



## **AGAU021PO. Usuario profesional de productos fitosanitarios. Nivel cualificado.**

**Sku:** 52287IN

**Horas:** 60

**Formato:** HTML

### **OBJETIVOS**

- Adquirir los conocimientos y habilidades prácticas necesarias para obtener la cualificación prevista por el Real Decreto 1311/2012 en lo relativo a la utilización de plaguicidas en el nivel cualificado, con el fin de obtener el correspondiente carnet acreditativo. - Identificar correctamente las plagas y enfermedades que afectan a los cultivos, tanto los daños ocasionados por agentes parasitarios y los agentes causantes de daños de origen no parasitario como las malas hierbas. - Conocer los distintos métodos de control de plagas, las actuales estrategias de lucha y el denominado control integrado. - Conocer las estrategias de control biológico y demás técnicas para la gestión integrada de plagas. Importancia de esta última en el marco de actuación de la normativa actual para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. - Conocer los conceptos de producción integrada y producción ecológica como métodos de obtención de alimentos de gran calidad con el máximo respeto a nuestro entorno. - Conocer los productos fitosanitarios, tanto las sustancias activas como los preparados comerciales, sus características y clases, así como la correcta interpretación de las etiquetas y las fichas de seguridad de los mismos. - Conseguir un uso racional y sostenible de los productos fitosanitarios, reduciendo los riesgos y efectos que estos productos tienen en la salud humana y el medioambiente. - Realizar correcta y eficazmente los tratamientos plaguicidas, siendo conscientes de los riesgos que un mal uso de los mismos puede provocar para su propia salud y la de los consumidores, así como para el buen estado de las plantas cultivadas. - Concienciar al alumnado del interés que tiene el adoptar las medidas necesarias para reducir los riesgos sobre la salud de las personas que manipulan productos fitosanitarios. Importancia de los equipos de protección individual. - Identificar, seleccionar y utilizar los equipos más adecuados para una protección eficiente. - Concretar las medidas a adoptar en el transporte, almacenamiento y manipulación de productos fitosanitarios para su correcta y segura realización. - Realizar correctamente la preparación, mezcla y aplicación de los productos fitosanitarios a fin de evitar riesgos para las personas, los animales y el medioambiente en general. - Aplicar los métodos para la aplicación de los productos fitosanitarios en estado sólido, líquido y gaseoso, así como los factores relativos a los equipos y mezclas, que deben tenerse en cuenta para la correcta aplicación de los mismos. - Conocer los diferentes equipos de aplicación de productos fitosanitarios, sus características y principales componentes. -

Realizar una buena limpieza y regulación de los equipos para conseguir aplicaciones eficientes y respetuosas con el operario y el medioambiente. - Mantener a lo largo del tiempo el buen estado de funcionamiento de los equipos de aplicación de fitosanitarios. - Concienciar al operario de la importancia de conocer la 55 de aplicación que emplea en los tratamientos, sus riesgos y las medidas preventivas y de protección. - Adquirir los conocimientos prácticos para la correcta aplicación de tratamientos fitosanitarios. - Descubrir la manera correcta de gestionar los envases vacíos de fitosanitarios. - Conocer el concepto de trazabilidad y el papel que juega para conseguir una seguridad alimentaria. - Conocer los conceptos generales de la normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales. - Conocer la finalidad y protección que ofrece nuestro sistema de Seguridad Social. - Conocer la normativa que afecta al usuario responsable de los tratamientos fitosanitarios o al personal que intervenga directamente en la venta de estos productos. - Diferenciar los riesgos que conlleva el uso de productos fitosanitarios ilegales.

## CONTENIDOS

- **Unidad 1. Plagas de los cultivos: clasificación, descripción y daños que producen**
  - Introducción
  - Clasificación
  - Agentes causantes de daños de origen parasitario
  - Agentes causantes de daños de origen no parasitario
  - Malas hierbas
  - Resumen
- **Unidad 2. Métodos de control de plagas. Importancia de los métodos no químicos. Medios de protección fitosanitaria**
  - Introducción
  - Clasificación de los procedimientos de protección: métodos directos e indirectos
  - Importancia de los métodos no químicos
  - Medios de protección fitosanitaria
  - Resumen
- **Unidad 3. Estrategias y técnicas para la gestión integrada de plagas**
  - Introducción
  - 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
  - Resumen
- **Unidad 4. Producción integrada y producción ecológica**
  - Introducción

- Producción integrada
- Producción ecológica
- Resumen
- **Unidad 5. Productos fitosanitarios: sustancias activas y preparados comerciales**
  - Introducción
  - Descripción y clasificación
  - Elección de productos fitosanitarios
  - Identificación e interpretación de las etiquetas y de las fichas de datos de seguridad: Clasificación y etiquetado
  - Pictogramas, palabras de advertencia, frases de riesgo o indicaciones de peligro, consejos de prudencia, síntomas de intoxicación
  - y recomendaciones para el usuario
  - Casos prácticos
  - Resumen
- **Unidad 6. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para el medioambiente**
  - Introducción
  - Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para el medioambiente
  - Medidas para reducir dichos riesgos, incluyendo medidas de emergencia en caso de contaminaciones accidentales
  - Buenas prácticas ambientales en relación con la preservación de los recursos naturales, biodiversidad, flora y fauna
  - Protección y medidas especiales establecidas en la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE)
  - Casos prácticos
  - Resumen
- **Unidad 7. Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud de las personas**
  - Introducción
  - Riesgos para el consumidor por residuos de productos fitosanitarios. Manera de evitarlos y medidas de emergencia en caso de
  - contaminaciones accidentales. Concepto de seguridad alimentaria y alerta sanitaria
  - Riesgos para la población en general y los grupos vulnerables
  - Riesgos para el aplicador: Intoxicaciones y otros efectos sobre la salud Vigilancia sanitaria de la población expuesta a plaguicidas.
  - Prácticas de primeros auxilios
  - Estructuras de vigilancia sanitaria y disponibilidad de acceso para informar sobre cualquier incidente o sospecha de incidente
  - Resumen
- **Unidad 8. 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**

