



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN MINAS

1. Datos generales

Materia: ECOLOGÍA HUMANA
Código: CTE0068
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
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 |
| 2.2. | Dinámica de sistemas |
| 02.02. | Los cambios en las estructuras sociales derivados del sedentarismo |
| 2.3. | Teoría del Kaos |
| 02.03. | Los flujos de materiales y energía, las sociedades complejas, la agricultura y su influencia en la historia |
| 02.04. | Estudio termodinámico de la evolución de las civilizaciones: casos de estudio de cada continente |
| 2.4. | Ciencias de la complejidad |
| 02.05. | Documental "The Corporation" (2h30 de duración) |
| 03.01. | Introducción |
| 3.1. | Análisis ambiental del desarrollo de las civilizaciones |
| 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. |
| 3.4. | Catástrofes ambientales generadas por la humanidad. |
| 03.04. | Pérdida de biodiversidad |
| 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 |
| 7.2. | Economía ambiental y economía ecológica |
| 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) |
| 07.03. | Evaluación Social Multicriterio |
| 7.3. | Desarrollo a escala humana |
| 7.4. | Ecología Política |
| 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 |

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 de la educación para alcanzar una consciencia ambiental. | -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, Problemática ambiental | APORTE 1 | 10 | Semana: 4 (02-ABR-18 al 07-ABR-18) |
| Reactivos | Evaluación conceptual | Introducción a la Ecología Urbana, Perspectivas globales de la ecología humana: Hipótesis GAIA | APORTE 2 | 10 | Semana: 9 (07-MAY-18 al 09-MAY-18) |
| Prácticas de campo (externas) | Visita técnica a Yacuambi, investigaciones ambientales. | Fundamentos de nueva economía, Ordenación del Territorio, Perspectivas locales y culturales de la Ecología humana | APORTE 3 | 10 | Semana: 16 (25-JUN-18 al 28-JUN-18) |
| Reactivos | Evaluación teórico-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 (01-07-2018 al 14-07-2018) |
| Reactivos | Evaluación teórico-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 (al) |

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|------------------|-----------------|---|------|------|
| Brosimmer, Franz | Océano | Ecocidio: breve historia de la extinción en masa de las especies | 2005 | |
| Gliglo, 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: **28/02/2018**

Estado: **Aprobado**