

**FLACSO – SEDE ECUADOR**  
**Programa de Economía**  
**Maestría de Economía Ecológica 2007 – 2009**

**Syllabus de Fundamentos de Economía Ecológica**  
**Miguel A. Gual**

**15 de septiembre de 2008**

**FLACSO- SEDE ECUADOR**  
**Fundamentos de Economía Ecológica**  
**Syllabus**

Profesor : Miquel A. Gual  
Email : maguafon@upo.es  
Período : 20 Octubre – 17 Diciembre

### **DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

La Economía Ecológica concibe el sistema económico como parte integrante de la biosfera y propone un enfoque multidisciplinar a la problemática interacción entre la evolución de los sistemas socioeconómicos y naturales. Para ello, critica y repasa las limitaciones de los enfoques económicos convencionales y propone nuevas epistemologías, formas y metodologías de análisis más coherente con los contextos biofísicos que dan soporte a nuestras sociedades.

Este curso de Fundamentos de Economía Ecológica se divide en cuatro partes. En la primera se realiza una introducción histórico-teórica sobre el surgimiento de la economía ecológica y su encaje con el resto de disciplinas. En la segunda parte, se presentan los principales problemas y retos de la valoración económica del medio ambiente. La tercera parte se dedica a poner en perspectiva las teorías y estudios de crecimiento económico, los modelos de sostenibilidad y la dimensión biofísica del crecimiento mediante el llamado metabolismo socio-económico. Por último, en la parte 4, se abordan los aspectos evolutivos del cambio tecnológico y las bases de los modelos teóricos coevolutivos.

### **OBJETIVOS DEL CURSO**

El curso tiene como principal objetivo contribuir al desarrollo de la formación interdisciplinar de los alumnos, ayudándoles a comprender mejor el funcionamiento actual de la economía, los problemas sociales y ambientales que de ella se derivan, y las críticas y propuestas alternativas de análisis que comienzan a ganar terreno

### **EVALUACIÓN**

La calificación para el curso la obtendremos en la siguiente forma:

Examen final	50%
Trabajo individual	35%
Asistencia y Participación en clase	<u>15%</u>
Total	100%

Las examen se llevará a cabo en la última sesión (18/12). Constará de dos preguntas en las que se presentarán unos textos sobre los que los estudiantes deberán hacer una reflexión crítica engarzando sus ideas con los planteamientos teóricos y empíricos vistos durante el curso.

A principio de curso el profesor presentará varios temas susceptibles de ser analizados desde la perspectiva de la economía ecológica. Los estudiantes seleccionarán uno de estos temas y realizarán un breve trabajo de investigación (15-20 pp.) revisando la literatura relevante y analizando el problema con las herramientas que se vayan presentando a lo largo del curso. El documento se entregará, como muy tarde, el día de la evaluación final.

La participación en clase incluye: asistencia y puntualidad, evidencias de haber preparado debidamente el material asignado, cumplimiento cabal y oportuno de las tareas que se asignen para la casa y desempeño general en el aula.

## **TUTORÍAS**

El sitio y el horario de las tutorías serán determinados conjuntamente con los estudiantes.

## **CONTENIDO DEL PROGRAMA**

### **Sesión Tema**

### **Lecturas obligatorias**

#### **PARTE 1: Introducción a la Economía Ecológica**

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | Surgimiento y razón de ser de la Economía Ecológica.                                      | Inge Røpke (2004), 'The Early History of Modern Ecological Economics', <i>Ecological Economics</i> , 50, 293-314.<br>Spash, C.L. (1999). "The Development of Environmental Thinking in Economics". <i>Environmental Values</i> (8): 413-435.   |
| 2. | Las relaciones entre Economía y Medio Ambiente. El enfoque neoclásico y sus limitaciones. | Naredo, J.M. 2006. Raíces económicas del deterioro ecológico y social. Más allá de los dogmas. Siglo XXI. Capítulo 1: "El problema ambiental: limitaciones del enfoque económico convencional", pp. 3- 18.   |
| 3. | La Economía como sistema abierto y las leyes de la termodinámica.                         | Kapp, W. 1994. "El carácter de sistema abierto de la economía y sus implicaciones". En Aguilera, F.; Alcántara, V. 1994. De la economía ambiental a la economía ecológica. Fuhem, Icaria, Barcelona, pp. 321-340.<br>Martínez-Alier, J.; Roca Jusmet, J. 2001. Economía Ecológica y política ambiental. Fondo de Cultura |

