

Grupo 01: L, M, X y J 10:00-11:00h Aula C3b-107

Profesores	Tutoría	Despacho	Teléfono
<i>Lidia Andrés</i>	M 11:30-13:30h	B3-0110*	93 581 4582
<i>Jesús Ramos</i>	J 12:00-14:00h	B3-112**	93 581 4104
<i>Esteve Corbera</i>		MM/015***	93 586 8549

* Departamento de Economía Aplicada, Facultad de Economía y Empresa

** Departamento de Economía e Historia Económica, Facultad de Economía y Empresa

*** Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals, ICTA, Mòdul Ciències

PROPÓSITO DE LA ASIGNATURA

El objetivo de la asignatura es doble, por un lado entender los conceptos básicos de la economía que nos tienen que permitir, por otra, entender los sistemas humanos como sistemas abiertos a la entrada de energía y materiales, y a la salida de residuos. Es decir, se estudia el funcionamiento biofísico de las economías, lo que se conoce como el "metabolismo social" y el papel que tienen los recursos naturales en el mantenimiento del sistema económico.

Al final del curso el estudiante tendrá una idea más clara de:

- i) Los conceptos básicos de la economía y su uso en las ciencias ambientales;
- ii) La literatura básica de los métodos y conceptos presentados;
- iii) La relación entre el proceso económico de los sistemas humanos y el sistema tierra, así como los diferentes enfoques utilizados para el análisis de esta interacción

MÉTODOS

El curso utilizará activamente la herramienta Campus Virtual (CV) para: distribuir el material de la asignatura (en el apartado **Material Docente**), el programa de la misma, y la guía de las actividades prácticas. Además, los alumnos tendrán que formar los grupos mediante la herramienta **Inscripción a Grupos** del CV, eligiendo para ello el tema de su práctica. Los trabajos se entregarán mediante la herramienta **Entrega de Trabajos**. Las consultas o tutorías se deberán realizar o presencialmente en el horario establecido, o mediante la herramienta **Tutorías** del CV, nunca por correo electrónico.

Las prácticas están descritas en el documento "Guía de las actividades prácticas.pdf", que se encuentra en el CV.

CONTENIDOS**PRIMERA PARTE**

1. *El sistema económico y el medio ambiente. Economía y economía ecológica: aspectos conceptuales y metodológicos.*

Lectura Básica: Blanco - La Economía: Conceptos y problemas fundamentales. **Common y Stagl** - Introducción a la economía ecológica. La economía en el medio ambiente: Un marco conceptual. **Krugman, Wells y Olney** - ¿Qué es la economía?. Acciones habituales de la vida diaria. Principios básicos. **Samuelson** - Los fundamentos de la economía.

2. *Mercados y precios: oferta y demanda.*

Lectura Básica: Blanco - La Demanda, la Oferta y el Mercado. **Common y Stagl** - Intercambio y mercados. **Krugman, Wells y Olney** - Oferta y demanda. El mercado contraataca. **Samuelson** - Elementos básicos de la oferta y la demanda. Aplicaciones de la oferta y la demanda.

3. *Producción y costes.*

Lectura Básica: Blanco - La empresa: Producción. Costes y beneficios. **Krugman, Wells y Olney** - El productor. Qué hay detrás de la curva de oferta: factores productivos y costes. Competencia perfecta y la curva de oferta. **Samuelson** - Producción y organización de los negocios. Análisis de costes. Producción, teoría de los costes y decisiones de las empresas.

4. *Estructuras de mercado: mercados competitivos y mercados no competitivos.*

Lectura Básica: Blanco - La Empresa en el Mercado de competencia perfecta. Los mercados no competitivos: Monopolio, competencia monopolista y oligopolio. **Krugman, Wells y Olney** - Mercados y eficiencia. Estructura de mercado: más allá de la competencia perfecta. Monopolio. Oligopolio. Competencia monopolística y diferenciación de producto. **Samuelson** - Análisis de mercados perfectamente competitivos. La competencia imperfecta y el monopolio. El oligopolio y la competencia monopolística.

5. *Fundamentos de la intervención del sector público.*

Lectura Básica: Common y Stagl - Límites a los mercados. **Samuelson** - Protección del medio ambiente.

