



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

#### 1. Datos

**Materia:** ECOLOGÍA HUMANA  
**Código:** CTE0068  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2021 a Julio-2021  
**Profesor:** MALO LARREA ANTONIO JOSE  
**Correo electrónico:** amalo@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**

Código: CTE0222 Materia: POLÍTICA Y GESTIÓN AMBIENTAL

**Nivel:** 8

**Distribución de horas.**

Docencia	Práctico	Autónomo:null		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
5				5	5

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Ecología Humana le posibilita al estudiante la integración de las variables históricas, económicas y socio-culturales en la generación y análisis de propuestas de conservación de la biodiversidad, y que estén en la capacidad de investigar de manera integral la problemática de la conservación tanto a nivel local como nacional, proponiendo mecanismos viables para enfrentarla.

Ecología Humana le posibilita al estudiante la integración de las variables históricas, económicas y socio-culturales en la generación y análisis de propuestas de conservación de la biodiversidad, y que estén en la capacidad de investigar de manera integral la problemática de la conservación tanto a nivel local como nacional, proponiendo mecanismos viables para enfrentarla.

La asignatura de Ecología Humana empieza con el enfoque y la discusión de los procesos históricos, económicos y socio-culturales, continúa como los impactos ambientales provocados por los fenómenos antrópicos en el entorno, y finaliza con el grado de incidencia directa o indirecta en el manejo de la biodiversidad

La asignatura de Ecología Humana empieza con el enfoque y la discusión de los procesos históricos, continúa como los impactos ambientales provocados por los fenómenos antrópicos en el entorno, y finaliza con el grado de incidencia directa o indirecta en el manejo de la biodiversidad.

Conscientiza sobre la importancia de la gestión y conservación ambiental que le permita la búsqueda de soluciones a los problemas ambientales, siendo competencia de la carrera.

Fortalecerá el pensamiento crítico y la discusión analítica, desde la perspectiva de la educación para alcanzar una conciencia ambiental.

#### 3. Contenidos

01.	INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA HUMANA
01.01.	¿Qué es ecología humana? (0 horas)
01.01.01.	¿Es aplicable la ecología al estudio del ser humano? (1 horas)
01.01.02.	¿Qué es la ecología humana? ¿es una ciencia social o es una ciencia ecológica? (1 horas)
01.01.03.	Definición formal ecología humana (1 horas)
01.02.	Introducción a la Termodinámica (0 horas)
01.02.01.	¿Qué es termodinámica? (1 horas)
01.02.02.	La primera ley de la termodinámica (1 horas)

