

Departamento: Análisis Económico  
Área: Fundamentos del Análisis Económico  
Unidad Docente: Teoría Económica

## PROGRAMA

### TEORIA ECONÓMICA DE LOS RECURSOS NATURALES (ECONOMÍA AMBIENTAL) ECO 12166

### LICENCIATURA EN ECONOMIA

Curso Académico 2011-12

Profesor: *Santiago J. Rubio Jorge*  
<http://www.uv.es/~srubio>

Horas de Consulta: Despacho 3P02B  
Jueves 10:30 - 14:30  
Viernes 12:30 - 14:30  
Clases: Aulario Sur. Aula 304  
Jueves 08:30 - 10:30  
Viernes 10:30 - 12:30

Materia: Optativa  
Ubicación: Segundo Ciclo, 2º semestre  
Créditos: 6

## INTRODUCCIÓN

En esta asignatura se estudian los problemas económicos relacionados con el medio ambiente y la gestión de recursos naturales como el petróleo, el carbón o las pesquerías. Como su título indica se sigue un enfoque teórico, en concreto se utiliza todo el instrumental del *análisis microeconómico aplicado* a los problemas de contaminación y al estudio de las empresas del sector extractivo y pesquero. El programa generalmente se divide en dos partes, una parte está dedicada al análisis de las empresas extractivas distinguiendo entre recursos no renovables como el petróleo o el gas natural, y recursos renovables como las pesquerías o los bosques. La segunda parte se estudian los problemas medioambientales como fallos de mercado y se evalúan los instrumentos de política medioambiental que se pueden utilizar para corregir estos fallos de mercado. Debido a que un curso semestral no permite cubrir en su totalidad los temas más importantes de ambas partes con un mínimo de detalle, este curso la asignatura se dedicará tan sólo a la economía ambiental.

Requisitos: El estudiante debería tener aprobadas la Microeconomía I y II de primer ciclo así como todas las asignaturas troncales de matemáticas de primer ciclo: Matemáticas Económico-Empresariales y Programación Matemática. También sería recomendable haber cursado la asignatura optativa de Teoría de Juegos.

## LIBRO DE TEXTO

El libro de texto de la asignatura es:

Kolstad, Charles D. (2010). *Environmental Economics*. 2<sup>nd</sup> edition, Oxford University Press. Existe trad. cast. de la 1<sup>a</sup> ed., *Economía Ambiental*, Universidad Iberoamericana, 2001. [K]

Como libro de apoyo se utilizará en algunos capítulos el siguiente texto de microeconomía:

Pindyck, Robert S. y Daniel L. Rubinfeld (2009). *Microeconomía*. 7<sup>a</sup> edición, Pearson/Prentice Hall. [PR]

Para aquellos estudiantes que no tengan conocimiento de inglés se recomienda el siguiente texto:

Labandeira, Xavier, Carmelo J. León y María J. Vázquez (2007). *Economía Ambiental*. Pearson/Prentice Hall.

Sin embargo, este libro no es substitutivo perfecto del libro de texto de la asignatura.

Para facilitar el seguimiento de las clases, el estudiante tendrá acceso a través del aula virtual a las notas de clase utilizadas por el profesor.

## PROGRAMA

### Tema 1. Efectos externos

- 1.1 Relaciones entre economía y medio ambiente
- 1.2 Los mercados (perfectamente) competitivos
- 1.3 La eficiencia de un mercado competitivo
- 1.4 Fallos de mercado: efectos externos
- 1.5 Una industria competitiva contaminante

[K] Capítulo 1 y apartado 4.III

[PR] Apartados 8.1-8.6, 9.1, 9.2 y 18.1

### Tema 2. Impuestos, cuotas y subsidios

- 2.1 Impuestos *versus* cuotas: incertidumbre
- 2.2 Impuestos *versus* cuotas: eficiencia en costes
- 2.3 Impuestos *versus* subsidios: efectos a largo plazo
- 2.4 Competencia imperfecta

[K] Apartados 12.I-12.IV y 15.II

[PR] Apartados 8.7, 8.8 y 18.2

### Tema 3. Los mercados de permisos

- 3.1 Un modelo sencillo de contaminación con dos empresas
- 3.2 El teorema de Coase
- 3.3 Cuotas comercializables: eficiencia en costes
- 3.4 Mercados de permisos con una empresa dominante

