



Universidad del Magdalena
Vicerrectoría Académica
Formato Microdiseño

1 IDENTIFICACION			
1.1 Código	1.2 Nombre	1.3 Pre-Requisito	1.4 Co-Requisito
OPT_0013	ECONOMÍA ECOLÓGICA	MACROECONOMIA 1	
No. Créditos	HADD	HTI	Proporción HADD:HTI
3			
Obligatorio <input type="checkbox"/>	Optativo <input type="checkbox"/>	Libre <input type="checkbox"/>	
Teórico x <input type="checkbox"/>	Practico x <input type="checkbox"/>	Teórico/Practico <input type="checkbox"/>	
1.5 Unidad Académica Responsable del Curso			
Programa de Economía			
1.6 Área de Formación			
FORMACIÓN PROFESIONAL			
1.7 Componente			No aplica <input type="checkbox"/>
ECONOMÍA APLICADA			
1.8 Objetivo General			
<p>El curso está dirigido hacia el estudio de los dilemas asociados al uso y conservación de los recursos naturales, desde la perspectiva de desarrollo sostenible y complementaria con otras ciencias sociales y naturales. Mediante el curso se busca familiarizar al estudiante con elementos y herramientas básicas de análisis para explorar las posibilidades de gestionar sosteniblemente los recursos naturales y ecosistemas.</p>			
1.9 Objetivos Específico			
<ul style="list-style-type: none"> Identificar la relación entre ambiente y desarrollo y el reconocimiento de los límites en el marco de la sustentabilidad. Reconocer las diferencias entre el enfoque lineal y circular en la economía identificando además la historia del pensamiento de la economía ecológica. Profundizar sobre las diferentes concepciones en torno al concepto de desarrollo sustentable. Reconocer los problemas asociados a la valoración monetaria de los recursos ambientales y los indicadores biofísicos de sustentabilidad. Profundizar en las relaciones entre comercio internacional y medio ambiente incluyendo los conflictos ecológicos distributivos que se presentan en estas interrelaciones y a nivel local. 			

2 Justificación (Max 600 palabras).

El análisis del sistema económico actual requiere un enfoque sistémico, capaz de superar el paradigma económico dominante centrado fundamentalmente en el análisis de precios y mercados. Sólo de esta manera podremos entender cómo la raíz de la crisis económica actual que, a diferencia de las crisis anteriores, es una crisis sistémica, tiene un origen eminentemente físico: la escasez de recursos naturales y el creciente deterioro ambiental.

La **economía ecológica** es un campo de estudio transdisciplinar que permite abordar problemas complejos como los actuales mediante el diálogo entre distintas disciplinas, de manera que el marco de análisis económico convencional se enriquece con el conocimiento aportado por otros campos del conocimiento como la biología, la física, la química, la geología, la sociología, etc.

La transición a una economía armónica con la naturaleza resulta urgente ante la gravedad de los problemas ambientales actuales: el fin de la era de los combustibles fósiles, la escasez de materiales, tierra y agua, el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, etc. Lo utópico no es pensar que esta transición es posible, sino que el sistema económico pueda seguir funcionando como lo ha hecho hasta ahora, al margen del sistema natural.

3 Competencias a Desarrollar

3.1 Competencias Genéricas
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de expresarse correctamente en español en el área disciplinar • Capacidad de leer artículos científicos en lengua Inglesa. • Capacidad de trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional. • Capacidad investigativa y pensamiento crítico. • Conciencia ética ambiental
3.2 Competencias Específicas
<ul style="list-style-type: none"> • Conceptualización de la realidad desde la perspectiva sistémica, que mira la biosfera como subsistema abierto dentro del ecosistema terrestre finito. • Argumentación crítica de las relaciones complejas ente los ecosistemas y los sistemas económicos, así como las diferentes alternativas propuestas como respuesta a la construcción de una sociedad organizada sobre principios de equidad y sustentabilidad. • Capacidad de reconocer los límites ecológicos al crecimiento económico. • Aplicación de las diferentes herramientas de la Economía ecológica para la gestión de la sustentabilidad.

