

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| NOMBRE DE MATERIA | BOTÁNICA FORESTAL |
| CODIGO DE MATERIA | BZ119 |
| DEPARTAMENTO | DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA |
| CODIGO DE DEPARTAMENTO | B01 |
| CENTRO UNIVERSITARIO | CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS |
| CARGA HORARIA | |
| TEORIA | 34 |
| PRACTICA | 34 |
| TOTAL | 68 |
| CREDITOS | 9 |
| TIPO DE CURSO | CURSO |
| NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL | LICENCIATURA |
| PRERREQUISITOS | BOTANICA GENERAL Y SISTEMATICA |
| CORREQUISITOS | |
| FECHA DE ELABORACION | FEBRERO DEL 2010 |
| ACADEMIA | BOTANICA |
| PARTICIPANTES | María Leonor Román Miranda |

OBJETIVO GENERAL

PROPORCIONAR CONOCIMIENTOS BASICOS SOBRE LOS RECURSOS VEGETALES QUE PERMITAN AL ALUMNO LA IDENTIFICACIÓN DE LA FLORA ARBÓREA ASÍ COMO SU USO Y MANEJO EN LOS DIFERENTES TIPOS DE VEGETACIÓN.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

IDENTIFICAR LAS DIFERENTES CATEGORÍAS TAXONÓMICAS DE ACUERDO A SUS RANGOS Y JERARQUÍAS

CONOCER LAS FAMILIAS DE ESPECIES ARBÓREAS QUE COMPONEN LOS TIPOS DE VEGETACIÓN EN MEXICO

CONOCER E IDENTIFICAR LAS PRINCIPALES ESPECIES DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS EN LOS DIFERENTES ECOSISTEMAS.

.- VALORAR LA IMPORTANCIA DE UN BUEN MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES.

.- APlicar CONOCIMIENTOS TÉCNICOS PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL Y SUSTENTABLE DE LA BIODIVERSIDAD EN LOS ECOSISTEMAS

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO**UNIDADES CONCEPTUALES****Unidad 1 Introducción al estudio de la Botánica**

Tema 1.1 Importancia de la Botánica

Tema 1.2 Botánica Sistemática. Concepto

Tema 1.3 Importancia de la Taxonomía vegetal

Tema 1.4 Tipos de Clasificaciones

Tema 1.5 Nombres comunes y técnicos de las principales especies forestales

Tema 1.6 Principales Órganos de los vegetales

Unidad Temática 2. Herbarios y Jardines Botánicos

Tema 2.1 Concepto de Herbario

Tema 2.2 Reglas para colectas

Tema 2.3 Principales herbarios en nuestro país

Tema 2.4 Jardines botánicos

Unidad Temática 3. División Espermatofitas

Tema 3.1 División Espermatofitas

Tema 3.2 Subdivisión Gimnospermas

Tema 3.2.1 Orden Cycadales

Tema 3.2.2 Orden Ginkgoales

Familia: Ginkgoaceae

Tema 3.2.3 Orden Ephedrales, Gnetales y Welwitschiales

Tema 3.2.5 Orden Coniferales

EXAMEN PARCIAL

Unidad Temática 4. División Espermatofitas, subdivisión Angiospermas Magnoliophyta Clase Monocotiledóneas

Tema 4.1 Características distintivas de las Magnoliopsida (dicotiledóneas) y Liliopsida (monocotiledóneas)

Tema 4.2 Orden Poales

Tema 4.3 Orden Arecales

Tema 4.4 Orden Asparagales

Unidad Temática 5 Subdivisión Angiosperma, clase Magnoliopsida (Dicotiledóneas)

