

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

PROGRAMA DE ESTUDIOS ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

UNIDAD ACADÉMICA:	Facultad de Ciencias		
CARRERA:	Ingeniería en Ciencias Económicas y Financieras		
EJE DE FORMACIÓN	Formación Complementaria		
ASIGNATURA:	Ecología y Medio Ambiente		
CÓDIGO:	AMB713	PENSUM:	2012
SEMESTRE REFERENCIAL:	4	NRO. CRÉDITOS:	3
TIPO:	Obligatoria: <input checked="" type="checkbox"/>	Optativa:	<input type="checkbox"/>
HORAS SEMANALES:	Teóricas: <input type="checkbox"/> 3	Prácticas de Laboratorio/Ejercicios:	<input type="checkbox"/> 0
TOTAL DE HORAS:	Teóricas: <input type="checkbox"/> 42	Prácticas de Laboratorio /Ejercicios:	<input type="checkbox"/> 0
		Actividades de Evaluación:	<input type="checkbox"/> 6

ASIGNATURAS REQUISITOS:

Microeconomía II (CEF316)

OBJETIVOS DEL CURSO:

Objetivos de Conocimiento

- Adquirir los conceptos básicos relacionados a la ecología y su relación con la economía.
- Conocer y comprender el teorema de Coase y la regla de Hotelling.

Objetivos de destrezas

- Aplicar los conceptos de la economía del medio ambiente de manera crítica, a problemas locales y globales, y contrastarlos con la visión de la economía ecológica.

Objetivos de Valores y Actitudes

- Promover la protección ambiental y el manejo eficiente de recursos naturales en las actividades
- Mostrar interés en el aprendizaje y la aplicación de los conocimientos adquiridos en el mejoramiento de las condiciones ambientales del país.
- Reforzar y ampliar fuera del aula los conocimientos adquiridos en relación a la temática abordada
- Mantener un comportamiento responsable y honesto en el desarrollo de las distintas actividades concernientes a la materia.

CONTENIDOS:

Capítulo 1: La Economía del Medio Ambiente

- 1,1 La visión clásica de la economía circular
- 1,2 La visión de la economía ecológica

Capítulo 2: Externalidades

- 2,1 Definición de externalidad. Externalidades negativas y costos externos.
- 2,2 Problemas económico-ambientales
- 2,3 La producción óptima privada y la producción óptima social.

Capítulo 3: El Teorema de Coase

- 3,1 Teorema de Coase
- 3,2 Fallos del teorema de Coase

Capítulo 4: Instrumentos de Gestión Ambiental

- 4,1 El impuesto pigouviano óptimo
- 4,3 Permisos de contaminación transables
- 4,4 Reducción de la contaminación
- 4,5 Análisis comparativo entre los instrumentos.

Capítulo 5: **Economía de los Recursos Renovables y no Renovables**

- 5,1 Concepto de recursos renovables y no renovables
- 5,2 Optimización de la extracción de los recursos renovables
- 5,3 La regla de Hotelling y la optimización de la extracción de los recursos no renovables

Capítulo 6: **Cuantificación Económica y Medio Ambiente**

- 6,1 Dificultades de medición
- 6,2 Métodos de valoración
- 6,3 Indicadores económico ambientales

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1	AZQUETA, Diego. " Introducción a la economía ambiental ". McGraw-Hill. Madrid. 2007.
2	ENRIQUE, D. FORNER, R. " Economía de los recursos naturales y del medio ambiente ". Celeste Ediciones . Colegio de Economistas de Madrid. Madrid. 1995.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1	KOLSTAD, Charles. " Economía Ambiental ". Editorial Oxford. México. 2001
---	---------------------------------------------------------------------------------

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

Exposición oral (clase magistral)	<input checked="" type="checkbox"/>	Exposición audiovisual	<input checked="" type="checkbox"/>
Ejercicios dentro de clase	<input checked="" type="checkbox"/>	Ejercicios fuera del aula	<input type="checkbox"/>
Conferencias (profesores invitados)	<input checked="" type="checkbox"/>	Lecturas obligatorias	<input checked="" type="checkbox"/>
Prácticas de laboratorio	<input type="checkbox"/>	Prácticas de campo	<input type="checkbox"/>
Trabajos de consulta e investigación	<input checked="" type="checkbox"/>	Desarrollo de un proyecto	<input type="checkbox"/>
Otras	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

FORMAS DE EVALUAR:

Pruebas parciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Examen final	<input checked="" type="checkbox"/>
Trabajos y tareas fuera del aula	<input checked="" type="checkbox"/>	Asistencia a prácticas	<input type="checkbox"/>
Participación en clase	<input type="checkbox"/>	Otras	<input checked="" type="checkbox"/>

REQUISITOS DE EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTOS DEL PROFESOR:

Profesional de cuarto nivel con experiencia laboral, docente o de investigación en la rama. Ingeniero en Ciencias Económicas y Financieras o Economista con al menos una Maestría en Medio ambiente.

REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA:

Equipamiento básico de aulas, pizarrón, equipo de proyección, computadora portátil.