



UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA HIDROLOGICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
2000015	SECTOR FORESTAL EN MEXICO: ASPECTOS SOCIOLOGICOS, ECONOMICOS Y BIOLOGICOS		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	VII-XII
H.PRAC. 0.0				

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Utilizar la información derivada de un análisis integral de la actividad forestal en México en sus aspectos sociales, económicos y biológicos.

Objetivos Específicos:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Describir la estructura de la producción forestal.
- Identificar el marco legal del aprovechamiento forestal.
- Determinar los niveles de producción física, valor y usos de las principales especies forestales maderables.
- Diagnosticar el impacto y relevancia del comercio exterior forestal.
- Determinar las implicaciones del estudio de la estructura de la madera (anatomía microscópica y macroscópica) de las especies forestales comerciales y no comerciales.
- Implementar las principales técnicas empleadas en la identificación de maderas y la importancia de la xiloteca.
- Identificar las tendencias actuales del uso y manejo sustentable de los bosques.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Estructura organizativa de la producción forestal.
2. Nivel de producción, usos industriales y dependencia forestal foránea.
3. Componentes anatómicos, tecnológicos y usos de la madera de latifoliadas y



CLAVE 2000015

SECTOR FORESTAL EN MEXICO: ASPECTOS SOCIOLOGICOS,  
ECONOMICOS Y BIOLÓGICOS

coníferas.

4. Relevancia de las colecciones de madera en el ámbito comercial.
5. Implicaciones ecológicas e institucionales de los servicios ambientales.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Exposición por parte del profesor de los temas, participación del alumno en la discusión de los conocimientos adquiridos en cada sesión. Se desarrollarán demostraciones y talleres para ilustrar y confirmar determinados temas.

**MODALIDADES DE EVALUACION:****Evaluación Global:**

Incluirá tres evaluaciones periódicas y, en su caso, evaluación terminal. Las primeras podrán realizarse a través de la revisión de los aspectos sociales, económicos y biológicos que constituyen la UEA. Los factores de ponderación serán a juicio del profesor y se darán a conocer al inicio de la UEA.

**Evaluación de Recuperación:**

Para tener derecho a evaluación de recuperación, el alumno requiere haber cursado la UEA. La evaluación podrá ser global o complementaria.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Barton D., Merino L. (2005) La experiencia de las comunidades forestales en México. SEMARNAT, INE, Consejo Mexicano para la Silvicultura Sostenible y Fundación Ford. México.
2. Brown N.C. (1980) La industria maderera. Limusa. México.
3. Burgos M.F. (1975) Sugerencias en las tendencias a superar la actual situación conflictiva forestal de México. Grupo Profesional San Rafael. Asociación Mexicana de Profesionistas Forestales. México.
4. Chapela y Mendoza G. (1995) Aprovechamiento de los Recursos Forestales en la Sierra Purépecha. Breviarios de Investigación. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México.
5. CONAFOR (2006) Diagnóstico del comercio internacional forestal de México. Dirección de Comercio Internacional. Comisión Nacional Forestal. México.
6. Elizondo A. (2005) El mercado de la madera en México. Instituto Nacional de Ecología: 01. México.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 369

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA HIDROLOGICA		3/ 3
CLAVE 2000015	SECTOR FORESTAL EN MEXICO: ASPECTOS SOCIOLOGICOS, ECONOMICOS Y BIOLÓGICOS	

7. Hoadley B. (1990) Identifying wood. Accurate results with simple tools. Taunton Press. Newtown, CT.
8. Kribs D.A. (1968) Commercial foreign woods on the American market. Dover Publ. Mineola, N.Y. EUA.
9. Merino L., Madrid S. (2008). Estudio estratégico sobre el sector forestal mexicano. Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible. México.
10. Muñoz C., Rivera M., Cisneros A., García H. (2011) Retos de la focalización del programa de pago por los servicios ambientales en México. Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros.
11. Pennington T.D., Sarukhán J. (2005) Árboles tropicales de México. Manual para la identificación de las principales especies. Texto científico universitario. Universidad Nacional Autónoma de México, Fondo de Cultura Económica. México.
12. Pérez-Castañeda J.P. (2002) El nuevo sistema de propiedad agraria en México. Ed. Palabra en Vuelos. México.
13. Red Nacional de Organizaciones Campesinas Forestales, (1992). Documentos de debate sobre la iniciativa de Ley Forestal. Fundación Friedrich Ebert. México.
14. Rzedowski J. (1998) Vegetación de México. Limusa, México.
15. Sosa V. (2002) Impacto en el sector forestal de otras políticas sectoriales externas. Estudio de caso de México. Departamento de Montes. Subdirección de Políticas Institucionales y Forestales. FAO. Roma.
16. SEMARNAT (2011) Anuario Estadístico de la Producción Forestal. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. México.
17. Sotomayor Castellanos J.R. (2005) Características mecánicas y clasificación de la madera de 150 especies mexicanas. Facultad de Ingeniería en Tecnología de la Madera. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia.

