

Fecha de aprobación: 23/06/2023

Guía docente de la asignatura

**Economía del Medio Ambiente y
Gestión de Recursos Naturales
(2061137)**

Grado	Grado en Ciencias Ambientales	Rama	Ciencias				
Módulo	Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas	Materia	Economía del Medio Ambiente y Gestión de Recursos Naturales				
Curso	3º	Semestre	2º	Créditos	9	Tipo	Obligatoria

PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES

- Para cursar la asignatura no se exige prerequisite alguno

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (Según memoria de verificación del Grado)

- **Economía del Medio Ambiente:** Externalidades y derechos de propiedad; Valoración del medio ambiente; Instrumentos económicos para la protección del medio ambiente; Evaluación de políticas ambientales; Principios, conceptos e instrumentos de una economía sostenible; Relaciones económicas internacionales sostenibles.
- **Gestión de los Recursos Naturales:** Clasificación de los recursos naturales; Planificación, gestión, aprovechamiento y conservación de los recursos naturales; Planificación y desarrollo de la sostenibilidad de los recursos naturales; Modelos económicos para la gestión sostenible de los recursos naturales; Medidas de política económica y medioambiental para la gestión sostenible de los recursos naturales

COMPETENCIAS ASOCIADAS A MATERIA/ASIGNATURA**COMPETENCIAS GENERALES**

- CG01 - Comprender el método científico. Capacidad de análisis y síntesis y resolución de problemas.
- CG02 - Razonamiento crítico y aprendizaje autónomo.
- CG04 - Capacidad de organización y planificación.
- CG05 - Comunicación oral y escrita.
- CG06 - Capacidad de gestión de la información.
- CG07 - Trabajo en equipo.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CE01 - Uso de herramientas matemáticas para la resolución de problemas relacionados con el medio ambiente.
- CE13 - Valoración económica de los bienes, servicios y recursos ambientales.
- CE15 - Capacidad de análisis de procesos sociales y políticas ambientales.
- CE16 - Conocimiento y valoración de las fuentes de datos y las técnicas para el análisis territorial para la sostenibilidad.
- CE32 - Planificación, gestión, aprovechamiento y conservación de recursos naturales y biodiversidad
- CE37 - Capacidad de consideración transdisciplinar de un problema ambiental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Objetivos)

- Identificar las interrelaciones existentes entre economía, sociedad y medio ambiente, y reconocer su complejidad
- Proporcionar a los alumnos conocimientos teóricos esenciales para permitirles el análisis crítico de situaciones reales
- Habilidades y técnicas necesarias para analizar los problemas ambientales y tomar decisiones razonadas sobre las distintas posibilidades de actuación
- Conocimiento de la aplicación de algunas técnicas económicas para la gestión y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y no renovables
- Conocimiento de la praxis en el ámbito de la política económica y medioambiental para la gestión de los recursos naturales

PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

TEÓRICO

Parte I. MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA

Tema 1. De la economía ambiental a la economía ecológica: concepto, método y definiciones básicas

- Breve evolución del pensamiento económico en relación con el medio ambiente
- La visión del ser humano, la sociedad y la naturaleza en el paradigma dominante
- El problema ambiental y la respuesta de la economía ortodoxa: economía del medio ambiente
- Economía ecológica

Tema 2. Corrección de externalidades: impuestos pigouvianos y derechos de propiedad

- El nivel “óptimo” de contaminación
- Impuestos pigouvianos: intervención estatal
- Teorema de Coase: la “solución” de mercado

Parte II. INSTRUMENTOS ECONÓMICOS PARA EL ANÁLISIS

Tema 3. Valoración ambiental

- Valoración ambiental y ética
- Tipos de valor económico ambiental
- Métodos de valoración ambiental
- Limitaciones de los métodos de valoración ambiental

Tema 4. Análisis coste-beneficio ambiental

- Fundamentos del análisis coste-beneficio
- Análisis coste-beneficio financiero y social
- La tasa de descuento
- Críticas y debilidades del análisis coste-beneficio



Tema 5. Indicadores ambientales

- Fuentes de información ambiental
- Modelo estado-presión-respuesta
- Indicadores ecológicos de sostenibilidad
- Indicadores económicos de sostenibilidad
- Otros índices

Parte III. POLÍTICAS AMBIENTALES DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

Tema 6. Políticas de regulación directa y control: estándares ambientales

- Caracterización y tipos de normas
- Análisis económico de las normas
- Las normas y los incentivos
- Análisis económico de la fiscalización

Tema 7. Políticas de incentivos: impuestos subsidios

- Impuesto sobre las emisiones contaminantes
- Tributos ambientales andaluces
- Subsidios a las reducciones de contaminantes

Tema 8. Políticas de mercado: permisos negociables de emisión

- Caracterización de los permisos negociables de emisión
- Diseño institucional de mercados de permisos de emisión
- Análisis económico de los mercados de permisos de emisión
- Problemas de los sistemas de permisos de emisión negociables
- Mercados de permisos de emisión en la práctica

