



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES  
 UNIDAD MORELIA  
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN  
 CIENCIAS AMBIENTALES  
 Programa de la asignatura**

Escudo de  
Escuela o  
Facultad

### Economía Ecológica

<b>Clave:</b>	<b>Semestre:</b> 5°	<b>Campo de conocimiento:</b> Sociedad	<b>No. Créditos:</b> 8
<b>Carácter:</b> Obligatoria por área de profundización		<b>Horas</b>	<b>Horas por semana</b> <b>Horas al semestre</b>
<b>Tipo:</b> Teórica		<b>Teoría:</b> 15	<b>Práctica:</b> 0
<b>Modalidad:</b> Curso		<b>Duración del programa:</b> 4 semanas	

**Seriación:** No ( X ) Si ( ) Obligatoria ( ) Indicativa ( )

Asignatura antecedente: Ninguna

Asignatura subsecuente: Ninguna

**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

Unidad	Tema	Horas	
		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>Total de horas:</b>		60	0
<b>Suma total de horas:</b>		60	

<b>Contenido Temático</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Temas y subtemas</b>
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.

**Bibliografía Básica:**

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.

**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. 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.

**Sugerencias didácticas:**

Exposición oral (X)  
Exposición audiovisual (X)  
Ejercicios dentro de clase (X)  
Ejercicios fuera del aula (X)  
Seminarios (X)  
Lecturas obligatorias (X)  
Trabajo de investigación ( )  
Prácticas de taller o laboratorio ( )  
Prácticas de campo (X)  
Otras: \_\_\_\_\_ ( )

**Mecanismos de evaluación del aprendizaje:**

Exámenes parciales (X)  
Examen final escrito ( )  
Trabajos y tareas fuera del aula (X)  
Exposición de seminarios por los alumnos (X)  
Participación en clase (X)  
Asistencia( )  
Seminario( )  
Diálogo, foro de discusión, debate (X)  
Ensayos, resúmenes, síntesis, reportes (X)  
Estudios de caso ( )  
Exposición audiovisual ( )  
Interacción con objetos de aprendizaje (lecturas, audios, documentales, etc.) (X)  
Práctica de campo (X)  
Práctica de laboratorio ( )  
Talleres ( )  
Dramatizaciones ( )  
Proyecto de investigación ( )  
Portafolio de evidencias ( )  
Solución de problemas ( )  
Trabajo colaborativo ( )  
Otras: \_\_\_\_\_

**Perfil profesiográfico:**

Licenciado en economía, de preferencia con estudios de posgrado en economía ecológica, que cuente con al menos dos años de experiencia docente a nivel licenciatura.