

## 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	<a href="https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0718-23762015000100006">https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0718-23762015000100006</a>
Daly, Herman	A further critique of growth economics	<a href="https://www.sfu.ca/~poitras/Daly_Economic.pdf">https://www.sfu.ca/~poitras/Daly_Economic.pdf</a>

#### Software

#### Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **17/09/2023**

Estado: **Aprobado**