



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

#### 1. Datos generales

**Materia:** ECOLOGÍA HUMANA  
**Código:** CTE0068  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2017 a Julio-2017  
**Profesor:** SUAREZ GARCIA DIEGO FERNANDO  
**Correo electrónico:** dsuarez@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 6

#### Distribución de horas.

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

#### Prerrequisitos:

Ninguno

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

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

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.

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

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

01.01.	¿Qué es ecología humana?
1.1.	Definición intuitiva
01.01.01.	¿Es aplicable la ecología al estudio del ser humano?
01.01.02.	¿Qué es la ecología humana? ¿es una ciencia social o es una ciencia ecológica?
01.01.03.	La ecología humana en el contexto de la carrera de Biología, Ecología y Gestión
01.01.04.	Definición formal ecología humana
1.2.	Definición formal
01.02.01.	¿Qué es termodinámica?
01.02.02.	La primera ley de la termodinámica
01.02.03.	La segunda ley de la termodinámica
01.02.04.	La vida como una expresión de la entropía
01.02.05.	Las sociedades humanas y las leyes de la termodinámica

02.01.	El proceso del sedentarismo en las poblaciones humanas
2.1.	Teoría de los sistemas
02.02.	Los cambios en las estructuras sociales derivados del sedentarismo
2.2.	Dinámica de sistemas
02.03.	Los flujos de materiales y energía, las sociedades complejas, la agricultura y su influencia en la historia
2.3.	Teoría del Kaos
2.4.	Ciencias de la complejidad
02.04.	Estudio termodinámico de la evolución de las civilizaciones: casos de estudio de cada continente
02.05.	Documental "The Corporation" (2h30 de duración)
3.1.	Análisis ambiental del desarrollo de las civilizaciones
03.01.	Introducción
3.2.	La variable ambiental, la agricultura y su influencia en la historia.
03.02.	Cambio climático
03.03.	Reducción de la capa de Ozono
3.3.	Dinámica histórica de África, Asia, Europa, América y Oceanía.
03.04.	Pérdida de biodiversidad
3.4.	Catástrofes ambientales generadas por la humanidad.
03.05.	Pérdida de la diversidad agrícola
3.5.	Documental ¿The Corporation¿
03.06.	Erosión y degradación de suelos
03.07.	Contaminación del agua, aire y suelo
03.08.	Inequidad y concentración de la riqueza
04.01.	El sistema socioecológico
4.1.	Cambio climático
4.2.	Reducción de la capa de Ozono
04.02.	La teoría GAIA
4.3.	Pérdida de biodiversidad
04.03.	Fundamentos de geofisiología
4.4.	Erosión y degradación de suelos
04.04.	Análisis crítico a la teoría GAIA, discusión
4.5.	Contaminación del agua, aire y suelo
4.6.	Extrema riqueza y extrema pobreza
5.1.	Origen
05.01.	Introducción a la Antropología Ecológica: planteamientos, cuestiones y subespecies.
5.2.	Definición
05.02.	Precedentes históricos: teorías sobre la interacción sociedad/naturaleza.
05.03.	Ecología Cultural y sus ramificaciones.
5.3.	Fundamentos de geofisiología
5.4.	Análisis crítico a la teoría GAIA, discusión