4 Contenido y Créditos Académicos

SEMANA	TEMAS Y SUBTEMAS	METODOLOGÍA	TRABAJO AUTÓNOMO DEL ESTUDIANTE
1	Introducción del curso y descripción general de contenidos y conceptos. Relaciones entre la economía y el medio natural.	Introducción del curso y descripción general de contenidos y conceptos. Lectura en clase y taller de discusión "Boulding, Kenneth E. "La economía de la futura nave espacial" Tierra." Revista de Occidente 143 (1975): 165-170.	lectura previa del material para la siguiente clase
2	La economía de un sistema cerrado	Ensayo sobre la Economía del Vaquero y la Economía de la Nave Espacial	Ensayo Escrito
3	De la Economía Ambiental a la Economía Ecológica	Taller grupal y discusión de la introducción del libro "De la Economía Ambiental a la Economía Ecológica"	lectura previa del material para la siguiente clase
4	Aportes de las Ciencias Básicas a la Economía	Taller grupal y discusión de la Lectura: ¿Qué puede enseñar a los economistas la termodinámica y la biología?	lectura previa del material para la siguiente clase

		Nicholas Georgescu-Roegen	
5	la economía ecológica y su sistema de razonamiento Sobre la sostenibilidad de los sistemas	Taller Grupal y discusión de la lectura: Fundamentos de la economía ecológica, José Manuel Naredo	Investigar sobre Justicia Ambiental
Primer seguimiento del 5 de febrero al 10 de Marzo			
6	la economía ecológica y su sistema de razonamiento Sobre la sostenibilidad de los sistemas	Taller Grupal y discusión de la lectura: Fundamentos de la economía ecológica, José Manuel Naredo	Investigar sobre Justicia Ambiental
7	El debate de la sustentabilidad	discusión de la lectura: Cap. 4 Economía Ecológica y política ambiental de Joan Martinez Alier y Jordi Roca	lectura previa del material para la siguiente clase
8	Indicadores de sustentabilidad	Presentación de los estudiantes sobre los casos prácticos de indicadores de sustentabilidad	lectura previa del material para la siguiente clase
9	Valoración Económica del Medio Ambiente	Taller grupas con diferentes manuales de Valoración Económica	lectura previa del material para la siguiente clase
10	Problemas con la valoración económica del medio ambiente	discusión de la lectura: Cap. 4 Economía Ecológica y política ambiental de Joan Martinez Alier y Jordi Roca	lectura previa del material para la siguiente clase
11	Valoración Económica Integral de los Servicios de los Ecosistemas	Lectura: pag. 17-32 VALORACIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: ASPECTOS CONCEPTUALES Y METODOLÓGICOS - Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.	lectura previa del material para la siguiente clase
12	Conflictos Ecológicos Distributivos	Lectura: Cap 1 y 2 del Libro "El ecologismo de los pobres" de Joan Martínez Alier (material en físico)	Realizar memorias del evento
13	Atlas de los conflictos Ecológicos distributivos	práctica en el salón de computadores con el fin de explorar el Ejatlas	explorar el EJAtlas
14	Conflictos Ecológicos Distributivos en la minería del Carbón	Discusión salida de campo	Investigar sobre los conflictos ecológicos

			distributivos en Colombia
15	Socialización salida de Campo y el III Foro de Descarbonización del Caribe	Evaluación de los resultados de la salida de campo y la realización del Foro	Relatoria del Foro y Entrevistas en la salida de campo

5 Prácticas Académicas (Laboratorios y Salida de Campo)

Temática	Actividad	Tema	Recursos	Tiempo (h)	Semana
Conflictos Ecológicos distributivos de la minería de Carbón	Salida de Campo a Cerrejón y Guajira	Justicia ambiental	Transporte	12	12
Justicia Ambiental y Climática	Evento Académico "Descarbonización de la economía del Caribe Colombiano"	Justicia Climática	Conferencistas invitados	3 días del 16 al 18 de Mayo	13

6 Metodología (máximo 600 palabras)

Fase de Planteamiento

Para el docente se iniciará en el momento de la elaboración y preparación de las clases y contenido programático y la preparación del material requerido. Para el estudiante, tiene lugar a partir de la previa lectura del material bibliográfico de cada tema y del interés propio del estudiante por profundizar conceptos y discutirlos en clase, además de la aplicación de los conceptos en los que se enmarca la Economía Ecológica en forma autónoma.

