

Economía y Medio ambiente 2º curso (1º Semestre) Grado en CC Ambientales Grado en CC AA y GOT

Profesora:

Inmaculada Álvarez Ayuso

Despacho 314 (Módulo I) www.uam.es/inmaculada.alvarez

E-mail: inmaculada.alvarez@uam.es

Datos básicos de la asignatura

- **Requisitos previos:** No hay requisitos previos.
- **¿Es obligatoria la asistencia?:** La asistencia es obligatoria.

Objetivos del curso: Competencias generales

El objetivo de esta asignatura es presentar a los alumnos de Ciencias Ambientales, de forma introductoria, las herramientas básicas del análisis económico y su aplicación en la resolución de problemas de naturaleza ambiental. Con esta asignatura, los alumnos adquieren conocimientos básicos de economía y de economía ambiental y de los recursos naturales que necesitan para cursar las posteriores asignaturas obligatorias “Gestión Ambiental en la Administración y en la Empresa” y “Gestión y Conservación de los Recursos Naturales”, así como las asignaturas optativas que tienen que ver con la planificación, gestión y evaluación de programas de desarrollo rural, economía y políticas medioambientales públicas, o con la Economía de los Recursos Naturales.

Objetivos específicos del curso

- Ser capaz de manejar los principales conceptos y herramientas que utiliza el análisis económico en la resolución de problemas de índole ambiental.
- Conocer los métodos de valoración de recursos naturales y desarrollar las habilidades necesarias para la aplicación de estas metodologías en la práctica.
- Ser capaz de manejar algunos conceptos clave de economía financiera y del análisis coste-beneficio como instrumento de evaluación económica de proyectos ambientales.
- Entender las principales características de la gestión económica de los recursos naturales, incidiendo en los problemas de sobreexplotación y las soluciones económicas a la misma.
- Ser capaz de realizar exposiciones orales y debates en público.
- Tener capacidad de trabajar en equipo, organizándose y resolviendo los eventuales conflictos que surjan.

Programa

Bloque I. Introducción

■ Tema 1. Introducción a la economía y a los sistemas económicos.

- 1.1 El modo de pensar en Economía. La escasez y la necesidad de elección.
- 1.2 Microeconomía y Macroeconomía.
- 1.3 Economía positiva y Economía normativa.
- 1.4 Conceptos y problemas básicos en Economía.

■ Tema 2. El medio ambiente y la Economía

- 2.1 Interacciones entre la Economía y el medio natural.
- 2.2 Tratamiento de los problemas ambientales desde una perspectiva económica.
- 2.3 Eficiencia estática y dinámica.
- 2.4 Problemas de incertidumbre e irreversibilidad.
- 2.5 La economía ambiental, la economía ecológica y la economía de los recursos naturales.

Programa

Bloque II. Principios de Economía

■ Tema 3. Magnitudes macroeconómicas.

- 3.1 Objetivos y variables macroeconómicas.
- 3.2 La inflación.
- 3.3 El crecimiento económico.
- 3.4 El empleo.

■ Tema 4. Demanda, oferta y formación de precios.

- 4.1 La curva de demanda.
- 4.2 La curva de oferta.
- 4.3 Cantidades y precios de equilibrio en mercados perfectamente competitivos.
- 4.4 Propiedades del equilibrio perfectamente competitivo. El concepto de equimarginalidad.
- 4.5 Determinantes de la demanda y la oferta: explicación de las variaciones en los precios.
- 4.6 El concepto de elasticidad.
- 4.7 Aplicación: el mercado de permisos de emisión de CO₂.

■ Tema 5. Externalidades, bienes públicos y recursos de uso común.

- 5.1 Causas de ineficiencia de las asignaciones.
- 5.2 Modelos con externalidades. Ejemplos.
- 5.3 Modelos con bienes públicos. Ejemplos.
- 5.4 Modelos con recursos de uso común. Ejemplos.

■ Tema 6. La intervención del Gobierno en la economía.

- 6.1 Causas de la intervención del Gobierno en la economía.
- 6.2 Intervención vía cantidades.
- 6.3 Intervención vía precios.
- 6.4 La creación de mercados.
- 6.5 La negociación en problemas ambientales. El Teorema de Coase.

