



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

1. Datos generales

Materia: ECOLOGIA HUMANA

Código: CTE0383

Paralelo:

Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017

Profesor: CHACÓN VINTIMILLA GUSTAVO JAVIER

Correo electrónico gchacon@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

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

2. Descripción y objetivos de la materia

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 atmósfera, etc.).

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, atmósfera, 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.).

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. Contenidos

1.	Introducción
1.1.	Qué es ecología: la humanidad y el ecosistema como la unidad básica sostenible (2 horas)
1.2.	Qué es ecología humana (2 horas)
2.	De poblaciones y perspectivas históricas
2.1.	Historia y mecanismos sociales de regulación de la población (2 horas)
2.2.	Explosión demográfica, calidad de vida, sedentarismo y cambio estructural, sociedades complejas, flujos de energía y materia (3 horas)
3.	Percepciones de la naturaleza
3.1.	Percepciones comunes (2 horas)
3.2.	Actitudes de las religiones (2 horas)
3.3.	La romantización de la naturaleza y los sistemas sociales tradicionales (2 horas)
4.	Problemática ambiental local
4.1.	Cambio climático, ozono y deforestación (pérdida de biodiversidad) en el Ecuador (2 horas)
4.2.	Pérdida de diversidad agrícola, erosión y degradación de suelos en el Ecuador (2 horas)
4.3.	Contaminación, inequidad y concentración de la riqueza en el Ecuador (2 horas)
5.	Cultura y ecología humana
5.1.	Los bienes comunales, y el debate naturaleza - cultura (2 horas)
5.2.	El debate del desarrollo y percepción del desarrollo, cambio climático y desastres naturales (3 horas)

5.3.	Globalización y movilidad humana (3 horas)
5.4.	Gentrificación y matrices altamente energéticas (3 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 -Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	f	Introducción	APORTE 1	10	Semana: 4 (10/04/17 al 12/04/17)
Evaluación escrita	f	De poblaciones y perspectivas históricas, Percepciones de la naturaleza	APORTE 2	10	Semana: 10 (22/05/17 al 27/05/17)
Investigaciones	f	Percepciones de la naturaleza, Problemática ambiental local	APORTE 3	10	Semana: 15 (26/06/17 al 01/07/17)
Evaluación escrita	e	Cultura y ecología humana	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	e	Cultura y ecología humana, Problemática ambiental local	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

El curso incluye clases teóricas y ejercicios prácticos. Las clases teóricas constan de conferencias con apoyo audiovisual y foros de discusión sobre artículos académicos y estudios de caso, en grupos. En virtud de las posibilidades se realizará una visita a un proyecto de gestión de recursos naturales. La evaluación se llevará a cabo mediante un trabajo final bibliográfico o de investigación que supondrá la mayoría del aporte.

Al inicio del curso los estudiantes recibirán información de respaldo y consulta: programa del módulo, artículos académicos, fuentes bibliográficas, presentaciones y conferencias en formato PDF.

Criterios de Evaluación

Se detalla en metodología

5. 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
Besette, G. 2006		People, Land and Water. Participatory		

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

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **14/03/2017**

Estado: **Aprobado**