Fase de Orientación

En la fase de orientación se recomendarán lecturas, desarrollo de talleres en grupo, trabajos y quices a fin de consolidar el conocimiento a adquirir, de acuerdo a las necesidades que el docente detecte.

Fase de Afianzamiento

Se logra con el desarrollo de análisis reales y la puesta en práctica de los conocimientos teóricos adquiridos en el transcurso del curso, a través de las siguientes actividades:

- a) Ejercicios de discusión de todo el curso alrededor de temas específicos del programa.
- b) Práctica: Conflictos Ecológicos distributivos de la minería de Carbón en el Caribe Colombiano

El curso será dinámico y participativo, se espera que los estudiantes asistan a las clases con el material leído para generar discusiones fructíferas y espacios de reflexión colectivos.

7 Evaluación (máximo 800 palabras)

SEGUIMIENTO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN	TEMAS A EVALUAR	SEMANA	PUNTAJE
1	Ensayo sobre la Economía de la Nave Espacial y los límites del planeta	Relaciones entre economía y el Medio ambiente	1	100
1	Quices y Talleres en clase	De la Economía Ambiental a la Economía Ecológica. Aportes de las Ciencias Básicas a la Economía." la economía ecológica y su sistema de razonamiento. Sobre la sostenibilidad de los sistemas"	3--5	50
2	Investigación y presentación	indicadores de sustentabilidad	8	75
2	Talleres Valoración	Valoración Económica del Medio Ambiente y Valoración Integral	9--11	75
3	Asistencia y puntualidad		1---15	50
3	Taller en el II Foro De Descarbonización de la Economía del Caribe	Conflictos ambientales	14	75
3	Salida de Campo Mina de carbón de Cerrejón	Conflictos ambientales de la minería del carbón	13	75

8 Recursos Educativos

N	Nombre	Justificación	Hora (h)
1	Proyectos de video	Para presentar las diapositivas y videos ilustrativos en clase	15

9 Referencias Bibliográficas

Aguilera Federico y Alcántara, Vicent. De la economía ambiental a la economía ecológica. Ed.. Icaria, 1994.
Boulding, Kenneth E. "La economía de la futura nave espacial" Tierra." Revista de Occidente 143 (1975): 165-170.
Cardoso, Andrea (2016) "Socio-environmental liabilities of coal mining in Colombia: A political Ecology approach to the global coal chain" Tesis doctoral. Universidad Autónoma de Barcelona.
Martínez Alier Joan. y Roca Jordi. 2000. Economía Ecológica y Política Ambiental. Fondo de cultura Econòmica.
Martínez Alier Joan. 2009. El Ecologismo de los pobres. Conflictos ambientales y lenguaje de valores. Icaria Antrazyt. Tercera edición ampliada.
Martín-López Berta., Gómez-Baggethun Erik., Montes C.. 2009. Un marco conceptual para la gestión de las interacciones naturaleza sociedad en un mundo cambiante. Cuides
Martínez Alier, Joan. «Ecología política del extractivismo y justicia socio-ambiental.» Interdisciplina 3, no 7 (2015): 57-73.
Boulding, Kenneth E. "La economía de la futura nave espacial" Tierra." Revista de Occidente 143 (1975): 165-170.
Hardin, G. "Tragedy of the Commons (1968) Science, 162." cit (2012): 10-12.
Ostrom, E., Burger, J., Field, C.B., Norgaard, R.B. and Policansky, D., 1999. Revisiting the commons: local lessons, global challenges. science, 284(5412), pp.278-282.
Fallas de Mercado Cap. 8 del Libro "Mochon (2010) Principios de Economía 4 edición

JAIRO ANDRES DE LEON ACOSTA

Director de Programa

EDWIN CHACON VELASQUEZ

Decano Facultad