Parte IV. ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

Tema 9. Economía y gestión de los recursos no renovables

- Algunas precisiones conceptuales sobre los recursos no renovables
- Teoría convencional de los recursos no renovables
- Críticas a la teoría convencional de los recursos no renovables
- El juego financiero del petróleo

Tema 10. Economía y gestión de los recursos renovables

- La explotación de los recursos renovables
- Economía y política pesquera
- Bosques y política forestal
- Economía y gestión del agua

Parte V. EL PARADIGMA DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Tema 11. El debate de la sostenibilidad ambiental

- Origen y definición de sostenibilidad
- La perspectiva de la economía neoclásica: sostenibilidad débil
- Sostenibilidad fuerte
- Principios para la sostenibilidad

Tema 12. Conflictos ecológicos distributivos

- Teoría y críticas del comercio internacional
- Deuda externa y deuda ecológica
- Ecología política

PRÁCTICO

Seminarios/Talleres

- Claves para hacer un trabajo de exposición de nivel universitario
- Búsqueda de información ambiental en la red: claves para la búsqueda de literatura especializada
- Seminarios de seguimiento de trabajos grupales tutelados
- Claves para escribir un trabajo de investigación de nivel universitario
- Visualización de videos relacionados en el temario de la asignatura



- Lectura de libro y entrega de reseña

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL

- AZQUETA, D. (2002). Introducción a la Economía Ambiental. Mc Graw Hill.
- FIELD, B.C. y FIELD, M.K. (2003), Economía del medio ambiente, Mc Graw-Hill, Madrid.
- MARTÍNEZ ALIER, J. Y ROCA JUSMET, J. (2001) Economía ecológica y política ambiental. Fondo de Cultura Económica, México.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- AGUILERA KLINK, F. (ed) (1995), Economía de los recursos naturales: un enfoque institucional, Fundación Argentaria, Madrid.
- ÁLVAREZ CANTALAPIEDRA, S. Y CARPINTERO, O. (eds.) (2009). Economía ecológica: reflexiones y perspectivas. Círculo de Bellas Artes, Madrid.
- AZQUETA, D. (1997), Valoración económica de la calidad ambiental, McGraw-Hill, Madrid.
- AZQUETA, D. y FERREIRO, A. (1994), Análisis económico y gestión de los recursos naturales, Alianza Editorial, Madrid.
- COMMON M. Y STAGL, S. (2008) Introducción a la economía ecológica, Reverté, Barcelona.
- COSTANZA, R. (ED), (1991), Ecological Economics, Columbia University Press, New York.
- ESTEVAN, A. Y NAREDO, J.M. (2009). Por una economía ecológica y solidaria. Icaria, Barcelona.
- HANLEY, N. SHOGREN, F. and WHITE, B. (1997). Environmental economics. In theory and practice. Macmillan.
- JIMÉNEZ HERRERO, LUIS M. (1996), Desarrollo sostenible y economía ecológica, Editorial Síntesis, Madrid.
- LAVANDERÍA, X, LEÓN, C.J. Y VÁZQUEZ, M.X (2007). Economía ambiental. Pearson Educación, Madrid.
- PEARCE. D.W. Y TURNER, R.K. (1995), Economía de los recursos naturales y del medio ambiente, Colegio de Economistas de Madrid y Celeste Ediciones, Madrid.
- RIERA, P. y otros. (2005), Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales, Editorial Thomson, Madrid.
- RAMOS GOROSTIZA, J.L. (2000), Economía, marco institucional y medio ambiente: La economía de los recursos naturales desde la perspectiva institucional, Editorial Complutense, Madrid.
- TIETENBERG, T. (2006). Environmental and Natural Resource Economics. Seventh Edition. Pearson.

ENLACES RECOMENDADOS

- Este enlace permite acceder a los datos del Índice de Sustentabilidad Ambiental del Foro Económico Mundial: www.ciesin.columbia.edu/indicators/ESI
- Este enlace de la División de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas ofrece indicadores de desarrollo sostenible utilizados por esta institución: www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/isdms2001/table_1.htm



- Este enlace del Global Footprint Network permite acceder a datos de huella ecológica por países y ciudades: www.footprintnetwork.org
- En este enlace está disponible la Declaración de Río: www.un.org/esa/sustdev/documents/agenda21/spanish/riodeclaration.htm
- En este enlace está disponible el documento Agenda 21: www.un.org/esa/sustdev/documents/agenda21/spanish/agenda21sptoc.htm
- Este enlace permite acceder a todo lo ocurrido en la Cumbre de Johannesburgo y los documentos derivados: www.johannesburgsummit.org.
- En este enlace puede consultarse las acciones internacionales contra el cambio climático: https://ec.europa.eu/clima/policies/international/negotiations/paris_es
- Para facilitar la búsqueda de aplicaciones de valoración ambiental se puede recurrir a alguna de las bases de datos de valoración existentes:

