



UNIVERSIDAD DE GUADLAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MEDICAS Y DE LA VIDA

MATERIA: TAXONOMIA VEGETAL

NRC: 20925

PERFIL DOCENTE: Licenciado en Agrobiotecnología o área afín

Elaborado por H. Kokubu, PhD, Fecha de Actualización: 13/01/ 2014

Alejandra

CARGA HORARIA

TEORIA	40 h
PRÁCTICA	60 h
TOTAL	100 h

CREDITOS 9

TIPO DE CURSO Curso Taller

ÁREA DE FORMACIÓN Básica Particular Obligatoria

PRERREQUISITOS Botánica general

MATERIA SUBSECUENTE Ninguna

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

EXAMENES	45% (Departamental 20%, Final 25%)
PRÁCTICAS	30% (Herbario)
PARTICIPACIONES	5%
EXPOSICIONES	20%
Total	100%



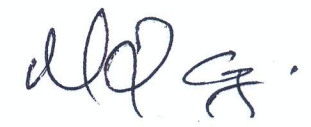





2







OBJETIVO GENERAL:

Los objetivos fundamentales de la asignatura son que el alumno:

- 1) conocer el estado de conocimiento actual de esta ciencia y perciba que éste está en constante evolución
- 3) familiarizar con las plantas y cultivos comunes en el alrededor en el sentido de clasificación
- 4) aprender las características de plantas y realizar la recolecta y montaje de los especímenes

CONTENIDO TEMÁTICO:

UNIDAD I: Introducción a la Taxonomía vegetal

Objetivo particular: Conocer los antecedentes de la ciencia y sus relaciones con otras ciencias.

- 1.1 Definición de los conceptos.
- 1.2 Importancia de la Taxonomía.

UNIDAD II: Sistemática y taxonomía

Objetivo particular: El alumno conocerá los diferentes sistemas de clasificación

Sistemática y Taxonomía.

- 2.1 Las clasificaciones o sistemas taxonómicos
- 2.2 Distintos Sistemas de clasificación. Sistemas de Linneo, Engler, Cronquist.
- 2.3 Sistemas de clasificación modernos: Angiosperm Phylogeny Group

Práctica: 1. Clasificación morfológica por tipo de base, tipo de ápice, nervadura y de margen.

UNIDAD III: Nomenclatura

Objetivo particular: El alumno conocerá los diferentes conceptos y reglas de la nomenclatura

- 3.1 Nombre genérico y epíteto específico.
- 3.2 Reglas de nomenclatura; principales y normas.
- 3.3 Denominación de los taxa superiores a género y especie.

UNIDAD IV: Métodos de identificación y la colección botánica

Alexandra

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Objetivo particular: Conocer los diferentes métodos de determinación para la identificación correcta de especies.

4.1 Claves dicotómicas, policlaves, Ilustradas.

4.2 Por comparación en guías ilustradas con material de colección.

4.3 Por consulta a especialistas

Practica 2: Determinación de especies presentes en el campo a través de claves dicotómicas, guías ilustradas y material de colección.

UNIDAD V: Técnicas de colecta, preparación de herbario

Objetivo particular: El alumno elaborara un herbario de práctica, describirá y distinguirá los principales grupos taxonómicos.

5.1 El herbario y su finalidad

5.2. Recolecta de especímenes para un herbario (musgos, helechos y plantas vasculares)

5.3 Secado del material y herborización de ejemplares

5.4. Montaje y conservación de ejemplares

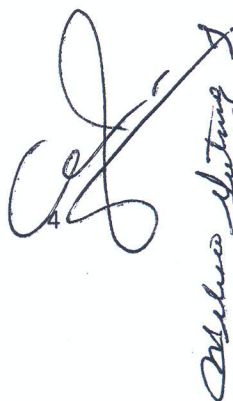
Práctica: 3. Recolectión, Prensado, montaje e identificación de Ejemplares

UNIDAD VI: Clasificación del reino vegetal (Espermatofitas)

Objetivo particular: El alumno conocerá, describirá y distinguirá, los principales grupos taxonómicos de plantas vasculares, y estará preparado para explicar su importancia evolutiva, industrial, medicinal, ecológica y agronómica.