[K] Capítulo 13

[PR] Apartado 18.4

### Tema 4. Problemas ambientales internacionales

- 4.1 Políticas de control de las emisiones no cooperativas
- 4.2 Acuerdos ambientales internacionales sin pagos colaterales
- 4.3 Acuerdos ambientales internacionales con pagos colaterales
- 4.4 Acuerdos vinculantes y participación

[K] Apartado 19.III.C-D

## TEXTOS COMPLEMENTARIOS

Entre otros libros de economía de los recursos naturales y medio ambiente que pueden proporcionar una exposición paralela, alternativa o complementaria de los temas del programa de la asignatura se encuentran:

- Azqueta, D. (2007). *Introducción a la Economía Ambiental*. 2ª ed., [1ª ed., 2002] McGrawHill.
- Baumol, W.J. y Oates, W.E. (1988). *The Theory of Environmental Policy*. 2ª ed., [1ª ed., 1975], Cambridge University Press. Existe trad. cast. de la 1ª ed., *La Teoría de la Política Económica del Medio Ambiente*. Antoni Bosch, editor, 1982.
- Berck, P. y Helfand, G. (2011). *The Economics of the Environment*. Prentice Hall.
- Endres, A. (2011). *Environmental Economics. Theory and Policy*. Cambridge University Press.
- Field, B.C. y Field, M.K. (2009). *Environmental Economics*. 5ª ed. McGraw-Hill. Existe trad. cast. de la 3ª ed., *Economía Ambiental*. McGraw-Hill. 2003.
- Hanley, N., Shogren, J.F. y White, B. (2007). *Environmental Economics in Theory and Practice*. 2ª ed., McMillan.
- Pearce, D.W. y Turner, R. K. (1990). *Economics of Natural Resource and Environment*. Harvester Wheatsheaf. Existe trad. cast. *Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente*. Editorial Celeste, Colegio de Economistas, 1995.
- Perman, R., Ma, Y., McGilvray J. y Common, M. (2011). *Natural Resource and Environmental Economics*. 4ª ed. [1ª ed., 1996], Addison-Wesley.
- Riera, P., García, D., Kriström, B. y Brännlund, R. (2005). *Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales*. Thomson.
- Romero, C. (2007). *Economía de los Recursos Ambientales y Naturales*. 2ª ed. ampliada, Alianza Editorial.
- Sandmo, A. (2006). *The Public Economics of the Environment*. Oxford University Press.
- Siebert, H. (2008). *Economics of the Environment. Theory and Policy*. 7ª ed., Springer.
- Stavins, R.N. (2012). *Economics of the Environment. Selected Readings*. 6ª ed. [1ª ed., 1972], W.W. Norton & Company.
- Tietenberg, T. y Lewis, L. (2012). *Environmental and Natural Resource Economics*. 9ª ed. [1ª ed., 1984], Prentice-Hall.

## CLASES PRÁCTICAS

Las *clases prácticas* se dedicarán a resolver cuestionarios de los distintos temas. Los cuestionarios estarán disponibles con la suficiente antelación en el aula virtual.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

#### 1ª Convocatoria

1) La calificación de junio de la asignatura se corresponderá en un 40% (4 puntos) a la nota obtenida de la resolución de las prácticas, en un 10% (1 punto) a la asistencia y participación en clase y en un 50% (5 puntos) a la nota obtenida de la realización de un examen escrito.

#### Las prácticas

2) Se propondrá a los estudiantes la realización de **cuatro** prácticas que deberán entregarse en las siguientes fechas:

Práctica 1: 9 de Marzo de 2012

Práctica 2: 27 de Abril de 2012

Práctica 3: 25 de Mayo de 2012

Práctica 4: Día del examen: 6 de Junio de 2012

3) Cada práctica se puntuará sobre 10. La puntuación máxima de 40 puntos se corresponderá con 4 puntos de la calificación final de la asignatura.

2) Las prácticas se podrán resolver individualmente o en grupos de un máximo de cuatro personas. La composición del grupo no podrá cambiar de una práctica a otra.

5) No se recogerán entregas fuera de plazo.

5) Si hay una evidencia clara de que las prácticas han sido copiadas se penalizará a todos los implicados con un cero en la práctica copiada y dividiendo por dos la calificación obtenida en el resto de prácticas.