Tema 5.1 Orden Malpighiales

Tema 5.2 Orden Fagales

Tema 5.3 Orden Rosales

Tema 5.4 Orden Laurales

Tema 5.5 Orden Magnoliales

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

Tema 5.6 Orden Fabales

Tema 5.7 Orden Sapindales

Tema 5.8 Orden Malvales

Tema 5.9 Orden Caryophyllales

Tema 5.10 Orden Malpighiales

Unidad Temática 6. Otras familias

Tema 6.1 Orden Myrtales

Tema 6.4 Orden Apiales

Tema 6.5 Orden Ericales

Tema 6.6 Orden Gentianales

Tema 5.15 Orden Boraginales

QUITZ

Unidad Temática 7 Principales Tipos de Vegetación de México

Tema 7.1 Bosque de Pino

Tema 7.2 Bosque de Encino

Tema 7.3 Bosque de Pino y Encino

Tema 7.4 Bosque Mesófilo de Montaña

Tema 7.5 Bosque Tropical Perennifolio

Tema 7.6 Bosque Tropical Subcaducifolio

Tema 7.7 Bosque Tropical Subperennifolio

Tema 7.8 Bosque tropical Caducifolio

Tema 7.9 Bosque de Galería

Examen Final

Revisión de Trabajo de Investigación y Colectas

PRACTICAS DE LABORATORIO

BIBLIOGRAFIA BASICA

| <u>AUTOR (ES)</u> | <u>LIBROS</u> | <u>EDITORIAL/FECHA</u> |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Cano, J y Marroquin, J.. | Taxonomía de Plantas Superiores | Editorial Trillas, 1994 |
| Dimitri, M y Orfila E. | Tratado de Morfología y Sistemática Vegetal | ACME, 2004 |
| Font Quer, P- | Diccionario de Botánica | Editorial Labor, 1982 |
| Martínez, M | Nombres vulgares y científicos | Fondo de Cultura, 1979 |
| Pennington, D. T y Sarukhan | Los Árboles Tropicales de México | UNAM, F. Cultura Económica, 2005 |
| Niembro, | Árboles y Arbustos útiles | |
| Yañez E. L. | Las Principales familias de árboles en México | Universidad Autónoma de Chapingo, 1985 |
| Benítez, G., Pulido, M.T y Equihua, M. | Árboles multiusos nativos de Veracruz para reforestación, restauración y plantaciones | Siglofo, 2004 |
| Aljos Farjón, Pérez de la Rosa & Brian T. Styles | Guía de Campo de los Pinos de México y América Central | The Royal Botanic Garden. 1997 |
| Jones, B. S. | Sistemática Vegetal | Libros McGraw-Hill de México, S.A. de C.V. 1988 |
| Fargjon, A, Pérez de La Rosa & Styles B. | Guía de Campo de los Pinos de México y América Central | Oxford Forestry Institute. 1997 |
| González L.M. | Contribución al Conocimiento del Género <i>Quercus</i> del estado de Jalisco | Flora de Jalisco |

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

| |
|--|
| |
|--|

PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

| |
|--|
| |
|--|

CARACTERISTICAS DE APLICACION PROFESIONAL

| |
|--|
| |
|--|

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y VALORES**MODALIDADES DE EVALUACION**

| | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Exámenes ----- | →60% |
| Tareas y discusión de artículos y reporte de práctica ----- | → 10% |
| Trabajo de investigación ----- | → 20% |
| Prácticas de campo—(Colectas) ----- | → 10% |
| | 3 – 5% opcional extra por participación activa |

CALENDARIO DE TAREAS (No son únicas tareas puede haber algunas Extras)

| Tema | Fecha de entrega |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Glosario Términos Botánicos | |
| Formas de hojas e Inflorescencias (Flor) | |
| Nombres Técnicos de árboles tropicales Ab(e) y Ab(d) | |
| Nombres Técnicos de árboles de BMM | |
| Descripción de una Gimnosperma de Jalisco | |
| Breve Descripción de los pinos de Jalisco | |
| Nombres técnicos de un Bosque de Pino y Encino | |
| Encinos de Jalisco por comunidad Ecológica | |
| Nombres Técnicos de árboles de una Ace | |
| Árboles nativos de la Cd. de Guadalajara (Sectores) | |
| Descripción de una Familia de Angiosperma (Presentación en Clase) | |

Ab (e)= Selva Mediana Subcaducifolia = Bosque Tropical subcaducifolio

Ab(d) = Selva Mediana subperennifolia = Bosque Tropical Subperennifolio

Ace= Selva Baja Caducifolia = Bosque Tropical Caducifolio

BMM= Bosque Mesófilo de Montaña

10 Colectas de diferentes familias

TAREAS OPCIONALES

Familias:

1. Magnoliaceae
2. Annonaceae
3. Lauraceae
4. Asteraceae
5. Salicaceae
6. Euphorbiaceae
7. Juglandaceae
8. Fagaceae
9. Betulaceae
10. Ulmaceae
11. Moraceae
12. Rosaceae
13. Fabaceae
14. Burseraceae
15. Meliaceae
16. Anacardiaceae
17. Malvaceae
18. Bombacaceae
19. Cactaceae
20. Rhizophoraceae
21. Combretaceae

- 22. Myrtaceae
- 23. Araliaceae
- 24. Sapotaceae
- 25. Apocynaceae
- 26. Rubiaceae
- 27. Boraginaceae