



Pontificia Universidad Javeriana – Cali
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
Departamento de Economía

1. Descripción de la Asignatura

Nombre	Ana María Vargas Franco
Código	EC280
Ubicación Semestral	Julio – Noviembre 2007
Prerrequisitos	Micro II, III– Macro II
Créditos Académicos	
Horas de clase /semana	4 horas
Horas de Trabajo Independiente a la semana	

2. Presentación

Este curso aborda el estudio de las relaciones entre el medio ambiente y el sistema económico, a partir de los desarrollos de la teoría económica ambiental y de los recursos naturales. Dado que la naturaleza de los bienes y servicios ofrecidos por el entorno natural es no mercadeable, y que tienen tasas de renovación diversas, para su análisis se requiere del cuerpo teórico de la economía de mercado pero con la flexibilidad para estudiar fenómenos conocidos como las fallas del mercado. De tal manera que se discutirán los casos en los que, aún en presencia de externalidades en el ámbito de los recursos naturales, la solución de mercado lleva a resultados deseables y aquellos en los que es pertinente la intervención del sector público. En este sentido, resulta indispensable que los estudiantes tengan bases conceptuales sólidas en la microeconomía y en la macroeconomía.

Posteriormente, se presentan los mecanismos de la teoría económica de la regulación para la toma de decisiones, más conocidos como instrumentos de política o incentivos económicos. Este tema es central en el curso; se espera que los estudiantes identifiquen el instrumental disponible para enfrentar los conflictos entre desarrollo y preservación del medio ambiente y puedan aplicar sus conocimientos de la *carrera* en la selección y evaluación de los incentivos apropiados en cada caso.

La otra herramienta que se suma a la anterior hace referencia a los métodos de valoración de los bienes y servicios provistos por los ecosistemas naturales. Estas técnicas se convierten en un insumo técnico, en muchos caso único, para los tomadores de decisiones de política.

Finalmente, se expone el marco institucional-legal en el que se inserta la política ambiental nacional e internacional, así como el análisis de experiencias en la gestión y manejo de los recursos naturales y los retos sectoriales de la política ambiental. Esta información permitirá que los estudiantes se enfrenten al reto de diseñar instrumentos de política pero con una base de realidad, y no como suele ocurrir con el diseño de mecanismos inviables jurídica e institucionalmente.

3. Objetivo(s) de formación

Aplicar la teoría económica a la toma de decisiones en el ámbito de los recursos naturales y de la protección del medio ambiente, introduciendo los instrumentos y métodos disponibles.

4. Competencias

La metodología utilizada en esta asignatura busca desarrollar en el estudiante la capacidad de emplear los aspectos de la teoría económica, en el *diseño, implementación y evaluación de instrumentos de política económicos* dirigidos a generar cambios favorables para el medio ambiente y el manejo, en general, de bienes y servicios de naturaleza no mercadeable.

En ese mismo sentido, el desarrollo del trabajo del semestre exige de los estudiantes el uso del *sentido crítico y la integralidad del economista* al enfrentarse a temas que exigen de los conocimientos de materias como la microeconomía, la macroeconomía, la evaluación de proyectos, la teoría y política fiscal, la economía del bienestar, entre otras.

5. Contenido

Sesión	Actividad	Tema	Bibliografía
1	Clase magistral	Módulo I. Introducción a la economía ambiental y de los recursos naturales: -La economía circular: Recursos naturales renovables y no renovables, recursos de flujo y acervo, modelo de balance de materiales, funciones económicas del medio ambiente.	Véase bibliografía por módulo
2	Clase magistral	Módulo I. Introducción a la economía ambiental y de los recursos naturales: -La economía sustentable: Reglas para la sostenibilidad, pautas para la gestión del medio ambiente: Sustituibilidad, crecimiento poblacional, progreso tecnológico, sustentabilidad, incertidumbre e irreversibilidad, equidad intergeneracional. -Perspectivas positivas y normativas	Véase bibliografía por módulo
3	Taller en clase	Módulo II. Elementos de teoría económica -Revisión de los principales conceptos de la teoría económica	Véase bibliografía por módulo
4	Solución del taller y Clase magistral	Módulo II. Elementos de teoría económica -Recursos naturales en el pensamiento económico -Economía de mercado	Véase bibliografía por módulo
5	Clase magistral	Módulo II. Elementos de teoría económica -Optimalidad de Pareto y eficiencia económica -Medición de los cambios en el bienestar social: Excedente del productor, excedente del consumidor, variación compensatoria y variación equivalente.	Véase bibliografía por módulo
6	Clase magistral	Módulo II. Elementos de teoría económica -Introducción a la economía del bienestar	Véase bibliografía por módulo
7	Clase	Módulo II. Elementos de teoría económica	

