



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

1. Datos generales

Materia: MANEJO DE SUELOS
Código: CTE0172
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: CHACÓN VINTIMILLA GUSTAVO JAVIER
Correo electrónico: gchacon@uazuay.edu.ec

Nivel: 7

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: CTE0122 Materia: GEOPEDOLOGÍA BEG

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta asignatura tiene el objetivo de integrar los conocimientos más importantes de la ciencia del suelo y la práctica del manejo racional de este recurso, conservando o mejorando su capacidad productiva en términos ecológicos y económicos. El estudiante se familiarizará y practicará con los procesos de degradación de los suelos, y su interacción con las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.

Manejo de Suelos es una asignatura que estudia el ecosistema suelo, enlazando los componentes biológicos y minerales, sus interacciones y el impacto humano sobre su productividad. Le permite al estudiante enfrentar los problemas causados por el empleo de prácticas inapropiadas de cultivo, pastoreo y forestación, generación de erosión, salinificación y acidificación, y proponer alternativas para la conservación y recuperación del suelo.

Esta asignatura relaciona conocimientos, habilidades y destrezas obtenidos en los ámbitos de la ecología, la fisiología y la geopedología principalmente, con las asignaturas de manejo de ecosistemas, gestión y ordenamiento del territorio en el 8vo y 9no nivel de la Carrera.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

al. Reconocer y aplicar los conocimientos para diagnosticar el estado de los ecosistemas y recursos naturales.

-Comprender al suelo como un sistema dinámico primario para los ecosistemas terrestres y acuáticos -Evaluación escrita
-Informes

-Evaluar la efectividad de las opciones de manejo del suelo para los diferentes usos -Evaluación escrita
-Informes

an. Identificar y caracterizar las fuentes de estrés de los ecosistemas, sus productos y bioindicadores.

-Examinar cómo los procesos de degradación del suelo amenazan su funcionamiento y entrega de bienes y servicios ecosistémicos -Evaluación escrita
-Informes

ap. Diseñar programas de monitoreo, conservación y restauración de ecosistemas.

-Clasificar los asuntos clave del manejo de suelos según los usuarios -Evaluación escrita
-Informes

-Formular un plan de manejo integrado del suelo que sea a la vez práctico y coherente para los usuarios -Evaluación escrita
-Informes

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Parte 3		APORTE 1	5	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Parte 4		APORTE 1	5	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Partes 1 y 2		APORTE 1	5	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Informes	Parte 5		APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Informes	Parte 6		APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Informes	Parte 7		APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Informes	Resultados de aprendizaje		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ANSALONI R	Universidad del Azuay	GUÍA PARA LA INTERPRETACIÓN DE ANÁLISIS DE SUELO	1993	NO INDICA
PORTA C, LÓPEZ-ACEVEDO M, POCH RM	Mundi-Prensa	INTRODUCCIÓN A LA EDAFOLOGÍA: USO Y PROTECCIÓN DEL SUELO	2008	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
Chacón G, Gagnon D, Paré D	Comparison Of Soil Properties Of Native Forests And Pinus Patula Plantations, And Pastures In The An	http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1475-2743.2009.00233.x/full

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **null**

Estado: **Completar**