



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

I. DATOS GENERALES

UNIDAD ACADÉMICA	División de Ciencias Forestales
PROGRAMA EDUCATIVO	Ingeniero en Restauración Forestal
NIVEL EDUCATIVO	Licenciatura
ASIGNATURA	ECÓNOMIA DEL DETERIORO AMBIENTAL
CARÁCTER	Obligatorio
TIPO	TEÓRICO Y PRÁCTICO
PRERREQUISITOS	NINGUNO
C. ESCOLAR/AÑO/SEMESTRE	2do. Semestre de 7º año
HORAS TEORÍA/SEMANA	3
HORAS PRÁCTICA/SEMANA	1
H. ESTUDIO INDEPENDIENTE	
VIAJE DE ESTUDIO (8h/d)	
HORAS TOTALES DEL CURSO	64
Nº DE CRÉDITOS	
PROFESOR	
CLAVE	2552

II. INTRODUCCIÓN

Todos los conflictos ambientales tienen su origen en dos roles principales de las acciones del hombre: productor y consumidor. Esto obedece a que en ambos procesos, producción y consumo, siempre se generan residuos que invariablemente son desechados o arrojados en algún componente del medio natural: suelo, subsuelo, atmósfera, mar, etc., provocando desequilibrios ecológicos y destrucción ambiental. Adicionalmente, en todo proceso de producción se utilizan insumos provenientes del medio natural que no siempre son obtenidos sustentablemente, provocando también destrucción de los activos ambientales. Este curso proporcionará a los estudiantes métodos y herramientas económicas claves para el análisis de los problemas ambientales.

A nivel horizontal, la materia se relaciona con:

MANEJO Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y FORMACIÓN EMPRESARIAL.

A nivel vertical, se relaciona con el curso de economía forestal.

El curso es teórico-práctico de tipo instrumental.

La formación general es de tipo: básicas.

III. PRESENTACIÓN

La carrera de Ingeniero en Restauración Forestal se ocupa, en esencia, de la restauración de los servicios ambientales derivados de la vegetación. En este sentido, tiene gran relevancia que en su formación se cuente con el marco teórico económico que le permita analizar los problemas ambientales que los humanos originan principalmente en el rol de productor y consumidor. El presente curso proporciona las herramientas para que el alumno construya una visión económica de los conflictos ambientales y, a su vez, pueda proponer medidas que incidan en la solución o disminución de éstos

IV. OBJETIVO

1. Estudiar los conflictos ambientales desde la perspectiva económica y analizar las propuestas económicas para la gestión ambiental.
2. Introducirse a las metodologías de valoración económica de activos ambientales.

V. CONTENIDO

UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN (6 horas)

Objetivo: Proporcionar al estudiante el contexto inicial de la economía ambiental en el marco histórico, nacional e internacional.

1.1. Recursos y Medio Ambiente

1.2. Economía y Medio Ambiente

1.3. Economía Ambiental

1.4. Tendencias internacionales y nacionales en el deterioro de los recursos naturales 1.5. Fuentes del deterioro de los recursos naturales

UNIDAD 2. CONCEPTOS BÁSICOS (9 horas)

Objetivo: revisar los principales conceptos teóricos básicos de la economía ambiental

2.1. Demanda/Disponibilidad a pagar/Beneficio marginal 2.2. Oferta/Costo Marginal/Costo de Oportunidad

2.4. Concepto Total, Medio y Marginal

2.5. Bienes Públicos

2.6. Bienes Privados

2.7. Bienes Comunes

2.8 Externalidades

2.9. Servicios Ambientales

UNIDAD 3. CAUSAS DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y DESTRUCCIÓN DE RECURSOS (9 horas)

Objetivo: Qué el estudiante conozca las causas institucionales de destrucción de los servicios ambientales.

3.1 Eficiencia del mercado competitivo

3.2 Derechos de propiedad

3.2 Competencia imperfecta

3.4 Políticas erróneas

3.5 Internalización de las externalidades

UNIDAD 4. INSTRUMENTOS ECONÓMICOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

(4 horas)

Objetivo: Analizar las principales propuestas de atención a las conductas que generan conflictos ambientales

4.1 Instrumentos Fiscales y Financieros

4.2 Cargos

4.3 Ayudas Financieras y Subsidios

4.4 Incentivos

4.5 Instrumentos de Mercado

4.6 Cuotas o Derechos Negociables

4.7 Seguros

UNIDAD 5. TAXONOMÍA DEL VALOR (10 horas)

Objetivo: Conocer críticamente las distintas visiones de valoración económica.

2.1 Visión Antropocéntrica

2.2 Visión Geocéntrica

2.3 Valor de Uso

2.4 Valor de no uso

2.5 Valor de herencia

2.6 Valor de existencia

UNIDA 6. MÉTODOS DE VALORACIÓN ECONÓMICA (10 horas)

Objetivo: Analizar las principales metodologías de valoración económica.

- 6.1 Método del Costo de Viaje
- 6.2 Método de Valoración Contingente
- 6.3 Método Hedónico
- 6.4 Cambio de Productividad
- 6.5 Prevención de Gastos
- 6.6 Costo de Reemplazo

METODOLOGÍA

El desarrollo del curso comprende las siguientes técnicas didácticas:

1. Exposiciones por parte del maestro.
2. Exposiciones por parte de los alumnos de temas predefinidos
3. Debates grupales sobre las exposiciones de los alumnos.

Los recursos didácticos que se emplearán consistirán básicamente en:

1. Videoprojector
2. Lecturas de internet
3. Videos educativos
4. Investigación bibliográfica y digital en la web.

VI. ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Actividades prácticas de exposición y discusión serán (16 horas).

VII. MÉTODO DIDÁCTICO

VIII. EVALUACIÓN

30% Para el primer examen parcial que abarca del capítulo 1 al 3. 30% Para el segundo examen parcial que abarca del capítulo 4 al 6. 30%

40% Tareas y exposiciones

IX. BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA

Cummings R.G.; Brookshire, G.C., and Shulze W.D. (1986). Valuing Environmental Goods, an Assessment of the Contingent Valuation Method. Savage, Maryland: Rowman & Littlefield Publishers.

DeSerpa, Alan C. (1988) Microeconomy Theory. Ed. Allyn and Bacon, Inc. USA.

Dixon, J.A., and P.B. Sherman. (1990). Economics of Protected Areas. First ed. Washington, D.C.: Island Press.

Field, Barry C. (1994). Economía Ambiental. Ed. McGraw-Hill, Inc. New York, USA.

Freeman III, A. M. (1992). The Measurement of Environmental and Resource Values. Ed. Resources for the Future. Washington, D.C. USA.

Mendelsohn, R, and D. Markstrom. The use of Travel Cost and Hedonic Methods in Assessing Environmental Benefits.

Mitchell, R.C., and Carson R.T. (1989). Using Surveys to Value Public Goods. The Contingent Valuation Method. Washington D.C.: Resources for the Future.

Piñero, D. (1994). La ecología, las ciencias ambientales y la situación ambiental en México. Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República.

Romo Lozano, J.L. (1997). Valuing The Migration of Monarch Butterflies. Tesis Doctoral, Yale University. New Haven, USA.

Pearce, D.W. and R. Kerry Turner (1990). Economics of Environmental Resources. John Hopkins University Press. Baltimore, USA.

Tietenberg, Thomas H. (2007). Environmental and Natural Resource Economics. Ed. Harper Collins Publishers Inc. USA.

Panayotou, T. 1994. Ecología, Medio Ambiente y Desarrollo. Ed. Gemika. México.