- Económica, México. Capítulo 1: “La economía como sistema abierto. Dos visiones de la economía: la economía neoclásica y la economía ecológica”, pp. 11- 65.
- Georgescu-Roegen, N. 1989 (1971). “La ley de la entropía y el problema económico”. En Daly, H. (compilador): Economía, ecología y ética. Ensayos hacia una economía en estado estacionario, pp. 61- 72.
- Jouni Paavola and W. Neil Adger (2005), ‘Institutional Ecological Economics’, *Ecological Economics*, 53, 353-68.
- Aguilera, F. y Sanchez, J. (2006). El deterioro ambiental en canarias como resultado del deterioro de la calidad de la democracia. Cap. 6 en *Calidad de la Democracia y protección ambiental en Canarias*. Fundación Cesar Manrique. (pp.145-168)
4. La importancia de los sistemas institucionales en economía ecológica

## PARTE 2: La valoración del Medio Ambiente

5. Teoría de los fallos de mercado, externalidades y los métodos de valoración convencionales.
- Azqueta, D. (2002). *Economía Ambiental*. McGraw-Hill (se especificará capítulo).
- P. Soderholm, T. Sundqvist (2003). Pricing environmental externalities in the power sector: ethical limits and implications for social choice. *Ecological Economics* (46:333-350).
6. Aproximaciones a la valoración del medio ambiente desde la economía Ecológica.
- Silvio Funtowicz and Jeremy Ravetz (1994), ‘The Worth of a Songbird: Ecological Economics as a Post-Normal Science’, *Ecological Economics*, 10, 197-207
- Joan Martinez-Alier, Giuseppe Munda and John O’Neill (1998), ‘Weak Comparability of Values as a Foundation for Ecological Economics’, *Ecological Economics*, 26 (3), September, 277-86
- Spash and Vatn (2006). Transferring environmental value estimates: Issues and alternatives. *Ecological Economics*, 60: 379-388
7. La Crítica al Análisis Coste Beneficio.
- Arild Vatn and Daniel Bromley (1994), ‘Choices Without Prices

- Without Apologies', *Journal of Environmental Economics and Management*, 26, 129-48
- Clive Spash (2007), 'The economics of climate change à la Stern: Novel and nuanced or rhetorically restricted?', *Ecological Economics*, 63, 706-713
8. La valoración de los ecosistemas. Farber, Costanza and Wilson (2003). Economic and ecological concepts for valuing ecosystem Services. *Ecological Economics*, 41: 375–392

### PARTE 3: Del crecimiento económico al Metabolismo Social

9. Una breve historia del Crecimiento Económico. Maddison, A. (1998). Historia del desarrollo capitalista. Sus fuerzas dinámicas. Una visión comparada a largo plazo. Barcelona: Editorial ARIEL. [Capítulo 1 - Interpretación del desarrollo capitalista y Capítulo 3 - Fuerzas dinámicas a largo plazo en el desarrollo capitalista]
- Naredo, J.M. (2005) El Metabolismo Económico y sus Perspectivas. En J.M. Naredo y L. Gutierrez (eds.), *La incidencia de la especie humana sobre la faz de la Tierra (1955-2005)* (pp. 183-215).Granada: Universidad de Granada y Fundación César Manrique.
10. Los modelos de Crecimiento vs. Modelos de sostenibilidad Herman E. Daly (1997), 'Georgescu-Roegen versus Solow/Stiglitz', *Ecological Economics*, 22 (3), September, 261-6
- Robert M. Solow (1997), 'Reply: Georgescu-Roegen versus Solow/Stiglitz', *Ecological Economics*, 22 (3), September, 267-8
- Joseph E. Stiglitz (1997), 'Reply: Georgescu-Roegen versus Solow/Stiglitz', *Ecological Economics*, 22 (3), September, 269-70
- Herman E. Daly (1997), 'Reply to Solow/Stiglitz', *Ecological Economics*, 22 (3), September, 271-3
11. La Curva de Kuznets Ambiental y sus críticas David I. Stern (2004), 'The Rise and Fall of the Environmental Kuznets Curve', *World Development*, 32, 1419-39

