



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

#### 1. Datos generales

**Materia:** BOTÁNICA  
**Código:** CTE0020  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2016 a Febrero-2017  
**Profesor:** MINGA OCHOA DANILLO ALEJANDRO  
**Correo electrónico:** dminga@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 1

#### Distribución de horas.

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

#### Prerrequisitos:

Ninguno

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

Para el estudio de la botánica es necesario entender sus principios y fundamentos teóricos y prácticos que rigen esta ciencia. Su aprendizaje, se orientará al conocimiento de la estructura interna y externa de los diferentes grupos que conforman el reino vegetal así como iniciar en el entendimiento de su funcionamiento y sus interacciones con su entorno y el resto de organismos vivos (ecología).

Las plantas constituyen organismos autótrofos, que son la base de la cadena alimenticia, por lo tanto se relacionan con el resto de organismos vivos. El entendimiento y conocimiento de su estructura, fisiología y ecología resulta fundamental para el estudio de las ciencias biológicas y es un requisito imprescindible para el futuro biólogo.

La Botánica, constituye las bases para el estudio de la Ecofisiología vegetal, la Sistemática Vegetal y Botánica Aplicada y está en estrecha relación con las ciencias Ecológicas. Su conocimiento es necesario también para Biotecnología.

#### 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

aa. Manejar los conocimientos de las ciencias fundamentales.

-Aprender a identificar las partes y funciones de órganos vegetativos y reproductivos de los vegetales superiores e inferiores

-Evaluación escrita  
 -Informes  
 -Investigaciones  
 -Trabajos prácticos - productos

-Describir la estructura y morfología de órganos vegetativos y reproductivos de los vegetales

-Evaluación escrita  
 -Informes  
 -Investigaciones  
 -Trabajos prácticos - productos

-Entender la naturaleza de las plantas y sus interacciones con el medio y otros organismos vivos

-Evaluación escrita  
 -Informes  
 -Investigaciones  
 -Trabajos prácticos -

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Trabajo de investigación bibliográfica sobre el origen y evolución de las angiospermas	Estructura y Función	APORTE 1	3	Semana: 4 (03-OCT-16 al 08-OCT-16)
Investigaciones	Trabajo de investigación bibliográfica sobre el origen y evolución de las angiospermas	Alcance de la ciencia Botánica, Introducción a la taxonomía vegetal, La Naturaleza de las plantas	APORTE 1	3	Semana: 4 (03-OCT-16 al 08-OCT-16)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre morfología y anatomía del sistema vegetativo de las plantas superiores	Organización de las plantas con semilla	APORTE 1	3	Semana: 6 (17-OCT-16 al 22-OCT-16)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre morfología y anatomía del sistema vegetativo de las plantas superiores	Sistema vegetativo de las plantas con semilla	APORTE 2	3	Semana: 7 (24-OCT-16 al 29-OCT-16)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre morfología y anatomía del sistema reproductivo de las plantas superiores	Sistema vegetativo de las plantas con semilla	APORTE 2	3	Semana: 8 (31-OCT-16 al 01-NOV-16)
Informes	Trabajo sobre morfología comparada de angiospermas y gymnospermas	Sistema reproductivo de las plantas con semilla	APORTE 2	3	Semana: 9 (07-NOV-16 al 09-NOV-16)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo sobre morfología de Helechos y musgos	Pteridofitas (Helechos)	APORTE 2	3	Semana: 11 (21-NOV-16 al 26-NOV-16)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre Pteridofitas	Pteridofitas (Helechos)	APORTE 3	3	Semana: 11 (21-NOV-16 al 26-NOV-16)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre Briofitas	Briofitas (Musgos, Hepáticas y Antocerotes)	APORTE 3	3	Semana: 13 (05-DIC-16 al 10-DIC-16)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre hongos y líquenes	Reino Fungi	APORTE 3	3	Semana: 16 ( al )
Evaluación escrita	Examen	Briofitas (Musgos, Hepáticas y Antocerotes), Estructura y Función, Organización de las plantas con semilla, Pteridofitas (Helechos), Reino Fungi, Sistema reproductivo de las plantas con semilla, Sistema vegetativo de las plantas con semilla	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Supletorio	Briofitas (Musgos, Hepáticas y Antocerotes), Estructura y Función, Organización de las plantas con semilla, Pteridofitas (Helechos), Reino Fungi, Sistema reproductivo de las plantas con semilla, Sistema vegetativo de las plantas con semilla	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ALINA FREIRE FIERRO	St. Louis, Missouri : Missouri Botanical Garden	BOTÁNICA SISTEMÁTICA ECUATORIANA	2004	978-9978-434-81-9

Web

---

Autor	Título	Url
Aguiar Carlos	Botánica Para Ciencias Agrarias Y De Ambiente	<a href="http://bibliotecadigital.ipb.pt/handle/10198/6676">http://bibliotecadigital.ipb.pt/handle/10198/6676</a>

---

Software

---

Revista

---

Bibliografía de apoyo  
Libros

---

Web

---

Software

---

Revista

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/08/2016**

Estado: **Aprobado**