

**Obligatoria ( )**

<b>Asignatura antecedente</b>	
<b>Asignatura subsecuente</b>	
<b>Indicativa ( )</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	
<b>Asignatura subsecuente</b>	

**Objetivo general:**

Identificar los elementos básicos que constituyen los postulados de la economía ecológica, entendida como una forma alternativa de abordar la interacción entre economía y medio ambiente, así como analizar los principios teóricos que deberían guiar un sistema económico, cuyo paradigma sea la sustentabilidad y posibles criterios de aplicación e indicadores para su medición.

**Objetivos específicos:**

1. Identificar los principales elementos analíticos y conceptuales que aporta la economía ecológica al análisis del problema de la contaminación y el agotamiento de los recursos naturales.
2. Analizar las formas de valoración económica que las sociedades han dado a los ecosistemas.
3. Identificar las propuestas que se hacen desde la economía ecológica que trata de conciliar las necesidades de consumo humano de bienes y servicios de los ecosistemas con el mantenimiento de las funciones esenciales de éstos.
4. Analizar el lugar que ocupa esta visión en el debate económico actual.

**Índice temático**

	Tema	Horas Semestre / Año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción	6	0
2	Desarrollo sostenible	10	0
3	Valoración económica	10	0
4	Análisis económico de los recursos ambientales	10	0
5	Explotación de recursos renovables y no renovables	12	0
6	Pobreza, crecimiento y degradación ambiental	12	0
<b>Subtotal</b>		60	0
<b>Total</b>		60	

**Contenido Temático**

Tema	Subtemas
1	Introducción 1.1 Dos visiones de la relación economía-medio ambiente: la economía ambiental y la economía ecológica. 1.2 La economía como un subsistema abierto. 1.3 El flujo de energía en la economía: consumo endosomático y uso exosomático de la energía. 1.4 El flujo de materiales en la economía: ¿se desmaterializa la economía?
2	Desarrollo sostenible 2.1 Crecimiento económico y desarrollo sostenible. 2.2 Sostenibilidad débil y fuerte. 2.3 Indicadores monetarios y biofísicos de la sostenibilidad.
3	Valoración económica 3.1 El valor de los bienes ambientales: Valor Económico Total. 3.2 Métodos de valoración y aplicaciones. Sus aportes y limitaciones. 3.3 Ejemplo de análisis costo-beneficio de proyectos ambientales. 3.4 El concepto de “descontar el futuro”. La tasa de descuento y su aplicación en los bienes comunes.
4	Análisis económico de los recursos ambientales 4.1 Conceptualización económica de la contaminación: externalidades. 4.2 Nivel óptimo de contaminación. 4.3 Internalización de externalidades: Pigou y Coase.

	4.4 Instrumentos de comando y control vs instrumentos de mercado. 4.5 Casos de aplicación. Avances y restricciones.	
5	Explotación de recursos renovables y no renovables 5.1 Recursos no renovables: base de recursos y reservas “probadas”. 5.2 La regla de Hotelling. 5.3 La economía forestal y de la pesca: modelos biológicos y modelos económicos. 5.4 Formas de propiedad y gestión de los recursos naturales.	
6	Pobreza, crecimiento y degradación ambiental 6.1 Relación entre pobreza y medio ambiente. Relaciones entre población y medio ambiente. 6.2 La curva de Kuznets ambiental. 6.3 Comercio internacional y medio ambiente: “comercio ecológicamente desigual”. 6.4 La sociedad del riesgo.	
<b>Estrategias didácticas</b>		<b>Evaluación del aprendizaje</b>
Exposición	( x )	Exámenes parciales ( x )
Trabajo en equipo	( x )	Examen final ( x )
Lecturas	( x )	Trabajos y tareas ( x )
Trabajo de investigación	( )	Presentación de tema ( x )
Prácticas (taller o laboratorio)	( x )	Participación en clase ( )
Prácticas de campo	( )	Asistencia ( )
Aprendizaje por proyectos	( )	Rúbricas ( )
Aprendizaje basado en problemas	( x )	Portafolios ( )
Casos de enseñanza	( )	Listas de cotejo ( )
Otras (especificar)		Otras (especificar)
<b>Perfil profesiográfico</b>		
Título o grado	Profesionales con formación en Licenciado en Economía	
Experiencia docente	De preferencia con estudios de posgrado en economía ecológica, que cuente con al menos dos años de experiencia docente a nivel licenciatura.	
Otra característica		
<b>Bibliografía básica</b>		
Common, M. y S. Stagl. (2008). Introducción a la economía ecológica. Barcelona: Editorial Reverté.		
Constanza, R., Cumberland, J., Daly, H., Goodland, R. y Norgaard, R.(1999). Introducción a la Economía Ecológica. Madrid: AENOR.		
Martínez Alier, J. y Roca, J. (2000). Economía ecológica y política ambiental. México: PNUMA y FCE.		
<b>Bibliografía complementaria:</b>		
Daly, H.E. y Cobb, J.B. (1993). Por el bien común: reorientando la economía hacia la comunidad, el ambiente y el futuro sostenible. México: Fondo de Cultura Económica.		
Martínez-Alier, J. y Roca, J. (2000). Economía ecológica y política ambiental. México: Fondo de Cultura Económica.		
Martínez-Alier, J. (1999). Introducción a la economía ecológica. España: Rubes.		
Naredo, J. M. y Parra, F. (eds). (2000). Economía, ecología y sostenibilidad en la sociedad actual. España: Siglo XXI Editores.		

Van Hauwermeiren, S. (1999). Manual de economía ecológica. Ecuador: ILDIS y Editorial Abya-Yala.