01.02.03.	La segunda ley de la termodinámica (1 horas)
01.02.04.	La vida como una expresión de la entropía (1 horas)
01.02.05.	Las sociedades humanas y las leyes de la termodinámica (1 horas)
<b>02.</b>	<b>Perspectiva histórica de la ecología humana</b>
02.01.	El proceso del sedentarismo en las poblaciones humanas (1 horas)
02.02.	Los cambios en las estructuras sociales derivados del sedentarismo (1 horas)
02.03.	Los flujos de materiales y energía, las sociedades complejas, la agricultura y su influencia en la historia (1 horas)
02.04.	Estudio termodinámico de la evolución de las civilizaciones: casos de estudio de cada continente (4 horas)
02.05.	Documental "The Corporation" (2h30 de duración) (3 horas)
<b>03.</b>	<b>Problemática ambiental global</b>
03.01.	¿Qué es el cambio global? (1 horas)
03.02.	Los 10 límites del planeta tierra (0 horas)
03.02.01	Cambio global (8 horas)
03.02.02	Conflictos por inequidad y distribución: de riqueza, de género, derechos pueblos originarios (1 horas)
03.03.	¿Crisis ecológica o crisis civilizatoria? (1 horas)
<b>04.</b>	<b>INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD</b>
04.01.	La epistemología de la complejidad (1 horas)
04.02.	Historia y fundamentos teóricos de las ciencias de la complejidad (0 horas)
04.02.01.	Los sistemas complejos (1 horas)
04.02.02.	Características y clasificación de los sistemas complejos (1 horas)
04.02.03.	Holones y los sistemas complejos (1 horas)
04.03.	Sistemas caóticos (0 horas)
04.03.01.	Caoticidad y otras dad (2 horas)
04.03.02.	Características de los sistemas caóticos (sistemas disipativos autoorganizados alejados del equilibrio) (2 horas)
04.03.03.	Acoplamiento verticales y horizontales Propiedades emergentes, restrictivas, contradictorias e incertidumbre (2 horas)
04.04.	El sistema ecológico y los sistemas socio-ecológicos como sistemas caóticos (2 horas)
<b>05.</b>	<b>PERSPECTIVAS GLOBALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA</b>
05.01.	Introducción a la ecología política: ¿qué es la ecología política? (1 horas)
05.02.	¿Qué es la naturaleza? (0 horas)
05.02.01.	La construcción social de la naturaleza y la naturaleza metropolitana (1 horas)
05.02.02.	La domesticación de la naturaleza, la construcción social de la escasez, y la idea de naturaleza como instrumento político (1 horas)
05.03.	Conceptos clave: la acumulación por desposesión y el traslado exitoso de costos; la gubernamentalidad y la eco-gubernamentalidad; degradación, marginalización, poder y periferias; neoliberalismo; control, conservación, ONGs y movimientos sociales; los conflictos ecológicos de distribución, el PIB de los pobres y el ecologismo de los pobres (6 horas)
05.04.	La ecología política de la conservación (1 horas)
05.05.	La creación de políticas como una práctica de creación de problemas (1 horas)
<b>06.</b>	<b>PERSPECTIVAS LOCALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA</b>
06.01.	Introducción a la Antropología Ecológica (1 horas)
06.02.	Precedentes históricos: teorías sobre la interacción sociedad/naturaleza (1 horas)
06.03.	El debate Naturaleza y Cultura (1 horas)
06.04.	Ecología Cultural y sus ramificaciones (1 horas)
06.05.	Los bienes comunes (1 horas)
06.06.	Percepción del entorno, cambio climático y desastres naturales (1 horas)
06.07.	Cultura y uso de los recursos naturales (1 horas)
06.08.	Cosmovisiones, animismo, religión y biodiversidad (1 horas)
06.09.	Diversidad cultural y plurinacionalidad del Ecuador (1 horas)
<b>07.</b>	<b>LA ECONOMÍA Y LA ECOLOGÍA</b>
07.01.	¿Economía ambiental? (1 horas)
07.02.	¿Eco-socialismo? ¿eco-marxismo? (1 horas)

07.03.	¿Economía feminista? (1 horas)
07.04.	¿Economía de la felicidad? (1 horas)
07.05.	¿Economía del tiempo? (1 horas)
07.06.	¿Economía ecológica? (1 horas)
07.07.	Las necesidades humanas según Manfred Max-Neef (1 horas)
07.08.	Ellionor Orstom y los bienes comunes (1 horas)
<b>08.</b>	<b>HACER INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA HUMANA Y ECOLOGÍA POLÍTICA</b>
08.01.	Historia ambiental (1 horas)
08.02.	Métodos que se estudiarán en Economía Ecológica: Apropiación Humana de la Producción Primaria Neta (HANPP), Contabilidad del Flujo de Materiales y Energía (MEFA), Análisis Multiescala del Metabolismo Social y Ecológico (MuSIASEM) (3 horas)
08.03.	Evaluación Social Multicriterio (1 horas)
08.04.	Método Q (1 horas)
08.05.	Investigación Acción (1 horas)
<b>09.</b>	<b>COCLUSIONES</b>
09.01.	¿Cómo puedo y cómo podemos aportar para superar las crisis civilizatoria y ecológica? (1 horas)
09.02.	La crisis civilizatoria y ecológica aquí y ahora: discusión y conclusiones finales (1 horas)

#### 4. Sistema de Evaluación

##### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

###### Resultado de aprendizaje de la materia

###### ad. Manejar, interpretar y aplicar teorías de la biología y ecología.

-Fortalecer el pensamiento crítico y la discusión analítica, desde la perspectiva de la educación para alcanzar una conciencia ambiental

###### Evidencias

-Evaluación escrita  
-Evaluación oral  
-Foros, debates, chats y otros  
-Informes  
-Investigaciones  
-Proyectos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

###### al. Reconocer y aplicar los conocimientos para diagnosticar el estado de los ecosistemas y recursos naturales.

-Conocer las variables económicas, sociales y culturales que inciden en el manejo de la biodiversidad, para integrarlas en la gestión y conservación ambiental

-Evaluación escrita  
-Evaluación oral  
-Foros, debates, chats y otros  
-Informes  
-Investigaciones  
-Proyectos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

###### am. Investigar las interacciones entre los factores bióticos y abióticos que suceden en los ecosistemas y a diferentes escalas.

