



## I. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Silvicultura de Plantaciones		
Código: 121599 - 0	Créditos: 3	Créditos SCT:
Prerrequisitos: 121539-121537		
Modalidad: presencial	Calidad: obligatorio	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios:	Ingeniería Forestal; VI Semestre	
Trabajo Académico [promedio trabajo académico total del alumno semanal]		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 3	Horas Laboratorio:
Horas de otras actividades: 7		

## II. DESCRIPCION

Corresponde a una asignatura integradora de las diferentes actividades que definen el proceso silvícola. Comprende el estudio de las prácticas de establecimiento y su efecto en el manejo silvícola, el desarrollo y aplicación de prescripciones silviculturales compatibles con las limitantes existentes (sitio, económicas, otras) y el análisis de los productos comerciales obtenidos en el proceso silvícola.

Esta asignatura aporta a la siguiente competencia del perfil de egreso del Ingeniero Forestal:

- Capacidad para planificar, organizar, implementar, dirigir, supervisar y evaluar programas de intervenciones silvícolas en plantaciones forestales acorde a las normas ambientales y el marco jurídico vigente.
- Capacidad para generar bienes y servicios desde plantaciones forestales en un marco de gestión sustentable.

## III. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Prescribir especies y prácticas de establecimiento e identificar y aplicar esquemas de intervenciones silvícolas para un sitio determinado, de acuerdo al logro del objetivo definido para las plantaciones forestales.
- Planificar, organizar, dirigir, supervisar y evaluar el programa de intervenciones silvícolas en plantaciones forestales.
- Estudiar los tratamientos y estrategias silvícolas aplicables a las principales plantaciones forestales de Chile.

## IV. CONTENIDOS

Unidades de la asignatura:

- Criterios de selección de especies y calidad de plantas para el establecimiento de plantaciones.
- Prácticas y evaluación del establecimiento de plantaciones.
- Prácticas y evaluación de intervenciones silvícolas en plantaciones.
- Aplicación y evaluación de modelos de crecimiento en prácticas silvícolas de plantaciones.
- Efecto de las intervenciones silvícolas en la calidad de la madera.
- Silvicultura de plantaciones multipropósito.
- Planificación integrada de operaciones silvícolas.
- Certificación ambiental de plantaciones.

## V. METODOLOGIA

La metodología de enseñanza consistirá en clases presenciales en aula y en terreno, lectura de material entregado en clase, desarrollo de prácticos y/o ejercicios y/o estudios de casos propios de la materia tratada. Además, contempla el desarrollo y exposición de un escrito científico basado en revisión de literatura.

En los trabajos que los alumnos deban realizar durante el curso, tanto en forma individual como grupal, la metodología es tutorial con atención individualizada del profesor según estados de avance.

## VI. EVALUACION

La asignatura será evaluada en la forma siguiente: Tres evaluaciones parciales, evaluación de informes de terreno, evaluación de trabajos prácticos y lectura de material.

- La asistencia obligatoria a clases teóricas es de 75% y 100% a clases prácticas.
- Es responsabilidad del alumno revisar permanentemente la página InfoAlumno donde encontrará mayor información y material de apoyo.

## VII. BIBLIOGRAFIA

### 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

### Los libros guía se complementan con:

- Nyland, R. 1996. Silviculture. Concepts and applications. McGraw-Hill. New York, USA. ISBN10: 0073661902
- Perry, D.A. 1994. Forest ecosystems. The John Hopkins University Press. Baltimore, Maryland, USA. ISBN: 080184987X
- Florence, R. 1996. Ecology and silviculture of eucalypt forests. CSIRO. Melbourne, Australia. 413p. ISBN10: 0643057994

Fecha aprobación:
-------------------

Fecha próxima actualización:
------------------------------