



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

1. Datos generales

Materia: ECOLOGIA HUMANA
Código: CTE0383
Paralelo: F
Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017
Profesor: CHACÓN VINTIMILLA GUSTAVO JAVIER
Correo electrónico: gchacon@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

Se trata de una materia que promueve la reflexión y amplía los conocimientos desde la condición humana; por tanto, se vuelve un eje transversal para la malla curricular de cualquier carrera. Se espera que los estudiantes conozcan las características principales del planeta Tierra (rasgos físicos, atmosfera, hidrosfera, biosfera, etc.) y que tengan una idea básica de su historia y funcionamiento (balance energético, climas, ecosistemas, etc.). Adicionalmente, los estudiantes podrán identificar los principales rasgos de la población humana y su evolución demográfica. Finalmente, podrán adquirir una visión integrada de los distintos elementos que condicionan la relación entre la sociedad humana y la naturaleza (aspectos filosóficos, de gestión, etc.).

El curso cubre temas que desarrollan un espíritu crítico en el estudiante de ingeniería, y que le permita enumerar y explicar, de forma general, pero con rigor científico, los principales problemas ambientales (uso de recursos, riesgos naturales, contaminación de las aguas, los suelos, la atmosfera, etc.).

La Ecología Humana es una disciplina sociológica que intenta tratar integralmente el fenómeno de la organización social, incorporando a su comprensión las relaciones del grupo social con el medio. Esta rama científica aporta la variable espacial y el comportamiento territorial como elementos sustantivos del análisis de la organización. Luego, aporta los marcos ecológicos básicos en los que se desenvuelve la organización social y que condiciona la estructura de las sociedades humanas. Adicionalmente, la crisis ecológica constituye una llamada de atención ineludible para recuperar la centralidad de las relaciones sociedad-medio en la reflexión sociológica.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1.	Qué es ecología: la humanidad y el ecosistema como la unidad básica sostenible
1.2.	Qué es ecología humana
2.1.	Historia y mecanismos sociales de regulación de la población
2.2.	Explosión demográfica, calidad de vida, sedentarismo y cambio estructural, sociedades complejas, flujos de energía y materia
3.1.	Percepciones comunes
3.2.	Actitudes de las religiones
3.3.	La romantización de la naturaleza y los sistemas sociales tradicionales
4.1.	Cambio climático, ozono y deforestación (pérdida de biodiversidad) en el Ecuador

4.2.	Pérdida de diversidad agrícola, erosión y degradación de suelos en el Ecuador
4.3.	Contaminación, inequidad y concentración de la riqueza en el Ecuador
5.1.	Los bienes comunales, y el debate naturaleza - cultura
5.2.	El debate del desarrollo y percepción del desarrollo, cambio climático y desastres naturales
5.3.	Globalización y movilidad humana
5.4.	Gentrificación y matrices altamente energéticas

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
-Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	f	Introducción	APORTE 1	10	Semana: 4 (10-ABR-17 al 12-ABR-17)
			APORTE 1		
Evaluación escrita	f	De poblaciones y perspectivas históricas, Percepciones de la naturaleza	APORTE 2	10	Semana: 10 (22-MAY-17 al 27-MAY-17)
			APORTE 2		
Investigaciones	f	Percepciones de la naturaleza, Problemática ambiental local	APORTE 3	10	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
			APORTE 3		
Evaluación escrita	e	Cultura y ecología humana	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
			EXAMEN		
Evaluación escrita	e	Cultura y ecología humana, Problemática ambiental local	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)
			SUPLETORIO		

Metodología

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

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Bessette, G.		People, Land and Water. Participatory Development Communication for Natural Resource Management	2006	
Broschimmer, Franz.		Ecocidio: Breve historia de la extinción en masa de las especies	2005	
Martínez Alier J y K Schlüpmann.		La ecología y la economía	1997	
Lovelock J.		Las Edades de Gaia	2002	
Rosas-Baños, M. y R. Lara-Rodríguez.		Desarrollo endógeno local sustentable y propiedad común: San Pedro El Alto, México	2013	
Van Hauwermeiren S.		Manual de economía ecológica	1999	
Agrawal, A., A. Chhatre, and R. Hardin.		Changing governance of the world's forests.	2008	Science 320:1460-1462.
Disendorf M y C Hamilton.		Human ecology, human economy	1997	
Gore A.		Earth in the balance	1992	

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **14/03/2017**

Estado: **Aprobado**