



## I. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Silvicultura Bosque Nativo		
Código: 121600	Créditos: 3	Créditos SCT:
Prerrequisitos: 121599		
Modalidad: [presencial, semi presencial]	Calidad: obligatorio	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios:	Ingeniería Forestal; 3003-2006-02; VII 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

Asignatura integrada de carácter teórico práctico que estudia las interrelaciones que afectan el manejo de los bosques naturales. Esta asignatura se centra en el conocimiento de los diferentes sistemas silviculturales y métodos de regeneración que se aplican en bosques templados y su efecto sobre la calidad de los productos maderables y no maderables posibles de obtener en bosques naturales de Chile. Se apoya en conocimientos de Botánica, Dendrología, Biofísica, Fisiología y Biometría.

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 bosques naturales acorde a las normas ambientales y el marco jurídico vigente.
- Capacidad para generar bienes y servicios desde bosques naturales en un marco de gestión sustentable.

## III. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Analizar los tratamientos y estrategias silvícolas aplicables a los principales bosques naturales de Chile
- Comprender e identificar los sistemas silviculturales aplicables a los bosques naturales en Chile
- Identificar y aplicar esquemas de intervenciones silvícolas para un sitio determinado, de acuerdo al logro del objetivo definido para los bosques naturales chilenos
- Planificar, organizar, dirigir, supervisar y evaluar el programa de intervenciones silvícolas en bosques naturales chilenos

## IV. CONTENIDOS

Unidades de la asignatura:

- El bosque nativo chileno. Clasificación del bosque nativo según su estado silvícola, según su función prioritaria. Aplicación de medidas silvícolas según estado del bosque.
- Los sistemas silviculturales y métodos de regeneración aplicables a bosques nativos chilenos (Sistemas de tala rasa, árbol semillero, sistema de protección y sistema de selección).
- Prácticas y evaluación de intervenciones silvícolas en renovales. Métodos basados en regeneración vegetativa; conversión a monte alto; aplicabilidad. Método de monte medio.
- Bosques heteroetáneos. Descripción y aplicación de sistemas silviculturales.
- Sanidad del bosque nativo chileno.
- Certificación ambiental de bosques naturales.

## 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. También se contempla el análisis silvicultural de un bosque nativo existente, cuyos resultados se presentarán y discutirán en clases.

## 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 y evaluación del trabajo de análisis silvicultural de un bosque nativo.

- 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:

- Donoso, C. y A. Lara (Ed.). 1999. Silvicultura de los bosques nativos de Chile. Universitaria. Santiago, Chile. ISBN: 9561114259
- Armesto, J., C. Villagrán y M. Arroyo (Eds.). 1995. Ecología de los bosques nativos de Chile. Universitaria. Santiago, Chile. ISBN: 95611802

### Los libros guía se complementan con:

- Daniel, T., J. Helms y F. Baker. 1982. Principios de silvicultura. Mc. Graw-Hill. México. ISBN: 968452058
- Del Fierro, P. y L. Pancel. 1998. Experiencia silvicultural del bosque nativo de Chile. Recopilación de antecedentes para 57 especies arbóreas y evaluación de prácticas silviculturales. GTZ/CONAF. Publicaciones Lo Castillo. Santiago, Chile. ISBN: 9567669023
- Donoso, C. 1993. Bosques templados de Chile y Argentina: Variación, estructura y dinámica. Universitaria. Santiago, Chile. ISBN: 9561109263
- Nyland, R. 1996. Silviculture. Concepts and applications. McGraw-Hill. New York, USA. ISBN: 0073661902
- Perry, D.A. 1994. Forest ecosystems. The John Hopkins University Press. Baltimore, Maryland, USA. ISBN: 080184987X

Fecha aprobación:
Fecha próxima actualización: