UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

Materia: ECONOMÍA ECOLÓGICA
Código: BIOI904
Paralelo: A
Periodo : Agosto-2024 a Diciembre-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	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA
1.1	Fundamentos de la economía
1.2	Adam Smith y la economía de mercado
1.3	La termodinámica y la economía
1.4	La ley de entropía y proceso económico(Georgescu Roegen)
1.5	Hacia una nueva visión de economía
2	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL
2.1	Integración economía, sociedad y patrimonio ambiental
2.2	Fallos de mercado

2.3	costos sociales del crecimiento económico
2.4	Desarrollo estratégido sustentable
2.5	Economía verde
2.6	Economía circular
2.7	Bioeconomía
2.8	Internalización de efectos ambientales: Análisis de Pigou y solución de Coase
3	ECONOMÍA ECOLÓGICA
3.1	Críticas ecológicas a indicadores económicos(PIB)
3.2	Gastos defensivos o compensatorios ambientales
3.3	Pérdida de patrimonio natural sin amortización
3.4	Correcciones ecológicas a indicadores económicos
3.5	Indicadores físicos de sustentabilidad
4	ECONOMÍA ECOLÓGICA Y VALORACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
4.1	Internalización de externalidades ambientales
4.2	Matriz NAMEA: cuentas satélite
4.3	Análisis costo beneficio
4.4	Evaluación multicriterio
4.5	Métodos para estimar el valor económico del medio ambiente
4.6	Aproximaciones directas de mercado
4.7	Método de preferencia revelada: coste de viaje y precios hedónicos
4.8	Método de preferencia hipotética: método de valoración contingente
4.9	Instrumentos económicos
4.10	Instrumentos de política ambiental
4.11	Impuestos ecológicos
4.12	Permisos de contaminación transables

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 -Trabajos prácticos - productos
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 -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Investigaciones	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	APORTE	6	Semana: 5 (23/09/2024 al 28/09/2024)
Reactivos	Evaluación escrita	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	APORTE	4	Semana: 6 (30/09/2024 al 05/10/2024)
Investigaciones	Investigaciones	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL	APORTE	5	Semana: 9 (21/10/2024 al 26/10/2024)
Reactivos	Evaluación	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL	APORTE	5	Semana: 10 (28/10/2024 al 31/10/2024)
Investigaciones	Investigaciones	ECONOMÍA ECOLÓGICA	APORTE	6	Semana: 13 (18/11/2024 al 23/11/2024)
Reactivos	Evaluación	ECONOMÍA ECOLÓGICA Y VALORACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	APORTE	4	Semana: 14 (25/11/2024 al 30/11/2024)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo final	ECONOMÍA ECOLÓGICA, ECONOMÍA ECOLÓGICA Y VALORACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL	EXAMEN	20	Semana: 15 (02/12/2024 al 03/12/2024)
Reactivos	Evaluación escrita	ECONOMÍA ECOLÓGICA, ECONOMÍA ECOLÓGICA Y VALORACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA, INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL	SUPLETORIO	20	Semana: 17-18 (15-12-2024 al 21-12-2024)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Para los trabajos autónomos los estudiantes deberán seguir las directrices de las diferentes actividades y tareas enviadas, luego desarrollarán lo estipulado y presentado en las fechas especificadas.	Autónomo
Para el desarrollo de la materia se plantea la inclusión de sistemas activos de aprendizaje, sustentado en el aprendizaje basado en análisis y diálogos. Para lo cual los estudiantes deberán investigar sobre problemas económicos coyunturales mundiales, regionales y locales, así como las soluciones alternativas en función de las distintas corrientes de pensamiento económico y socio-ambiental. Durante las horas de clases los temas del contenido del sílabo dictados, serán planteados y se fomentará el análisis crítico, el diálogo respetuoso, y como complemento se recurrirá a medio alternativos como lecturas de artículos, videos u otros.	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. Igualmente incluirá evaluaciones escritas. 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. Otras tareas serán sustentadas por los estudiantes para lo cual será importante que se considere coherencia. 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, evaluaciones escritas 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

Web

Autor	Título	Url
Herman Daly	A further critique of growth economics	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921800913000165
Ima Angelina Haro-Martínez e Isabel Cristina Taddei-Bringas	Sustentabilidad y economía: la controversia de la valoración ambiental	https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-84212014000300007

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 15/08/2024

Estado: Aprobado