



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

Materia: ECOLOGÍA HUMANA
Código: BIOI602
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022
Profesor: MALO LARREA ANTONIO JOSE
Correo electrónico: amalo@uazuay.edu.ec

Nivel: 6

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0	32	40	120

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Se pretende abordar de manera crítica los principios de la física y la termodinámica en relación con las sociedades humanas y su evolución. Por otro lado, pretende de manera crítica abordar la crisis climática global enfatizando aspectos económicos y políticos. Por último, propone desde lo colectivo y la participación ciudadana algunas acciones coherentes para una sociedad que tome una dirección sostenible.

Se articula de manera directa con materias como Introducción a la Epistemología, Ecología I y II, Sistemas de Información Geográfica, Política y Gestión Ambiental, Antropología, Agroecología y Economía Ecológica, y de manera indirecta a Ordenamiento Territorial, Evaluación Ambiental, Biogeografía, Biología de la Conservación, Prácticas Pre-Profesionales. Sin embargo, busca comprender los procesos culturales, económicos y políticos como procesos ecológicos de manera integradora con los aspectos biofísicos de la Tierra.

Es importante porque reflexiona sobre las causas del cambio climático y las propuestas que van más allá de lo tecnológico, sino que parten de fallas conceptuales colectivas sobre las que es necesario generar procesos de cambio. Ecología Humana contribuye al pensamiento crítico del estudiante para que al momento de proponer planes, programas y proyectos para conservación de biodiversidad integre el componente humano en una dimensión amplia, que respete esa biodiversidad en su real dimensión y valor.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.	Conceptos básicos
02.	Introducción a la teoría de los sistemas y la teoría del caos
03.	Perspectiva histórica de la Ecología Humana
04.	Problemática social-ambiental
05.	Perspectivas globales de la ecología humana:
06.	Los bienes comunes
07.	Indicadores Ecología Humana
08.	Perspectivas locales y culturales de la Ecología humana

