



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

1. Datos

Materia: ECOLOGIA HUMANA
Código: CTE0383
Paralelo: F
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: BRAZZERO OÑA MARIO WLADIMIR
Correo electrónico: mbrazzero@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 10

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
2				2

2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura pretende impartir los conocimientos que sustenten la relación población –ecosistema; población - población; población –tecnología-ecosistema, alternativas imprescindibles en el desarrollo de la actividad profesional amigable con el medio ambiente y con el hombre. Que el estudiante, futuro profesional se sume a la responsabilidad humana de buscar equilibrio con su entorno. La Ecología Humana es la ciencia que estudia la interrelación de la población con el ecosistema. Esta población que maneja el conocimiento, se organiza, manejan la tecnología, se relaciona con el medio ambiente para sobrevivir. Nuestros estudiantes con los conocimientos alcanzados, estarán en capacidad de establecer esta relación, de cuantificar los impactos que la actividad profesional genera y velar por mantener una relación saludable que garantice la supervivencia humana. El intercambio de materia, energía e información entre el Ecosistema y en Sistema social, manifiesto en el análisis de resistencia de materiales, matriz energética, combustibles, lubricantes, fluidos automotrices y otros, requieren un análisis global, desde las fuentes de producción del compuesto hasta su desecho al ecosistema. Cada etapa de la carrera estará vinculada con el ecosistema a través de sus puntos de análisis específicos.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

F22-ERROR	Desarrollo a escala humana (1 horas)
F23-ERROR	Ecología Política (2 horas)
F24-ERROR	F24-ERROR (0 horas)
01.	Conceptos Básicos
01.01.	Definición intuitiva. (0 horas)
01.02.	¿Es aplicable la definición de ecología al ser humano? (1 horas)
01.03.	Importancia de las culturas, valores, creencias, procesos históricos y sociales en el manejo de los recursos naturales. (2 horas)
01.04.	Definición formal. (0 horas)

02.	Perspectiva histórica de la ecología humana
02.02.	Análisis ambiental del desarrollo de las civilizaciones (1 horas)
02.03.	La variable ambiental, la agricultura y su influencia en la historia. (1 horas)
03.	Problemática ambiental
03.01.	Cambio climático (1 horas)
03.02.	Reducción de la capa de Ozono (1 horas)
03.03.	Pérdida de biodiversidad (1 horas)
03.04.	Erosión y degradación de suelos (1 horas)
03.05.	Contaminación del agua, aire y suelo (1 horas)
03.06.	Extrema riqueza y extrema pobreza (2 horas)
04.	Introducción a la Ecología Urbana
04.01.	Introducción (1 horas)
04.02.	Herramientas de medición de impacto: Huella ecológica, MEFA y Mochila ecológica (2 horas)
05.	Fundamentos de nueva economía
05.01.	Crítica ambiental a los modelos capitalista, socialista y comunista (2 horas)
05.02.	Economía ambiental y economía ecológica (2 horas)
06.	Perspectivas culturales de la Ecología humana
06.01.	Cultura y uso de los recursos naturales (2 horas)
06.02.	Adaptaciones culturales a la biodiversidad (valores, creencias, movilidad y hábitos productivos) (2 horas)
06.03.	Diversidad cultural del Ecuador (2 horas)
06.04.	Culturas locales y conflicto ambiental (2 horas)
06.05.	El ecologismo popular (2 horas)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

ap. Plantea proyectos de reducción al impacto ambiental causados por la movilidad, la organización del tránsito vehicular y el consumo energético.

-Desarrollar una conciencia ambiental en los estudiantes.

Evidencias

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Investigaciones
-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Foros, debates, chats y otros	participa en el foro y debate	Conceptos Básicos	APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 2 (22/03/21 al 27/03/21)
Evaluación escrita	aporte 2	Problemática ambiental	APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 5 (12/04/21 al 17/04/21)
Investigaciones	aporte 3	Introducción a la Ecología Urbana	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 12 (31/05/21 al 05/06/21)
Reactivos	aporte 4	Fundamentos de nueva economía	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 16 (28/06/21 al 03/07/21)
Evaluación escrita	Trabajo grupal de investigación	Conceptos Básicos, Perspectiva histórica de la ecología humana, Problemática ambiental	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Examen con 20 preguntas sobre lo revisado en clase	Conceptos Básicos, Perspectiva histórica de la ecología humana, Problemática ambiental	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Trabajo grupal de investigación	Conceptos Básicos, Perspectiva histórica de la ecología humana, Problemática ambiental	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Examen con 20 preguntas sobre lo revisado en clase	Conceptos Básicos, Perspectiva histórica de la ecología humana, Problemática ambiental	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

Metodología

Revisión de bibliografía y control de lecturas. Registrar citas y participar en clase.
Análisis y debate sobre visionado de documentales relacionados con cada tema. Recuperar ideas claves y buenas prácticas ecológicas.
Aplicación de rectivos elaborados por cada tema. Aprobar pruebas con reactivos.
Generación de proyecto grupal de aplicación de conocimientos vinculados a su profesión. Elaboración de proyecto de acuerdo a matriz socializada y a la rúbrica correspondiente.

Criterios de Evaluación

Según lo dispuesto por el Sistema Excepcional de Evaluación para el Periodo del Cuidado Esencial

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Pablo de Olavide	Sherman Farhad	los sistemas socio-ecológicos. Una aproximación conceptual y metodológica.	2012	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Autor	Título	Url	Versión
Alma Yislem Castillo Sarmiento, John Hermógenes Suárez Gélvez, Jemay Mosquera Téllez	NATURALEZA Y SOCIEDAD: RELACIONES Y TENDENCIAS DESDE UN ENFOQUE EUROCÉNTRICO	file:///C:/Users/PC/AppData/Local/Temp/n44a21.pd	
Gregory Knapp	Ecología humana	https://www.researchgate.net/publication/329814927_Ecologia_humana	
Julian H. Steward	EL CONCEPTO Y EL MÉTODO DE LA ECOLOGÍA CULTURAL	file:///C:/Users/PC/AppData/Local/Temp/040_STEWARD_1955_El%20Concepto_yel_metodo.pdf	

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 05/07/2021

Estado: Aprobado