-Elaborar un esquema investigativo en base de objetivos generales y específicos, metodologías y técnicas apropiadas para el alcance de los objetivos propuestos.

-Evaluación escrita  
-Evaluación oral  
-Foros, debates, chats y otros  
-Informes  
-Investigaciones  
-Proyectos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Establecer los recursos humanos, materiales, tecnológicos y logísticos para la realización de la investigación

-Evaluación escrita  
-Evaluación oral  
-Foros, debates, chats y otros  
-Informes  
-Investigaciones  
-Proyectos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Realizar en el desarrollo del ciclo, investigaciones y trabajos de campo relacionados con las formas de vida de la persona desde la perspectiva ecológica.

-Evaluación escrita  
-Evaluación oral  
-Foros, debates, chats y otros  
-Informes

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia  
Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias  
-Investigaciones  
-Proyectos  
-Resolución de  
ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Foros, debates, chats y otros	Libro 1	INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA HUMANA, Perspectiva histórica de la ecología humana, Problemática ambiental global	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 5 (12-ABR-21 al 17-ABR-21)
Foros, debates, chats y otros	Libro 2	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD, PERSPECTIVAS GLOBALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA, PERSPECTIVAS LOCALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 10 (17-MAY-21 al 21-MAY-21)
Foros, debates, chats y otros	Libro 3	COCLUSIONES, HACER INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA HUMANA Y ECOLOGÍA POLÍTICA, LA ECONOMÍA Y LA ECOLOGÍA	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Discusión de artículos	COCLUSIONES, HACER INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA HUMANA Y ECOLOGÍA POLÍTICA, INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA HUMANA, INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD, LA ECONOMÍA Y LA ECOLOGÍA, PERSPECTIVAS GLOBALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA, PERSPECTIVAS LOCALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA, Perspectiva histórica de la ecología humana, Problemática ambiental global	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 20 (26-JUL-21 al 31-JUL-21)
Investigaciones	Informe escrito del proyecto de investigación	COCLUSIONES, HACER INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA HUMANA Y ECOLOGÍA POLÍTICA, INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA HUMANA, INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD, LA ECONOMÍA Y LA ECOLOGÍA, PERSPECTIVAS GLOBALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA, PERSPECTIVAS LOCALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA, Perspectiva histórica de la ecología humana, Problemática ambiental global	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)
Investigaciones	Presentación de la investigación	COCLUSIONES, HACER INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA HUMANA Y ECOLOGÍA POLÍTICA, INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA HUMANA, INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD, LA ECONOMÍA Y LA ECOLOGÍA, PERSPECTIVAS GLOBALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA, PERSPECTIVAS LOCALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA, Perspectiva histórica de la ecología humana, Problemática ambiental global	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)
Investigaciones	Informe escrito del proyecto de investigación	COCLUSIONES, HACER INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA HUMANA Y ECOLOGÍA POLÍTICA, INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA HUMANA,	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD, LA ECONOMÍA Y LA ECOLOGÍA, PERSPECTIVAS GLOBALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA, PERSPECTIVAS LOCALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA, Perspectiva histórica de la ecología humana, Problemática ambiental global			
Investigaciones	Presentación de la investigación	COCLUSIONES, HACER INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA HUMANA Y ECOLOGÍA POLÍTICA, INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA HUMANA, INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD, LA ECONOMÍA Y LA ECOLOGÍA, PERSPECTIVAS GLOBALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA, PERSPECTIVAS LOCALES DE LA ECOLOGÍA HUMANA, Perspectiva histórica de la ecología humana, Problemática ambiental global	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)

### Metodología

Se combinará clases sincrónicas, con actividades asincrónicas para generar trabajo autónomo del estudiante

### Criterios de Evaluación

Compromiso y participación

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Lovelock J.	NO INDICA	La venganza de la tierra. Planeta	2007	
PNUMA	NO INDICA	El cambio climático en América Latina. Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente.	2006	
Broszimmer, Franz	Océnao	Ecocidio: breve historia de la extinción en masa de las especies	2005	
Dunbar R	Faber and Faber	The human story: A new history of mankind's evolution	2004	
Gligo, N.	CEPA	La dimensión ambiental en el desarrollo de América Latina	2001	
PNUMA	NO INDICA	Perspectivas para el medio ambiente global, medio ambiente para el desarrollo. Programa de Naciones	2007	

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: 15/03/2021

Estado: **Aprobado**