

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre de Asignatura: ECONOMÍA AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES

Código: AA8C3

Créditos: 3

Semestre: VIII

Departamento Académico: Ciencias Administrativas

Teórica:

Teórico Práctica

x

Práctica

Requisito: AA7F3 Modelos de Desarrollo

2. DESCRIPCIÓN DE CRÉDITOS

Distribución de actividades académicas	Horas/Semana	Horas/Semestre
Horas Teóricas	2	32
Horas Prácticas	2	32
Horas Sin Acompañamiento	5	80
Total	9	144

3. CARACTERIZACIÓN DE LA ASIGNATURA

Por su obligatoriedad	Obligatoria	x	Opcional		Electiva	
Por el estilo de clase	Cátedra	x	Taller		De campo	Laboratorio

4. JUSTIFICACIÓN

Considerando que las diferentes actividades económicas son responsables en gran medida de muchos de los problemas ambientales, con la asignatura se propone abordar un conjunto de instrumentos económicos y metodologías específicas desde la economía ambiental que tienen como propósito modificar las variables reales de la economía y el comportamientos de los diferentes agentes económicos; tendientes a reducir los problemas de degradación ambiental, mejorar el uso y conservación de los recursos naturales, y la búsqueda de un desarrollo sostenible.

5. OBJETIVOS DE LAS ASIGNATURA

Objetivo General

La materia busca establecer el vínculo existente entre economía y medio ambiente, a la vez que identificar las diferentes herramientas analíticas que la economía aporta al control de la contaminación y al uso adecuado y sostenible de los recursos naturales, permitiendo al estudiante avanzar en su desempeño profesional y abordar posteriormente la gestión ambiental urbana, rural y empresarial.

Objetivos específicos

- Identificar la relación existente entre economía y medio ambiente.

- Analizar los diferentes instrumentos económicos y financieros para la gestión ambiental.
- Conocer y aplicar los modelos propuestos para el control de los recursos renovables y no renovables (modelo biológico, regla de Hotelling, concepto de excedente del consumidor).
- Dar las bases básicas de la contabilidad y valoración ambiental.

6. COMPETENCIAS

Criterio de desempeño	Saber	Reconoce e identifica diferentes herramientas de la economía ambiental aplicadas hacia el control de la calidad ambiental y el uso sostenible de los recursos naturales.
	Saber Ser	Comprende y asimila las diferentes herramientas que la economía ambiental brinda en la búsqueda del desarrollo sostenible, desde una mirada crítica, ética y moral.
	Saber Hacer	Identifica y aplica diferentes herramientas en la gestión ambiental, adquiridos en el desarrollo de la asignatura. Identifica las diferentes herramientas disponibles para la valoración ambiental y su aplicación de acuerdo a cada situación.
Evidencias requeridas	De producto	Aplica y realiza análisis crítico de las diferentes herramientas y teorías ofrecidas por la economía ambiental y de los recursos naturales, para la gestión ambiental.
	De Desempeño	Comprende ciertas dinámicas económicas y sus implicaciones ambientales, así como las diferentes herramientas ofrecidas desde la economía ambiental tendientes a influir en el comportamiento de los agentes económicos. Identifica y reconoce las bondades y limitaciones de los diferentes métodos de valoración de bienes y servicios ecosistémicos. Analiza de manera crítica decisiones económicas tomadas por los productores, consumidores y el Estado.
	De Conocimiento	Identifica, entiende y aplica diferentes herramientas de la economía ambiental en la gestión de la calidad ambiental y de los recursos renovables y no renovables.

7. TIPO DE EVALUACIÓN

Por cumplimiento de competencias				Autoevaluación	
✓ Ser			x		
✓ Saber			x		
✓ Saber Hacer			x		
Por Proyectos				Trabajos de campo	x
Mediante exámenes escritos				Otros: Seguimiento de actividades individuales y/o grupales	x
Porcentaje asignado al proceso evaluativo				Tema de Evaluación por Período	
%	30	Primera nota		Fundamentos de economía – Bienes Públicos – Externalidades - Los Free-Riders	
		Ser	x		
		Saber	x		
		Saber Hacer			
%	30	Segunda nota		Desarrollo sustentable – Modelo Biológico y Regla de Hotelling	
		Ser	x		
		Saber	x		
		Saber Hacer	x		
%	30	Tercera nota		<ul style="list-style-type: none"> Coste del usuario, coste social y el nivel óptimo de extracción del recurso con generaciones futuras. Análisis Económico De La Calidad Ambiental. Instrumentos Económicos Y Financieros Para La Gestión Ambiental Ejemplo Análisis Beneficio – Costo (ABC) La Contabilidad Ambiental Y Las Cuentas Nacionales Generalidades de Valoración de BySA 	
		Ser			
		Saber	x		
		Saber Hacer	x		
%	10	Tercera nota		Talleres Periódicos y trabajos	
		Ser			
		Saber	x		
		Saber Hacer	x		

8. MÓDULO DE TRABAJO SEMANAL. Cronograma de Actividades

Semana	Temas
No. 1	<ul style="list-style-type: none"> Repaso conceptos básicos de economía general Reflexión Economía Mercantilista, fisiócrata y clásica,
No. 2	<ul style="list-style-type: none"> Jevons, Arthur Pigou y Ronald h. Coase y los derechos de propiedad.

