



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

#### 1. Datos generales

**Materia:** SISTEMÁTICA DE VASCULARES  
**Código:** CTE0268  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2018 a Julio-2018  
**Profesor:** MINGA OCHOA DANILO ALEJANDRO  
**Correo electrónico:** dminga@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 2

#### Distribución de horas.

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

#### Prerrequisitos:

Código: CTE0020 Materia: BOTÁNICA

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

Se abordará, los fundamentos teóricos y prácticos rigen la Sistemática en general y particularmente la Sistemática Vegetal

Con esta asignatura se busca que los estudiantes serán capaces de emplear adecuadamente los métodos y herramientas necesarias para la determinación taxonómica de los vegetales superiores y de esta manera puedan reconocer los principales grupos de plantas presentes en nuestra región y país. Les permite a los estudiantes el reconocimiento de las familias y especies más representativas de la flora Ecuatoriana

Siendo una especialidad de la Botánica, es complementaria a la misma y sirve de base para el estudio de la Ecología Vegetal, Botánica Aplicada, Biogeografía y Biodiversidad.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.01.	El estudio de la sistemática vegetal
1.02.	Introducción a los métodos filogenéticos
1.03.	Clasificación de los organismos vivos y el reino Plantae
1.04.	Sistemas de Clasificación de las angiospermas
2.01.	Empleo de claves: Dicotómicas e Interactivas
2.02.	Técnicas de Herbario: procesamiento de especímenes botánicos
2.03.	Consulta en Bases de Datos especializadas en plantas
3.01.	Caracteres vegetativos
3.02.	Caracteres reproductivos
4.01.	Características principales de los filums Licophyta, Sphenophyta y Pterophyta
4.02.	Diversidad de helechos y principales especies ecuatorianas
5.01.	Gymnospermas: División Coniferophyta

5.02.	Gymnospermas: División Cycadophyta.
5.03.	Angiospermas (Sistemas de clasificación)
5.04.	Angiospermas: Familias basales y Clado Magnoliides.
5.05.	Angiospermas: Monocotiledóneas
5.06.	Angiospermas: Eudicotiledóneas

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

#### ac. Reconocer los principales ecosistemas y grupos de la biota ecuatoriana.

-1. Conocerá los principios y fundamentos de la sistemática vegetal 2. Conocerá las reglas de la nomenclatura botánica y entiende los conceptos de categorías taxonómicas 3. Podrá determinar hasta la categoría de familia la flora vascular de nuestra región 4. Reconocerá las principales especies de plantas leñosas de nuestra región 5. Conocerá los procedimientos a seguir para determinar plantas superiores (cotejo de especímenes botánicos, empleo de claves dicotómicas e interactivas etc.) 6. Conocerá los métodos y técnicas de manejo de herbario.	-Evaluación escrita -Informes -Prácticas de campo (externas) -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
--	---

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	Investigación bibliográfica sobre sistemas de clasificación de las plantas	Métodos y principios de sistemática vegetal	APORTE 1	3	Semana: 1 (12-MAR-18 al 17-MAR-18)
Evaluación escrita	Prueba sobre sistemas filogenéticos de clasificación de los vegetales	Métodos y principios de sistemática vegetal	APORTE 1	3	Semana: 3 (26-MAR-18 al 29-MAR-18)
Evaluación escrita	Prueba sobre nomenclatura botánica	Métodos y principios de sistemática vegetal	APORTE 1	2	Semana: 4 (02-ABR-18 al 07-ABR-18)
Prácticas de campo (externas)	Práctica de recolección y manejo de especímenes botánicos (Herbarización)	Métodos y herramientas de identificación taxonómica	APORTE 2	2	Semana: 6 (16-ABR-18 al 21-ABR-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Elaboración de claves dicotómicas a partir de especímenes botánicos	Revisión de caracteres taxonómicos	APORTE 2	3	Semana: 8 (01-MAY-18 al 05-MAY-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Identificación de helechos empleando claves interactivas	Plantas vasculares sin semilla	APORTE 2	3	Semana: 10 (14-MAY-18 al 19-MAY-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Identificación de familias de angiospermas empleando claves dicotómicas	Plantas vasculares con semilla	APORTE 2	2	Semana: 11 (21-MAY-18 al 24-MAY-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Identificación de familias de angiospermas empleando claves interactivas	Plantas vasculares con semilla	APORTE 3	3	Semana: 11 (21-MAY-18 al 24-MAY-18)
Trabajos prácticos - productos	Realización de una guía de plantas de la estación científica el Gullán	Plantas vasculares con semilla	APORTE 3	5	Semana: 13 (04-JUN-18 al 09-JUN-18)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre plantas vasculares sin semilla y gimnospermas	Plantas vasculares con semilla	APORTE 3	2	Semana: 14 (11-JUN-18 al 16-JUN-18)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre plantas vasculares: Angiospermas	Plantas vasculares con semilla	APORTE 3	2	Semana: 15 (18-JUN-18 al 23-JUN-18)
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre todos los capítulos	Métodos y herramientas de identificación taxonómica, Métodos y principios de sistemática vegetal, Plantas vasculares con semilla, Plantas vasculares sin semilla, Revisión de caracteres taxonómicos	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	Prueba escrita sobre todos los capítulos	Métodos y herramientas de identificación taxonómica, Métodos y principios de sistemática vegetal, Plantas vasculares con semilla, Plantas vasculares sin semilla, Revisión de caracteres taxonómicos	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Freire Fierro, A.	Missouri Botanical Garden, FUNDACYT, QCNE, RBL y FUNBOTANICA	Botánica Sistemática Ecuatoriana	2004	
Raven, P., Evert, R. And S. Eichhon	Freeman and Company Worth Publissers	Biología de Plantas	2003	
Gentry, A. H.	Conservation International Washigton	A. Field Guide to the families and genera of woody plants of northwest South America (Colombia, Perú	1993	
Sklenar, P., Luteyn J.L. Ulloa Ulloa C.,	Memoirs of The New York Botanical Garden	Flora Genérica de los Páramos. Guía Ilustrada de las Plantas Vasculares	2004	
Judd, W., Campbell, C., Kellog, E. and P. Stevens	Sinaauer Associates, Inc. Publishers	Plant Systematics a Phylogeenetic approach	2003	

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

---

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **07/03/2018**

Estado: **Aprobado**