

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

1. Datos generales

Materia: ECOLOGIA HUMANA
Código: CTE0383
Paralelo: F
Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022
Profesor: MARTÍNEZ GAVILANES JULIA MARGARITA
Correo electrónico: jumartinez@uazuay.edu.ec

Nivel: 10

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

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
F23-ERROR	Ecología Política
01.02.	¿Es aplicable la definición de ecología al ser humano?
01.03.	Importancia de las culturas, valores, creencias, procesos históricos y sociales en el manejo de los recursos naturales.
02.02.	Análisis ambiental del desarrollo de las civilizaciones
02.03.	La variable ambiental, la agricultura y su influencia en la historia.

03.01.	Cambio climático
03.02.	Reducción de la capa de Ozono
03.03.	Pérdida de biodiversidad
03.04.	Erosión y degradación de suelos
03.05.	Contaminación del agua, aire y suelo
03.06.	Extrema riqueza y extrema pobreza
04.01.	Introducción
04.02.	Herramientas de medición de impacto: Huella ecológica, MEFA y Mochila ecológica
05.01.	Crítica ambiental a los modelos capitalista, socialista y comunista
05.02.	Economía ambiental y economía ecológica
06.01.	Cultura y uso de los recursos naturales
06.02.	Adaptaciones culturales a la biodiversidad (valores, creencias, movilidad y hábitos productivos)
06.03.	Diversidad cultural del Ecuador
06.04.	Culturas locales y conflicto ambiental
06.05.	El ecologismo popular

5. 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	Conceptos Básicos, Perspectiva histórica de la ecología humana	APORTE	5	Semana: 4 (12-ABR-22 al 14-ABR-22)
Trabajos prácticos - productos	Capítulos 1 y 2	Conceptos Básicos, Perspectiva histórica de la ecología humana	APORTE	5	Semana: 6 (25-ABR-22 al 30-ABR-22)
Evaluación escrita	Capítulos 3 y 4	Introducción a la Ecología Urbana, Problemática ambiental	APORTE	10	Semana: 10 (24-MAY-22 al 28-MAY-22)
Trabajos prácticos - productos	Capítulos 5 y 6	Fundamentos de nueva economía, Perspectivas culturales de la Ecología humana	APORTE	10	Semana: 15 (27-JUN-22 al 02-JUL-22)
Evaluación escrita	Capítulos 1, 2, 3, 4, 5 y 6	Conceptos Básicos, Fundamentos de nueva economía, Introducción a la Ecología Urbana, Perspectiva histórica de la ecología humana, Perspectivas culturales de la Ecología humana, Problemática ambiental	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	Capítulos 1, 2, 3, 4, 5 y 6	Conceptos Básicos, Fundamentos de nueva economía, Introducción a la Ecología Urbana, Perspectiva histórica de la ecología humana, Perspectivas culturales de la Ecología humana, Problemática ambiental	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Criterios de evaluación

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

Revista

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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **18/03/2022**

Estado: **Aprobado**