



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería de Montes,
Forestal y del Medio Natural

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

135005506 - Gestion Agraria

PLAN DE ESTUDIOS

13MP - Grado En Ingeniería Del Medio Natural

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2022/23 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	3
5. Descripción de la asignatura y temario.....	4
6. Cronograma.....	6
7. Actividades y criterios de evaluación.....	8
8. Recursos didácticos.....	10
9. Otra información.....	12

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	135005506 - Gestion Agraria
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Tercero curso
Semestre	Quinto semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	13MP - Grado en Ingeniería del Medio Natural
Centro responsable de la titulación	13 - E.T.S. De Ingeniería De Montes, Forestal Y Del Medio Natural
Curso académico	2022-23

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Sonia Roig Gomez	Selvicultura	sonia.roig@upm.es	L - 10:00 - 14:00 J - 10:00 - 12:00
Alfonso San Miguel Ayanz (Coordinador/a)	Pascicultura	alfonso.sanmiguel@upm.es	M - 08:30 - 14:30
Baldomero Benito De La Vega	Pascicultura	baldomero.benito@upm.es	M - 08:30 - 14:30

Ramon Perea Garcia-Calvo	Pascicultura	ramon.perea@upm.es	M - 10:00 - 11:30 M - 15:30 - 20:00
--------------------------	--------------	--------------------	--

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Botanica
- Geologia Y Edafologia
- Flora Y Vegetacion En Los Sistemas Naturales
- Ecología General Y Ecosistémica
- Zoologia
- Biometria

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Ingeniería del Medio Natural no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CB02 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CE 1.03 - Formalización y especificación de problemas reales de gestión del Medio Natural cuya solución requiere de aplicaciones de Ingeniería.

CE 2.12 - Conocer las técnicas de gestión aplicadas a los sistemas forestales que forman parte de los espacios naturales, con especial énfasis en las selvícolas, pascícolas, acuícolas y cinegéticas, analizando sus implicaciones ambientales.

CE 2.13 - Conocer las prácticas agrícolas y ganaderas intensivas más frecuentemente aplicadas en espacios naturales y analizar sus impactos ambientales sobre la fauna, flora, hidra y gea.

CT01 - Aplicar los conocimientos adquiridos para idear y desarrollar estrategias que permitan obtener, de forma razonada, una solución contrastada de problemas en el ámbito de la ingeniería.

CT06 - Desarrollar la capacidad para trabajar en equipo, integrándose y colaborando de forma activa en la consecución de objetivos comunes.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA126 - Conocer los aspectos básicos de la gestión agraria: agricultura, selvicultura, pascicultura, ganadería extensiva y caza

RA127 - Conocer el porqué de la distribución de usos del suelo en el territorio

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura está orientada a que el Graduado en Ingeniería del Medio Natural conozca el porqué de la distribución de usos del suelo en el territorio y sea capaz de utilizar de forma profesional las técnicas principales de la gestión agraria: agricultura, silvicultura, piscicultura, ganadería extensiva y caza.

5.2. Temario de la asignatura

1. Introducción

- 1.1. Conceptos básicos. Estadística agraria. Causas de la distribución de usos del suelo.
- 1.2. Historia de la transformación del paisaje de España
- 1.3. Política Agraria Común

2. Agricultura: conceptos básicos

3. Silvicultura

- 3.1. Conceptos y planteamientos básicos
- 3.2. Caracteres culturales. Temperamento. Regeneración natural
- 3.3. Formas culturales de masa y tratamientos selvícolas
- 3.4. Tratamientos de regeneración
- 3.5. Tratamientos parciales: clareos, claras, podas
- 3.6. Otros tratamientos
- 3.7. Monte bajo, monte medio y tratamientos de conversión
- 3.8. Repoblaciones. Plantaciones

4. Piscicultura

- 4.1. Conceptos y planteamientos básicos
- 4.2. Tipología de pastos y sistemas agroforestales
- 4.3. El sistema pastoral
- 4.4. Pastos naturales herbáceos
- 4.5. Pastos naturales leñosos. Los matorrales

4.6. La dehesa y otros sistemas agroforestales

5. Ganadería extensiva

5.1. Conceptos y planteamientos básicos

5.2. Fundamentos de nutrición y alimentación animal

5.3. Gestión ganadera. Especies y razas

6. Caza

6.1. Conceptos y planteamientos básicos

6.2. Legislación

6.3. Censos

6.4. Caza menor

6.5. Caza mayor

6.6. Sanidad y granjas cinegéticas

6.7. Ordenación. Planes cinegéticos

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Introducción Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Introducción Duración: 05:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Selvicultura Duración: 05:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Agricultura Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Selvicultura Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Selvicultura Duración: 05:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	Selvicultura Duración: 05:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Viaje de prácticas Duración: 08:00 OT: Otras actividades formativas		
7	Selvicultura Duración: 05:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	Pascicultura Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Primer Examen Parcial EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
9	Pascicultura Duración: 05:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	Pascicultura Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Pastos leñosos. Matorrales Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	Dehesas Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Ganadería extensiva Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