- Introducción
- Niveles de exposición del operario
- Posibles riesgos derivados de realizar mezclas de productos fitosanitarios
- Medidas preventivas y de protección del aplicador
- Equipos de protección individual
- Resumen

### **• Unidad 9. Prácticas de identificación y utilización de EPI**

- Introducción
- Equipos de protección individual, definición y clasificación
- Importancia del buen uso de los EPI
- Riesgos derivados del mal uso de los EPI
- Resumen

### **• Unidad 10. Secuencia correcta durante el transporte, almacenamiento y manipulación de los productos fitosanitarios**

- Introducción
- Compra y transporte de productos fitosanitarios
- Almacenamiento de los productos fitosanitarios
- Manipulación del producto fitosanitario
- Resumen

### **• Unidad 11. Tratamientos fitosanitarios. Preparación, mezcla y aplicación**

- Introducción
- Preparación de fitosanitarios
- Mezcla de plaguicidas
- Aplicación
- Resumen

### **• Unidad 12. Métodos de aplicación de productos fitosanitarios. Factores a tener en cuenta para una eficiente y correcta aplicación. Importancia de la dosificación y de los volúmenes de aplicación. Casos prácticos**

- Introducción
- Diferentes métodos de aplicación de productos fitosanitarios
- Factores a tener en cuenta para una eficiente y correcta aplicación
- Importancia de la dosificación y de los volúmenes de aplicación
- Casos prácticos
- Resumen

### **• Unidad 13. Equipos de aplicación: descripción y funcionamiento**

- Introducción
- Clasificación de los equipos de aplicación según su diseño
- Equipos de aplicación
- Tipos de boquillas para tratamientos
- Resumen

- **Unidad 14. Limpieza, regulación y calibración de los equipos**
    - Introducción
    - Limpieza de los equipos de aplicación
    - Regulación, calibración de la 55 y dosificación
    - Resumen
  
  - **Unidad 15. Mantenimiento, revisiones e inspecciones periódicas de los equipos**
    - Introducción
    - Revisión y mantenimiento de los equipos de aplicación
    - Almacenamiento de los equipos de aplicación
    - Inspecciones periódicas de los equipos
    - Resumen
  
  - **Unidad 16. Prácticas de revisión y calibración de equipos. Riesgos relacionados con el uso de equipos de aplicación de productos fitosanitarios**
    - Introducción
    - Prácticas de revisión y calibración de equipos
    - Riesgos relacionados con el uso de equipos de aplicación de productos fitosanitarios
    - Resumen
  
  - **Unidad 17. Prácticas de aplicación de tratamientos fitosanitarios**
    - Introducción
    - Buenas prácticas de aplicación de fitosanitarios
    - Parámetros correctos para asegurar una adecuada distribución
    - Resumen
  
  - **Unidad 18. Eliminación de envases vacíos. Sistemas de gestión. Normativa**
    - Introducción
    - Eliminación de envases vacíos
    - Sistemas de gestión
    - Normativa
    - Resumen
  
  - **Unidad 19. Trazabilidad. Requisitos en materia de higiene de los alimentos y de los piensos. Registro de plagas y de tratamientos en las explotaciones 3s. El cuaderno de explotación**
    - Introducción
    - Trazabilidad
    - Requisitos en materia de higiene de los alimentos y de los piensos
    - Registro de plagas y tratamientos. Cuaderno de explotación
    - Resumen
  
  - **Unidad 20. Relación trabajo-salud: normativa sobre prevención de riesgos laborales**
    - Introducción
    - Relación trabajo-salud. Normativa de prevención de riesgos laborales
    - Técnicas preventivas
-

- El servicio de prevención
- Infracciones y sanciones
- Resumen
  
- **Unidad 21. Seguridad Social 3**
  - Introducción
  - Prestaciones del sistema de la Seguridad Social
  - Regímenes que forman el sistema de la Seguridad Social
  - Cotización a la Seguridad Social
  - Sistema especial para trabajadores agrarios por cuenta ajena
  - Sistema Especial de Trabajadores por Cuenta Propia Agrarios
  - Bonificaciones en la cotización a la Seguridad Social
  - Resumen
  
- **Unidad 22. 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**
  - Introducción
  - Normativa que afecta a la utilización de productos fitosanitarios: compra, transporte y almacenamiento
  - Autorización y registro de productos fitosanitarios, y medida en que afecta a la utilización de los mismos
  - Resumen
  
- **Unidad 23. Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales y riesgos asociados a su uso. Infracciones, sanciones y delitos**
  - Introducción
  - Identificación de productos fitosanitarios ilegales
  - Riesgos asociados al uso de plaguicidas ilegales
  - Infracciones, sanciones y delitos
  - Resumen