

16 MAY 2013

037-

89

NOMBRE ASIGNATURA	:	SILVICULTURA DE PLANTACIONES FORESTALES
TIPO DE ASIGNATURA	:	De Especialización
PRERREQUISITOS	:	--
DURACIÓN	:	Semestral
CRÉDITOS	:	3
N° HORAS TEÓRICAS	:	32
N° HORAS PRÁCTICAS	:	32

RODOLFO WALTER DÍAZ
SECRETARIO GENERAL

1. DESCRIPCIÓN

Comprende el estudio del manejo de la estructura de las plantaciones forestales para la obtención, en forma sustentable, de una variedad de productos. Incluye el análisis de las opciones silviculturales en el contexto de los objetivos de producción económica, pero manteniendo la sensibilidad a los valores físicos, biológicos sociales y medioambientales.

2. OBJETIVOS GENERALES

- Estudiar los procesos fisiológicos y ecológicos que afectan la productividad de las plantaciones forestales.
- Estudiar los tratamientos y estrategias silvícolas, ambientalmente sustentables, aplicables a las plantaciones forestales.

3. CONTENIDOS

- Bases ecofisiológicas de la producción forestal
- Crecimiento potencial de las plantaciones de pino y eucalipto
- Bases ecofisiológicas de la producción forestal
- Relación productividad-superficie foliar- disponibilidad de recursos
- Silvicultura y disponibilidad de recursos
- Manejo de los recursos disponibles
- Estrategias para incrementar la productividad de las plantaciones
- Tratamientos silviculturales actuales y tecnologías emergentes
- Respuesta a tratamientos silviculturales
- Mejoramiento de árboles
- Manipulación de recursos: preparación de suelos
- Control de la vegetación, raleo, poda, riego, fertilización
- Impacto de insectos y enfermedades
- Interacción entre tratamientos
- Prescripciones
- Influencia de las prácticas silvícolas en la calidad de la madera
- Consideraciones sociales/ambientales relacionadas con el manejo de las plantaciones

4. ESTRATEGIA DIDÁCTICA

Curso teórico con preparación y presentación de temas por parte del estudiante y discusión grupal. Se analizarán datos bibliográficos y estudios de casos en relación a los temas tratados.

5. EVALUACIÓN

- Presentaciones orales: 40%
- Trabajo Inv. Bibliográfico: 30%

16 MAY 2013

037-

90

RW
RODOLFO WALTER DÍAZ
SECRETARIO GENERAL

- Salidas a terreno: 20%

6 BIBLIOGRAFÍA

Libros guía del curso (*):

- Smith, D., B. Larson, M. Kelty and P. Ashton. 1997. The practice of silviculture. Applied forest ecology. 9th. ed. John Wiley and Sons. New York, USA. 537p. ISBN 13: 9780471109419
- Daniel, T., J. Helms y F. Baker. 1982. Principios de silvicultura. Mc.Graw-Hill. México. ISBN10: 968452058

(*) Son libros clásicos en Silvicultura de Plantaciones.