



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

#### 1. Datos generales

**Materia:** ECOLOGÍA VEGETAL  
**Código:** CTE0069  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2017 a Julio-2017  
**Profesor:** MINGA OCHOA DANILO ALEJANDRO  
**Correo electrónico:** dminga@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 6

#### Distribución de horas.

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

#### Prerrequisitos:

Código: CTE0065 Materia: ECOFISIOLOGÍA VEGETAL

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Se pondrá énfasis en investigaciones y trabajos de campo, con el objetivo de que los estudiantes desarrollen competencias que en el futuro les permitan realizar trabajos prácticos como levantamientos de vegetación, inventarios forestales, estudios de comunidades de plantas y estudios de poblaciones de plantas.

Con esta asignatura, se pretende que los estudiantes entiendan los procesos ecológicos que ocurren a nivel de comunidades vegetales, ecosistemas terrestres y poblaciones de plantas. Se busca que los estudiantes se capaciten para realizar investigaciones y trabajos prácticos en el campo de la Ecología Vegetal.

Esta materia es complementaria a las cátedras de Ecología General y Animal y se fundamenta en principios de Botánica, Eco fisiología Vegetal, Biogeografía y Ecología de suelos fundamentalmente.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.01.	Las especies vegetales y su ambiente
1.02.	Factores ambientales que determinan la distribución de las especies
2.01.	El comportamiento de las poblaciones en la comunidad
2.02.	Patrón espacial de las especies y Área mínima de la comunidad vegetal
2.03.	Distribución y abundancia de las especies
3.01.	Diseño y métodos de muestreo
3.02.	Atributos y variables a medirse en el campo
3.03.	Análisis de variables y cálculo de parámetros ecológicos y forestales
4.01.	Fundamentos del método fitosociológico
4.02.	Análisis y síntesis de la información recogida
4.03.	Caracterización y definición de la asociación vegetal

5.01.	Métodos de clasificación
5.02.	Métodos de ordenación
5.03.	Descripciones fisonómico estructurales
5.04.	Principales sistemas a nivel mundial
5.05.	Principales sistemas a nivel nacional
6.01.	Teoría de la sucesión vegetal
6.02.	Sucesión vegetal en bosques tropicales de bajura
6.03.	Sucesión vegetal en bosques montanos
6.04.	Sucesión vegetal y reforestación y restauración de hábitats
7.01.	Ciclo global del carbono
7.02.	Modelo de flujo de energía
7.03.	Métodos para medir la productividad en ecosistemas terrestres
7.04.	Factores ambientales que afectan la productividad
7.05.	Ciclos de los minerales
8.01.	Dinámica de las poblaciones
8.02.	Modelos de crecimiento poblacional
8.03.	Regulación de poblaciones
8.04.	Tablas de vida

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

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

Evidencias

-Explicar los procesos que determinan la distribución y abundancia de las plantas en el planeta

-Evaluación escrita  
-Informes  
-Proyectos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros  
-Trabajos prácticos - productos

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

-Discutir aquellas interacciones entre la biota y el medio que determinan la composición y estructura de la vegetación

-Evaluación escrita  
-Informes  
-Proyectos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros  
-Trabajos prácticos - productos

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

-Aplicar conceptos de la ecología vegetal en temas actuales de la conservación

-Evaluación escrita  
-Informes  
-Proyectos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros  
-Trabajos prácticos - productos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba sobre factores ambientales y distribución de especies vegetales	Introducción al estudio de la Ecología Vegetal	APORTE 1	3	Semana: 2 (27-MAR-17 al 01-ABR-17)
Proyectos	Elaboración de una propuesta para análisis de comunidades vegetales	Introducción al Estudio de Comunidades de Plantas	APORTE 1	2	Semana: 3 (03-ABR-17 al 08-ABR-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre el método fitosociológico	Introducción a la fitosociología	APORTE 1	5	Semana: 6 (24-ABR-17 al 29-ABR-17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo de clasificación y ordenación de las comunidades vegetales	Clasificación y ordenación de comunidades vegetales	APORTE 2	5	Semana: 8 (08-MAY-17 al 13-MAY-17)
Informes	Investigación bibliográfica sobre los sistemas de clasificación de los ecosistemas del Ecuador	Clasificación y ordenación de comunidades vegetales, Introducción a la dinámica de bosques	APORTE 2	2	Semana: 9 (15-MAY-17 al 17-MAY-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre la dinámica de bosques y sucesión vegetal	Introducción a la dinámica de bosques	APORTE 2	2	Semana: 10 (22-MAY-17 al 27-MAY-17)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo sobre medición de productividad de ecosistemas locales	Productividad	APORTE 3	3	Semana: 12 (05-JUN-17 al 10-JUN-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre modelos de crecimiento poblacional y ecología de plantas	Introducción a la ecología de plantas	APORTE 3	4	Semana: 14 (19-JUN-17 al 24-JUN-17)
Proyectos	Estudio de una comunidad vegetal	Introducción a la ecología de plantas	APORTE 3	4	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita con preguntas abiertas y de opción múltiple de lo más relevante de cada capítulo	Clasificación y ordenación de comunidades vegetales, Introducción a la dinámica de bosques, Introducción a la ecología de plantas, Introducción al Estudio de Comunidades de Plantas, Introducción al estudio de la Ecología Vegetal, Introducción a la fitosociología, Métodos de estudio y muestreo de una comunidad vegetal, Productividad	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	Evaluación mediante reactivos y preguntas abiertas	Clasificación y ordenación de comunidades vegetales, Introducción a la dinámica de bosques, Introducción a la ecología de plantas, Introducción al Estudio de Comunidades de Plantas, Introducción al estudio de la Ecología Vegetal, Introducción a la fitosociología, Métodos de estudio y muestreo de una comunidad vegetal, Productividad	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

## Metodología

## Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Whitmore, T.	Claderon Press, Oxford	An introduction to rain forest.	1990	
Allessio L., Parquer T. and S. R. Simpson	Academic Press. Inc.	Ecology of soil seed banks	1989	
BARBOUR, M.; BURK, J. AND W. PITTS	The Benjamin / Cummings Publishing Company	TERRESTRIAL PLANT ECOLOGY	1987	NO INDICA
Silvertown J.W	Longman Scientific & Technical	Introduction to plant population	1987	
Odum P. E. y G. W. Warret.	Thomson Editores S. A.	Fundamentos de Ecología	2006	

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

---

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **09/03/2017**

Estado: **Aprobado**