Asignatura: **PLANTACIONES FORESTALES CON ESPECIES COMERCIALES**

Clave: PCEF
Carácter: Optativa
Horas por semana: 4 teoría, 2 experimentación
Créditos: 6

Objetivo
Que el estudiante pueda diseñar, establecer y evaluar plantaciones comerciales, así como realizar investigaciones para el mejoramiento y sustentabilidad de las plantaciones comerciales con especies forestales.

Temas
1.- División de las plantaciones
1.1. Para proteger o conservar el suelo (fijadores de nitrógeno)
1.2. Para proteger el agua
1.3. Para mantener el clima
1.4. Para proteger de la contaminación ambiental
1.5. Para protección de derrumbes
1.6. Para mantener y/o embellecer el paisaje
1.7. Para rescatar a especies en peligro de extinción
1.8. Plantaciones industriales maderables

2.- Protección de la biodiversidad
2.1 Conceptos Generales del Mejoramiento Genético Forestal

3.- Plantaciones industriales de acuerdo al uso del árbol y sus productos
3.1. Árboles de Navidad
3.2. Árboles semilleros
3.3. Árboles productores de corteza
3.4. Árboles productores de resina
3.5. Árboles productores de madera
    3.5.1. para artesanías
    3.5.2. para muebles
    3.5.3. para otros usos industriales

4.- Factores que afectan las plantaciones comerciales
4.1 Clima
    4.1.2. Temperatura del aire
    4.1.3. Efectos de la luz
    4.1.4. Humedad relativa, nubosidad, precipitación
    4.1.5. Presión del aire
    4.1.6. Vientos

5.- Actividades previas al establecimiento de una plantación industrial

6.- Banco de datos de especies industriales michoacanas
6.1. Madroño (*Arbutus xalapensis),*
6.2. *Pinus montezumae*
6.3. *Quercus* spp.
6.4. *Cupressus* spp, *Juniperus* spp
6.5. Oyamel
6.6 Aile (*Alnus* sp.)

Bibliografía

Fact Net Winrock International. 1996. Leucaena Research Report Morrilton, AR 72110- 9537 USA.

---------- 1996. NFT Research Reports (LRR). Morrilton, AR 72110-9537 USA

---------- 1996. Forest, Farm And Community Tree Research Reports, Vols. 1-2. Morrilton AR 722110- 95-37 USA.

---------- 1996. Nitrogen Fixing Trees For Fodder Production. Morrilton, AR 72110-9537 USA.

---------- 1996. International Workshop On The Genus Calliandra. Morrilton, AR 72110-9537 USA.

---------- 1996. Nitrogen Fixing Trees For Acid Soils. Morrilton, AR 72110-9537 USA.

---------- 1996. Dalbergia Species. Morrilton, AR 72110-9537 USA.

---------- 1996. Erythrina In The New and Old Worlds. Morrilton, AR 72110- 9537 USA.

---------- 1996. Perennial Sesbania Species In Agroforestry Systems. Morrilton, AR 72110- 9537 USA.

---------- 1996. Financial & Economic Analysis Of Agroforestry Sistems. Morrilton, AR. 72100 – 9537 USA.

---------- 1996. Albizia And Paraserianthes Species. Morrilton, AR 72100 – 9537 USA.

---------- 1996. Calliandra Calothyrsus production And Use. Morrilton, AR 72110 – 9537 USA.

---------- 1996. Nitrogen Fixing Trees For Fodder Production Handbock. Morrilton, AR 72110 –9537 USA.

---------- 1996. Production And Use Of NTF S For Acid Soils Handbook. Morrilton, AR 72110 –9537 USA.

Galloway, G. Y Gumersindo B.. 1984. Guía Para el Establecimiento de Plantaciones Forestales En la Sierra peruana. Ministerio de Agricultura, Instituto Nacional forestal y de Fauna; Organización de las Naciones Unidas Para la Agricultura y la Alimentacion. Lima 14, Perú. 144 pp.

SEMARNAP, Subsecretaria de Recursos Naturales, Direccion General Forestal, Dirección de Plantaciones Forestales Comerciales. (S.F.) Las Plantaciones Forestales Comerciales en México. México, D.F. 8 pp.

Revistas:

ATSAF. Arbeitsgemeinschaft Tropische und Subtropische Agrarforschung e. V. Bonn. Germany

IUFRO-NEWS. International Union of Forestry Research Organizations. Viena. Austria.

Métodos de enseñanza-aprendizaje sugeridos

Expositivo	(X)
Reproductivo	( )
Productivo	(X)
Creativo	(X)

Técnicas de enseñanza sugeridas

Exposición oral	( )
Exposición audiovisual	(X)
Ejercicios en clase	( )
Seminarios	(X)
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajos de investigación	(X)
Prácticas en taller	( )
Trabajo experimental en laboratorio	(X)
Trabajo experimental en campo	(X)
Otras:	( )

Elementos de evaluación sugeridos

Exámenes parciales	(X)
Exámenes finales	( )
Trabajos fuera del aula	(X)
Tareas fuera del aula	( )
Participación en clase	(X)
Asistencia a trabajos experimentales	(X)
Otras:	( )