



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 4
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
2312059	TIPOS DE VEGETACION		TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	VII
H.PRAC. 0.0	2312049 Y 175 CREDITOS			

OBJETIVO (S) :

Objetivos Generales:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Determinar los diferentes biomas del mundo, así como los tipos de vegetación de México.
- Analizar los factores causales abióticos y bióticos que los conforman desde las perspectivas histórica y ecológica.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Analizar las características estructurales y de biodiversidad para reconocer los principales biomas del mundo.
- Destacar la diversidad de la flora y de la vegetación de México; analizar las causas de esta diversidad y discutir el origen de la vegetación de México.
- Determinar las bases o criterios empleados para clasificar y nombrar las comunidades vegetales, así como la descripción y caracterización ecológica de los principales tipos de vegetación de México.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Niveles de integración de la vegetación.
 - 1.1 Biomas.
 - 1.2 Series de formaciones.
 - 1.3 Tipos de vegetación o formaciones vegetales.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2312059

TIPOS DE VEGETACION

- 1.4 Asociaciones.
- 1.5 Consociaciones.
2. Criterios y enfoques en la clasificación de la vegetación.
 - 2.1 Revisión de conceptos: flora, vegetación, vegetación primaria y secundaria, clímax edáfico y climático
 - 2.2 Parámetros de la vegetación: fisonomía (formas de vida o de crecimiento, biotipos de Raunkiaer), estructura, fenología y composición florística.
 - 2.3 Enfoques: a) fisonómico estructural y fenológico, y b) florístico y fitogeográfico.
3. Particularidades fitogeográficas y posibles orígenes de la flora de México.
 - 3.1 Fisiografía: relieve, geología, hidrografía; así como generalidades del clima.
 - 3.2 Afinidades y riqueza florística de México.
 - 3.3 Provincias florísticas de México.
 - 3.4 Análisis histórico de estudios sobre la vegetación de México: Leopold (1950), Gómez-Pompa (1965), Rzedowski (1978) y González-Medrano (2004), entre otros.
4. Clasificación y nomenclatura de los tipos de vegetación o formaciones vegetales de México.
 - 4.1 Análisis de diferentes clasificaciones: Miranda y Hernández-Xolocotzi (1963), Flores et al. (1971), Rzedowski (1978) e Inventario Nacional Forestal, entre otros.
 - 4.2 Vegetación climáticamente controlada (vegetación zonal): vegetación templada: templada húmeda (bosques) y templada árida (matorrales y pastizales). Vegetación tropical: tropical húmeda y tropical seca.
 - 4.3 Vegetación edáficamente controlada (vegetación azonal): halófila, gipsófila, inundable, entre otras.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del curso el profesor presentará el contenido de la UEA, las modalidades de conducción y los criterios de evaluación. El profesor expondrá y discutirá con los alumnos los temas y podrá emplear medios como pizarrón, y medios audiovisuales, así como programas computacionales. Se reforzará el aprendizaje de los conceptos mediante prácticas de laboratorio, se harán presentaciones y discusión de trabajos por parte de los alumnos.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2312059

TIPOS DE VEGETACION

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Incluirá un mínimo de tres evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor, una evaluación terminal; también se considerarán la presentación de trabajos. Los factores de ponderación serán a juicio del profesor y serán dados a conocer al inicio del curso.

Evaluación de Recuperación:

Incluirá una evaluación escrita del contenido del programa y, a juicio del profesor, podrá ser global o complementaria.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Begon, M., Harper, J.L. y Towsend, C.R. (2000) Ecology: individuals, populations and communities. Blackwell Science, Oxford, UK.
2. Bush, M.B. Ecology of a changing planet. (2000) Prentice Hall, NJ, E.U.A.
3. Flores, M.G., Jiménez, L.J., Madrigal, S.X., Moncayo, R.F. y Takaki, T.F. (1971) Memoria del mapa de tipos de vegetación de la República Mexicana. Secretaría de Recursos Hidráulicos. México, D.F.
4. García-Mendoza, A.J., Ordóñez, M. de J. y Briones-Salas, M. (eds.). (2004) Biodiversidad de Oaxaca. Instituto de Biología, UNAM, Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza y World Wildelife Fund.
5. Gómez-Pompa, A. (1965) La vegetación de México. Boletín de la Sociedad Botánica de México. (29: 76-120
6. González-Medrano, F. (1996) Algunos aspectos de la evolución de la vegetación de México. Boletín de la Sociedad Botánica de México. 58: 129-136
7. González-Medrano, F. (2004) Las comunidades vegetales de México. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología. México, D.F.
8. Leopold, A. S. (1950) Vegetation zones of Mexico. Ecology 31: 507-518
9. Maass, J. M. y Martínez-Yrizar, A. (1990) Los ecosistemas: definición, origen e importancia del concepto. Ciencias 4: 10-20
10. Miranda, F. y Hernández-Xolocotzi, E. (1963) Los tipos de vegetación de México y su clasificación. Boletín de la Sociedad Botánica de México 28: 29-74



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2312059

TIPOS DE VEGETACION

11. Montoya-Maquín, J.M. y Matos, F. (1967) El sistema de Kuckler. Un enfoque fisonómico-estructural para la descripción de la vegetación. Turrialba. 17: 197-207.
12. Montoya-Maquín, J.M. (1966) El acuerdo de Yangambi (1956) como base para una nomenclatura de tipos de vegetación en el trópico americano. Turrialba. 16: 169-180.
13. Pennington, R.T., Lewis, G.P. y Ratter, J.A. (eds.). (2006) Neotropical savannas and seasonally dry forests. Taylor and Francis Group y The Systematics Association.
14. Ramamoorthy, T.P., Bye, R., Lot, A. y Fa, J. (comps.). (1998) Diversidad biológica de México: orígenes y distribución. Instituto de Biología, UNAM, México, D.F.
15. Rzedowsky, J. (1978) Vegetación de México. Ed. Limusa. México, D.F.
16. Rzedowsky, J. (1991) Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. Acta Botánica Mexicana. 14: 3-21.
17. Rzedowsky, J. (1991) El endemismo en la flora fanerogámica mexicana: una apreciación analítica preliminar. Acta Botánica Mexicana 15: 47-64.
18. Smith, R. L. y Smith, T. M. (2001) Ecología. Addison Wesley. Madrid, España.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

P.