



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

1. Datos generales

Materia: ECOLOGIA HUMANA

Código: CTE0383

Paralelo:

Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022

Profesor: MARTÍNEZ GAVILANES JULIA MARGARITA

Correo electrónico jumartinez@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

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. 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)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
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.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Capítulos 1 y 2		APORTE	5	Semana: 4 (12/04/22 al 14/04/22)
Trabajos prácticos - productos	Capítulos 1 y 2		APORTE	5	Semana: 6 (25/04/22 al 30/04/22)
Evaluación escrita	Capítulos 3 y 4		APORTE	10	Semana: 10 (24/05/22 al 28/05/22)
Trabajos prácticos - productos	Capítulos 5 y 6		APORTE	10	Semana: 15 (27/06/22 al 02/07/22)
Evaluación escrita	Capítulos 1, 2, 3, 4, 5 y 6		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	Capítulos 1, 2, 3, 4, 5 y 6		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

La metodología utilizada para el desarrollo de la materia será a base de clases magistrales apoyados de material audiovisual. Para la enseñanza a los alumnos se partirá de la conceptualización de las reglas, procedimientos y contenidos de la gestión ambiental, de manera paralela se irán realizando trabajos de investigación en temas relacionados con problemas ambientales, relacionados con la actividad automotriz.

La estrategia metodológica se resume a continuación:

- 1 Exposición teórica del profesor sobre el tema
- 2 Ejemplificación mediante presentación de casos prácticos
- 3 Investigación supervisada por el profesor
- 4 Trabajo investigativo de campo, en grupo de los alumnos
- 5 Sustentación por parte de los alumnos
- 6 Refuerzo por parte del profesor y conclusiones.

Criterios de Evaluación

En los trabajos autónomos se considerará la profundidad y el alcance de los temas investigados, la coherencia de las conclusiones, la aplicabilidad de las recomendaciones y la sustentación.

En las pruebas escritas se tomará en cuenta el aprendizaje de los conceptos y principios ambientales básicos, el uso correcto del lenguaje técnico ambiental y, la pertinencia de los análisis y propuestas formuladas por el estudiante sobre los temas y problemas planteados.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN

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

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
FERNANDO BUSTOS	R.N. Industria gráfica	MANUAL DE GESTIÓN Y CONTROL AMBIENTAL	2013	9978-41-832-6
DOMINGO GÓMEZ OREA	Mundi prensa	EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	2010	84-8476-084-7
MINISTERIO DEL AMBIENTE	NO INDICA	TEXTO UNIFICADO DE LEGISLACIÓN SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE -TULSMA	2015	NO INDICA

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **18/03/2022**

Estado: **Aprobado**