

BOTÁNICA

Universidad de Mayores - Campus Alcalá
2023/2024

PROGRAMA DE CIENCIAS NATURALES (1er curso)



Objetivos

- **Introducir a los alumnos en el conocimiento de la botánica y de los organismos que estudia**
- **Aprender las principales características morfológicas de las plantas y su diversidad, los aspectos básicos de su biología, y sus diferentes adaptaciones al medio en el que se desarrollan**
- **Descubrir la gran diversidad de organismos vegetales existente en nuestro entorno, con especial atención a los principales grupos de plantas vasculares**



Programa teórico: 27 horas

MÓDULO 1 (9 h.) Profesor: Alberto Altés (alberto.altés@uah.es)

- **Introducción.**
 - **Concepto de Botánica.**
 - **Organismos objeto de estudio.**
 - **Líneas de trabajo en Botánica.**
- **Taxonomía vegetal.**
 - **Definición. Caracteres taxonómicos.**
 - **Categorías taxonómicas. Concepto de especie.**
 - **Consideraciones básicas sobre nomenclatura.**
- **Nutrición en plantas.**
 - **Generalidades.**
 - **Aprovechamiento de la luz.**
 - **Particularidades de la nutrición en plantas.**
 - **Simbiosis.**
 - **Parasitismo.**
 - **Carnivorismo.**



- **Morfología y anatomía I.**
 - **Niveles de organización morfológica.**
 - **Histología vegetal básica.**
 - **Estructura y función de los principales órganos vegetativos**
 - **Tallo.**
 - **Raíz.**
 - **Hoja.**

MÓDULO 2 (9 h.) Profesor: Michel Heykoop (michel.heykoop@uah.es)

- **Morfología y anatomía II.**
 - **Sexos en vegetales.**
 - **Tipos de reproducción.**
 - **Estructura y función de los principales órganos reproductores.**
 - **Flor. Diagramas florales.**
 - **Semilla.**
 - **Fruto.**
 - **Ecomorfología vegetal.**
 - **Biotipos.**
 - **Adaptaciones a medios acuáticos.**
 - **Adaptaciones a medios húmedos.**
 - **Adaptaciones a medios xéricos.**

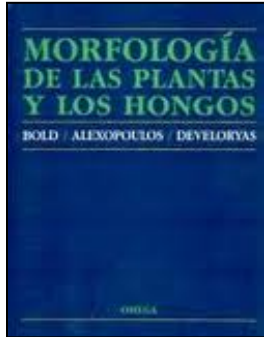


MÓDULO 3 (9 h.) Profesor: Gabriel Moreno (gabriel.moreno@uah.es)

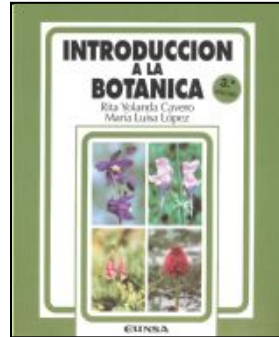
- **Diversidad vegetal (repaso de los principales tipos de organismos vegetales)**
 - **Algas.**
 - **Musgos.**
 - **Hepáticas.**
 - **Helechos.**
 - **Gimnospermas.**
 - **Angiospermas.**



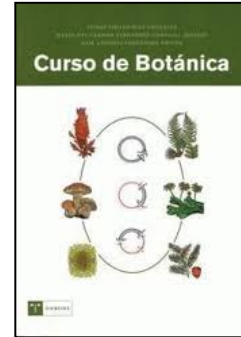
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA



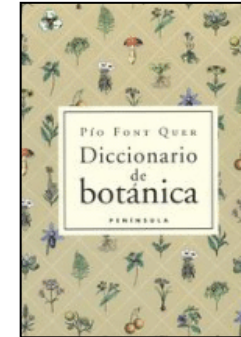
Bold, H.C. y col. (1989).
Morfología de las plantas y los hongos.
Ed. Omega



Cavero, R.Y. y M.L. López (1997).
Introducción a la Botánica (2ª ed.)
Ed. Univ. Navarra



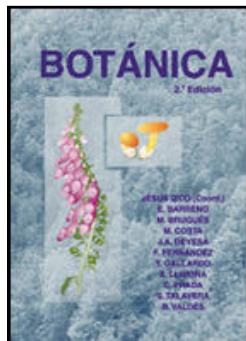
Díaz, T.E. y col. (2004).
Curso de Botánica.
Ed. Trea



Font-Quer, P. (2000).
Diccionario de Botánica.
Ed. Labor



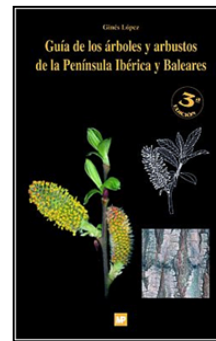
Sitte, P. y col. (2004).
Strasburger-
Tratado de Botánica.
(35ª ed.).
Ed. Omega



Izco, J. y col. (2004).
Botánica (2ª ed.)
Ed. McGraw-Hill /
Interamericana



Raven, P.H. y col. (1992).
Biología de las plantas (4ª ed.).
Ed. Reverté



López, G. (2007).
Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica y Baleares.
Ed. MundiPrensa



Grijalbo, J. (2016).
Flora de Madrid.
Ed. J.Grijalbo



La vida privada de las plantas (1973).
[2 DVD]. BBC
(narrado por D.Attenborough)



ALGUNOS ENLACES WEB

Curso de Botánica y otros enlaces de la Universidad de Extremadura:

www.unex.es/botanica/

Curso de Morfología de Plantas Vasculares (Univ. Corrientes, Argentina):

www.biologia.edu.ar/botanica/index.html

Herbario Virtual Mediterráneo Occidental: herbarivirtual.uib.es/cas-med/

Curiosa página de un “chalado” por la Naturaleza:

waynesword.palomar.edu/index.htm

Biodiversidad Virtual: www.biodiversidadvirtual.org

Sociedad Internacional de Plantas Carnívoras: legacy.carnivorousplants.org

Orquídeas ibéricas: www.orquideasibericas.info

FotoAlcarria (José Luis G^a Nieto): www.fotoalcarria.com/home.html

