

GRADO EN ECONOMIA

CUARTO CURSO

Asignatura	Economía de los Recursos Naturales	Código	802386
Módulo	Análisis Económico	Materia	Microeconomía
Carácter	Optativa		
Créditos	4	Presenciales	2,4
		No presenciales	1,6
Curso	Cuarto	Semestre	8

COORDINACIÓN

DEPARTAMENTO RESPONSABLE
Fundamentos del Análisis Económico I
COORDINADOR/A Y CONTACTO
Francisco Javier André; andre@ccee.ucm.es

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR
Analizar económicamente las relaciones que se establecen entre la Economía y los Recursos Naturales y Ambientales. Estudiar la gestión económicamente eficiente de dichos recursos y el diseño de políticas ambientales.
CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS
Es muy recomendable que el alumno haya cursado (y superado) previamente las asignaturas Microeconomía I, II y III así como Matemáticas I, II y III.
OBJETIVOS FORMATIVOS
OBJETIVOS (Resultados de Aprendizaje)
En esta asignatura se trata de complementar los conocimientos que los alumnos han adquirido en cursos anteriores sobre el funcionamiento de los sistemas económicos incluyendo la relación de dichos sistemas con el entorno y los recursos naturales. Empleando los instrumentos del análisis económico se analizarán las distintas funciones económicas del medio ambiente y los recursos naturales, se establecerán los criterios para la gestión eficiente de los mismos y se estudiará el papel de los instrumentos de la política económica para abordar los problemas que surgen de la interacción entre la economía y los recursos naturales.

COMPETENCIAS

Generales: CG1, CG2, CG3, CG4

Transversales: CT1, CT2, CT3

Específicas: CE3, CE6, CE8, CE9

CONTENIDOS TEMÁTICOS (Programa de la asignatura)

Capítulo 1. Introducción

Capítulo 2. Fallos del mercado y economía ambiental

Capítulo 3. Análisis económico de los recursos ambientales

Capítulo 4. Problemas ambientales internacionales

Capítulo 5. Introducción a la economía de los recursos naturales

Capítulo 6. Recursos pesqueros

Capítulo 7. Recursos forestales

Capítulo 8. Recursos no renovables

Capítulo 9. Valoración de activos ambientales

ACTIVIDADES DOCENTES

Clases Teóricas

Dedicación

35%

Clases Prácticas

Dedicación

10%

Otras Actividades

Dedicación

55%

Seminarios, tutorías, actividades de evaluación, elaboración de un trabajo de investigación y horas personales de estudio.

EVALUACIÓN

Exámenes

Participación en la
Nota Final

50%

Examen final.

Otra actividad

Participación en la
Nota Final

50%

Participación activa en el aula. Realización de ejercicios y problemas. Realización de un trabajo de investigación y presentación en clase.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Para superar la asignatura se requerirá obtener una calificación de, al menos, 4 puntos sobre 10 en el examen y, al menos, 4 puntos sobre 10 en el trabajo de investigación.

SOBRE EL “NO PRESENTADO”

CONVOCATORIA ORDINARIA (MAYO)

Se considerarán NO PRESENTADOS aquellos alumnos que, además de no presentarse al examen final, no participen en la evaluación continua a partir de la décima semana del curso. En otro caso, se considerará presentado, siendo su calificación la que resulte de aplicar los porcentajes establecidos en esta guía.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA (JUNIO)

Si un alumno NO SE PRESENTA al examen extraordinario, el estudiante se considerará NO PRESENTADO, con independencia de que haya realizado la evaluación continua o no. Si el alumno realiza el examen extraordinario, su calificación será la que se obtenga de aplicar los porcentajes establecidos en esta guía.

CRONOGRAMA

Semana	Tema	Trabajo en el aula	Trabajo fuera del aula
1ª	TEMA 1: Introducción Las funciones económicas del medio ambiente. El desarrollo histórico de la economía del medio ambiente. Interacciones entre medio ambiente y economía. Rasgos fundamentales en el enfoque económico del medio ambiente y los recursos naturales. La economía sustentable. Economía Ambiental y Economía Ecológica	Presentación de la asignatura y realización de ejercicios por parte del profesor con participación de los alumnos.	Estudio de la teoría. Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.
2ª	Capítulo 2. Fallos del mercado y economía ambiental. Recursos ambientales y mercados. Externalidades. Bienes públicos. Derechos de propiedad, recursos de propiedad común y recursos ambientales.	Presentación de la asignatura y realización de ejercicios por parte del profesor con participación de los alumnos.	Estudio de la teoría. Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.
3ª	Capítulo 2. Fallos del mercado y economía ambiental. Información imperfecta, riesgo e incertidumbre, irreversibilidad. Política gubernamental, fallos de gobierno y fallos de mercado. Capítulo 3. Análisis económico de los recursos ambientales. Conceptualización económica de la contaminación.	Realización, por parte del alumno, de ejercicios y problemas. Actividades evaluables.	Estudio de la teoría. Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.

