

Plan 446 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL

Asignatura 46811 SANIDAD VEGETAL

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa \*

\* imprescindible para cubrir los 12 ECTS necesarios para la habilitación como asesor en fitosanitarios (Real Decreto 1311/2012 de 14 de septiembre)

### Créditos ECTS

6

### Competencias que contribuye a desarrollar

EEA3 Tecnologías de la producción vegetal.

EEA4 Sistemas de producción y explotación. Protección de cultivos contra plagas y enfermedades. Tecnología y sistemas de cultivo de especies herbáceas. Agroenergética.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

Ser capaz de

- describir correctamente las plagas y enfermedades (hongos, bacterias, nematodos, etc) que afectan a los cultivos
- proponer las medidas apropiadas para el control de las plagas y enfermedades justificando la conveniencia de la aplicación de los distintos procedimientos de control teniendo en cuenta los condicionantes de seguridad laboral y medioambientales.

### Contenidos

1. Plagas de los cultivos: clasificación, descripción y daños que producen.
2. Métodos de control de plagas. Importancia de los métodos no químicos. Medios de protección fitosanitaria.
3. Estrategias y técnicas para la gestión integrada de plagas. Control biológico y otras técnicas alternativas para el control de plagas en distintos cultivos. Principios generales de la gestión integrada de plagas. Toma de decisiones en protección fitosanitaria e iniciación a la evaluación comparativa. Prácticas de identificación de plagas y de organismos de control biológico y su manejo.
4. Producción integrada y producción ecológica.
5. Productos fitosanitarios: Descripción y clasificación.
6. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para el medio ambiente, la salud de las personas (consumidor, la población en general, el aplicador). Medidas para reducir los riesgos sobre la salud. Prácticas de primeros auxilios.
7. Medidas para reducir los riesgos sobre la salud: Niveles de exposición del operario. Posibles riesgos derivados de realizar mezclas de productos. Medidas preventivas y de protección del aplicador. Equipos de protección individual. Prácticas de identificación y utilización de EPIs.
8. Secuencia correcta durante el transporte, almacenamiento y manipulación de los productos fitosanitarios.
9. Tratamientos fitosanitarios. Preparación, mezcla y aplicación.
10. Métodos de aplicación de productos fitosanitarios.
11. Trazabilidad. Requisitos en materia de higiene de los alimentos y de los piensos. Registro de plagas y de tratamientos en las explotaciones agrarias. El cuaderno de explotación.
12. Normativa sobre prevención de riesgos laborales. Normativa que afecta a la utilización de PF: Compra, transporte y almacenamiento. Autorización y registro de productos fitosanitarios, y medida en que afecta a la utilización de los mismos. Métodos para identificar los productos fitosanitarios. Infracciones, sanciones y delitos.

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase magistral  
 Practica laboratorio  
 Seminario  
 Trabajo de grupo

## Crterios y sistemas de evaluaci3n

### INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

#### PESO EN LA NOTA FINAL

#### OBSERVACIONES

Examen escrito

70%

Informe de pr3cticas de laboratorio

10%

Informe de pr3ctica de campo

10%

Trabajo en grupo

10%

---

## Tabla de Dedicaci3n del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

### ACTIVIDADES PRESENCIALES

#### HORAS

### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

#### HORAS

Clases te3ricas

30

Estudio y trabajo aut3nomo individual

70

Clases pr3cticas

10

Estudio y trabajo aut3nomo grupal

20

Laboratorios

10

Pr3cticas externas, cl3nicas o de campo

10

Seminarios

Otras actividades

Total presencial

60

Total no presencial

90

---

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya informaci3n de contacto y breve CV en el que aparezcan sus l3neas de investigaci3n y alguna publicaci3n relevante)

