



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Curso de Asesor de Productos Fitosanitarios

---

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

El trabajo del asesor de productos fitosanitarios tiene como finalidad lograr un uso sostenible de los productos fitosanitarios, por medio de la reducción de los riesgos y los efectos nocivos de estos sobre la salud humana y el medio ambiente, fomentar la gestión integrada de plagas y el uso de técnicas alternativas. A través del presente curso de asesor de productos fitosanitarios se ofrecen los conocimientos adecuados para que los profesionales del sector puedan llevar a cabo estas funciones de forma óptima.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCTOS FITOSANITARIOS

1. Clasificación y características de los productos fitosanitarios o plaguicidas
2. - Agentes de control u objetivo de la aplicación (herbicidas, insecticidas, funguicidas, entre otros)
3. - Presentación comercial
4. - Composición e información del producto comercial (materia activa, excipientes, dosificación, utilidad, compatibilidad de mezclas, peligrosidad para las personas y el medio ambiente)
5. - Productos distribuidos (pulverización, espolvoreo, reparto gránulos)
6. Distribución de productos fitosanitarios por pulverización

7. - Preparación del producto
8. - Poblaciones de gotas formadas por pulverización (caracterización)
9. - Tipos de pulverización (hidráulica o por presión, neumática, otros)
10. - Transporte de las gotas formadas hasta el objetivo (gravedad, neumático, otros)
11. Reparto del producto distribuido
12. - Volumen o dosis de aplicación (l/ha o kg/ha)
13. - Superficie objetivo o de aplicación (suelo, hojas, otras superficies)
14. - Homogeneidad de reparto sobre las superficies (direcciones de avance y perpendicular al avance)
15. - Nivel de cobertura del producto (impactos sobre la superficie)
16. Actuaciones básicas de emergencia. Intoxicación de las personas Contaminación ambiental

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL ASESORAMIENTO EN PRODUCTOS FITOSANITARIOS. GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS (GIP)

1. Asesoramiento fitosanitario
2. - Registro oficial de productores y operadores
3. Principios generales de la gestión integrada de plagas
4. - Gestión integrada de plagas
5. Documentación de asesoramiento para la gestión integrada de plagas
6. Toma de decisiones en protección fitosanitaria e iniciación a la evaluación comparativa.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN DE FITOSANITARIOS

1. Demanda de potencia de los equipos de aplicación de fitosanitarios
2. Componentes básicos de un pulverizador
3. - Sistema hidráulico
4. - Sistema de soporte
5. - Sistema neumático (en su caso): Equipo ventilador. Conducciones. Deflectores
6. Equipos de pulverización
7. - Pulverizadores hidráulicos o equipos para cultivos bajos
8. - Pulverizadores hidroneumáticos o atomizadores

9. - Otros pulverizadores (neumáticos, centrífugos, entre otros)
10. Otros equipos para aplicación de fitosanitarios
11. - Espolvoreadores
12. - Equipos para aplicación de microgránulos
13. - Otros equipos (para fumigación entre otros)
14. Distribución de productos fitosanitarios en forma líquida
15. - Parámetros de calibración
16. - Relación entre el caudal y la presión del líquido al paso por un orificio (boquillas de pulverización)
17. - Regulación de pulverizadores hidráulicos
18. - Regulación de pulverizadores hidroneumáticos (homogeneidad de reparto)
19. - Regulación de otros pulverizadores
20. Distribución de productos fitosanitarios de otros equipos de aplicación de fitosanitarios (no pulverizadores)

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN DE FITOSANITARIOS

1. Libro de instrucciones del equipo. Descripción y mantenimiento
2. Fungibles, residuos, herramientas y maquinaria de taller de uso en el mantenimiento los equipos de aplicación de fitosanitarios
3. Mantenimiento de los elementos estructurales (engrases, ajustes, aprietes, entre otros)
4. Mantenimiento de los elementos de regulación y control
5. Mantenimiento de los elementos de trabajo
6. Mantenimiento de los elementos oleohidráulicos y neumáticos de los equipos, en su caso
7. Mantenimiento básico específico de diferentes equipos de aplicación de fitosanitarios
8. Limpieza programada de los circuitos de líquido en los pulverizadores:
9. Libro de control del mantenimiento de los equipos de aplicación de fitosanitarios

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREPARACIÓN Y MANEJO DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN DE FITOSANITARIOS

