



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
ESCUELA DE BIOLOGÍA

### 1. Datos generales

**Materia:** ECONOMÍA ECOLÓGICA

**Código:** BIOI904

**Paralelo:**

**Periodo :** Septiembre-2022 a Febrero-2023

**Profesor:** ACOSTA ANDRADE TEODORO HERNANDO

**Correo electrónico** tacosta@uazuay.edu.ec

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

### Prerrequisitos:

Ninguno

### 2. Descripción y objetivos de la materia

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

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

¿ 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. Contenidos

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA</b>
1.1	¿Qué es la economía? Filosofía e historia de la economía (2 horas)
1.2	La economía en la edad media (1 horas)
1.3	La transición hacia el capitalismo: el surgimiento de los burgos y las burguesías (2 horas)
1.4	Adam Smith y la economía de mercado (4 horas)
1.5	Marx y la economía científica (4 horas)
1.6	El surgimiento del estado de bienestar, la Mont Pelerin Society, el Keynesianismo, el Neoliberalismo y el estructuralismo latinoamericano (4 horas)
1.7	Los indicadores económicos: ¿qué indican? (4 horas)
1.8	La inviabilidad social, ecológica y física de la economía de mercado, y las limitaciones de sus indicadores (1 horas)
<b>2</b>	<b>INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL</b>
2.1	La economía ambiental y el capitalismo verde (1 horas)
2.2	El deterioro ambiental como externalidad (1 horas)
2.3	Los bienes públicos ambientales y su gestión: externalidades negativas y positivas (1 horas)
2.4	Internalización de los efectos externos: el análisis de Pigou (1 horas)
2.5	La solución de Coase (1 horas)
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) (1 horas)
2.7	El desarrollo sustentable (o sostenible) (1 horas)
2.8	La equidad intergeneracional y la tasa de descuento (1 horas)
<b>3</b>	<b>HERRAMIENTAS DE LA ECONOMÍA AMBIENTAL</b>
3.1	El análisis mediante la matriz insumo-producto (1 horas)
3.2	El análisis costo beneficio (1 horas)
3.2	Métodos de valoración basados en mercados hipotéticos: método de valoración contingente. (1 horas)

3.3	El esquema cap and trade y los permisos de contaminación negociables (2 horas)
3.3	Pago por servicios ambientales y valoración monetaria del metabolismo ecológico y sus productos (1 horas)
3.4	La huella ecológica (1 horas)
3.4	Métodos de valoración monetaria del metabolismo ecológico y sus productos (2 horas)
3.5	Aproximaciones directas de mercado (1 horas)
3.6	Costes evitados o inducidos, coste de viaje y precios hedónicos (2 horas)
3.7	Método del costo de desplazamiento (1 horas)
3.8	Método de preferencias declaradas (1 horas)
<b>4</b>	<b>ENFOQUE CRÍTICO A LA ECONOMÍA AMBIENTAL</b>
4.1	La mercantilización (comodificación) de los procesos ecológicos y sus productos (2 horas)
4.2	Los diferentes lenguajes de valoración (2 horas)
4.3	Sustentabilidad débil y fuerte (1 horas)
<b>5</b>	<b>LA ECONOMÍA ECOLÓGICA</b>
5.2	La entropía en el proceso económico (5 horas)
5.3	El metabolismo como proceso ecológico-histórico (1 horas)
5.4	Instrumentos de evaluación: la evaluación multicriterio (2 horas)
5.5	Instrumentos económicos: los impuestos verdes, derechos de emisión, y subvenciones (5 horas)
5.099999999	La energía endosomática y exosomática (2 horas)

## 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<b>r03. Comprende de manera crítica a la interacción del ser humano con el ambiente</b>	
-Comprende a la economía, como una expresión de la ecología humana, aplicando los principios fundamentales de la ecología y de la termodinámica	-Trabajos prácticos - productos
<b>r17. Se basa en teorías de la biología y la ecología para realizar investigación científica y gestión ambiental</b>	
-Entiende el vínculo indisoluble entre el sistema social y el sistema ecológico, para formar el sistema socio-ecológico	-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Trabajo Práctico		APORTE	10	Semana: 12 (05/12/22 al 10/12/22)
Trabajos prácticos - productos	trabajos prácticos		APORTE	10	Semana: 21 ( al )
Trabajos prácticos - productos	Trabajos prácticos		APORTE	10	Semana: 24 ( al )
Trabajos prácticos - productos	Trabajo práctico		EXAMEN	20	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Trabajos prácticos - productos	trabajo práctico		SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

Metodología

Criterios de Evaluación

## 5. 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

---

**Bibliografía de apoyo**

Libros

---

Web

---

Software

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **01/02/2023**

Estado: **Aprobado**