1. Environmental Valuation Referente Inventory de Environment Canada: www.evri.ec.gc.ca/evri
2. Valuation Source List (Department of Environment, Transport and the Regions): www.environment.detr.gob.uk/evslist
3. Australian and New South Wales Environmental Protection Agency Database: www.epa.nsw.gov.au/envalue
4. Economy and Environment Programme for South Asia (EEPSEA): www.geocities.com/valuasia

- Puede accederse a múltiples informes y datos sobre sustentabilidad a través de los siguientes sitios web de instituciones internacionales:

1. Naciones Unidas (ONU): www.un.org
2. Organización para la Agricultura y la Alimentación de las Naciones Unidas (FAO): www.fao.org
3. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA): www.unep.org
4. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD): www.undp.org
5. Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo (OCDE): www.oecd.org
6. Banco Mundial: www.worldbank.org
7. World Wide Fund: www.wwf.org
8. World Economic Forum: www.weforum.org
9. World Resources Institute: www.wri.org

- Documento elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Sustainability Ltd en el que muestran cómo se deben elaborar informes ambientales y su utilidad en la gestión ambiental de la empresa: www.unep.org/business
- Enlace que permite encontrar información sobre elaboración de informes ambientales en la Unión Europea: www.enviroreporting.com
- Sitio detallado con recursos útiles para todos aquellos interesados en las actividades económicas que fomentan el desarrollo sostenible: www.sustainablebusiness.com

También es posible realizar búsquedas de publicaciones (libros, artículos o documentos de trabajo) en: www.econpapers.repec.org/ o bien, suscribirse al servicio de noticias New Economic Papers, <http://nep.repec.org/>, que nos informa sobre las últimas publicaciones en cualquier área de la economía.

METODOLOGÍA DOCENTE

- MD01 - Lección magistral/expositiva
- MD02 - Sesiones de discusión y debate



- MD07 - Seminarios
- MD09 - Análisis de fuentes y documentos
- MD10 - Realización de trabajos en grupo
- MD11 - Realización de trabajos individuales

EVALUACIÓN (instrumentos de evaluación, criterios de evaluación y porcentaje sobre la calificación final)

EVALUACIÓN ORDINARIA

1. La calificación en evaluación continua se obtendrá como la suma ponderada de las siguientes actividades:
 - 40% Exámenes en los que se evaluarán los conocimientos teóricos del alumno
 - 60% Prácticas: Trabajo de investigación (30%), lectura y reseña de libro (20%) y videos (10%). En el momento de la propuesta de las actividades se informará de las fechas de entrega.
2. Para la evaluación de las prácticas es obligatoria la asistencia o participación en el 80% de las actividades prácticas programadas.
3. La calificación final del alumno será la suma ponderada de las puntuaciones obtenidas en la parte teórica y la parte práctica, siempre y cuando el alumno haya obtenido al menos la mitad de la nota correspondiente a cada una de las partes.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

- Quienes concurran a la convocatoria extraordinaria, se examinarán con una prueba escrita consistente en cuestiones test y preguntas de desarrollo breve. Esta prueba escrita se valorará sobre una calificación máxima de 10 puntos.
- La fecha del examen para la evaluación única final y para la convocatoria extraordinaria será fijada de forma oficial por la Facultad de Ciencias.

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

- Quienes tengan reconocido el derecho a la evaluación única final, según lo establecido en el artículo 8 de la Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada se examinarán con una prueba escrita consistente en cuestiones test y preguntas de desarrollo breve. Esta prueba escrita se valorará sobre una calificación máxima de 10 puntos.
- La fecha del examen para la evaluación única final y para la convocatoria extraordinaria será fijada de forma oficial por la Facultad de Ciencias.

INFORMACIÓN ADICIONAL

ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD U OTRAS NECESIDADES ESPECÍFICAS DE APOYO EDUCATIVO

El Departamento de Economía Aplicada de acuerdo con la Normativa para la atención al estudiantado con discapacidad y otras necesidades específicas de apoyo educativo aprobada en Consejo de Gobierno de la UGR el 20 de septiembre de 2016, fomentará el derecho a la educación en condiciones de igualdad de oportunidades a los estudiantes con discapacidad y otras necesidades específicas de apoyo educativo. Se establecerán las actuaciones de atención





necesarias para lograr su plena y efectiva inclusión, garantizando su derecho de educación inclusiva, conforme a los principios de no discriminación, igualdad de oportunidades y accesibilidad universal, para que puedan alcanzar el máximo desarrollo posible de sus capacidades personales y, en todo caso, los objetivos establecidos con carácter general para todo el estudiantado. Asimismo, tal y como establece el artículo 11 de la Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada, las pruebas de evaluación de los/las estudiantes discapacitados/as o con necesidades específicas de apoyo educativo deberán adaptarse a sus necesidades, de acuerdo a las recomendaciones de la Unidad de Inclusión de la Universidad de Granada.

