Fecha aprobación: 14/09/2018



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

1. Datos generales

Materia: MANEJO DE AGROECOSISTEMAS

Código: CTE0168

Paralelo: A

Periodo: Septiembre-2018 a Febrero-2019
Profesor: MINGA OCHOA DANILO ALEJANDRO

Correo dminga@uazuay.edu.ec

electrónico:

Nivel:	
NIVEI.	

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autór	Total horas	
		Sistemas de tutorías Autónomo		
5				5

Prerrequisitos:

Código: CTE0170 Materia: MANEJO DE ECOSISTEMAS NATURALES

2. Descripción y objetivos de la materia

Se estudiarán las prácticas de la agricultura tradicional, el manejo de suelos y mejoramiento de la fertilidad, manejo y control integrado de plagas, rotación y asociación de cultivos, agro biodiversidad, manejo y conservación de semillas, productividad de los ecosistemas agrícolas. A través de ensayos, experimentos y diagnósticos de campo, se aplicarán los conocimientos teóricos a la realidad campesina de nuestra región. Los estudiantes serán capaces de proponer alternativas agroecológicas al manejo de los sistemas agrícolas

La materia pretende que los estudiantes puedan conocer y aplicar los fundamentos de la ciencia de la ecología al manejo de los sistemas agrícolas. De esta manera el biólogo comprende que la ecología es una ciencia que se puede aplicar tanto a los sistemas naturales como agrícolas.

La materia complementa la formación del Biólogo en cuanto al conocimiento y análisis de sistemas productivos agrícolas. Se relaciona con la cátedra de Manejo de Ecosistemas naturales, con la Ecología y la Eco fisiología vegetal.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	Introducción				
2.1	La situación de la agricultura en el Ecuador y el mundo				
2.2	Revolución verde: crisis de la agricultura convencional				
3.1	Principios teóricos: la teoría del holismo, la teoría sistémica				
3.2	Concepto de Agroecosistemas				
3.2	Ecosistemas vs Agroecosistemas: similitudes y diferencias en cuanto a su estructura y funcionamiento				
3.2.1	Agricultura campesina				
3.2.1	Agricultura ecológica				
3.3.1	Agricultura orgánica				
4.2	Análisis de la sostenibilidad				
4.2.1	Construcción y evaluación de indicadores				

4.2.2	Diagnósticos de sistemas agrícolas				
4.2,3	Estudios de caso (Visitas y prácticas de campo)				
5.1	Manejo y conservación de suelo				
5.2.1	Rotaciones y asociaciones agrícolas				
5.3	Manejo y control de plagas y enfermedades				
5.3.1	Estado Nutricional y Ataque de plagas				
5.3.2	Antagonistas naturales, predadores y parásitos				
5.3.3	Insecticidas naturales				
6	Propuesta y diseño de una finca agroecológica				

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado	Evidencias	
d. Manej	ar, interpretar y aplicar teorías de la biología y ecología.	
	-Aplicar los elementos de la ecología a la comprensión de los sistemas agrícolas.	-Evaluación escrita -Informes -Prácticas de campo (externas) -Trabajos prácticos - productos
. Recond	-Emplear los conocimientos de botánica, entomología y eco fisiología vegetal, para la comprensión y manejo de los sistemas agrícolas ecer y aplicar los conocimientos para diagnosticar el estado de los ecosistemas y	-Informes -Prácticas de campo (externas) -Trabajos prácticos - productos
	-Reconocer las principales especies y variedades de plantas cultivadas de nuestro país	-Evaluación escrita -Informes -Prácticas de campo (externas) -Trabajos prácticos - productos
ıp. Diseño	r programas de monitoreo, conservación y restauración de ecosistemas.	
	-Elaborar planes de manejo enfocados a los sistemas agrícolas	-Evaluación escrita -Informes -Prácticas de campo (externas) -Trabajos prácticos - productos
s. Recon	-Realizar diagnósticos agrarios pocer las presiones socio-económicas que afectan los ecosistemas y sus productos	-Evaluación escrita -Informes -Prácticas de campo (externas) -Trabajos prácticos - productos s.
	-Conocer los sistemas de producción agrícola de nuestro país.	-Evaluación escrita
	-conocer los sistemas de producción agricula de nuestro país.	-Informes -Prácticas de campo (externas) -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	Ensayo sobre la situación de la agricultura en el Ecuador	Introducción, La Agricultura: Bases conceptuales y contexto histórico	APORTE 1	3	Semana: 2 (24-SEP-18 al 29-SEP-18)
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre la agricultura convencional	La Agricultura: Bases conceptuales y contexto histórico	APORTE 1	2	Semana: 3 (01-OCT- 18 al 06-OCT-18)
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre los principios y fundamentos de la agro ecología	La Agroecología	APORTE 1	5	Semana: 3 (01-OCT- 18 al 06-OCT-18)
Prácticas de campo (externas)	Observación de diferentes sistemas productivos	La Agroecología	APORTE 1	2	Semana: 4 (09-OCT- 18 al 13-OCT-18)
Informes	Trabajo grupal sobre clases de agricultura alternativa	La Agroecología	APORTE 2	2	Semana: 6 (22-OCT- 18 al 27-OCT-18)
Trabajos prácticos - productos	Diagnóstico de una finca agroecológica	Evaluación de la sostenibilidad de los agroecosistemas	APORTE 2	5	Semana: 8 (05-NOV- 18 al 10-NOV-18)
Prácticas de campo (externas)	Prácticas de manejo de suelo y rotación de cultivos	Introducción al manejo de agroecosistemas	APORTE 3	3	Semana: 12 (03-DIC- 18 al 08-DIC-18)
Prácticas de campo (externas)	Prácticas de elaboración de abonos	Introducción al manejo de agroecosistemas	APORTE 3	3	Semana: 14 (17-DIC- 18 al 22-DIC-18)
Trabajos prácticos - productos	Diseño de una finca agroecológica	Introducción al manejo de agroecosistemas	APORTE 3	5	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Prueba escrita de todo el contenido	Evaluación de la sostenibilidad de los agroecosistemas, Introducción al manejo de agroecosistemas , La Agricultura: Bases conceptuales y contexto histórico, La Agroecología	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (20- 01-2019 al 26-01- 2019)
Evaluación escrita	Prueba escrita de todos los contenidos	Evaluación de la sostenibilidad de los agroecosistemas, Introducción al manejo de agroecosistemas , La Agricultura: Bases conceptuales y contexto histórico, La Agroecología	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título		Año	ISBN
LUCÍA DE TORRE ; HUGO NAVARRERO	Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Escuela de Ciencias Biológicas	ENCICLOPEDIA ECUADOR	de las plantas útiles del	2008	978-9978-77-135-8
Web					
Autor	Título		Url		
Marco Brown Olymar L, Reyes Gil Rosa E	Tecnologí As Limpias Aplicadas A La Agricultur A Inci [Rev Ista En La Internet]		http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378&1842003000500002&Ing=es.		
Software					

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MARTINEZ ALIER, JOAN	CAMAREN	AGRICULTURA SUSTENTABLE	2000	NO INDICA
GUTIÉRREZ MEJÍA MARIO	Terranova	AGRICULTURA ECOLÓGICA, ENCICLOPEDIA	2001	84-345-73735-3
(COORDINADOR)		AGROPECUARIA		

Web

Software

Revista

Docente Director/Junta

Fecha aprobación: 14/09/2018

Estado: Aprobado