

**Proyecto/Guía docente de la asignatura**

Asignatura	PROCESOS DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA		
Materia			
Módulo	Módulo Optativo		
Titulación	MÁSTER DE PROFESOR DE SECUNDARIA - MÓDULO ESPECÍFICO: TECNOLOGÍA AGRARIA, ALIMENTARIA Y FORESTAL		
Plan	56617	Código	52081
Periodo de impartición	Anual	Tipo/Carácter	Optativa
Nivel/Ciclo	Máster	Curso	1º
Créditos ECTS	7 ECTS		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	ALVES SANTOS, FERNANDO MANUEL (coordinador) FOMBELLIDA VILLAFRUELA, ANGEL MARTIN GARCIA, JORGE REQUE KILCHENMANN, JOSE ARTURO Otros (pendiente resolución)		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	fmalsa@uva.es		
Horario de tutorías	Véase www.uva.es -		
Departamento	Producción Vegetal y Recursos Forestales		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

Toda actividad agraria y forestal pretende optimizar la cantidad y la calidad de la producción y la generación de recursos. Para ello han de tenerse en cuenta todos los factores y la interacción de los mismos. Algunos son especialmente determinantes en el resultado productivo mientras que otros dependen de la combinación de varios. Una producción agrícola o forestal no puede fundamentarse solo en un factor como pueden ser el riego, el abonado, el control sanitario. Del mismo modo la mecanización y las características de las instalaciones pueden determinar la optimización del proceso de producción e incidir directamente en los beneficios que es lo que desean maximizar los productores.

Los conocimientos, capacidades y habilidades de nuestros alumnos deben ser integrados de forma que tengan una visión de conjunto no solo de la cantidad y calidad de la producción sino de la diversidad de productos que se generan en la actividad agraria y forestal sean estos bienes tangibles o recursos no materiales.

1.2 Relación con otras materias

La asignatura se relaciona con la de "Bases biológicas, tecnológicas y económicas de los procesos en el sector agrario, alimentario y forestal" donde se asientan los conocimientos básicos de la producción.

1.3 Prerrequisitos

Aunque no pueden establecerse prerrequisitos más allá de los que la Normativa determina, el haber cursado titulaciones afines a la especialidad facilita la comprensión de la asignatura.

2. Competencias

2.1 Generales

- Ser capaz de analizar y sintetizar.
- Ser capaz de organizar y planificar.
- Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas
- Ser capaz de resolver problemas.

2.2 Específicas

Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de:

- Tecnologías de la producción vegetal.
- Sistemas de producción y explotación.

3. Objetivos

Conocer, comprender los procesos de:

- Los cultivos herbáceos extensivos.
- Los cultivos Leñosos.
- Los cultivos herbáceos intensivos.
- La producción forestal y conservación del medio natural.

4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: “Nombre del Bloque”

Carga de trabajo en créditos ECTS: 7

a. Contextualización y justificación

Es necesario conocer la importancia de la producción de cereales, leguminosas grano, cultivos industriales (patata, remolacha, etc.) y forrajeros, los frutos y frutas de las especies leñosas, los productos hortícolas y los productos y recursos de la producción forestal, tanto a nivel mundial como en España y en Castilla y León, para valorar en su justa medida la importancia económica y social de esta actividad agraria y forestal.

b. Objetivos de aprendizaje

- Conocer, comprender los procesos de los procesos de la producción agraria

c. Contenidos

CULTIVOS HERBACEOS EXTENSIVOS

- Los cultivos herbáceos en el marco de una agricultura sostenible. Los cereales y leguminosas grano, los cultivos industriales y forrajeros.
- Rotaciones y alternativas de cultivos.
- Agronomía de los cultivos herbáceos. Preparación del suelo, abonado, siembra, riego, protección, recolección y conservación.

CULTIVOS HERBACEOS INTENSIVOS

- Principales especies cultivadas. Especies aprovechables por sus frutos y/o semillas. Especies aprovechables por sus inflorescencias. Especies aprovechables por sus hojas. Especies aprovechables por sus bulbos, raíces o tubérculos.

