

SISTEMAS AGROFORESTALES	
SIGLA: IND – 324	HORAS PRESENCIALES SEMANALES: 20
PRE REQUISITO: FIS – 102	HORAS NO PRESENCIALES SEMANALES: 20
NIVEL: TERCER SEMESTRE	HORAS AUXILIATURA SEMANALES: 10

OBJETIVOS DE LA MATERIA

Formar conocimientos y desarrollar capacidades en el Estudiante sobre los distintos sistemas de producción agroforestal, su manejo y división con relación a los potenciales de la zona y necesidades productivas..

COMPETENCIAS

Al aprobar la materia el Estudiante de Ingeniería Industrial Amazónica tendrá las siguientes competencias:

Identificar el sistema apropiado para las necesidades y realidad de la zona
Recomendar las principales características del diseño del sistema productivo agroforestal.

MÉTODOS Y MEDIOS

Métodos:

Clase magistral expositiva.
Prácticas semanales.

Medios:

Pizarra.
Presentación con diapositivas.
Videos.
Conferencias virtuales.

CONTENIDO ANALÍTICO

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS AGROFORESTALES

- 1.1 Definición y Clasificación de sistemas agroforestales.
- 1.2 Sistema agroforestal.

- 1.3 Sistema silvopastoril.
- 1.4 Sistema agrosilvopastoril.

CAPÍTULO 2: MANEJO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.

- 2.1 Selección de especies.
- 2.2 Control de malezas.
- 2.3 Alternativas para el control de plagas y enfermedades.
- 2.4 Suelos y Fertilización.

CAPÍTULO 3: SISTEMAS AGROFORESTALES PECUARIOS

- 3.1 Pastoreo en bosques naturales.
- 3.2 Pastoreo en plantaciones forestales.
- 3.3 Pastoreo en huertos.
- 3.4 Pastoreo de plantaciones de árboles con fines industriales.
- 3.5 Praderas con árboles o arbustos forrajeros en la pradera.

CAPÍTULO 4: SISTEMAS INTEGRADOS MIXTOS CON ÁRBOLES FORRAJEROS O MULTIPROPÓSITO PARA CORTE.

CAPÍTULO 5: SISTEMAS AGROFORESTALES ESPECIALIZADOS PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL INTENSIVA.

CAPÍTULO 6: VENTAJAS DE LOS SISTEMAS SILVOPASTORILES ESPECIALIZADOS PARA LA PRODUCCIÓN PECUARIA.

ESTRUCTURA REFERENCIAL DE EVALUACIÓN	
1er Examen Parcial	20%
2do Examen Parcial	20%
3er Examen Parcial	20%
Trabajos de investigación	10%
Prácticas Auxiliatura	10%
Examen Final	20%
	100%

BIBLIOGRAFÍA

- *Bonifacio Mostacedo & Todd S. Fredericksen. 2001. Regeneración y Silvicultura de Bosques tropicales en Bolivia.*
- *Programa de acción forestal en los trópicos, Comité de desarrollo forestal en los trópicos. 1986. Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la alimentación.*
- *Guía de las principales especies forestales no maderables del Trópico de Cochabamba. 2002. PRAEDAC.*
- *Investigaciones ecológicas forestales y socioeconómicas en el Norte de la Amazonía Boliviana. Resúmenes de tesis 1995-1999.*
- *Forestería campesina y comunitaria, PROBONA 1995.*