	magistral	-Fallas de mercado: Generalidades	
8	Clase magistral	Módulo II. Elementos de teoría económica Fallas de mercado: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Externalidades agotables e inagotables y fijación óptima de precios 	Véase bibliografía por módulo
9	Clase magistral	Módulo II. Elementos de teoría económica Fallas de mercado: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mercados incompletos (derechos de propiedad y costos de transacción) ▪ Solución de mercado (Teorema de Coase) ▪ Solución intervencionista (Tratamiento de Pigou) 	Véase bibliografía por módulo
10	Clase magistral	Módulo II. Elementos de teoría económica Fallas de mercado: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Recursos de libre acceso (no exclusión -Tragedia de los Comunes) 	Véase bibliografía por módulo
11 ago 31	-Clase magistral -Revisión estado avance trabajo	Módulo II. Elementos de teoría económica Fallas de mercado: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bienes públicos (no-rivalidad en consumo) ▪ Información asimétrica: Selección adversa y riesgo moral 	Véase bibliografía por módulo
12	Exposiciones alumnos	Exposición de la primera entrega del trabajo del curso: Estado del arte de los instrumentos de política económica vigentes en los ámbitos nacional e internacional	Véase bibliografía por módulo
13	Clase magistral	Módulo III. Regulación y diseño de la política ambiental <ul style="list-style-type: none"> - Racionamiento vía precios - Racionamiento vía cantidad 	Véase bibliografía por módulo
14	Clase magistral	Módulo III. Regulación y diseño de la política ambiental <ul style="list-style-type: none"> - Reglas de responsabilidad 	Véase bibliografía por módulo
15	Clase magistral	Módulo III. Regulación y diseño de la política ambiental <ul style="list-style-type: none"> - Criterios para la evaluación y selección de instrumentos: Eficiencia y costo-efectividad, equidad 	Véase bibliografía por módulo
16	Clase magistral	Módulo III. Regulación y diseño de la política ambiental <ul style="list-style-type: none"> - Condiciones prácticas para el uso de incentivos económicos 	Véase bibliografía por módulo
17	Clase magistral	Módulo III. Regulación y diseño de la política ambiental <ul style="list-style-type: none"> - Estudios de caso: Problemática de la regulación 	Véase bibliografía por módulo
18	Clase magistral	Módulo III. Regulación y diseño de la política ambiental <ul style="list-style-type: none"> - Estudios de caso: Problemática de la regulación 	Véase bibliografía por módulo
19	Clase magistral	Módulo IV. Valoración de los recursos naturales y ambientales <ul style="list-style-type: none"> - Introducción 	Véase bibliografía por módulo
20	Clase magistral	Módulo IV. Valoración de los recursos naturales y ambientales <ul style="list-style-type: none"> - Introducción: Concepciones del valor, el valor económico total y sus componentes 	Véase bibliografía por módulo
21	Clase magistral	Módulo IV. Valoración de los recursos naturales y ambientales <ul style="list-style-type: none"> - Métodos indirectos de valoración económica de los bienes y servicios ambientales 	Véase bibliografía por módulo

22	Clase magistral	Módulo IV. Valoración de los recursos naturales y ambientales - Métodos indirectos de valoración económica de los bienes y servicios ambientales	Véase bibliografía por módulo
23 oct 12	Clase magistral	Módulo IV. Valoración de los recursos naturales y ambientales - Métodos directos de valoración económica de los bienes y servicios ambientales	Véase bibliografía por módulo
24 oct 15	Exposiciones alumnos	Módulo IV. Valoración de los recursos naturales y ambientales - Estudios de caso - Ventajas y desventajas	Véase bibliografía por módulo
25	Exposiciones alumnos	Módulo IV. Valoración de los recursos naturales y ambientales - Estudios de caso - Ventajas y desventajas	Véase bibliografía por módulo
26	Clase magistral	Módulo V. Gestión Regional y Urbana, Ordenamiento Territorial y Gestión Ambiental - Normatividad, principios y criterios	Véase bibliografía por módulo
27	Clase magistral	Módulo V. Gestión Regional y Urbana, Ordenamiento Territorial y Gestión Ambiental - Contexto internacional y nacional: Problemática y experiencias en ejercicios de valoración ambiental y en diseño e implementación de instrumentos de política.	Véase bibliografía por módulo
28	Clase magistral	Módulo V. Gestión Regional y Urbana, Ordenamiento Territorial y Gestión Ambiental - Estudios de caso	Véase bibliografía por módulo
29	Clase de asesoría del trabajo	Revisión estado de avance del trabajo final	
30	Clase de asesoría del trabajo	Revisión estado de avance del trabajo final	
31	Exposiciones alumnos	Presentaciones resultados trabajo final	
32	Exposiciones alumnos	Presentaciones resultados trabajo final	

5. Metodología

En cada sesión se hará una explicación formal por parte del docente y se espera una interacción con los alumnos, dado que para cada clase deben traer preparada la lectura del tema. En este sentido, en la clase pueden hacerse comprobaciones de lectura y talleres.