4 ^a	<p>Capítulo 3. Análisis económico de los recursos ambientales. Las políticas ambientales. Políticas de mandato y control. Políticas de incentivos. Los impuestos pigouvianos. Los sistemas de permisos negociables. Soluciones de mercado: el enfoque de Coase.</p>	Presentación de la asignatura y realización de ejercicios por parte del profesor con participación de los alumnos.	Estudio de la teoría. Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.
5 ^a	<p>Capítulo 4. Problemas ambientales internacionales. Comercio y medio ambiente. Explorando el comportamiento cuando la contaminación supera las fronteras nacionales. Comportamiento cooperativo y comportamiento no cooperativo. Interacción estratégica en los problemas ambientales transfronterizos. Cooperación ambiental internacional.</p>	Presentación de la asignatura y realización de ejercicios por parte del profesor con participación de los alumnos.	Estudio de la teoría. Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.
6 ^a	<p>Capítulo 5. Introducción a la economía de los recursos naturales. Concepto y tipología de los recursos naturales. Problema general (en tiempo discreto) de gestión óptima de recursos naturales.</p>	Presentación de la asignatura y realización de ejercicios por parte del profesor con participación de los alumnos.	Estudio de la teoría. Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.
7 ^a	SEMINARIO	Realización, por parte del alumno, de ejercicios y problemas. Actividades evaluables.	
8 ^a	<p>Capítulo 6. Recursos pesqueros. La función de crecimiento natural. Funciones de producción en pesquerías. Políticas pesqueras sustentables. La solución de máximo beneficio y la solución de libre acceso.</p>	Presentación de la asignatura y realización de ejercicios por parte del profesor con participación de los alumnos.	Estudio de la teoría. Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.

9 ^a	<p>Capítulo 7. Recursos forestales. El concepto de turno óptimo: antecedentes históricos. La función volumen y el incremento anual medio. El turno técnicamente óptimo. La solución económica de Fisher-Hotelling (un ciclo de plantación corta). La solución económica de Faustman-Pressler-Ohlin (infinitos ciclos de plantación). La solución económica de Boulding: maximización de la tasa interna de rendimiento. Análisis de estática comparativa del turno. Uso múltiple del bosque: el turno de Hartman.</p>	Presentación de la asignatura y realización de ejercicios por parte del profesor con participación de los alumnos.	Estudio de la teoría. Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.
10 ^a	<p>Capítulo 8. Recursos no renovables. (8) Un modelo simple de gestión de recursos no renovables. La regla de Hotelling. Senderos óptimos de extracción y de precios en la industria competitiva. Senderos óptimos de extracción y de precios bajo monopolio. Costes dependientes de las reservas. Problema conjunto de exploración y explotación. La medida económica de la escasez.</p>	Realización, por parte del alumno, de ejercicios y problemas. Actividades evaluables.	Estudio de la teoría. Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.
11 ^a	<p>Capítulo 9. Valoración de activos ambientales. El valor económico total. Valoración directa e indirecta. Valoración contingente. El método de las variables hedónicas. El método del coste de viaje.El análisis coste-beneficio en valoración de activos ambientales.</p>	Presentación de la asignatura y realización de ejercicios por parte del profesor con participación de los alumnos.	Estudio de la teoría. Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.
12 ^a	<p>Capítulo 10. Crecimiento económico y recursos naturales La polémica crecimiento-medio ambiente. Los recursos naturales y su relación con el crecimiento económico. El modelo de Solow con tierra y con RR.NN. La maldición de los Recursos Naturales. Los límites al crecimiento económico. La curva de Kuznets ambiental. La sostenibilidad del crecimiento. La sostenibilidad débil. La regla de Hartwick. La sostenibilidad fuerte. Las reglas de Daly.</p>		Estudio de la teoría. Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.
13 ^a	<p style="text-align: center;">SEMINARIO</p>	Realización, por parte del alumno, de ejercicios y problemas. Presentación de trabajos en clase. Actividades evaluables.	Estudio de la teoría. Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.

14ª

SEMINARIO

Realización, por parte del alumno, de ejercicios y problemas. Presentación de trabajos en clase. Actividades evaluables.

Estudio de la teoría.
Realización de los ejercicios planteados en clase y de los ejercicios de la colección de problemas.

RECURSOS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- CONRAD, J. M. (1999). *Resource economics*. Cambridge University Press.
- FIELD, B. C., FIELD, M.K. (2003). *Economía ambiental*. McGrawHill.
- KAHN, J.R. (1998). *The economic approach to environmental and natural resources*. Second Edition. The Dryden Press.
- PERMAN, R., MA, Y., MCGILVRAY, J., COMMON, M. (1999). *Natural resource and environmental economics*. Second edition. Longman.
- RIERA, P., GARCIA, D., KRISTRÖM, B, BRAÄNNLUND, R. (2005). *Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales*. Thomson.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- AZQUETA, D. (1994). *Valoración económica de la calidad ambiental*. Mc Graw-Hill.
- AZQUETA, D. (2002). *Introducción a la Economía Ambiental*. Mc Graw Hill.
- AZQUETA, D. y FERREIRO, A. (ed) (1994). *Análisis económico y gestión de los recursos naturales*. Alianza Economía.
- BERGH, J.C.J.M. van der (1999). *Handbook of environmental and resource economics*. Edward Elgar.
- CLARK, C.W. (1990). *Mathematical bioeconomics. The optimal management of renewable resources*. J. Wiley and sons.
- HANLEY, N. SHOGREN, F. and WHITE, B.(1997). *Environmental economics. In theory and practice*. Macmillan.
- LABANDEIRA, X., LEÓN, C. Y VAZQUEZ, M.J. (2006). *Economía Ambiental*. Pearson Educación.
- MARTINEZ ALIER; J. Y ROCA, J. (2000). *Economía ecológica y política ambiental*. Fondo de cultura económica.
- PEARCE, D.W. y TURNER, R.K.(1995). *Economía de los recursos naturales y del medio ambiente*. Colegio de economistas de Madrid-Celeste ediciones.
- ROMERO, C. (1994). *Economía de los recursos ambientales y naturales*. Alianza Economía.
- SURÍS, J. C. y VARELA, M.M. (1995). *Introducción a la economía de los recursos naturales*. Ed. Civitas.

OTROS RECURSOS