



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos

Materia: ECOLOGÍA HUMANA
Código: BIO602
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: LOPEZ ABAD PABLO JOAQUÍN
Correo electrónico: jlopez@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 6

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
48	0	32	40	120	5

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

Es importante porque reflexiona sobre las causas del cambio climático y las propuestas que van mas 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. Contenidos

01.	Conceptos básicos
01.01.	Definición intuitiva y formal (0 horas)
02.	Introducción a la teoría de los sistemas y la teoría del caos
02.01.	Teoría de Sistemas y la teoría del caos (0 horas)
02.02.	¿Qué es termodinámica? La primera ley y segunda ley de la termodinámica (0 horas)
02.03.	La vida como una expresión de la entropía (0 horas)
02.04.	Las sociedades humanas y las leyes de la termodinámica (0 horas)
03.	Perspectiva histórica de la Ecología Humana
03.01.	Análisis ambiental del desarrollo de las civilizaciones (0 horas)
03.02.	La agricultura y el sedentarismo (0 horas)
03.03.	Catastrofes ambientales generadas por la humanidad. (0 horas)
04.	Problemática social-ambiental

04.01.	El Antropoceno y el Cambio climático (0 horas)
04.02.	Pérdida de biodiversidad (0 horas)
04.03.	Equidad, extrema riqueza y extrema pobreza (0 horas)
04.04.	Discusión y crítica documental: The Corporation (0 horas)
05.	Perspectivas globales de la ecología humana:
05.01.	Hipótesis GAIA: Origen y definición (0 horas)
05.02.	Fundamentos de geofisiología (0 horas)
05.03.	Análisis crítico a la teoría GAIA, discusión (0 horas)
06.	Los bienes comunes
06.01.	Los aciertos y errores de Hardin (0 horas)
06.02.	La propuesta de Ostrom (0 horas)
06.03.	Estudios de caso y el contexto ecuatoriano (0 horas)
07.	Indicadores Ecología Humana
07.01.	Herramientas de medición de impacto: Huella ecológica, MEFA y Mochila ecológica. (0 horas)
07.02.	Discusión sobre economía y ecología (0 horas)
07.03.	El Desarrollo a escala humana (0 horas)
08.	Perspectivas locales y culturales de la Ecología humana
08.01.	Cultura y uso de los recursos naturales (0 horas)
08.02.	Adaptaciones culturales a la biodiversidad (valores, creencias, movilidad y hábitos productivos) (0 horas)
08.03.	Diversidad cultural del Ecuador (0 horas)
08.04.	Propuestas y conclusiones desde un enfoque de participación ciudadana. (0 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

r03. Comprende de manera crítica a la interacción del ser humano con el ambiente

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

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	APORTE DESEMPEÑO	Conceptos básicos, Indicadores Ecología Humana, Introducción a la teoría de los sistemas y la teoría del caos, Los	APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 16 (28-JUN-21 al 03-JUL-21)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		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			
Evaluación escrita	TRABAJO FINAL ENSAYO	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 FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)
Evaluación escrita	EXAMEN	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 FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)
Evaluación escrita	TRABAJO FINAL ENSAYO	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 ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)
Evaluación escrita	EXAMEN	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 SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. 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	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
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 Desenmascarada: 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	
Broszmitter, 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

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 17/03/2021

Estado: Aprobado