



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

1. Datos generales

Materia: GESTIÓN URBANA
Código: CTE0135
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: ZARATE HUGO EDWIN JAVIER
Correo electrónico: ezarate@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
5				5

Prerrequisitos:

Código: CTE0068 Materia: ECOLOGÍA HUMANA

2. Descripción y objetivos de la materia

Se pretende enfrentar la problemática de la conservación de la biodiversidad desde una visión integral del territorio, en la que los ecosistemas urbanos, los ecosistemas rurales y los ecosistemas naturales son elementos interdependientes del mismo sistema, y las ciudades se entienden, al mismo tiempo, como cerebros y parásitos de la naturaleza y las sociedades.

El enfoque propuesto para el estudio de la Gestión Urbana, parte de la conceptualización de la ciudad como un tipo específico de ecosistema antrópico, por lo se relacionaría directamente con la ecología de ecosistemas. Este enfoque ecosistémico, permitiría introducirse y entender a las ciudades desde la lógica de lo que hoy se conoce como Ecología Urbana. El estudio de la ecología urbana y de la gestión ambiental de los centros urbanos es fundamental, ya que las ciudades son los cerebros de las sociedades, y a la vez, sus parásitos. Los centros urbanos son los espacios donde se procesan y reelaboran la mayor cantidad de materiales y energía consumidos por los seres humanos, así como, los lugares donde se definen y redefinen sus relaciones con el territorio. Por otro lado, en el contexto de la organización político-administrativa del Ecuador, los municipios, es decir, las ciudades, son el nivel de gobierno que posee las competencias ambientales más importantes.

Esta materia se integra con tanto con política y gestión ambiental, como con ecología humana, y forman una trilogía que permitirá a los y las estudiantes integrar estos temas con las ecologías, y de esa manera, construir una visión integral de la problemática ambiental global, nacional y local. Por otro lado, se busca que los estudiantes apliquen los nuevos conocimientos adquiridos a sus propios proyectos de investigación, así como a la generación y análisis de propuestas de conservación de la biodiversidad. Es fundamental que estén en la capacidad de investigar de manera integral la problemática de la conservación tanto a nivel local, como nacional, proponiendo mecanismos viables para enfrentarla.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1.	¿Qué es una ciudad?
1.2.	Las ciudades como sistemas disipativos autorganizados
1.3.	Las ciudades como ecosistemas antrópicos
1.4.	El metabolismo ecológico, el metabolismo social, el metabolismo urbano y el metabolismo rural
1.5.	La urbanización como proceso de metabolización de la naturaleza, la ciudad como híbrido socio-natural, y las ciudades cyborg
1.7.	Las metáforas de la ciudad como cerebro y de la ciudad como parásito
1.8.	¿Qué es la ecología urbana?

2.1.	Introducción a la ecología política. ¿qué es la ecología política?
2.1.	¿Qué es un problema ambiental? ¿Quién define qué es un problema ambiental? ¿puede ser la gestión ambiental apolítica y neutra?
2.2.	¿Qué es la naturaleza?
2.3.	La construcción social de la naturaleza y la naturaleza metropolitana
2.4.	¿Qué es la biodiversidad?
2.5.	La domesticación de la naturaleza, la construcción social de la escasez, y a idea de naturaleza como instrumento político
2.6.1.	La mercantilización (commodification)
2.6.2.	La acumulación por desposesión
2.6.3.	La Gubernamentalidad y la eco-gubernamentalidad
2.6.4.	Degradación, marginalización, poder y periferias
2.6.5.	Neoliberalismo
2.6.6.	Control, conservación, ONGs y movimientos sociales
2.6.7.	Conflictos Ecológicos de Distribución y la inequidad
2.7.	La ecología política de la conservación
2.8.	La creación de políticas como una práctica de creación de problemas
2.9.	Discusión sobre los problemas ambientales previamente definidos
3.1.	¿Qué es la justicia ambiental?
3.2.	La comodificación de la ciudad
3.3.	Gentrificación y precarización: estudios de caso
3.5.1.	Distribución de la infraestructura sanitaria y contaminante
3.5.2.	El caso del agua de Guayaquil
4.1.	Los flujos de materiales urbano-rurales
4.2.	Los flujos de energía urbano-rurales
4.3.	Los movimientos humanos urbano-rurales
4.4.	El metabolismo ecológico como sustento del metabolismo urbano y rural
4.5.	El metabolismo urbano, el territorio y la estructuración del paisaje
4.6.	Las formas de producción rural y la ampliación de la frontera agrícola, como expresiones del metabolismo urbano y de la inequidad
5.1.1.	Saneamiento ambiental
5.1.2.	Contaminación de los medios de existencia
5.1.3.	Marginalización y exclusión
5.2.	¿Gestión de problemas ambientales o gestión de recursos naturales?
5.3.	La conservación de la biodiversidad y las ciudades
5.4.	Calidad de vida y degradación ambiental
5.5.1.	La constitución del Ecuador
5.5.2.	La legislación
5.5.3.	La gestión ambiental en Cuenca
5.6.	Gestión ambiental urbana desde el sector público
5.7.	Movimientos sociales y la gestión ambiental urbana
5.8.	Los usos del suelo urbanos y el ordenamiento territorial

