

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

Materia: ECONOMÍA ECOLÓGICA
Código: BIOI904
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2023 a Febrero-2024
Profesor: CEVALLOS RODRIGUEZ ESTEFANIA DEL ROCÍO
Correo electrónico: ecevallosr@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	0	32	64	160

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Entender los procesos humanos culturales, sociales, económicos y políticos como procesos ecológicos, y no como meros procesos sociales desconectados del sistema socio-ecológico.

Esta es una materia complementaria que aplica conceptos de la Química y Toxicología Ambiental, la Ecología y la Biología de Conservación

¿ Aplicar el estudio de la ecología a las sociedades humanas y su economía. ¿ Entender a las sociedades humanas como un subsistema del sistema ecológico. ¿ Releer la problemática ambiental global, nacional y cuencana desde la economía ecológica.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1.1	¿Qué es la economía? Filosofía e historia de la economía
1.2	La economía en la edad media
1.3	La transición hacia el capitalismo: el surgimiento de los burgos y las burguesías
1.4	Adam Smith y la economía de mercado
1.5	Marx y la economía científica
1.6	El surgimiento del estado de bienestar, la Mont Pelerin Society, el Keynesianismo, el Neoliberalismo y el estructuralismo latinoamericano
1.7	Los indicadores económicos: ¿qué indican?
1.8	La inviabilidad social, ecológica y física de la economía de mercado, y las limitaciones de sus indicadores
2.1	La economía ambiental y el capitalismo verde

2.2	El deterioro ambiental como externalidad
2.3	Los bienes públicos ambientales y su gestión: externalidades negativas y positivas
2.4	Internalización de los efectos externos: el análisis de Pigou
2.5	La solución de Coase
2.6	Los fallos del mercado y el problema de los bienes de acceso común (la tragedia de los comunes vs el paraíso de los comunes)
2.7	El desarrollo sustentable (o sostenible)
2.8	La equidad intergeneracional y la tasa de descuento
3.1	El análisis mediante la matriz insumo-producto
3.2	El análisis costo beneficio
3.2	Métodos de valoración basados en mercados hipotéticos: método de valoración contingente.
3.3	El esquema cap and trade y los permisos de contaminación negociables
3.3	Pago por servicios ambientales y valoración monetaria del metabolismo ecológico y sus productos
3.4	La huella ecológica
3.4	Métodos de valoración monetaria del metabolismo ecológico y sus productos
3.5	Aproximaciones directas de mercado
3.6	Costes evitados o inducidos, coste de viaje y precios hedónicos
3.7	Método del costo de desplazamiento
3.8	Método de preferencias declaradas
4.1	La mercantilización (comodificación) de los procesos ecológicos y sus productos
4.2	Los diferentes lenguajes de valoración
4.3	Sustentabilidad débil y fuerte
5.2	La entropía en el proceso económico
5.3	El metabolismo como proceso ecológico-histórico
5.4	Instrumentos de evaluación: la evaluación multicriterio
5.5	Instrumentos económicos: los impuestos verdes, derechos de emisión, y subvenciones

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

r03. Comprende de manera crítica a la interacción del ser humano con el ambiente

-Comprende a la economía, como una expresión de la ecología humana, aplicando los principios fundamentales de la ecología y de la termodinámica

-Investigaciones
-Reactivos

r17. Se basa en teorías de la biología y la ecología para realizar investigación científica y gestión ambiental

-Entiende el vínculo indisoluble entre el sistema social y el sistema ecológico, para formar el sistema socio-ecológico

-Investigaciones
-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Investigaciones	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	APORTE	6	Semana: 7 (30-OCT-23 al 04-NOV-23)
Reactivos	Reactivos	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	APORTE	4	Semana: 8 (06-NOV-23 al 11-NOV-23)
Investigaciones	Investigaciones	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL	APORTE	5	Semana: 11 (27-NOV-23 al 02-DIC-23)
Reactivos	Reactivos	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL	APORTE	5	Semana: 12 (04-DIC-23 al 09-DIC-23)
Reactivos	Investigaciones	ENFOQUE CRÍTICO A LA ECONOMÍA AMBIENTAL	APORTE	6	Semana: 16 (02-ENE-24 al 06-ENE-24)
Investigaciones	investigaciones	LA ECONOMÍA ECOLÓGICA	APORTE	4	Semana: 17-18 (07-01-2024 al 20-01-2024)
Investigaciones	Investigaciones finales	ENFOQUE CRÍTICO A LA ECONOMÍA AMBIENTAL, HERRAMIENTAS DE LA ECONOMÍA AMBIENTAL, INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL, LA ECONOMÍA ECOLÓGICA	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (21-01-2024 al 27-01-2024)
Reactivos	Reactivos	ENFOQUE CRÍTICO A LA ECONOMÍA AMBIENTAL, HERRAMIENTAS DE LA ECONOMÍA AMBIENTAL, LA ECONOMÍA ECOLÓGICA	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Se dará mayor impulso y motivación a la activa participación de los estudiantes para el desarrollo de investigaciones y trabajos autónomos a realizarse dentro y fuera del aula, a través de lecturas seleccionadas y el desarrollo de resúmenes sobre el tema planteado	Autónomo
Para el óptimo desarrollo de la materia se recurrirá a las presentaciones para impartir los contenidos teóricos de los diferentes temas y se complementará el conocimiento con otro tipo de recursos como la presentación de ejemplos, vídeos y revisiones bibliográficas, además el material utilizado será subido al campus virtual para que los estudiantes tengan acceso permanente a la información, la misma que se encontrará ordenada y organizada por capítulos. Se promoverá el análisis crítico en función de las distintas corrientes de pensamiento económico, así como el diálogo y debates sobre posibles soluciones ecológicas.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Los trabajos autónomos serán evaluados en base de los conocimientos teóricos y a su capacidad de aplicación y análisis. Igualmente incluirá evaluaciones escritas, orales y controles de lectura	Autónomo
En las tareas solicitadas se considerará que exista coherencia y certeza en la aplicación de razonamientos y planteamientos concretos, así como el uso de citas bibliográficas y una buena ortografía y redacción académica. Los documentos de tareas e investigaciones deben ser entregados en la fecha establecida conjuntamente con los estudiantes. Los resultados de la revisión y calificación de las tareas, prueba escrita y examen final serán revisados conjuntamente con los estudiantes antes de registrar las notas definitivas en el sistema.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Aguilera Klink, F., & Alcántara, V. (1994). De la economía ambiental a la economía ecológica. En F. Aguilera Klink & V. Alcántara (Eds.), De la economía ambiental a la economía ecológica (Edición Electrónica Revisada, pp. 9–21). Icaria Editorial.				

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Labandeira Xavier		Economía Ambiental	2006	
Martínez Allier Joan.		Introducción a la Economía Ecológica	1999	
Van Hauwermeiren S		Manual de Economía Ecológica		

Web

Autor	Título	Url
Fernando Estenssoro	EL ECODESARROLLO COMO CONCEPTO PRECURSOR DEL DESARROLLO SUSTENTABLE Y SU INFLUENCIA EN AMERICA LATINA	https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-23762015000100006
Daly, Herman	A further critique of growth economics	https://www.sfu.ca/~poitras/Daly_Economic.pdf

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **17/09/2023**

Estado: **Aprobado**