



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA Y DE MONTES
GRADO DE INGENIERÍA FORESTAL
CURSO 2024/25



**ORDENACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL
TERRITORIO FORESTAL.
ORDENACIÓN DE MONTES I**

Datos de la asignatura

Denominación: ORDENACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO FORESTAL. ORDENACIÓN DE MONTES I

Código: 642008

Plan de estudios: GRADO DE INGENIERÍA FORESTAL

Curso: 4

Materia:

Carácter: OBLIGATORIA

Duración: PRIMER CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 5.0

Horas de trabajo presencial: 50

Porcentaje de presencialidad: 40.0%

Horas de trabajo no presencial: 75

Plataforma virtual: <https://moodle.uco.es/>

Profesor coordinador

Nombre: NAVARRO CERRILLO, RAFAEL MARIA

Departamento: INGENIERÍA FORESTAL

Ubicación del despacho: Leonardo da Vinci

E-Mail: ir1nacer@uco.es

Teléfono: 957218657

Breve descripción de los contenidos

La asignatura Ordenación de Montes I, correspondiente al primer cuatrimestre del 4º curso del Grado de Ingeniería Forestal, se desarrollará mediante la modalidad teórico-práctica, con carácter (semi) presencial. El propósito primordial de la asignatura es iniciar a los estudiantes en la necesidad de la Ordenación de Montes, entendida como la planificación de la gestión forestal tendente a la protección y a la conservación de las masas forestales mediante una regulación racional de los aprovechamientos.

El curso tiene una asignación de 5 ECTS, los cuales se desarrollarán en clases presenciales que incluyen la resolución de problemas numéricos aplicados a la división dasocrática y la producción del monte, y prácticas dirigidas, que incluyen el desarrollo de las bases teóricas, las prácticas de programación, QGIS y herramientas de soporte a la toma de decisiones, y las actividades de evaluación de los alumnos. También se realiza un viaje de prácticas donde los alumnos visitarán trabajos o instalaciones relacionados con la actividad de gestión de montes ordenados, con el objeto de poner en contacto directo al alumnado con la realidad de la gestión selvícola y la aplicación de un Plan de Ordenación.

Conocimientos previos necesarios

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ecología forestal, silvicultura y dasometría

Recomendaciones

Ninguna especificada

Programa de la asignatura

1. Contenidos teóricos

TEMA 1.- CONCEPTO Y OBJETIVOS DE LA ORDENACIÓN DE MONTES

- 1.1. Ámbito territorial de la ordenación de montes: monte, bosque y terrenos forestales.
- 1.2. Concepto de ordenación de montes: pasado y presente
- 1.3. Las condiciones mínimas u objetivos clásicos de la ordenación de montes
- 1.4. El proceso de toma de decisiones en ordenación: el uso de modelos

TEMA 2.- RESEÑA HISTÓRICA DE LA ORDENACIÓN DE MONTES: LAS INSTRUCCIONES DE ORDENACIÓN

- 2.1. Antecedentes
- 2.2 Las instrucciones de ordenación
- 2.3. La situación actual de la ordenación de montes en España y Andalucía.
- 2.4. Las Instrucciones Generales para la Ordenación de Montes de la comunidad Autónoma Andaluza.
Plan Forestal Andaluz

TEMA 3.- CONTENIDO DE UN PROYECTO DE ORDENACIÓN.

- 3.1. Introducción
- 3.2. La estructura general de un proyecto de ordenación
- 3.3. El inventario
- 3.4. La planificación: Plan General y Plan Especial
- 3.5. La gestión: los planes anuales
- 3.6. La cartografía
- 3.7. El control de la ordenación: revisiones
- 3.8. Los Planes Técnicos

TEMA 4.- SELVICULTURA Y ORDENACIÓN DE MONTES

TEMA 5.- MODELOS DE ORGANIZACIÓN DE LAS MASAS FORESTALES: EL MONTE NORMAL

- 5.1. Introducción y definiciones
- 5.2. El Monte Normal en masas regulares
- 5.3. El Monte Normal en masas irregulares
- 5.4. Algunas reflexiones finales

TEMA 6.- CRITERIOS DE CORTABILIDAD

- 6.1. Introducción y definiciones
- 6.2. Criterio de cortabilidad: clasificación
- 6.3. Criterios físico-ecológicos
- 6.4. Criterios Técnico-Forestales
- 6.5. Criterios financieros

TEMA 7.- MÉTODOS DE ORDENACIÓN: INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

- 7.1. Concepto, características y elección de los métodos

7.2. Antecedentes y fundamentos de los métodos actuales

7.3. Métodos combinados

TEMA 8.- MÉTODOS DE ORDENACIÓN: DESCRIPCIÓN.