6) Las notas de las prácticas se harán pública a través del aula virtual. Los estudiantes dispondrán de una semana desde su publicación para solicitar la revisión de la práctica. Pasada la semana será devuelta a los estudiantes y ya no se podrá solicitar su revisión.

## La asistencia

7) La asistencia y participación activa se valorará en un punto de la calificación de la asignatura. Para ello se realizarán **cuatro** controles de asistencia no anunciados. Sólo los estudiantes que pasen los cuatro controles tendrán derecho al punto por asistencia.

## El examen

8) Para poder presentarse al examen escrito se habrán de haber entregado como **mínimo tres** prácticas de las cuatro propuestas.

9) El examen escrito constará de dos preguntas cortas optativas que valdrán cada una 1 punto y de dos preguntas largas obligatorias de 2 puntos con espacio limitado. El estudiante podrá elegir una de las dos preguntas optativas y deberá contestar a las dos preguntas obligatorias. El examen versará exclusivamente sobre los contenidos de las clases teóricas.

10) Para aprobar la **asignatura** se deberá obtener un mínimo de 2 puntos en el examen escrito.

11) Si no se supera el mínimo en el examen escrito, la calificación final que figurará en actas se determinará a partir de la suma de las puntuaciones obtenidas en el examen, las prácticas y la asistencia sin que, en ningún caso, supere 4,5 puntos (suspense).

## **2ª Convocatoria**

9) La calificación de septiembre de la asignatura se corresponderá en un 100% a la nota obtenida de la realización de un examen escrito. El examen constará de cuatro preguntas cortas que valdrán cada una 1,25 puntos y de dos preguntas largas de 2,5 puntos con espacio limitado. El examen versará sobre los contenidos de las clases teóricas y prácticas. Fecha del examen: 9 de Julio de 2012.

## **Otras normas**

Los estudiantes que no puedan asistir a la realización de un examen deben presentar el justificante adecuado con **anterioridad** a la fecha de realización del mismo. En cualquier caso, la fijación de un examen extraordinario quedará supeditada a la decisión del profesor.

Mediante la publicación, en el espacio reservado al Departamento de Análisis Económico en las dependencias de nuestra Facultad, de las calificaciones de los exámenes el estudiante tendrá conocimiento del resultado de la calificación de la asignatura. En ningún caso se facilitará información personal o telefónica en la Secretaría del Departamento sobre resultados del examen.

Los estudiantes tienen derecho a una revisión de la calificación de su evaluación, siempre que lo soliciten, de acuerdo con la normativa establecida por la Junta de Gobierno de la Universitat de València. Los estudiantes que deseen obtener información sobre la contestación a las preguntas del examen deberán dirigirse a su profesor en las correspondientes horas de tutoría teniendo en cuenta que la calificación ya no es modificable.

### CRONOGRAMA

SEM	JUEVES	SESIÓN I	VIERNES	SESIÓN II
1	Feb 2	Pre. - Tema 1	Feb 3	Tema 1
2	Feb 9	Tema 1	Feb 10	Tema 1
3	Feb 16	Tema 1	Feb 17	Tema 1
4	Feb 23	Tema 1	Feb 24	Tema 2 (Pub. P1)
5	Mar 1	Tema 2	Mar 2	Tema 2
6	Mar 8	Tema 2	Mar 9	Tema 2 (Ent. P1)
7 SC	Mar 15	Fallas	Mar 16	Fallas
8	Mar 22	Tema 2	Mar 23	Tema 2
9	Mar 29	Tema 3	Mar 30	Tema 3
10 SC	Abr 5	Pascua	Abr 6	Pascua
11 SC	Abr 12	Pascua	Abr 13	Pascua (Pub. P2)
12	Abr 19	Tema 3	Abr 20	Tema 3
13	Abr 26	Tema 3	Abr 27	Tema 3 (Ent. P2)
14	May 3	Tema 3	May 4	Tema 4
15	May 10	Tema 4	May 11	Tema 4 (Pub. P3)
16	May 17	Tema 4	May 18	Tema 4
17	May 24	Tema 4	May 25	Tema 4 (Ent. P3 y Pub. P4)

SC: sin clase

Pre. : presentación curso

Pub. : publicación práctica

Ent. : entrega práctica