



NOMBRE DE LA ASIGNATURA : **DENDROENERGÍA**
TIPO DE ASIGNATURA : De Especialización
PRE-REQUISITO : --
DURACIÓN : Semestral
CRÉDITOS : 3
N° DE HORAS TEÓRICAS : 48
N° DE HORAS PRÁCTICAS : --

1. **DESCRIPCIÓN**

Curso teórico que estudia los principios del uso de la biomasa para energía, además de prácticas y tecnologías sustentables para la producción de biomasa desde plantaciones forestales de alta densidad y corta rotación para su uso en la generación de energía, así como otras fuentes de producción de biomasa.

2. **OBJETIVOS**

- Describir el potencial de producción de energía a base de biomasa,
- Describir los tratamientos y estrategias silvícolas, ambientalmente sustentables, aplicables a los cultivos dendroenergéticos.
- Identificar las características energéticas de la biomasa.

3. **CONTENIDOS**

- Introducción al uso de biomasa,
- Recursos y potencial dendroenergético,
- Producción de biomasa para su uso en energía,
- Aprovechamiento industrial de la biomasa,
- Aspectos ambientales,
- Evaluación de proyectos dendroenergéticos.

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**

La evaluación consistirá en: presentaciones orales, trabajos de investigación bibliográficos y examen final.

6. **BIBLIOGRAFÍA**

- Camps, M. y F. Marcos. 2002. Los Biocombustibles. Mundi-Prensa, Madrid. 366p. ISBN 84-8476-017-0.
- Richardson, J., R. Björheden, P. Hakkila, A.T. Lowe and C.T. Smith (Eds). 2002. Bioenergy from sustainable forestry: Guiding principles and practice. Kluwer, Dordrecht, The Netherlands. 344p.
- Röser, D., A. Asikainen, K. Raulund-Rasmussen and I. Stupak (Eds). 2008. Sustainable use of forest biomass for energy: A synthesis with focus on the Baltic and Nordic Region. Springer, Dordrecht, The Netherlands. 259p. (Texto Guía). ISBN 978-1-4020-5053-4.