

Plan 197 Ing.Tec.Forestal Esp Expl Forestales

Asignatura 22052 ORDENACION DE MONTES

Grupo 1

Presentación

Fundamentos y técnicas de la Ordenación de Montes. Criterios de elección del turno. Monte normal. Cálculo de la posibilidad. Marco legislativo de la Ordenación de Montes en España (legislación básica estatal y legislación autonómica). Estructura de un Proyecto de Ordenación de Montes. Métodos de ordenación de montes. Casos particulares de la ordenación de montes: recursos no maderables (corcho, resina,...), sistemas silvopastorales. Métodos de optimización (programación lineal) en la ordenación demontes.

Programa Básico

Programa de teoría:

- I.- FUNDAMENTOS DE LA ORDENACIÓN DE MONTES
- II.- PROCEDIMIENTOS DE LA ORDENACIÓN DE MONTES
- III.- MÉTODOS DE LA ORDENACIÓN DE MONTES

Programa de prácticas:

- 1.Prácticas en el aula de informática
- 2.Visita a un monte ordenado
- 3.Casos prácticos

Objetivos

El objetivo es que el alumno conozca los factores económicos, ecológicos y biológicos limitantes y condicionantes para la actividad dasocrática, los fundamentos y técnicas de la planificación dasocrática y el diseño y organización de la silvicultura adecuados a cada monte. Además al final de la asignatura el alumno debe ser capaz de evaluar los posibles efectos de la actividad dasocrática, analizar, diagnosticar y evaluar cualitativa y cuantitativamente determinadas situaciones forestales y abordar su posible tratamiento y de planificar, organizar y dirigir la gestión de sistemas forestales.

Programa de Teoría

I.- FUNDAMENTOS DE LA ORDENACIÓN DE MONTES 1. Conceptos básicos de la Ordenación de Montes. 2. Producción forestal. 3. Tipos de organización. 4. Producción en dinero. 5. Conceptos de valoración de montes. 6. Criterios de valoración de montes regulares e irregulares. 7. Criterios para la fijación del turno. 8. El monte normal maderable. II.- PROCEDIMIENTOS DE LA ORDENACIÓN DE MONTES 9. Análisis previos ordenación: Introducción. 10. La planificación en la Ordenación de Montes. III.- MÉTODOS DE LA ORDENACIÓN DE MONTES 11. Métodos de ordenación: Introducción. 12. Método de división por cabida. 13. Métodos de dotaciones periódicas: métodos de tramos permanentes, revisables y tramo único. 14. Método del tramo móvil en regeneración. 15. Método de ordenación por rodales. 16. Método de ordenación por entresaca. 17. Métodos de ordenación de sistemas pastorales y silvopastorales. 18. Métodos de ordenación de montes mediterráneos no pastorales. 19. Métodos de ordenación basados en la programación matemática: el caso de la programación lineal.

Programa Práctico

- 1. Prácticas en el aula de informática
- 2. Visita a un monte ordenado
- 3. Casos prácticos

Evaluación

Examen final.

- AVERY, T. & BURKHART, H. (1994) "Forest mesurations". McGraw-Hill. New York.
- * BRAVO, F; DEL PESO C. del. (1999). "Problemas de Ordenación de Montes". E.T.S.II.AA. Universidad de Valladolid, Palencia.
- * BUONGIORNO, J. & GILLES, K. (1987) "Forest management and economics". MacMillan. New York.
- * CLUTTER, J.L.; FORSTSON, J.C.; PIENAAR, LV.; BRISTER, G.H. & BAILEY, R.L. (1983). "Timber management. A quantitative approach". Wiley & Sons. New York.
- * DAVIS, L.S. & JOHNSON, K.N. (1987). "Forest management". McGraw-Hill. New York.
- * DUBOURDIEU, J. (1994). Manual de Ordenación de Montes. Ed. Paraninfo. Madrid.
- * JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. (1999). Instrucciones generales para la ordenación de montes arbolados en Castilla y León. Junta de Castilla y León.
- * LEUSCHNER, W.A. (1984). Introduction to forest resource management Wiley & Sons. New York.
- * MACKAY, E. (1944 y 1949). "Fundamentos y métodos de la ordenación de montes". E.T.S.I.M. Madrid.
- * MADRIGAL COLLAZO, A.; ÁLVAREZ GONZÁLEZ, J.G.; RODRÍGUEZ SOALLEIRO, R.; ROJO * ALBORECA, A. (1999). Tablas de producción para los montes españoles. Fundación Conde del Valle Salazar. Madrid.
- * MADRIGAL, A. (1994). "Ordenación de Montes Arbolados". ICONA. Madrid.
- * MARTÍNEZ RUIZ, E. (2000). Manual de Valoración de Montes y aprovechamientos forestales. Mundi-Prensa. Madrid.
- * ROJO ALBORECA, A.; MADRIGAL COLLAZOS, A.; PÉREZ NATELO, A. (1998). Estructura y contenido de los proyectos de Ordenación de Montes Arbolados. Editan los autores. Lugo.