

**MF012 MANEJO FORESTAL I**  
**Clase 1**

**10 U.D.**

HORACIO E. BOWN

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

UNIVERSIDAD DE CHILE

# MF012 MANEJO FORESTAL I

NIVEL	:	PREGRADO
CARRERA	:	INGENIERÍA FORESTAL
CARÁCTER	:	OBLIGATORIO
SEMESTRE	:	1 / 2011
REQUISITOS	:	COSECHA FORESTAL
PROFESOR RESPONSABLE	:	HORACIO BOWN
HORARIO	:	JUEVES 10.45-14.00 HRS

U-CURSOS

[www.u-cursos.cl](http://www.u-cursos.cl)

Avisos, Pruebas, mails, lecturas, cátedras, software y links

# MF012 MANEJO FORESTAL I

- ❑ Este curso busca desarrollar habilidades para plantear, buscar procedimientos e interpretar soluciones a problemas complejos de planificación con énfasis en la sustentabilidad de los ecosistemas forestales
- ❑ A través de clases teóricas, lecturas programadas y ejercicios prácticos se pretende que los estudiantes conozcan los principios fundamentales de gestión forestal y puedan resolver problemas a escala real de planificación
- ❑ Además algunos de los problemas y estudio de casos serán resueltos utilizando planillas de cálculo que facilitarán la aplicación futura de los conocimientos adquiridos.
- ❑ Este curso sirve de base y es prerrequisito de MF013 Planificación de Uso y Conservación de Ecosistemas Naturales, que enfatiza múltiples objetivos y análisis de riesgo.

# MF012 MANEJO FORESTAL I

## OBJETIVOS

- (1) Desarrollar capacidades para programar la secuencia de actividades silviculturales que ocurren a lo largo de la vida de un rodal
- (2) Desarrollar capacidades para programar actividades silviculturales que ocurren a nivel de paisaje con criterio de sustentabilidad
- (3) Desarrollar capacidades para la elaboración de planes de gestión de ecosistemas a nivel de paisaje

# MF012 MANEJO FORESTAL I

## CONTENIDOS:

1. Modelos de Gestión Forestal Sustentable
2. Valoración y Caracterización de Condiciones Forestales
3. Información Geográfica y Clasificación de la Tierra en Gestión Forestal
4. Estimación y Proyección de la condición de rodales y bosques

# MF012 MANEJO FORESTAL I

## CONTENIDOS:

5. Optimización a nivel de árbol individual y rodal
6. Métodos clásicos de ordenación forestal
7. Modelos de ordenación forestal
8. Restricciones espaciales en planificación forestal

# MF012 MANEJO FORESTAL I

## CONTENIDOS:

9. Sistema Jerárquico de Planificación y Programación de Actividades
10. Planes de Manejo Forestal

# MF012 MANEJO FORESTAL I

## EVALUACIÓN

El curso será evaluado de la siguiente manera:

1. 2 Pruebas de Cátedra	(50%)	2 @ 25 %
2. Quizzes	(20%)	4 @ 5 % (o +)
3. Prácticos	(30%)	6 @ 5 % (o +)
4. Examen Final	(30%)	

$$\text{Nota Final} = [ (1) \times 0.5 + (2) \times 0.2 + (3) \times 0.3 ] \times 0.7 + (4) \times 0.3$$

Para aprobar el curso se debe tener promedio ponderado igual o superior a 4.0 y haber asistido al 75% de las clases teóricas (jueves 9.00-10.30 hrs) y al 100% de las clases prácticas (jueves 10.45-14.00 hrs).

# MF012 MANEJO FORESTAL I

## REGLAS DEL CURSO

- Todas las entregas de tareas serán al comienzo de la clase siguiente
- Todas las entregas serán ordenadas, legibles y completas
- Todas las tareas deben estar firmadas por sus autores
- Las actividades prácticas son obligatorias en un 100%
- Inasistencias sólo serán justificadas por Secretaría de Estudios
- Plagio y engaño en la autoría de tareas y pruebas será sancionado con la máxima penalidad que permite la reglamentación vigente de la Universidad de Chile

# MF012 MANEJO FORESTAL I

## BIBLIOGRAFÍA

Bettinger, P.; Boston, K.; Siry, J.C. and Grebner, D.L. (2009). Forest Management and Planning. Academic Press, MA, USA. 331 p.

Bown, H.E. 2007. "Ordenación Forestal". En: Biodiversidad: Manejo y Conservación de Recursos Forestales. Hernández, J.P., De la Maza, C.L., y Estades. C. Editores. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. ISBN: 978-956-11-1969-7. 453-507 p.

Joseph Buongiorno and J. Keith Gilles. (2003). "Decision Methods for Forest Resource Management". Academic Press, San Diego, 2003. 429 p.

# MF012 MANEJO FORESTAL I

## TOOLBOX

EXCEL, solver

The R software for statistical computing

Insigne e Eucasim Versiones Estudiantiles

LP\_SOLVE, GLPK, OPL/CPLEX