



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA  
LICENCIATURA EN ECOLOGÍA**



**Sistema Escolarizado: Modalidad Presencial  
Programa de estudios de la asignatura**

**Economía Ecológica**

<b>Clave</b>	<b>Semestre</b> 7 y 8	<b>Créditos</b> 8	<b>Duración</b>	4 Semanas		
			<b>Etapa</b>	Terminal		
<b>Modalidad</b>	<b>Curso ( x ) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )</b>		<b>Tipo</b>	<b>T ( x )</b>	<b>P ( )</b>	<b>T/P ( )</b>
<b>Carácter</b>	<b>Obligatorio ( ) Optativo ( x )</b>		<b>Horas</b>			
			<b>Semana</b>		<b>Semestre</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.

<b>Objetivos específicos:</b>			
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.			
<b>Índice temático</b>			
	<b>Tema</b>	<b>Horas Semestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
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	
<b>Contenido Temático</b>			
<b>Tema</b>	<b>Subtemas</b>		
1	Introducción 2004.4 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	<p>Análisis económico de los recursos ambientales</p> <p>4.1 Conceptualización económica de la contaminación: externalidades.</p> <p>4.2 Nivel óptimo de contaminación.</p> <p>4.3 Internalización de externalidades: Pigou y Coase.</p> <p>4.4 Instrumentos de comando y control vs instrumentos de mercado.</p> <p>4.5 Casos de aplicación. Avances y restricciones.</p>		
5	<p>Explotación de recursos renovables y no renovables</p> <p>5.1 Recursos no renovables: base de recursos y reservas “probadas”.</p> <p>5.2 La regla de Hotelling.</p> <p>5.3 La economía forestal y de la pesca: modelos biológicos y modelos económicos.</p> <p>5.4 Formas de propiedad y gestión de los recursos naturales.</p>		
6	<p>Pobreza, crecimiento y degradación ambiental</p> <p>2004.4 Relación entre pobreza y medio ambiente. Relaciones entre población y medio ambiente.</p> <p>6.2 La curva de Kuznets ambiental.</p> <p>6.3 Comercio internacional y medio ambiente: “comercio ecológicamente desigual”.</p> <p>6.4 La sociedad del riesgo.</p>		
<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>			
Alier, J. y Jusmet, J. (2013). Economía ecológica y política ambiental. México D.F: Fondo de Cultura Económica.			
Campos, J. F. (2019). Introdução À Economia Ambiental, Economia Ecológica E Valoração Econômica. Brasil: Editorial independente.			
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.			
Pavone, V. & Goven, J. (2017). Bioeconomies : life, technology, and capital in the 21 <sup>st</sup> century.			

Cham, Switzerland: Palgrave Macmillan.

**Bibliografía complementaria**

- 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. (1999). Introducción a la economía ecológica. España: Rubes.
- Martínez-Alier, J. y Roca, J. (2000). Economía ecológica y política ambiental. México: Fondo de Cultura Económica.
- Naredo, J. M. y Parra, F. (eds). (2000). Economía, ecología y sostenibilidad en la sociedad actual. España: Siglo XXI Editores.
- Toledo, V. M., Carabias, J., Mapes C. y Toledo, C. (2015). Ecología y autosuficiencia alimentaria. México: Siglo XXI Editores.
- Van Hauwermeiren, S. (1999). Manual de economía ecológica. Ecuador: ILDIS y Editorial AbyaYala.