

NOMBRE ASIGNATURA : **SILVICULTURA DE BOSQUES NATURALES**  
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 y composición de los bosques naturales, especialmente de los bosques templados, para el logro de un amplio rango de objetivos silviculturales, integrando las características ecológicas de las especies locales, comunidades y ecosistemas. Entre los objetivos silviculturales se incluye no sólo la eventual producción de madera, sino también vida silvestre, recreación, protección contra plagas y enfermedades, entre muchos otros.

2. **OBJETIVO GENERAL**

- Revisar y discutir el estado del arte acerca del conocimiento de los factores biológicos y ecológicos importantes en la manipulación de los bosques naturales.
- Proporcionar alguna experiencia en analizar y prescribir tratamientos silviculturales a comunidades forestales naturales

3. **CONTENIDOS**

- Introducción. Revisión de la silvicultura clásica
- Principios de dinámica y desarrollo de rodales
- Los sistemas silviculturales. Bases científicas de la regeneración de los bosques naturales
- Consideraciones ecológicas, operacionales y económicas asociadas con la aplicación de los sistemas silviculturales en bosques naturales.
- Las prácticas silvícolas y prescripciones aplicables en rodales naturales
- Consideraciones ambientales relacionadas con el tratamiento de rodales naturales

4. **ESTRATEGIA DIDÁCTICA**

- Clases expositivas.
- Tests cortos.
- Discusión y análisis de artículos científicos.
- SeminaRíos

5. **EVALUACIÓN**

- Pruebas escritas
- Presentaciones orales
- Trabajo de Investigación Bibliográfico
- Salidas a terreno

6. **BIBLIOGRAFÍA**

- Armesto, J., C. Villagrán y M. Arroyo (Eds.) 1995. Ecología de los bosques nativos de Chile, Universitaria. Santiago, Chile

*Magíster en Ciencias Forestales*

16 MAY 2013

U 3 7 -

- Smith, D., B. Larson, M. Kelty and P. Ashton. 1997. The practice of silviculture - Applied forest ecology. 9<sup>th</sup> ed. Wiley. New York.
- Grosse, H. (Ed.) 2009. Silvicultura del bosque nativo chileno. Función histórica y opciones futuras sobre la base de manejo sustentable. Infor. Santiago, Chile.

SECRETARIA GENERAL