6. *Macroeconomía: el sistema económico desde una perspectiva agregada.*

Lectura Básica: Blanco - Variables y Conceptos Macroeconómicos. Producción y Empleo. Precios y Balanza de pagos. Crecimiento y ciclo. Política Fiscal. Política monetaria. **Common y Stagl** - Crecimiento económico y medio ambiente. **Krugman, Wells y Olney** - Introducción a la macroeconomía. Macroeconomía: una visión global. Fluctuaciones económicas a corto plazo. La oferta y la demanda agregadas. La política fiscal. Los impuestos y el multiplicador. El dinero, los Bancos Centrales y la política monetaria. **Samuelson** - Panorama general de la macroeconomía. Ciclos económicos y teoría de la demanda agregada. Garantizar la estabilidad de precios. El banco central y la política monetaria. El proceso de crecimiento económico. Los tipos de cambio y el sistema financiero internacional. Políticas macroeconómicas para promover el crecimiento y la estabilidad.

7. *Contabilidad macroeconómica y cuentas ambientales.*

Lectura Básica: Common y Stagl - Contabilidad económica. **Krugman, Wells y Olney** - Evaluar la macroeconomía.

SEGUNDA PARTE

1. *Caracterización económica de la contaminación.* Externalidades. Determinación del nivel “óptimo” de contaminación. Internalización de externalidades. Pigou – aplicaciones de tributación ‘verde’. Coase – comercio de derechos de emisión de contaminantes, comercio de derechos sobre activos ambientales. Pago por Servicios Ambientales.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 102-191.

Lecturas Complementarias: Martínez y Kosoy 2007; Azqueta 29-52; Azqueta 237-268; Jacobs 229-322; Romero 29-50.

2. *Valoración de los recursos ambientales.* El valor económico total de los recursos. Las familias de métodos de valoración. La discusión sobre la valoración económica.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 192-275.

Lecturas Complementarias: Azqueta 53-142; Romero 51-76; Jacobs 129-160; Jacobs 337-362.

3. *Análisis de coste beneficio.* Casos de estudio: presas, manglares... El concepto de “descontar el futuro”. El proceso para el análisis de coste-beneficio. Ejemplos de análisis coste-beneficio de proyectos ambientales. Argumentos en defensa de una tasa social de descuento y críticas. El criterio de Krutilla.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 192-275.

Lecturas Complementarias: Azqueta 143-196; Jacobs 323-336.

4. *La evaluación multi-criterio*. Fundamentos metodológicos: conmensurabilidad, comparabilidad y pluralismo de valores. Estructuración de un problema multi-criterio. Revisión de los principales enfoques multi-criterio. Aplicaciones del análisis multi-criterio.

Lectura Básica: Munda 2004.

Lecturas Complementarias: Falconí y Burbano 2004.

5. *Recursos no renovables*. Base de recursos y reservas. La curva de Hubbert. Determinación de las pautas óptimas de extracción y de precios: la regla de Hotelling. *Backstop technologies?* Una revisión de las políticas energéticas en España y el mundo. Agro-combustibles, EROI (Energy Return on Input). La energía nuclear, residuos acumulables y tasa de descuento.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 297-327, Romero 15-28.

Lecturas Complementarias: Romero 77-102.

6. *Recursos renovables*. El rendimiento sostenible. Modelos biológicos vs. económicos.

Economía forestal: el turno forestal técnico, la regla de Faustmann. Las plantaciones no son bosques – servicios ambientales del bosque y gestión forestal.

Economía de la pesca. El modelo biológico y el modelo económico. Situación de los recursos pesqueros en el mundo.

Lectura Básica: Martínez Alier y Roca Págs. 328-366.

Lecturas Complementarias: Romero 103-159.

7. *Propiedad y acceso a los recursos naturales*

Tipología de derechos de propiedad y relación con la gestión de los recursos naturales. La gobernanza de los comunes: teoría y ejemplos. Procesos de acceso y exclusión a los recursos naturales. Práctica – La tragedia de los comunes

Lectura básica: Martínez Alier, J. y J. Roca Jusmet. 2008. Economía Ecológica y Política Ambiental. PNUMA y Fondo de Cultura Económica. Pp. 325-363.

EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura se basará en la evaluación continua del proceso de adquisición de conocimientos y de competencias por parte del alumno y constará de:

- 2 pruebas individuales de conocimiento que podrán combinar las preguntas tipo test y las temáticas, y que valdrán un mínimo del 80% de la nota.
- En función de las disponibilidades de recursos humanos y materiales se recogerán evidencias de las actividades prácticas consistentes en trabajos escritos y en la resolución de ejercicios. Esta parte tendrá un valor máximo del 20% de la nota final. El Campus Virtual contiene un documento explicativo de las actividades prácticas.

Para poder hacer nota media de la evaluación continua el estudiante deberá obtener un mínimo de un 4 en cada una de las pruebas.