1. Preparación y manejo

2. Regulaciones en las máquinas de accionamiento y tracción que utilizan los equipos de aplicación de fitosanitarios
3. Regulación de los equipos de pulverización utilizados en la aplicación de fitosanitarios
4. - Homogeneidad del producto a distribuir
5. - Distribuidor
6. - Barra distribución en pulverizadores hidráulicos
7. - Boquillas de pulverización
8. - Salidas de aire del sistema neumático en pulverizadores hidroneumáticos
9. Regulación de otros equipos de aplicación de fitosanitarios
10. Conexión y regulación del enganche
11. Acoplamiento del eje de la tdf de la máquina accionamiento y tracción y el equipo de aplicación de fitosanitarios que requiere accionamiento de la tdf
12. Conexión de los actuadores oleohidráulicos del equipo de distribución de fitosanitarios
13. Elección de las condiciones de funcionamiento en las máquinas de accionamiento y tracción
14. - Régimen del motor
15. - Marcha de avance
16. - Posición del control del elevador oleohidráulico
17. - Posición y régimen de la tdf, en su caso
18. - Posición de las funciones electrónicas, en su caso
19. Manejo y evaluación del trabajo con los equipos de aplicación de fitosanitarios
20. - Calendario de operaciones
21. - Realización de la aplicación de fitosanitarios
22. - Comprobación del resultado de la operación respecto lo previsto. Calidad de la ejecución
23. - Potencia demandada y desarrollada
24. - Estimación de los costes generados por la aplicación de fitosanitarios
25. - Partes de trabajo e incidencias

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. ALMACENAMIENTO DE MEDIOS Y PRODUCTOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

1. Acondicionamiento interior del almacén (ventilación, instalación, eléctrica, sumidero estanco, puertas)

2. - Prevención de incendios: medidas específicas para el almacenamiento de biocidas y fitosanitarios
3. Distribución de productos
4. - Por tipo de producto (uso, composición)
5. - Por toxicidad
6. - Por riesgos añadidos (inflamables, oxidantes, de combustión espontánea)
7. Actuación en casos de derrames, accidentes o incendios
8. Cumplimiento de los procedimientos establecidos en el almacenamiento de maquinaria y material auxiliar
9. Maquinaria y material auxiliar
10. Residuos
11. Figura del consejero de seguridad

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRANSPORTE DE MEDIOS Y PRODUCTOS EN EL CONTROL DE PLAGAS

1. Introducción
2. Objetivos
3. Mapa Conceptual
4. Aspectos básicos del reglamento de transporte por carretera de mercancías peligrosas aplicado a vehículos destinados al control de plagas
5. - Tipo y características de los vehículos
6. - Labores de mantenimiento y limpieza de vehículos
7. - Medidas de seguridad para la carga (aislamiento, anclaje, entre otros)
8. - Colocación de la carga y de los envases
9. - Señalizaciones en los medios de transporte
10. - Transporte en pequeñas cantidades. Exenciones
11. - Procedimiento de la operación de carga y traslado
12. Clases de mercancías peligrosas. Pictogramas
13. Libro oficial de movimientos (LOM)
14. Fichas de seguridad para el transporte en carretera

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. PREPARACIÓN DE LOS PRODUCTOS BIOCIDAS

## Y FITOSANITARIOS PARA SU APLICACIÓN

1. Introducción
2. Objetivos
3. Mapa Conceptual
4. Medios técnicos en la preparación y la manipulación
5. - Criterios de selección del producto (especie, tipo de instalación, entre otros)
6. - Funcionamiento y criterios de elección de medios de aplicación. Instrumentos auxiliares
7. - Comprobación de puntos críticos en la maquinaria
8. - Limpieza y mantenimiento del aparataje
9. Sistemas de aplicación y preparación según la presentación comercial del preparado
10. - Preparación de productos biocidas y fitosanitarios
11. Manipulación y preparación de soluciones
12. - Cálculo de dosis
13. - Pautas
14. - Procedimientos
15. - Medidas a adoptar
16. Riesgos en la preparación de soluciones de biocidas y productos fitosanitarios
17. - Factores que influyen en la toxicidad de los productos biocidas y fitosanitarios
18. - Clasificación de las intoxicaciones
19. - Vías de entrada de los productos biocidas y fitosanitarios en el organismo
20. - Niveles de exposición del operario

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. BUENAS PRÁCTICAS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS RELACIONADOS CON EL CONTROL FITOSANITARIO

1. Introducción
2. Objetivos
3. Mapa Conceptual
4. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para la salud
5. - Nivel de exposición de operario
6. - Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud
7. - Residuos de productos fitosanitarios: riesgos para terceros

8. - Intoxicaciones y otros efectos perjudiciales sobre la salud
9. Medidas preventivas y protección del aplicador
10. - Tipos de equipo de protección individual
11. Práctica de la protección fitosanitaria
12. Primeros auxilios
13. - Indicaciones específicas sobre como proceder en caso de fallos respiratorios y pérdidas de conocimiento
14. Riesgos derivados de la utilización de plaguicidas para el medio ambiente
15. - Resistencia
16. - Residuos de productos fitosanitarios
17. - Contaminación del medio
18. - Medidas de mitigación
19. Principios de trazabilidad
20. - Importancia del sistema de trazabilidad
21. - Manual de aplicación
22. Buenas prácticas ambientales en la práctica fitosanitaria (manejo de residuos, envases vacíos, etc. )

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL CONTROL DE PLAGAS, ENFERMEDADES, MALAS HIERBAS Y FISIOPATÍAS

1. Relación trabajo-salud
2. - Normativa sobre prevención de riesgos laborales
3. - Normativa que afecta a la utilización de productos fitosanitarios
4. - Infracciones y sanciones



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)