12. Metabolismo Social y sus implicaciones. Carpintero, O. 2005. El Metabolismo de la economía española. Fundación César Manrique, Lanzarote. Capítulo 2: “Metabolismo económico y huella ecológica: la sostenibilidad como un problema del tamaño o escala de la economía”, pp. 113- 182.
13. Debate sobre el Crecimiento Económico en Ecuador El profesor acordará las perspectivas por grupos con anterioridad

#### **PARTE 4: La economía ecológica como ciencia evolutiva**

14. Economía evolutiva y cambio tecnológico Gual, M. (2005). Políticas de promoción de la energía renovable. Un modelo de análisis sistémico-coevolutivo. [Tesis Doctoral no publicada] (pp.35-62).  
Unruh, G.C. (2000). Understanding carbon lock-in. *Energy Policy* 28:817-830
15. El surgimiento del enfoque coevolutivo Norgaard, R.B. (1984). "El potencial del desarrollo coevolucionista". Publicado originalmente en *Land Economics* (1984), 60 (2): 160-173; traducido por María Isabel Núñez Vera y Federico Aguilera Klink para usos docentes (Universidad de La Laguna)
16. Fundamentos del enfoque coevolutivo Gual, M. & Norgaard, R.B. (2008). “Bridging Ecological and Social Systems Coevolution: A Review and a Proposal”. *Ecological Economics* (Artículo en prensa).
17. La Crisis energética como fenómeno coevolutivo Se presentarán y discutirán toda una serie de datos.
18. Examen

#### **INFORMACIÓN DEL PROFESOR**

Miquel A. Gual es profesor de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla desde 2002, licenciado en Economía por *Indiana University* en EEUU, realizó los cursos de doctorado en la Universidad Autónoma de Madrid en el Programa de Integración y Desarrollo Económico, obteniendo el grado Doctor en Economía por la Universidad Pablo de Olavide. <http://www.upo.es/econ/gual>

## CRONOGRAMA DEL CURSO

<b>Fecha</b>	<b>Sesión</b>	<b>Tipo</b>	<b>Temática</b>	<b>Horas</b>
Octubre 20	1	Clase-Taller	Surgimiento y razón de ser de la Economía Ecológica.	2
Octubre 22	2	Clase-Taller	Las relaciones entre Economía y Medio Ambiente. El enfoque neoclásico y sus limitaciones.	2
Octubre 27	3	Clase-Taller	La Economía como sistema abierto y las leyes de la termodinámica.	2
Octubre 29	4	Clase-Taller	La importancia de los sistemas institucionales en economía ecológica	2
Nov. 3	5	Clase-Taller	Teoría de los fallos de mercado y externalidades y los métodos de valoración convencionales	2
Nov. 5	6	Clase-Taller	Aproximaciones a la valoración del medio ambiente desde la economía Ecológica.	2
Nov. 10	7	Clase-Taller	La Crítica al Análisis Coste Beneficio.	2
Nov. 12	8	Clase-Taller	La valoración de los ecosistemas.	2
Nov. 17	9	Clase-Taller	Una breve historia del Crecimiento Económico	2
Nov. 19	10	Clase-Taller	Los modelos de Crecimiento vs. Modelos de sostenibilidad	2
Nov. 24	11	Clase-Taller	La Curva de Kuznets Ambiental y sus críticas	2
Nov. 26	12	Clase-Taller	Metabolismo Social y sus implicaciones.	2
Dic.1	13	Debate	Debate sobre el Crecimiento Económico en Ecuador	2
Dic. 3	14	Clase-Taller	Economía evolutiva y cambio tecnológico	2
Dic. 8	15	Clase-Taller	El surgimiento del enfoque coevolutivo	2
Dic.10	16	Clase-Taller	Fundamentos del enfoque coevolutivo	2
Dic.15	17	Clase-Taller	La Crisis energética como fenómeno coevolutivo	2
Dic.17	18	Examen	Examen	2