



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE BIOLOGÍA

#### 1. Datos generales

**Materia:** BOTÁNICA I  
**Código:** BIOI202  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2019 a Julio-2019  
**Profesor:** MINGA OCHOA DANILO ALEJANDRO  
**Correo electrónico:** dminga@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 2

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	0	56	120

#### Prerrequisitos:

Ninguno

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

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.1	El reino vegetal
1.2	Introducción a la taxonomía y nomenclatura vegetal
2.1	La célula vegetal: organelos celulares
2.2	Fotosíntesis
2.3	Tejidos vegetales
2.4	Nutrición y absorción
3.1	Estructura modular de las plantas
3.2	Variación morfológica y adaptación al clima
4.1	Aspectos morfológicos comunes en el cuerpo vegetativo de las plantas
4.2	Raíz
4.3	Tallo
4.4	Hojas
5.1	Sistema reproductivo de las gimnospermas
5.2	Sistema reproductivo de las angiospermas

5.2.1	Inflorescencias
5.2.2	Flores
5.2.3	Frutos
6.1	Características generales
6.2	Clasificación
7.1	Características generales
7.2	Clasificación
8.1	Características generales
8.2	Clasificación
8.3	Hongos líquenizados

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

r04. Comprende fundamentos de la ciencia para su desempeño profesional

-Conoce las interacciones principales de las plantas con el ambiente y con otros organismos	-Evaluación escrita -Informes -Prácticas de campo (externas) -Prácticas de laboratorio
-Entiende la naturaleza evolutiva de los organismos fotosintéticos	-Evaluación escrita -Informes -Prácticas de campo (externas) -Prácticas de laboratorio
-Identifica y describe la estructura y morfología de los órganos vegetativos y reproductivos de las plantas	-Evaluación escrita -Informes -Prácticas de campo (externas) -Prácticas de laboratorio

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre características generales y funcionamiento de las plantas	Introducción al estudio de la botánica	APORTE 1	4	Semana: 2 (18-MAR-19 al 23-MAR-19)
Informes	Trabajo de investigación bibliográfica sobre la célula vegetal y tejidos vegetales	Estructura y función	APORTE 1	3	Semana: 3 (25-MAR-19 al 30-MAR-19)
Prácticas de laboratorio	Descripción de distintos tipos de células y tejidos vegetales	Estructura y función	APORTE 1	3	Semana: 4 (01-ABR-19 al 06-ABR-19)
			APORTE 1		
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre la estructura vegetativa de las plantas	Organización de las plantas con semilla, Sistema vegetativo de las plantas con semilla	APORTE 2	3	Semana: 7 (22-ABR-19 al 27-ABR-19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre la estructura reproductiva de las plantas	Sistema reproductivo de las plantas con semilla	APORTE 2	3	Semana: 9 (06-MAY-19 al 08-MAY-19)
Prácticas de campo (externas)	Análisis de las formas de vida de plantas vasculares	Aspectos morfológicos comunes en el cuerpo vegetativo de las plantas, Sistema vegetativo de las plantas con semilla	APORTE 2	4	Semana: 11 (20-MAY-19 al 23-MAY-19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre características generales y morfología de helechos y musgos	Pteridofitas (helechos)	APORTE 3	3	Semana: 12 (27-MAY-19 al 01-JUN-19)
Prácticas de laboratorio	Descripción de la morfología de helechos y briófitas	Briófitas (Musgos, hepáticas y Antocerotes), Pteridofitas (helechos)	APORTE 3	3	Semana: 14 (10-JUN-19 al 15-JUN-19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre características y morfología de hongos	Reino Fungi	APORTE 3	4	Semana: 15 (17-JUN-19 al 22-JUN-19)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre todo el contenido	Aspectos morfológicos comunes en el cuerpo vegetativo de las plantas, Briófitas (Musgos, hepáticas y Antocerotes), Estructura y función, Introducción al estudio de la botánica, 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 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Evaluación escrita sobre todo el contenido	Aspectos morfológicos comunes en el cuerpo vegetativo de las plantas, Briófitas (Musgos, hepáticas y Antocerotes), Estructura y función, Introducción al estudio de la botánica, 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: 20 ( al )

## Metodología

### Descripción

Se aplicará el método de la mediación pedagógica, para el efecto, los contenidos serán abordados mediante prácticas de aprendizaje, de esta manera para cada unidad, se han planificado prácticas individuales y grupales. En cada práctica el profesor explicará la práctica y guiará a los estudiantes para que puedan desarrollarlas. Durante las presentaciones del profesor se emplearán herramientas audiovisuales.

### Tipo horas

Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
En las evaluaciones escritas, se valorará tanto el proceso como la respuesta poniendo énfasis en la capacidad de razonamiento y el aporte personal. En los informes y trabajos escritos se valorará la capacidad de argumentación, discusión, coherencia y pertinencia de los contenidos, además de la ortografía y redacción. En las prácticas de campo y laboratorio se valorará la participación, la capacidad de trabajo en grupo, la disciplina y respeto a los compañeros y profesor, así como las destrezas en la recolección de datos y la adecuada presentación del informe.	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
H. DES ABBAYES, m. CHADEFAUD, J. FELDMANN, H. GAUSSEN, P. GRASSÉ y A. R. PRÉVOT	EDITORIAL REVERTÉ, S. A.	BOTÁNICA Vegetales inferiores	1989	84 - 291 - 1813 - 6
H. DES ABBAYES, m. CHADEFAUD, J. FELDMANN, H. GAUSSEN, P. GRASSÉ y A. R. PRÉVOT	EDITORIAL REVERTÉ, S. A.	BOTÁNICA Vegetales inferiores	1989	84 - 291 - 1813 - 6
RAVEN, P., EVERT, R. AND S. EICHHON	Freeman and Company Worth Publisshers	BIOLOGÍA DE PLANTAS	2003	1-57259-041-3
ALINA FREIRE FIERRO	St. Louis, Missouri : Missouri Botanical Garden	BOTÁNICA SISTEMÁTICA ECUATORIANA	2004	978-9978-434-81-9

#### Web

Autor	Título	Url
Aguilar 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

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/03/2019

Estado: **Aprobado**