



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

| | | | | | |
|---|--|--|--|----------|------|
| UNIDAD AZCAPOTZALCO | | DIVISION CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO | | 1/ 3 | |
| NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN DISEÑO, PLANIFICACION Y CONSERVACION DE PAISAJES Y JARDINES | | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | | CREDITOS | 5 |
| 1407158 | TEMAS SELECTOS II. INTRODUCCION A LA BOTANICA Y FITO GEOGRAFIA | | | TIPO | OBL. |
| H.TEOR. 2.0 | SERIACION | | | TRIM. | I |
| H.PRAC. 1.0 | | | | | |

OBJETIVO(S):

Objetivo General.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Conocer la terminología de la biología vegetal y la taxonomía del material vegetal para aplicarla a proyectos de Diseño, Planificación y Conservación de Paisajes y Jardines.

Objetivos Específicos.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Comprender algunos fenómenos biológicos y fisiológicos inherentes a las plantas para contemplar el devenir de las estaciones climáticas, observando el ciclo biológico que comprende un fenómeno natural. Conocer los conceptos básicos fitogeográficos para dialogar con grupos multidisciplinarios que trabajen en planificación territorial.
- Profundizar e incrementar su vocabulario en terminologías con definiciones específicas y ejemplos inherentes al campo de la Botánica Histórica.
- Capacitar al grado de que el alumno realice un análisis de la dinámica de la vegetación y su problemática ecológica.

CONTENIDO SINTETICO:

- Estructura física y química del terreno. Conceptos generales del ciclo



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

| | | |
|-----------------|---|------|
| NOMBRE DEL PLAN | POSGRADO EN DISEÑO, PLANIFICACION Y CONSERVACION DE PAISAJES Y JARDINES | 2/ 3 |
| CLAVE 1407158 | TEMAS SELECTOS II. INTRODUCCION A LA BOTANICA Y FITO GEOGRAFIA | |

nutricional de la planta. Influencia del clima y del ambiente sobre la estructura del terreno y tipo de flora. Sistemas de riego. El vivero. Mantenimiento. Manejo de vegetación.

- Concepto de biósfera. Definición de Fitogeografía y Simbiología (Fitosociología).
- Relaciones geográficas y origen de la flora en México. Relación clima flora. Relieve, Geología e Hidrología, su papel en la distribución geográfica de la flora.
- Tipos de vegetación en México. Particularidades fitogeográficas en el ámbito de la flora regional.
- Provincias florísticas de México.
- Formas y espectros biológicos: concepto de límite del arbolado. Definición de Fenología.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Organización del curso donde el alumno prepara y desarrolla los temas básicos del programa específico que lo conduce en forma clara a sostener una discusión colectiva, guiada y moderada por el profesor responsable de la UEA.
- Se realizarán visitas a viveros para el conocimiento de las diversas plantas por utilizar y del sistema de conducción de un vivero. Prácticas de campo en donde se muestren las diferentes asociaciones biológicas. Identificación de características y dinámica de la vegetación. Análisis cuantitativo y cualitativo de un área en extenso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

- En todos los casos el alumno será evaluado en función de su participación en el curso mismo y por la calidad de los trabajos que presente.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. AGUILAR, J. Descripción del sistema agrícola de chinampas. México, pp. 27-76 en Memoria del grupo de estudios ambientales, 1978, pp. 262.
2. AUBREVILLE, A. Clasificación de las principales formaciones vegetales de México. México, en Temas Fitogeográficos. Ed. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, pp. 35-66.
3. Direction des reserves ecologies et des sites naturels, La construction domiciliaire en milieu boisé et la protection des abres, Ministère de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

4 y 4 años
[Handwritten signature]

| | | |
|-----------------|---|---|
| NOMBRE DEL PLAN | POSGRADO EN DISEÑO, PLANIFICACION Y CONSERVACION DE PAISAJES Y JARDINES | 3/ 3 |
| CLAVE | 1407158 | TEMAS SELECTOS II. INTRODUCCION A LA BOTANICA Y FITOGEOGRAFIA |

- l'Environnement du Quebec, collection les guides vertes, E.N.V., 1984, pp. 23, 54.
4. GEHO, J.M. Pour une approche nouvelle des paysages vegetaux: la symphytosociologie, ed. Bull Soc Bot. Fr. 126 letters bot.
 5. GODRON, M. Ecologie de la vegetation terrestre. Masson, Paris, 1984.
 6. GÓMEZ-POMPA, A. La vegetación de México. México, Bol. Soc. Bot., 1965, pp. 76-120.
 7. GREY, G.W. & DENEKE, F.J. Urban Forestry USA. John Wiley and Sons, Inc., 1986, pp. 280.
 8. MARTÍNEZ, L. Estudio descriptivo de los árboles más comunes en la Ciudad de México. México. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM, 1989, pp. 268.
 9. MIRANDA, F. y HERNÁNDEZ, X. Los tipos de vegetación en México y su clasificación. México. Bol. Soc., Bot. 1963, pp. 29-179.
 10. OCHOTERENA, Y. Las regiones geográfico-botánicas de México. México, Rey. Esc. Noc. Prepar 1923.
 11. RZEDOWSKI, J. Vegetación de México. México, Ed. Limusa, 1978.
 12. SÁNCHEZ, Ó. La flora del Valle de México. México, Ed. Herrero, 1980.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 578

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Y y au
[Handwritten signature]