CULTIVOS LEÑOSOS

- Cultivos leñosos: antecedentes, situación actual y futura
- El árbol frutal: características y requerimientos climáticos y edáficos
- Diseño y establecimiento de una plantación leñosa
- Técnicas de cultivo en una plantación leñosa

PRODUCCIÓN FORESTAL Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

- Bases ecológicas, tecnológicas y económicas de los aprovechamientos forestales.
- Planificación y Ordenación Forestal.
- Nuevos retos en Gestión Forestal ante el Cambio Global.



d. Métodos docentes

1. Lección magistral: Clase teórico-expositiva.
2. Clases prácticas: Incluyen tanto prácticas de campo, como de aula/laboratorio.
3. Seminario

e. Plan de trabajo

- Clases teóricas expositivas, abiertas a la participación de los alumnos.
- Clases prácticas:
 - Prácticas de campo.
 - Prácticas de aula.
- Seminarios.
- Estudio y trabajo autónomo individual (estudio personal, consultas bibliográficas y de Internet, lecturas complementarias).

f. Evaluación

Ver evaluación global

g Material docente

g.1 Bibliografía básica

Se facilitará la documentación para seguir el desarrollo de las actividades.

g.2 Bibliografía complementaria

g.3 Otros recursos telemáticos (píldoras de conocimiento, blogs, videos, revistas digitales, cursos masivos (MOOC), ...)

h. Recursos necesarios

1. Material didáctico: textos y documentos, apuntes elaborados por el profesor, páginas web, etc...
2. Recursos audiovisuales e informáticos.

i. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Cultivos Herbáceos Extensivos (1,5 ECTS 12h)	
Cultivos Herbáceos Intensivos (1 ECTS 8h)	
Cultivos Leñosos (1,5 ECTS 12h)	
Producción Forestal y Conservación del Medio Natural (3 ECTS 24h)	

5. Métodos docentes y principios metodológicos

Teniendo en cuenta los precedentes en cuanto al número de matriculados se considera que la actividad presencial en las instalaciones respetará las capacidades de los espacios asignados.

PRESENCIALIDAD SEGURA: Actividad presencial, Distanciamiento interpersonal y en los casos que no se pueda asegurar la distancia mínima se pedirá el uso de mascarilla y las medidas higiénicas pertinentes.



- Clase magistral
- Practica laboratorio / aula
- Seminario
- Práctica campo

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES o PRESENCIALES A DISTANCIA ⁽¹⁾	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	28	Estudio y trabajo autónomo individual	60
Laboratorio/Aula	10	Estudio y trabajo autónomo grupal	45
Seminario	4		
Prácticas de campo	14		
Total presencial	56	Total no presencial	105
TOTAL presencial + no presencial			161

(1) Actividad presencial a distancia es cuando un grupo sigue una videoconferencia de forma síncrona a la clase impartida por el profesor.

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Pruebas escritas	20%	La evaluación se realizará dividida, repartida y ponderada en los cuatro temas de la asignatura mediante los procedimientos que indicará cada responsable. Cultivos Herbáceos Extensivos (22%) Cultivos Herbáceos Intensivos (14%) Cultivos Leñosos (22%) Prod. Forestal y Conservación del Medio Natural (42%)
Trabajos individuales%	30%	
Trabajos de grupo	30%	
Otros (participación, evaluación continua)	20%	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - ...
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - ...

8. Consideraciones finales



CV coordinador

Fernando M. Alves Santos ext: 8421 fmasa@uva.es

URLs:

iuFOR: <http://sostenible.palencia.uva.es/users/fmalvess>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/F_Alves-Santos

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=1f1WB9cAAAAJ&hl=es>

ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/D-5287-2014>

Publons: <https://publons.com/a/1518907>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6936-6316>

Scopus Author ID: [55371574300](https://orcid.org/0000-0001-6936-6316)

h-index: 10 (ResearcherID), 10 (Scopus), 11 (Google Scholar)

Licenciado en Biología por la Universidad de Salamanca en 1992.

Doctor por la Universidad de Salamanca en 1999. Premio Extraordinario de Doctorado.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA:

- Reconocidos 2 sexenios de investigación
- 15 publicaciones indexadas JCR
- 12 publicaciones no indexadas (2 publicaciones docentes)
- Editor de 1 libro internacional
- 4 capítulos libros
- 7 capítulos libros (actas/abstracts/proceedings con ISBN)
- 50 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales
- Participación como Investigador / becario (2) en 27 proyectos/contratos de investigación de los cuales 3 proyectos europeos.
- Becario Predoctoral INIA 4 años
- Becario Postdoctoral CSIC-Xunta de Galicia 1 año

Líneas de investigación: Sanidad Vegetal y Forestal

ACTIVIDAD DOCENTE

Docencia a tiempo completo en la Universidad de Valladolid desde 2003 y desde 2019 como Profesor Titular de Universidad. Reconocidos cuatro quinquenios.

TITULACIONES:

Extintas: Ingeniero Técnico Agrícola, Ingeniero Técnico Forestal, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero de Montes, Máster en Investigación en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales,



Actuales:

Grado en Enología

Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural

Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Máster Universitario en Ingeniería Agronómica

Máster de Profesor de Secundaria – Módulo Específico: Tecnología Agraria, Alimentaria y Forestal

Master DATAFOREST

Máster MEDFOR

Planes conjuntos.