6.1.	La industria y la ciudad
6.2.	La ecología industrial y los cambios tecnológicos
6.3.	La ecoeficiencia
6.4.	Análisis del flujo de materiales (MFA)
6.5.	Análisis del ciclo de vida
6.7.	Sistemas de energía sustentables
6.8.	Ecodiseño y análisis de escenarios
7.1.	¿Es posible bajar el metabolismo de la ciudad?
7.2.	¿Se puede reducir el consumo de materiales de la ciudad?
7.3.	¿Se puede reducir el consumo energético de la ciudad?

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ad. Manejar, interpretar y aplicar teorías de la biología y ecología.

-Estudiar a las ciudades aplicando la ecología de ecosistemas, conceptualizándolas como ecosistemas antrópicos.

-Investigaciones
-Reactivos

am. Investigar las interacciones entre los factores bióticos y abióticos que suceden en los ecosistemas y a diferentes escalas.

-Evidenciar como la concentración de los flujos de materiales y energía hacia las ciudades son fundamentales para entender las diferentes formas en las que se organizan los territorios y se estructuran las sociedades.

-Investigaciones
-Reactivos

-Indagar en la importancia de las ciudades para la conformación y estructuración de los territorios y sus paisajes.

-Investigaciones
-Reactivos

as. Reconocer las presiones socio-económicas que afectan los ecosistemas y sus productos.

-Abordar la gestión urbana desde una orientación integradora, transversal y a largo plazo.

-Investigaciones
-Reactivos

-Enfrentar la problemática de la conservación de la biodiversidad desde una visión integral del territorio, en la que los ecosistemas urbanos y los ecosistemas naturales son elementos interdependientes del mismo sistema.

-Investigaciones
-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Pruebas de reactivos	Gestión ambiental urbana, Introducción a la Ecología Industrial, Introducción a la ecología política, Introducción a la ecología urbana, Justicia ambiental y ciudades, Relaciones urbano-rurales, ¿Son posibles las ciudades sustentables?	APOORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
	APOORTE CUMPLIMIENTO		APOORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
	APOORTE ASISTENCIA		APOORTE ASISTENCIA	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
Investigaciones	Investigación final	Gestión ambiental urbana, Introducción a la Ecología Industrial, Introducción a la ecología política, Introducción a la ecología urbana, Justicia ambiental y ciudades, Relaciones urbano-rurales, ¿Son posibles las ciudades sustentables?	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Reactivos	reactivos	Gestión ambiental urbana, Introducción a la Ecología Industrial, Introducción a la ecología política, Introducción a la ecología urbana, Justicia ambiental y ciudades, Relaciones urbano-rurales, ¿Son posibles las ciudades sustentables?	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Investigaciones	Investigación final	Gestión ambiental urbana, Introducción a la Ecología Industrial, Introducción a la ecología política, Introducción a la ecología urbana, Justicia ambiental y ciudades, Relaciones urbano-rurales, ¿Son posibles las ciudades sustentables?	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Reactivos	reactivos	Gestión ambiental urbana, Introducción a la Ecología Industrial, Introducción a la ecología política, Introducción a la ecología urbana, Justicia ambiental y ciudades, Relaciones urbano-rurales, ¿Son posibles las ciudades sustentables?	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ELORRIETA PÉREZ DE DIEGO ET AL.	Red de redes de desarrollo local sostenible	LIBRO VERDE DE MEDIO AMBIENTE URBANO	2010	NO INDICA
ERIK SWYNGEDOUW	OXFORD UNIVERSITY PRESS	SOCIAL POWER AND THE URBANIZATION OF WATER FLOWS OF POWER ERIK SWYNGEDOUW	2004	0-19- 82339 1-4
MARINA ALBERTI	Swedish Academy of Sciences	COUPLED HUMAN AND NATURAL SYSTEMS	2007	NO INDICA
MARINA ALBERTI ET AL.	Urban Ecology Research Laboratory, Department of Urban Design and Planning	MODELING URBAN PATTERNS AND LANDSCAPE CHANGE IN CENTRAL PUGET SOUND	2005	98195
MARÍA FERNANDA ESPINOSA GARCÉS	Ministerio Coordinador de Patrimonio	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL EN CIUDADES DEL ECUADOR	2010	NO INDICA
ROARKE DONNELLY Y JOHN M. MARZLUFF	Urban Ecosyst (2006)	RELATIVE IMPORTANCE OF HABITAT QUANTITY, STRUCTURE, AND SPATIAL PATTERN TO BIRDS IN URBANIZING ENVIR	2006	9:99¿ 117 DOI 10.10 07/s1

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **16/09/2020**

Estado: **Aprobado**