



## Proyecto docente de la asignatura

<b>Asignatura</b>	BASES DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL		
<b>Materia</b>	BASES DE PRODUCCIÓN VEGETAL Y ANIMAL		
<b>Módulo</b>	COMÚN DE LA RAMA AGRÍCOLA		
<b>Titulación</b>	GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y ENERGÉTICA		
<b>Plan</b>	516	<b>Código</b>	46709
<b>Periodo de impartición</b>	2º CUATRIMESTRE	<b>Tipo/Carácter</b>	OBLIGATORIA
<b>Nivel/Ciclo</b>	GRADO	<b>Curso</b>	SEGUNDO
<b>Créditos ECTS</b>	6 ECTS		
<b>Lengua en que se imparte</b>	CASTELLANO		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	JESÚS ONDATEGUI RUBIO		
<b>Departamento(s)</b>	PRODUCCIÓN VEGETAL Y RECURSOS FORESTALES		
<b>Datos de contacto (E-mail, teléfono...)</b>	<a href="mailto:jetegui@pvs.uva.es">jetegui@pvs.uva.es</a> 975129477		



## 1. Situación / Sentido de la Asignatura

### 1.1 Contextualización

En las Bases de la Producción Vegetal se establecen unos fundamentos científicos y tecnológicos para proporcionar al futuro graduado los conocimientos que le darán la base para poder realizar las aplicaciones oportunas de los mismos en el desarrollo de sus actividades profesionales. Se trata de una asignatura de carácter técnico que abarca principalmente el conocimiento de los principios básicos y elementales de la producción vegetal y los conocimientos necesarios para realizar el cultivo agrícola y poder llevar a cabo su explotación.

### 1.2 Relación con otras materias

Esta asignatura sirve de “puente” entre las ciencias básicas –Matemáticas, Física y, sobre todo, Química, Biología y Edafología y Climatología- y otras materias que conforman la Producción Vegetal en su más amplio sentido (Cultivos, Protección de Cultivos, Biotecnología y Mejora Genética Vegetal). De igual manera existe una relación con asignaturas de otras áreas de conocimiento o materias tecnológicas aplicadas de la producción vegetal como Maquinaria y Mecanización Agrícola e Hidráulica y Riegos.

### 1.3 Prerrequisitos

Es recomendable que el alumno haya cursado las asignaturas de Biología y Edafología y Climatología de primer curso.



## 2. Competencias

### 2.1 Generales

<b>G1</b>	Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
<b>G2</b>	Aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y poseer 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.
<b>G3</b>	Reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
<b>G4</b>	Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
<b>G5</b>	Desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### 2.2 Específicas

<b>C2</b>	Las bases de la producción vegetal, los sistemas de producción, de protección y de explotación.
<b>C4</b>	Aplicaciones de la biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera.



### 3. Objetivos

Conocer, comprender y utilizar los fundamentos científicos de la producción vegetal y de los sistemas de producción, protección y explotación.

- Conocer y comprender las técnicas de la producción vegetal.
- Conocer y comprender las técnicas de protección vegetal.
- Caracterizar agroclimáticamente una zona e identificar los factores climáticos y edafológicos condicionantes para el cultivo.
- Establecer el potencial productivo de una zona.
- Elegir las especies más adecuadas para unas determinadas condiciones de cultivo.
- Conocer los criterios para diseñar una rotación y una alternativa de cultivos
- Conocer y comprender las aplicaciones básicas de la biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera

### 4. Contenidos

Bases tecnológicas de la producción vegetal. Sistemas sostenibles de producción, protección y explotación. Técnicas de la producción vegetal. La actividad agrícola, orígenes, evolución y situación actual. Los factores de la producción vegetal: factores climáticos, edáficos y biológicos. Tecnología de la producción vegetal. Protección contra factores climáticos desfavorables. Manejo del suelo. Manejo del agua. Materia orgánica. Suelos ácidos y salinos. La fertilización. Siembra, plantación y operaciones de cultivo. Recolección y conservación de productos. Ordenación y gestión del espacio agrícola. Sistemas agrícolas. Rotaciones y alternativas de cultivo.

### 5. Métodos docentes y principios metodológicos

Se desarrollan los siguientes métodos docentes:

- clases teórico-prácticas
- clases prácticas en aula
- laboratorios
- prácticas de campo
- seminarios



## 6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)	30	Estudio y trabajo autónomo individual	70
Clases prácticas de aula (A)	10	Estudio y trabajo autónomo grupal	20
Laboratorios (L)	5		
Prácticas externas, clínicas o de campo	3		
Seminarios (S)	10		
Tutorías grupales (TG)			
Evaluación	2		
<b>Total presencial</b>	<b>60</b>	<b>Total no presencial</b>	<b>90</b>

## 7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Fichas de observación sistemática.	5%	Participación en las actividades (clases teóricas, prácticas, incluso memoria de prácticas y seminarios.)
Trabajo práctico	10%	Obligatorio
Prueba final escrita	85%	Obligatoriedad de superarla

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
  - Se realizará una prueba escrita en las fechas establecidas por la Escuela de Ingeniería de la Industria Forestal, Agronómica y de la Bioenergía de Soria y conforme al reglamento de exámenes de la Universidad de Valladolid.
  - El alumno deberá presentar un trabajo de curso, de forma oral y escrita, sobre un tema de interés relacionado con los aspectos abordados en los contenidos.
  - También deberá presentar una memoria escrita sobre las prácticas y los seminarios realizados.
  - La calificación final de la asignatura será la media ponderada, representando un 85% la prueba final escrita, un 10% el trabajo de curso y un 5% la participación activa en la asignatura, incluida la memoria de prácticas y seminarios.
- **Convocatoria extraordinaria:**
  - Idem.

## 8. Consideraciones finales