8.1. Introducción: los métodos y sus variantes

8.2. Métodos de ordenación para masas regulares, semirregulares e irregulares incompletas

8.3. Métodos de ordenación para masas irregulares completas

8.4. Cálculo y discusión de la posibilidad en los diferentes métodos

TEMA 9. ORDENACIÓN DE MASAS ARTIFICIALES

TEMA 10.- ORDENACIÓN DE MONTE ALCORNOCAL

TEMA 11.- ORDENACIÓN DE MASAS BAJO RIESGO CLIMÁTICO

TEMA 12.- ORDENACIÓN DE MONTES EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

2. Contenidos prácticos

PRACTICA 1.- Documentos técnicos: el documento del Plan de Ordenación

PRÁCTICA 2.- Fuentes de Información y herramientas de análisis en Proyectos de Ordenación: sistemas de información geográfica y tratamiento de datos

PRÁCTICA 3.- Edición e Interpretación de datos de inventario forestal

PRÁCTICA 4.- División dasocrática con GIS

PRÁCTICA 5.- Prácticas de campo: informe selvícola del rodal

PRÁCTICA 6.- Aplicación de métodos de ordenación

Bibliografía

CABRERO ORTEGA, Y; GARCÍA PÉREZ, A. 2015. Análisis Estadístico de Datos Espaciales con QGis y R. Universidad Nacional de Educación a Distancia.

JUNTA DE ANDALUCÍA, 2004. Instrucciones generales para la ordenación de montes de la Comunidad Autónoma Andaluza.

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. 1999. Instrucciones generales para la ordenación de montes arbolados en Castilla y León.

MADRIGAL COLLAZO, A. 1994. Ordenación de Montes arbolados. ICONA-MAPA.

MINISTERIO DE AGRICULTURA. 1971. Instrucciones generales para la Ordenación de Montes arbolados. Madrid. Dir. Gral. de Montes, Caza y Pesca Fluvial, 117 pp.

OLIET, J.; ABELLANAS, B.; CUADROS, S.; FERNÁNDEZ REBOLLO, P.; ZAMORA, R. 2005. Manual de Ordenación de montes de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 356 pp.

Disponible en la web de la Consejería de Medio Ambiente: [http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/consolidado/publicacionesdigitales/80-](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/consolidado/publicacionesdigitales/80-420_MANUAL_DE_ORDENACION_DE_MONTES_DE_ANDALUCIA/80-420.htm)

[420_MANUAL_DE_ORDENACION_DE_MONTES_DE_ANDALUCIA/80-420.htm](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/consolidado/publicacionesdigitales/80-420_MANUAL_DE_ORDENACION_DE_MONTES_DE_ANDALUCIA/80-420.htm)

PRIETO RODRIGUEZ, A.; LOPEZ QUERO, M. 1993. Manual de Ordenación de Montes. Editorial Paraninfo. Madrid.

REQUE, J.A.; PÉREZ, R.A. 2011. Del Monte al Rodal: Manual SOG de inventario Forestal. Universidad de Valladolid, Valladolid. pp 169

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES. Varios años Actas de las Reuniones del Grupo de Trabajo sobre Ordenación de Montes.

Metodología

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

El trabajo práctico se estructura a través del Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

El viaje práctico permite la accesibilidad a estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de comprensión lectora, auditiva, visual, etc.</i>	2	2	4
<i>Actividades de comunicación oral</i>	2	2	4
<i>Actividades de experimentación práctica</i>	10	4	14
<i>Actividades de exposición de contenidos elaborados</i>	2	2	4
<i>Actividades de expresión escrita</i>	2	2	4
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	2	4	6
<i>Actividades de salidas al entorno</i>	10	4	14
Total horas:	30	20	50

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Actividades de búsqueda de información</i>	25
<i>Actividades de procesamiento de la información</i>	25
<i>Actividades de resolución de ejercicios y problemas</i>	25
Total horas:	75

Resultados del proceso de aprendizaje

Conocimientos, competencias y habilidades

CB2 Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.

- CB4 Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.
- CU2 Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TIC
- CEEF3 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Ordenación de Montes
- CEEF8 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Ordenación y Planificación del Territorio

Métodos e instrumentos de evaluación

Competencias	Examen	Lista de control de asistencia	Medios de ejecución práctica	Medios orales	Producciones elaboradas por el estudiantado
CB2	X	X	X	X	X
CB4	X	X	X	X	X
CEEF3	X	X	X		X
CEEF8	X	X	X	X	X
CU2	X	X	X	X	X
Total (100%)	40%	10%	20%	10%	20%
Nota mínima (*)	3	3	5	5	5

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

No hay aclaraciones

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

No hay aclaraciones

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

No hay aclaraciones

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Obtener 10 en el examen

Objetivos de desarrollo sostenible

Educación de calidad

Acción por el clima

Vida de ecosistemas terrestres

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente responderán a los principios de igualdad y no discriminación y deberán ser adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.

El estudiantado deberá ser informado de los riesgos y las medidas que les afectan, en especial las que puedan tener consecuencias graves o muy graves (artículo 6 de la Política de Seguridad, Salud y Bienestar; BOUCO 23-02-23).