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

-Aplicar el estudio de la ecología a las sociedades humanas.	-Foros, debates, chats y otros -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos
-Entender a las sociedades humanas como un subsistema del sistema ecológico.	-Foros, debates, chats y otros -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos
-Releer la problemática ambiental global, nacional y cuencana desde la ecología política	-Foros, debates, chats y otros -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Ensayo de libro	Conceptos básicos, Introducción a la teoría de los sistemas y la teoría del caos	APORTE	10	Semana: 6 (25-ABR-22 al 30-ABR-22)
Trabajos prácticos - productos	Ensayo libro 2	Perspectiva histórica de la Ecología Humana, Problemática social-ambiental	APORTE	10	Semana: 10 (24-MAY-22 al 28-MAY-22)
	Ensayo libro 3	Indicadores Ecología Humana, Los bienes comunes, Perspectivas globales de la ecología humana, Perspectivas locales y culturales de la Ecología humana	APORTE	10	Semana: 14 (20-JUN-22 al 25-JUN-22)
Foros, debates, chats y otros	Portafolio de la materia	Conceptos básicos, Indicadores Ecología Humana, Introducción a la teoría de los sistemas y la teoría del caos, Los bienes comunes, Perspectiva histórica de la Ecología Humana, Perspectivas globales de la ecología humana, Perspectivas locales y culturales de la Ecología humana, Problemática social-ambiental	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Investigaciones	Proyecto de investigación usando el ciclo de indagación científica	Conceptos básicos, Indicadores Ecología Humana, Introducción a la teoría de los sistemas y la teoría del caos, Los bienes comunes, Perspectiva histórica de la Ecología Humana, Perspectivas globales de la ecología humana, Perspectivas locales y culturales de la Ecología humana, Problemática social-ambiental	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Trabajos prácticos - productos	EXAMEN DE TODA LA MATERIA	Conceptos básicos, Indicadores Ecología Humana, Introducción a la teoría de los sistemas y la teoría del caos, Los bienes comunes, Perspectiva histórica de la Ecología Humana, Perspectivas globales de la ecología humana, Perspectivas locales y culturales de la Ecología humana, Problemática social-ambiental	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Para el trabajo autónomo se utilizará un sistema de métodos activos basados en la investigación propia a nivel grupal y en la elaboración de un portafolio de la materia.	Autónomo
Esta es una materia teórica que basa su metodología en la enseñanza-aprendizaje de teorías y conceptos relevantes acompañados de estudios de caso. A) Clases del maestro interactivas haciendo uso de herramientas virtuales como mentimeter o kahoot. B) Elaboración de trabajos de investigación sobre estudios de caso. D) Discusiones y debates sobre temas socio-ambientales complejos y E) Elaboración de ensayos críticos.	Horas Autónomo
Esta es una materia teórica que basa su metodología en la enseñanza-aprendizaje de teorías y conceptos relevantes acompañados de estudios de caso. A) Clases del maestro interactivas haciendo uso de herramientas virtuales como mentimeter o kahoot. B) Elaboración de trabajos de investigación sobre estudios de caso. D) Discusiones y debates sobre temas socio-ambientales complejos y E) Elaboración de ensayos críticos.	Horas Docente
En el trabajo a nivel docencia se generarán espacios de diálogo y de metodologías activas, como el aula invertida y el estudio de casos, para el desarrollo de la materia.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se trabajará en base a evaluaciones formativas a nivel autoevaluación y co-evaluación.	Autónomo
Se evalúa la participación del estudiante mediante el cumplimiento de actividades planteadas en el campus virtual. La creatividad, originalidad y capacidad de síntesis que se evalúa en los trabajos de investigación que son presentados en clases a través de presentaciones y discusiones cortas en clase. La comprensión de los temas fundamentales y el pensamiento crítico se evaluará a través de ensayos en los cuales se valorará: a) Comprensión del tema y las complejidades; b) Uso amplia de literatura y de fuentes relevantes; c) Análisis crítico y pensamiento original integrando teorías y conceptos; d) Estructura del argumento, coherencia y fluidez y; e) Conclusiones, capacidad de síntesis y persuasión.	Horas Autónomo
Se evalúa la participación del estudiante mediante el cumplimiento de actividades planteadas en el campus virtual. La creatividad, originalidad y capacidad de síntesis que se evalúa en los trabajos de investigación que son presentados en clases a través de presentaciones y discusiones cortas en clase. La comprensión de los temas fundamentales y el pensamiento crítico se evaluará a través de ensayos en los cuales se valorará: a) Comprensión del tema y las complejidades; b) Uso amplia de literatura y de fuentes relevantes; c) Análisis crítico y pensamiento original integrando teorías y conceptos; d) Estructura del argumento, coherencia y fluidez y; e) Conclusiones, capacidad de síntesis y persuasión.	Horas Docente
Se trabajará con evaluaciones formativas a nivel heteroevaluación.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Daly, H	The American Economic Review 64 (2): 15–21.	The Economics of the Steady Stat	1974	
Georgescu-Roegen, N.	Icaria Editorial.	¿Qué puede enseñar a los economistas la termodinámica y la biología?	1994	
Hawley, Amos	Social Forces, Vol. 22, No. 4	Ecology and Human Ecology	1944	
Lovelock James	Planeta	La venganza de la tierra	2007	
Max-Neef, M.A. y P.B. Smith	Icaria Editorial	La Economía Desemascarada: Del Poder y La Codicia a La Compasión y El Bien Común.	2014	
Varoufakis, Y. y M. Andri	Grupo Planeta.	Economía Sin Corbata: Conversaciones Con Mi Hija.	2015	
Brosimmer, Franz	Me´xico: Oce´ano.	Ecocidio: breve historia de la extincio´n en masa de las especies.	2005	
Morin, E.	Journal of Social and Evolutionary Systems 15 (4): 371–385.	From the concept of system to the paradigm of complexity	1992	
Ostrom, Elinor	Fondo de Cultura Económica.	El Gobierno de los Bienes Comunes	1990	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **15/03/2022**

Estado: **Aprobado**