No. 3	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones del medio ambiente y el flujo circular ampliado • El papel del Estado, las Tres E y Fallas del mercado
No. 4	<ul style="list-style-type: none"> • Las externalidades y Derechos de propiedad y bienes públicos • Equilibrio de Pareto • Los Free-Riders • Equilibrio de Nash y el Dilema del prisionero.
No. 5	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo Sustentable y las diferentes formas de capital. • Conceptos básicos de la gestión ambiental empresarial y mecanismos por los cuales una empresa puede llegar a ser sustentables.
No. 6	<ul style="list-style-type: none"> • Internalización de externalidades y su impacto en el modelo de oferta y demanda.
No. 7	<ul style="list-style-type: none"> • 1ª. Parcial
No. 8 y 9	<ul style="list-style-type: none"> • Bases para alcanzar un Desarrollo Sustentable y las reglas de H. Daly. El equilibrio fundamental Uso sustentable de recursos “Renovables” y el modelo biológico y bioeconómico de la industria pesquera.
No.10	<ul style="list-style-type: none"> • Uso sustentable de recursos “No Renovables” y la Regla de Hotelling
No.11	<ul style="list-style-type: none"> • Uso sustentable de recursos “No Renovables” y Coste del usuario y coste social, y el nivel óptimo de extracción del recurso con generaciones futuras.
No.12	2º. Parcial
No.13	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis Económico De La Calidad Ambiental. La contaminación como prototipo de externalidad negativa.
No.14	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentos Económicos Y Financieros Para La Gestión Ambiental • Análisis Beneficio – Costo (ABC) La Contabilidad Ambiental Y Las Cuentas Nacionales
No.15	<ul style="list-style-type: none"> • Generalidades de Valoración de BySA
No.16	<ul style="list-style-type: none"> • Generalidades de Valoración de BySA

9. RECURSOS DIDÁCTICOS

Cognitivos	X	Videos	X	Películas	X
Servicios tecnológicos	X	Guías	X	Software	X
Elementos de laboratorio según guía		Textos, informes técnicos		Otros. ¿Cuáles?	

10. EMPLEO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS Tics:

Uso de blogs, material web, Excel y software matemático

11. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Clase Magistral	x	Talleres de refuerzo	x	Lecturas previas	x
Laboratorio		Trabajos en grupo		Exposiciones	x
Presentación de contenidos mediante síntesis, cuadros, mapas conceptuales	x	Ejemplificación del contenido	x	Preguntas en clase	x
Realización de ejercicios y problemas por parte del profesor	x	Evaluación grupal		Diagnóstico de conocimientos previos	x
Verificación y síntesis de contenidos previos	x	Implementación de recursos didácticos	x	Seguimiento de actividad en la clase	x

12. RECURSO LOCATIVO

Salón de clase	x	Salón de dibujo		Salón de cómputo	x
Salidas de campo	x	Laboratorio		Otro ¿Cuál?	

13. BIBLIOGRAFÍA

- Aguilera, F.; Alcántara, V. De la economía ambiental a la economía ecológica. Fuhem, Icaria, Barcelona 1994.
- Azqueta Oyarzun, Diego. Introducción a la economía ambiental / BARRY C. FIELD. McGraw-Hill Interamericana de España, S.A.U., C2002.
- Azqueta, D. Economía y Medio ambiente. Mc. Graw Hill 1996.
- Charles D. Kolstad. Economía Ambiental. Oxford University Press México 2001.
- Clemen, Norris C. POOL, John C. Economía Enfoque América Latina. McGraw-Hill 4ª. Edición 1997.
- Coase, R.H., 1960. The problem of social cost. The Journal of Law and Economics 3, 1–44.
- Daly, Herman E.; Farley Joshua. Ecological Principles and
- Elinor Ostrom 1999. Coping With Tragedies Of The Commons

