

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA
PROGRAMA DE INGENIERIA AGRONOMICA
CONTENIDO TEMATICO DEL PLAN CURRICULAR
BOTANICA TAXONOMICA**

I. IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: BOTANICA TAXONOMICA
CODIGO: 0703003
DEPARTAMENTO: BIOLOGIA (FACULTAD DE CIENCIAS)
CAMPO DE FORMACION: BASICA
PRERREQUISITOS: BOTANICA GENERAL
INTENSIDAD HORARIA: 5 HORAS T/P
SEMESTRE: III

II.OBJETIVOS GENERALES

- Capacitar al estudiante en el análisis de los indicadores morfológicos de la filogenia para la discusión de las diferentes clasificaciones.
- Adiestrar a los estudiantes en el manejo de las claves botánicas para el reconocimiento de especies de importancia económica.
- Proporcionar los conceptos básicos sobre nomenclatura y su uso en la comunicacion científica.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Aportar conceptos básicos sobre la clasificación.
- Observar la evolución del método científico en taxonomía.
- Conocer las herramientas que permiten clasificar el reino vegetal.
- Analizar los diferentes sistemas de clasificación
- Informar y discutir las normas consignadas en el código internacional de nomenclatura botánica.
- Resolver problemas relacionados con el tema.
- Capacitar al estudiante en la identificación mediante claves, familias, géneros y especies de importancia económica: cultivos, malezas, frutales, plantas ornamentales y promisorias, indicadores ecológicos, etc.

III ENINCIACION DE UNIDADES, MODULOS O CAPITULOS QUE CONTIENE LA ASIGNATURA

UNIDAD I

INTRODUCCION A LA BOTANICA TAXONOMICA

- Definición de sistematica, taxonomía, clasificación y determinación.

- Fundamentos de la clasificación
- Análisis del proceso de la clasificación
- Importancia de la taxonomía y las relaciones con otras ciencias.

UNIDAD II HISTORIA DE LA BOTANICA TAXONOMICA

- Periodos de clasificación y sistemas, breve historia de la taxonomía en Colombia.

UNIDAD III INDICADORES MORFOLOGICOS DE LA FILOGENIA

- Sistemas de clasificación de Linneo, Engler y Prantl, Cronquist, Takhtajan, etc.
- Características de los principales grupos

UNIDAD IV NOMENCLATURA

- Conceptos de jerarquía taxonómica. Nomenclatura científica y practica de las plantas.

UNIDAD V FLORA DE IMPORTANCIA AGRONOMICA

- Pteridephyta: orden filicales
- Gimnespermas: orden cicadales. Orden coniferales
- Angiospermas
- Dicotiledóneas: orden piperiales, silicales, urticales, poligonales, centrospermales, ranales, readales, rosales, leguminosales, geraniales, euphorbiales, sapindales, ramnales, malvales, aprietales, opunciales, mirtifloras, umbelíferas, ebenales, contertas, tubifloras, plantaginales, rubiales, cucurbitales, campanuladas.
- Monocotiledóneas: Orden pandanales, helobiales, glumifloras, príncipes, sinantas, espatifloras, farinasas, lilifloras, escitamineas, microspemas.

IV.METODOLOGIA

- Exposiciones
- Identificación de los diferentes taxa mediante claves botánicas.
- Reconocimiento de familias y especies de importancia agronómica en el campo.

BIBLIOGRAFIA

BERMUDEZ G. I.A. Leguminosas espontaneas de posible valor forrajero en Colombia. Bogotá. ICA 1973. 129 pág

BRISTOW, et al Malezas Acuaticas. Bogotá, Italgraf. 116 pg

CARDENAS, et al. Malezas Tropicales. Bogotá. Italgraf 341 pg

LEON JORGE. Fundamentos botánicos de los cultivos tropicales. San Jose T.I.CA. 1968. 487 pg

PEREZ ARBELAEZ E. Plantas útiles de Colombia. Madrid, sucesores de Rivadeneyra. 1956. 831 pg

URIBE U. Botanica Bogotá. Voluntad. 1966 pp 126-308