Bloque III. Introducción a los métodos de valoración ambiental

- **Tema 7. Conceptos previos.**
 - 7.1 Introducción: valores de uso y de no uso.
 - 7.2 Clasificación de los métodos de valoración.
 - 7.3 El excedente del consumidor.
 - 7.4 Valoraciones compensatoria y equivalente.
 - 7.5 Elaboración de encuestas.
- **Tema 8. El métodos de los costes de viaje.**
 - 8.1 Características.
 - 8.2 Tratamiento de datos.
 - 8.3 Problemas del método.
 - 8.4 Aplicaciones.
- **Tema 9. El método de los precios hedónicos.**
 - 9.1 Características.
 - 9.2 Interpretación de datos.
 - 9.3 Los salarios hedónicos.
 - 9.4 Problemas del método.
 - 9.5 Aplicaciones.
- **Tema 10. El método de valoración contingente.**
 - 10.1 Características.
 - 10.2 Tratamiento de datos.
 - 10.3 Sesgos del método.
 - 10.4 La ordenación contingente.
 - 10.5 Aplicaciones.

Programa

Bloque IV. Introducción al análisis coste beneficio (ACB)

■ Tema 11. Conceptos de economía financiera.

- 11.1 El tipo de interés.
- 11.2 Actualización y capitalización.
- 11.3 El VAN y la TIR.
- 11.4 Otros ratios de rentabilidad financiera.

■ Tema 12. El ACB y el ACB social.

- 12.1 Introducción al análisis coste-beneficio.
- 12.2 El ACB financiero.
- 12.3 El ACB social.

Bloque V. Introducción a la Economía de los Recursos Naturales

A lo largo de los temas previos se tratará de manera transversal la Economía de los Recursos Naturales definiendo las características fundamentales de dichos recursos desde una perspectiva económica y aportando adicionalmente diferentes ejemplos de su gestión (Pesquerías, bosques y petróleo)

Bibliografía

■ Básica

- Azqueta, D., Introducción a la Economía Ambiental, Ed. McGraw Hill, 2ª edición, Madrid, 2007.
- Field, B.C. y M.K. Field, Economía Ambiental, Ed. McGraw Hill, 3ª edición, Madrid, 2003.
- Riera, P., D. García, B. Kriström y R. Brännlund, Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales, Thomson Paraninfo, 2005.

■ Complementaria

- Mochón, F., “Economía, teoría y política”, McGraw-Hill, 5ª edición, Madrid, 2005.
- Samuelson, P. y W. Nordhaus, “Economía”, McGraw-Hill, 17ª edición, Madrid, 2004.

MÉTODO DOCENTE

- **Clases Magistrales** (Horas semanales): 2 horas cada sesión. Habrá aproximadamente 15 sesiones de tipo teórico
 - **Jueves (9:30-11:30) grupo 320/21**
 - **Jueves (14:30-16:30) grupo 326**
- **Clases Prácticas** (Horas semanales): 2 horas cada sesión. Habrá aproximadamente 10 sesiones prácticas.
 - **Miércoles (9:30-11:30) grupo 320/21**
 - **Miércoles (14:30-16:30) grupo 326**

MÉTODO DOCENTE

- **Tutorías Programadas (obligatorias): 2 Tutorías de 1 hora** de duración cada una. Las tutorías se harán en **grupos de 4** personas y estarán dirigidas a un seguimiento más personalizado de la adquisición de competencias por parte del alumno.
 - **Miércoles (9:30-11:30) grupo 320/21**
 - **Miércoles (14:30-16:30) grupo 326**

MÉTODO DOCENTE

■ Tutorías individuales (voluntarias):

- Para cualquier consulta que el alumno quiera realizar sobre los contenidos de la asignatura
- (se ruega cita previa: +34 914972858)

- Horario tutorías:
 - Miércoles: 11:30-14:30
 - Jueves: 11:30-14:30

- Despacho: 314 (Módulo 1)

Método de evaluación

■ Prácticas (en grupo)

- N° de prácticas: 4
- Puntuación: **10%** sobre la nota total
- Requisitos: Es necesario haber entregado **al menos 3 de las 4 prácticas** para que el alumno pueda ser evaluado. (*Las prácticas deben entregarse en el aula*)

■ Trabajo en grupo (6 personas): **20%** sobre la nota total. Se trata de un trabajo, cuya evaluación se basará en el informe entregado y en la presentación en clase.

■ Pruebas de conocimiento

- N° de pruebas: 2
- Puntuación: **20%** sobre la nota total
- Requisitos: Si los alumnos no se presentan a cualquiera de las Pruebas Parciales de Conocimiento tendrán una nota de cero en dicha prueba.

Método de evaluación

■ Examen final

- N° de exámenes: 1
- Puntuación: **50%** sobre la nota total
- Requisitos: El alumno deberá tener **al menos una calificación de 4 sobre 10** en el examen final para que se le consideren tanto la puntuación de las Prácticas como de las Pruebas de Conocimiento. Los alumnos que no superen dicho requisito tendrán como nota final la del examen final.