Los alumnos que no sigan la evaluación continua o la hayan suspendido tendrán derecho a un examen final teórico y práctico. Teniendo en cuenta las competencias que no pueden ser evaluadas, y para evitar discriminación con los alumnos que siguen la evaluación continua, la prueba final tendrá un valor máximo de 8 sobre 10.

Se considera “no presentado” al alumno que no habiendo seguido o aprobado la evaluación continua NO se presente al examen final.

En la evaluación se tendrán en cuenta las faltas de ortografía, descontando un punto (1 punto) por cada cinco faltas (5 faltas).

BIBLIOGRAFÍA (en negrita la básica)

- Blanco, J.M. (2010) *Economía. Teoría y práctica*, 5ª ed., McGraw-Hill.
- Common, M., Stigl, S. (2008) *Introducción a la Economía Ecológica*, Ed. Reverté.
- Krugman, P., Wells R., Olney, M.L. (2008) *Fundamentos de economía*, Ed. Reverté.
- Martínez Alier, J., Roca, J. (2002, reimpresión de 2006). *Economía ecológica y política ambiental*, Fondo de Cultura Económica, México, 493 p. Biblioteca CC.SS. [E17.80 Mar](#), Biblioteca Ciencias [504.03 Mar](#)
- Samuelson, P. Nordhaus, W. (2010) *Economía*, 19ª ed., McGraw-Hill.
- Aguilera, F. (2008). *La nueva economía del agua*. Los libros de la Catarata, Madrid, 160 p. Biblioteca CC.SS. [E17.60 Aqu](#)
- Azqueta, D. (2002). *Introducción a la Economía Ambiental*, McGraw Hill Profesional, Madrid, 420 p. Biblioteca CC.SS. [E17.80 Azq](#). Biblioteca Ciencias [504.03 Azq](#)
- Carpintero, O. (2005). *El metabolismo de la economía española. Recursos naturales y huella ecológica (1955 – 2000)*. Fundación César Manrique, Lanzarote, 636 p. Libro completo disponible en: <http://www.fcmanrique.org/recursos/publicacion/elmetabolismo.pdf>
- Falconí, F., Burbano, R. (2004). Instrumentos económicos para la gestión ambiental: decisiones monocriteriales versus decisiones multicriteriales. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, Vol. 1: 11-20. Versión electrónica disponible en <http://www.redibec.org/ccount/click.php?id=2>
- Jacobs, M. (1997). *La economía verde*. Icaria Editorial, Barcelona, 431 p. Biblioteca CC.SS [E17.80 Jac](#)
- Madrid, C., Velázquez, E. (2008). El metabolismo hídrico y los flujos de agua virtual. Una aplicación al sector hortofrutícola de Andalucía (España). *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, Vol. 8: 29-47. Versión electrónica disponible en <http://www.redibec.org/ccount/click.php?id=46>
- Martínez Alier, J., (2005). *El ecologismo de los pobres. Un estudio de conflictos ecológicos y lenguajes de valoración*, Icaria, Barcelona. Biblioteca CC.SS. [E17.01 Mar](#), Biblioteca Ciencias [504.03 Mar](#)
- Martínez Tuna, M., Kosoy daroqui, N. (2007). Compensaciones monetarias y conservación de bosques. Pagos por servicios ambientales y pobreza en una comunidad rural en Honduras. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, Vol. 6: 40-51. Versión electrónica disponible en <http://www.redibec.org/ccount/click.php?id=33>
- Munda, G. (2004). Métodos y procesos multicriterio para la evaluación social de las políticas públicas. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, Vol. 1: 31-45. Versión electrónica disponible en <http://www.redibec.org/ccount/click.php?id=46>
- Pearce, D., Turner, K. (1995). *Economía de los recursos naturales y del medio ambiente*. Colegio de Economistas de Madrid Celeste, 448 p. Biblioteca CC.SS. [E17.80 Pea](#), Biblioteca Ciencias [504.03 Pea](#)
- Ramos-Martin, J. (2001): "De Kyoto a Marrakech: historia de una flexibilización anunciada", *Ecología Política* 22: 45-56. Versión electrónica disponible en <http://www.ecologiapolitica.info/ep/22.pdf>
- Ramos-Martin, J. (2004). La perspectiva biofísica de la relación home-natura: Economía Ecológica, en J. Valdivielso (Ed.), *Les dimensions socials de la crisi ecològica*, Edicions UIB, Palma de Mallorca, 316 p. Biblioteca CC.SS [E17.01 Dim](#)
- Romero, C. (1997). *Economía de los recursos ambientales y naturales*, Alianza , Madrid, 214 p. Biblioteca CC.SS. [E17.80 Rom](#), Biblioteca Ciencias [504.03 Rom](#)