05.04.	Ecología Cultural, neo-funcionalismo, neo-evolucionismo y antropología procesual.
05.05.	Cazadores y Recolectores (El debate del Kalahari: Devore y Lee)
05.06.	Teoría del Forrajeo Óptimo.
05.07.	Nicho, ecosistema y conocimiento indígena
05.08.	Los bienes comunales
05.09.	El debate Naturaleza y Cultura.
05.10.	Percepción del entorno, cambio climático y desastres naturales
05.11.	El debate del desarrollo.
05.12.	Nuevas perspectivas: Ecología política, ecología Histórica (Crumley / Balee) y ecología espiritual
05.13.	Cultura y uso de los recursos naturales
05.14.	Cosmovisiones, animismo, religión y biodiversidad
05.15.	Diversidad cultural del Ecuador
05.16.	Culturas locales y conflicto ambiental
05.17.	El ecologismo popular
6.1.	Introducción
06.01.	¿Qué es el paisaje?
06.02.	La hipótesis del paisaje cognoscitivo
6.2.	Herramientas de medición de impacto: Huella ecológica, MEFA y Mochila ecológica
06.03.	El paisaje como un hecho social
07.01.	Historia ambiental
7.1.	Crítica ambiental a los modelos capitalista, socialista y comunista
07.02.	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)
7.2.	Economía ambiental y economía ecológica
7.3.	Desarrollo a escala humana
07.03.	Evaluación Social Multicriterio
7.4.	Ecología Política
07.04.	Método Q
07.05.	Investigación Acción
8.1.	Cultura y uso de los recursos naturales
8.2.	Adaptaciones culturales a la biodiversidad (valores, creencias, movilidad y hábitos productivos)
8.3.	Diversidad cultural del Ecuador
8.4.	Culturas locales y conflicto ambiental
8.5.	El ecologismo popular
9.1.	¿Qué es la ordenación del territorio?
9.2.	Metodología de Gómez Orea

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

af. Planifica, evalúa y audita el desarrollo de las actividades minero-productivas.

Evidencias

---

-Fortalecer el pensamiento crítico y la discusión analítica, desde la perspectiva -Informes

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

**Resultado de aprendizaje de la materia**

de la educación para alcanzar una conciencia ambiental.

**Evidencias**

- Investigaciones
- Prácticas de campo (externas)
- Reactivos

**Desglose de evaluación**

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Evaluación conceptual	Conceptos básicos, Introducción a la teoría de los sistemas y a la teoría del Kaos, Perspectiva histórica de la ecología humana	APORTE 1	10	Semana: 5 (17-ABR-17 al 22-ABR-17)
Prácticas de campo (externas)	Salida a Zamora y descripción de la problemática ambiental	Fundamentos de nueva economía, Introducción a la Ecología Urbana, Perspectivas globales de la ecología humana: Hipótesis GAIA, Problemática ambiental	APORTE 2	5	Semana: 9 (15-MAY-17 al 17-MAY-17)
Informes	Análisis y exposición de las perspectivas locales y culturales en Zamora	Fundamentos de nueva economía, Introducción a la Ecología Urbana, Perspectivas globales de la ecología humana: Hipótesis GAIA, Problemática ambiental	APORTE 2	5	Semana: 10 (22-MAY-17 al 27-MAY-17)
Investigaciones	Investigación sobre culturas locales y conflicto ambiental	Fundamentos de nueva economía, Ordenación del Territorio, Perspectivas locales y culturales de la Ecología humana	APORTE 3	10	Semana: 14 (19-JUN-17 al 24-JUN-17)
Reactivos	Evaluación conceptual	Conceptos básicos, Fundamentos de nueva economía, Introducción a la Ecología Urbana, Introducción a la teoría de los sistemas y a la teoría del Kaos, Ordenación del Territorio, Perspectiva histórica de la ecología humana, Perspectivas globales de la ecología humana: Hipótesis GAIA, Perspectivas locales y culturales de la Ecología humana, Problemática ambiental	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Reactivos	Evaluación conceptual	Conceptos básicos, Fundamentos de nueva economía, Introducción a la Ecología Urbana, Introducción a la teoría de los sistemas y a la teoría del Kaos, Ordenación del Territorio, Perspectiva histórica de la ecología humana, Perspectivas globales de la ecología humana: Hipótesis GAIA, Perspectivas locales y culturales de la Ecología humana, Problemática ambiental	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

**Metodología**

**Criterios de evaluación**

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

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

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

---

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **13/03/2017**

Estado: **Aprobado**