- Eurostat, 2009. "Economy-wide material flow accounts and derived indicators. A methodological Guide". European Commission, 2001
- Ferguson, C.E. Teoría Microeconómica. Fondo de la Cultura Económica.
- Field, Barry C.; Cano, Leonardo; Cardenas, Juan Camilo. Economía ambiental: Una introducción / BARRY C. FIELD. Mcgraw-Hill Interamericana, S.A., C1995.
- Figueroa, J.R. Environmental economy and ecological economy perspectives. Copyright 2011 Elsevier B.V., All rights reserved.
- Gray, Rob. Bebbington, Jan. Walters Diane. Contabilidad y Auditoría Ambiental. Ecoe Ediciones 2ª. Edición 2006.
- Hardin, G., 1968. The tragedy of the commons. Science 162, 1243–1248.
- Jacobs, Michael .Economía verde: Medio ambiente y desarrollo sostenible / MICHAEL JACOBS. Tercer Mundo Editores, C1991
- Jacobs, Michael .Economía verde: Medio ambiente y desarrollo sostenible / MICHAEL JACOBS. Tercer Mundo Editores, C1991
- Martinez Alier, Joan. De la economía ecológica al ecologismo popular, ICARIA, primera edición febrero de 1992, Barcelona.
- Martinez-Alier, J. Curso Básico de Economía ecológica. PNUMA. Mexico. 1995. 1ª ed
- Martinez-Alier, J. Los principios de la economía ecológica. Argentario, Madrid. 1995
- Meadows, D.H.; Meadows, D.L.; Randers, J; Behrens, W. The Limits To Growth. A Report for THE CLUB OF ROME'S Project on the Predicament of Mankind (1972).
- Mochon Morcillo, Francisco. Economía: Teoría y política. Mcgraw-Hill Interamericana de España, S.A.U., 2000
- Riera, Pere; García, Dolores; Kristöm, Bengt; Bräunnlund, Runar. Manual de economía ambiental y de los recursos naturales. International Thomson Editores Spain, 2005

- Romero, Carlos. Economía de los Recursos Ambientales y Naturales. Alianza Editorial S.A. 2ª. Edición 1997.
- Rudas, Guillermo. Economía y ambiente: Instrumentos económicos, cuentas ambientales y análisis costo-beneficio. Cerec, c1998 ; Universidad javeriana. Instituto de estudios rurales.
- Toledo Víctor M.; González de Molina Manuel. El metabolismo social: las relaciones entre la sociedad y la naturaleza
- Vásquez Lavín, Felipe; Cerda Urrutia, Arcadio; Orrego Suaza, Sergio. Valoración económica del ambiente: Fundamentos económicos, econométricos y aplicaciones. Thomson learning argentina, 2007.
- Vélez G. , Energía para sociedades sustentables
- Xavier Labandeira, Carmelo J. León, María Xosé Vázquez. Economía ambiental. Pearson Educación, 2007.

Webgrafía

1. www.minambiente.gov.co
2. <http://economaiayrn.blogspot.com>
3. <http://ambiental.utp.edu.co/>
4. www.igac.gov.co
5. www.desenredando.org
6. www.dane.gov.co

14. RECOMENDACIONES A LOS ALUMNOS ANTES DE INICIAR EL CURSO

Acuerdos – Normas y Compromisos.

1. Socialización del programa académico. El reglamento estudiantil en el artículo 67 contempla la socialización del programa y la entrega del mismo por escrito a todos los estudiantes.
2. Asistencia a clase y puntualidad. El reglamento estudiantil en el artículo 67 contempla el tema de la asistencia a clase. Se asistirá puntualmente a las clases y se llevará registro de asistencia para verificar el compromiso frente a la asignatura.
3. Los celulares al iniciar la clase serán configurados en vibración para no interrumpir el normal desarrollo de la misma.
4. Las bebidas y comidas en el salón serán evitadas ya que esto distrae e incomoda a los estudiantes y al docente.

5. La asistencia a asesoría queda establecida de la siguiente manera: a) debe asistir el subgrupo de trabajo completo, b) se deben de llevar propuestas claras y concretas.
6. Evaluación. La definida en el programa.

Nota. La fecha y la hora acordada de entrega (trabajos y lecturas) serán las preestablecidas y no se harán prorrogas de ninguna índole.

Nota. La publicación de las notas se hará a través de la página Web de la Universidad y cada estudiante accederá por el portal estudiantil a revisar la misma.

7. La asistencia a los sitios de práctica debe ser puntual y llevar su propio registro.
8. Los trabajos se deben entregar puntualmente (**en la fecha preestablecida**), no se recibirán trabajos entregados fuera de tiempo.
9. El docente debe de informar con tiempo el cambio o cancelación de alguna actividad previa.

15. HORARIO DE ASESORÍA

Definido por el docente al inicio del semestre.