Adicionalmente, se pretende que los estudiantes avancen en un trabajo escrito durante todo el semestre. Este trabajo está compuesto por tres entregas acompañadas de exposiciones, cada una de las cuales involucra los temas de instrumentos de política económicos,

técnicas de valoración económica de bienes y servicios ambientales y cómo estas herramientas se incorporan en la gestión ambiental urbana y rural.

La bibliografía es amplia, debido a la dificultad de encontrar un *libro de texto* que incluya todos los temas de una manera equilibrada. Sin embargo, la literatura obligatoria es solamente la resaltada en negrilla.

6. Evaluación

El sistema de evaluación es el siguiente:

Evaluaciones	Porcentaje
Parcial I	20%
Parcial II	20%
Examen final	20%
Subtotal Parciales	60%
Quices, comprobaciones de lectura y talleres	15%
Trabajo curso	25%
Primera entrega	5%
Segunda entrega	10%
Tercera entrega	10%
TOTAL	100%

7. Bibliografía:

La bibliografía aparece en orden de lectura.

Módulo I

- Pearce, D. y Turner, K. (1995) **Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente. Madrid.**
- Field, Barry. (1996) **Economía Ambiental: Una introducción. 2a edición. McGraw-Hill. Bogotá, Colombia.** Capítulos 1-2.
- Romero, C. (1994). “Economía de los recursos ambientales y naturales”. Alianza Editorial. Madrid, España.

Módulo II

- Varian. **Microeconomía Intermedia. Capítulos 5, 6, 14, 28 y 30.**
- Varian, **Análisis Microeconómico. Capítulos 7, 8, 17, 18, 23 y 24.**
- Mendieta, J.C. (2001) **Economía del Bienestar: Apuntes de clase.** Universidad de Los Andes. Documento CEDE 2001-05.
- Baumol, W.J. y Oates, W.E. (1982) **La Teoría de la Política Económica del Medio Ambiente. Antoni Bosch, editor. Barcelona, España. Capítulos 3-4.**
- Coase, Ronald. **El problema del costo social.** <http://www.hacer.org/pdf/coase2.pdf>
- Stiglitz, J. E. (1997) **La economía del sector público 2da edición.** Antoni Bosch, editor. Barcelona, España.

- Hanley, N., Shogren, J.F. y White, B. (1997) Environmental Economics in Theory and Practice. Oxford University Press. New Cork. Capítulos 1-2.

Módulo III

- **Baumol, W.J. y Oates, W.E. (1982) La Teoría de la Política Económica del Medio Ambiente. Antoni Bosch, editor. Barcelona, España. Capítulos 10, 11, 12 y 14.**
- Hanley, N., Shogren, J.F. y White, B. (1997) Environmental Economics in Theory and Practice. Oxford University Press. New Cork. Capítulos 3-5.
- **Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Departamento Nacional de Planeación, WWF, RRSC, UAESPNN del Ministerio del Medio Ambiente (2000). Incentivos para la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad. Publicación Instituto Humboldt ISBN 96826-4-2. Bogotá, Colombia.**
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Departamento Nacional de Planeación (1998). Valoración y diseño de políticas económicas para la gestión de la biodiversidad a nivel local. Documento de trabajo. Bogotá, Colombia. Capítulo 4
- Field, Barry. (1996) Economía Ambiental: Una introducción. 2a edición. MCGraw-Hill. Bogotá, Colombia. Capítulos 11-13, 6 y 9.

Módulo IV

- **Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Departamento Nacional de Planeación (1998). Valoración y diseño de políticas económicas para la gestión de la biodiversidad a nivel local. Documento de trabajo. Bogotá, Colombia. Capítulo 1-2**
- **Azqueta, D. (1994). Valoración económica de la calidad ambiental. Editorial Mc Graw-Hill. Madrid, España.**
- Freeman, A. M. (2003) The Measurement of Environmental and Resource Values: Theory and Methods. Second edition. Resources for the Future. Washington, DC. Capítulos 2, 4, 6, 11, 12 y 13.
- Field, Barry. (1996) Economía Ambiental: Una introducción. 2a edición. MCGraw-Hill. Bogotá, Colombia. Capítulos 7-8.
- **Tesis PEMAR. Pendiente definir los estudios.**

Módulo V

- **DNP, Bogotá, 1996. Economía Ambiental. Revista Planeación & Desarrollo, vol. XXVII/Número 2/abril-junio.**
- **Cárdenas, M., Mesa, C. y Riascos, J.C. Bogotá, 1998. Planificación Ambiental y Ordenamiento Territorial: Enfoques, conceptos y experiencias. Fescol, DNP, Cerec.**
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Departamento Nacional de Planeación (1998). Valoración y diseño de políticas económicas para la gestión de la biodiversidad a nivel local. Documento de trabajo. Bogotá, Colombia. Capítulo 5.