12	Ganadería extensiva Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Caza Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13	Caza Duración: 05:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
14	Caza Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
15	Caza Duración: 05:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
16				Segundo Examen Parcial EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
17				Examen Final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 04:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
8	Primer Examen Parcial	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	50%	5 / 10	CT06 CE 2.13 CE 2.12 CE 1.03 CB02
16	Segundo Examen Parcial	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	50%	5 / 10	CT06 CE 2.13 CE 2.12 CE 1.03 CB02

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	04:00	100%	5 / 10	CT06 CE 2.13 CE 2.12 CE 1.03 CB02

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

EVALUACIÓN CONTINUA:

Las partes de la asignatura (pruebas parciales, o bloques) que sean aprobadas, y por ello resulten liberadas para el examen final, lo serán únicamente para el curso académico en el que se aprueben.

En la parte de Selvicultura, un pequeño porcentaje de la calificación (inferior al 10% de esa parte) podrá corresponder a participación, entregas de pequeños trabajos, algún cuestionario para el viaje de prácticas, etc

Para aprobar la asignatura en la modalidad de evaluación continua será necesario aprobar, bien a lo largo del curso o en el examen final o en el extraordinario, todas las pruebas parciales.

EVALUACIÓN SÓLO PRUEBA FINAL:

El examen final constará de dos partes: 1) una correspondiente a la materia del primer parcial en evaluación continua; 2) otra correspondiente a la materia del segundo parcial en evaluación continua.

Para aprobar la asignatura en la modalidad de sólo examen final será necesario haber aprobado todas las partes del examen final.

Si no se aprueba la asignatura en el examen final, pero se aprueba la parte correspondiente a alguna prueba parcial, se liberará la parte aprobada para el examen extraordinario de ese mismo curso.

Para aprobar la asignatura en la modalidad de sólo examen final en la convocatoria extraordinaria será necesario haber aprobado todas las partes del examen final.

EVALUACIÓN CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

Para aprobar la asignatura en la modalidad de Convocatoria Extraordinaria será necesario haber aprobado las pruebas correspondientes a los dos bloques de la asignatura. Los aprobados en la fase de formación continua o en el examen final quedarán liberados para la convocatoria extraordinaria dentro del mismo curso, pero no para los siguientes.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Moodle de la asignatura	Recursos web	Incluye todos los aspectos básicos para el desarrollo de la asignatura
Página web de Alfonso San Miguel: http://www2.montes.upm.es/dptos/dsrn/SanMiguel/index.htm	Recursos web	Incluye las presentaciones de todas las clases magistrales, así como otros recursos: publicaciones, fotografías, vídeos,...
Sociedad Española de Pastos: http://www.seepastos.es	Recursos web	Incluye la revista PASTOS y las Actas de las Reuniones Científicas que se celebran con periodicidad anual, y otras informaciones de interés sobre pastos
Centro de Investigaciones Fitosociológicas: http://www.globalbioclimatics.org	Recursos web	Aporta valiosa información sobre Bioclimatología y Biogeografía del mundo
Canal de You Tube Gestión forestal y conservación de la biodiversidad: https://www.youtube.com/channel/UCc0EMMK1ONB3LhoVCaIYPTg	Recursos web	Vídeos de apoyo a las clases de la asignatura
Blas, C.; González, G.; Argamentería, A. 1987. Nutrición y alimentación del ganado. Mundi-Prensa. Madrid.	Bibliografía	
BRAVO, J.A.; ELENA, R.; GÓMEZ, V.; ROIG, S.; SERRADA, R.; ZAZO, J. 2002. Ejercicios prácticos de Selvicultura y Repoblaciones. Universidad Politécnica de Madrid. E.U.I. Técnica Forestal. Madrid.	Bibliografía	

Muslera, C.; Ratera, E. 1984. Praderas y Forrajes. Mundi-Prensa. Madrid.	Bibliografía	
Rivas-Martínez, S. 2011. Mapa de series, geoserias y geopermaseries de vegetación de España. Itinera Geobotanica, 18 (1 y 2): 5-801.	Bibliografía	
SERRADA, R. 2011. Apuntes de Selvicultura. Fucovasa. Madrid. 571 p.	Bibliografía	
SERRADA, R.; MONTERO, G.; REQUE, J.A. 2008. Compendio de Selvicultura Aplicada en España. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid	Bibliografía	
Herbario de especies de interés pascícola con más de 2000 pliegos	Equipamiento	
Laboratorio U. Selvicultura y Repoblaciones. Material de medición en campo. Programas informáticos de análisis y simulación	Equipamiento	

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura tiene en cuenta y trabaja para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas.

En concreto, se relaciona con el ODS2 (Hambre cero), ODS3 (Salud y bienestar), ODS4 (educación de calidad), ODS5 (Igualdad de género), ODS6 (Agua limpia y saneamiento), ODS8 (Trabajo decente y crecimiento económico), ODS12 (Producción y consumo responsables), ODS13 (Acción por el clima) y ODS15 (Vida de ecosistemas terrestres)