6.1 Gimnospermas

Alejandra



Osvaldo Antonio

6.1.1. Introducción (Generalidades, terminología y familias)

6.1.2. Morfología y anatomía de las gimnospermas

6.1.3. Origen y función de los órganos reproductivos

6.1.4. Distribución de las gimnospermas en el mundo.

6.2. Angiospermas

6.2.1. Introducción (Generalidades, terminología)

6.2.2. Morfología y anatomía de las Angiospermas

6.2.3. Familias dicotiledóneas (clasificación, características morfológicas y aspectos de importancia de cada grupo)

6.2.4. Familias monocotiledóneas (clasificación, características morfológicas y aspectos de importancia de cada grupo)

Práctica: 4. Recolección, Prensado, montaje e identificación de Ejemplares

BIBLIOGRAFÍA

Campos, D. J. L. *Claves para la determinación de los pinos mexicanos*. Apoyos académicos 22. Universidad Autónoma Chapingo. 1993.

Cano, y Cano G. y J. S. Marroquín de la Fuente. *Taxonomía de plantas superiores*. Editorial Trillas. 1994.
Cronquist. *Introducción a la Botánica*. Ed. C.E.C.S.A. México, 1977

Farjón, A., Pérez de la Rosa J.A. y B. Styles. *Guía de campo de los pinos de México y América Central*. The Royal Botanic Gardens, Kew- Universidad de Oxford. 1997.

Mc Vaugh, R. *Flora Novo Galicia* (toda la serie publicada hasta el momento). Ann Arbor, The University of Michigan Press.

Miranda, F. y E. Hernández X. *Los tipos de vegetación en México y su clasificación*. 1985.

Alejandra

11 de Agosto 8

NABORDS, M. W. (2006). *Introducción a la Botánica*. Ed. Pearson Educación S.A., Madrid. RAVEN, P.H. & col. (1992). *Biología de las plantas*. Ed. Reverté, Barcelona.

Pennington, T. D. y J. Sarukhan. *Árboles tropicales de México. Manual para la identificación de las principales especies*. UNAM-FCE. 1998

Rodríguez, C. B. y M.C. Porras M. *Botánica sistemática*. Universidad Autónoma Chapingo. 1996


Rzendowski, J. *La vegetación de México*. Editorial Limusa. México D.F. 1994

Standley, P. 1926. *Trees and Shrubs of Mexico*

Styles, B.T. 1993. Genus Pinus: a Mexican Purview. Pp. 397-420 In: Ramanooorthy, T.P.R. Bye A. Lot and J. Fa (eds). *Biological Diversity of Mexico*. Oxford University Press. N.Y.

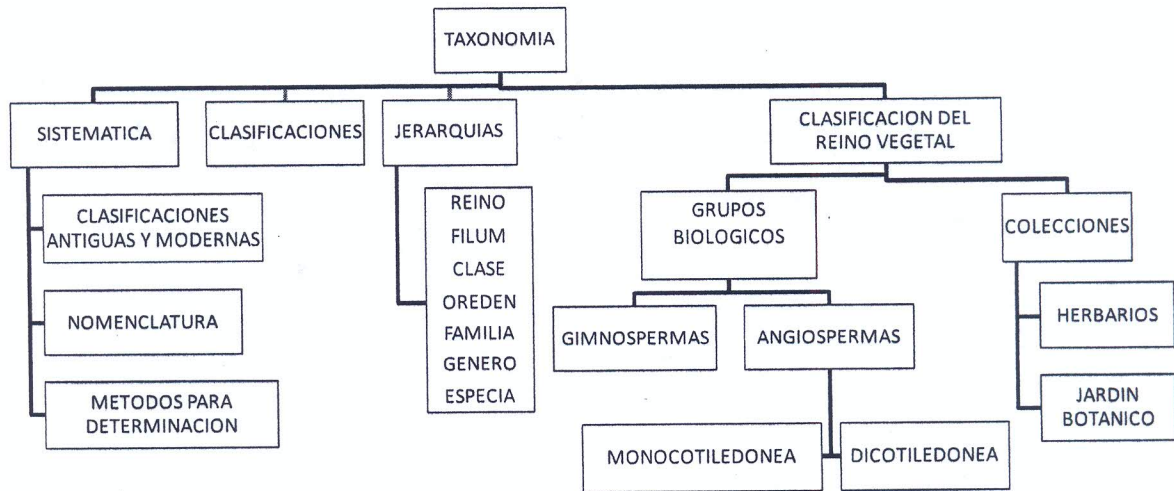


Alejandra



Concepción Estévez S

MAPA CONCEPTUAL:



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signatures and notes

Alejandra *[Signature]*

[Signature]