

# TITULACIONES DEL PERSONAL DOCENTE CUALIFICADO PARA IMPARTIR LAS DISTINTAS UNIDADES LECTIVAS

( De acuerdo lo establecido en el artículo 20 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios y con el Sistema armonizado de formación aprobado por el Comité Fitosanitario Nacional. Ver portal del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación: enlace <https://www.mapama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/uso-sostenible-de-productos-fitosanitarios>)

## 1. NIVEL BÁSICO

MATERIAS DE FORMACIÓN	TITULACIÓN DEL PERSONAL DOCENTE
1. Plagas de los cultivos: clasificación y descripción.	Titulación habilitante
2. Productos fitosanitarios: clasificación y descripción. Importancia y contenido 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.	Titulación habilitante o rama ciencias
3. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para el medio ambiente. Medidas para reducir dichos riesgos, incluyendo medidas de emergencia en caso de contaminaciones accidentales. Buenas prácticas ambientales en relación a 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). Eliminación de envases vacíos. Casos prácticos.	Titulación habilitante o rama ciencias
4. Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud de las personas: 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. Riesgos para la población en general. Riesgos para el aplicador: Intoxicaciones y otros efectos sobre la salud. Prácticas de primeros auxilios. Estructuras de vigilancia sanitaria y disponibilidad de acceso para informar sobre cualquier incidente o sospecha de incidente.	Rama sanitaria o rama de prevención de riesgos laborales
5. 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 (EPIs)	Rama sanitaria o rama prevención de riesgos laborales
6. Prácticas de identificación y utilización de EPIs.	Titulación habilitante o rama prevención de riesgos laborales
7. Secuencia correcta durante el transporte, almacenamiento y manipulación de los productos fitosanitarios.	Titulación habilitante
8. Métodos de control de plagas, incluyendo los métodos alternativos. Tratamientos fitosanitarios. Preparación, mezcla y aplicación.	Titulación habilitante
9. Métodos de aplicación de productos fitosanitarios. Factores a tener en cuenta para una aplicación eficiente y correcta.	Titulación habilitante
10. Equipos de aplicación: descripción y funcionamiento.	Titulación habilitante o directores o inspectores de ITEAF
11. Limpieza, mantenimiento e inspecciones periódicas de los equipos.	Titulación habilitante o directores o inspectores de ITEAF
12. Prácticas de aplicación de tratamiento fitosanitario.	Titulación habilitante
13. Relación trabajo-salud: normativa sobre prevención de riesgos laborales.	Rama sanitaria o rama prevención de riesgos laborales
14. Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales y riesgos asociados a su uso. Infracciones, sanciones y delitos.	Titulación habilitante

## 2. NIVEL CUALIFICADO

MATERIAS DE FORMACIÓN	TITULACIÓN DEL PERSONAL DOCENTE
1.-Las plagas de los cultivos: clasificación, descripción y daños que producen.	Titulación habilitante
2.-Métodos de control de las plagas. Importancia de los métodos no químicos. Medios de protección fitosanitaria.	Titulación habilitante
3.-Estrategias y técnicas para la gestión integrada de plagas. Control biológico y otras 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.	Titulación habilitante
4.-Producción integrada y producción ecológica.	Titulación habilitante
5. Productos fitosanitarios: Las sustancias activas y los preparados comerciales. 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.	Titulación habilitante o rama ciencias
6. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para el medio ambiente. Medidas para reducir dichos riesgos, incluyendo medidas de emergencia en caso de contaminaciones accidentales. Buenas prácticas ambientales en relación a 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.	Titulación habilitante o rama ciencias
7. Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud de las personas: – 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.	Rama sanitaria o rama de prevención de riesgos laborales
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.	Rama sanitaria o rama de prevención de riesgos laborales
9. Prácticas de identificación y utilización de EPIs.	Titulación habilitante o rama prevención de riesgos laborales
10. Secuencia correcta durante el transporte, almacenamiento y manipulación de los productos fitosanitarios.	Rama agraria o curso básico en prevención en riesgos laborales o rama prevención de riesgos laborales
11. Tratamientos fitosanitarios. Preparación, mezcla y aplicación.	Titulación habilitante
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.	Titulación habilitante

MATERIAS DE FORMACIÓN	TITULACIÓN DEL PERSONAL DOCENTE
13. Equipos de aplicación: descripción y funcionamiento.	Titulación habilitante o directores o inspectores de ITEAF
14. Limpieza, regulación y calibración de los equipos.	Titulación habilitante o directores o inspectores de ITEAF
15. Mantenimiento, revisiones e inspecciones periódicas de los equipos.	Titulación habilitante o directores o inspectores de ITEAF
16. Prácticas de revisión y calibración de equipos. Riesgos relacionados con el uso de equipos de aplicación de productos fitosanitarios.	Titulación habilitante o directores o inspectores de ITEAF
17. Prácticas de aplicación de tratamiento fitosanitarios.	Titulación habilitante
18. Eliminación de envases vacíos. Sistemas de gestión. Normativa.	Titulación habilitante
19. 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.	Titulación habilitante
20. Relación trabajo-salud: normativa sobre prevención de riesgos laborales.	Rama sanitaria o rama prevención de riesgos laborales
21. Seguridad social agraria.	Titulación habilitante
22. 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.	Titulación habilitante
23. Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales y riesgos asociados a su uso. Infracciones, sanciones y delitos.	Titulación habilitante

### 3. NIVEL FUMIGADOR

MATERIAS DE FORMACIÓN	TITULACIÓN DEL PERSONAL DOCENTE
1. Problemáticas fitosanitarias: a) De los suelos agrícolas. b) De los productos vegetales almacenados. c) De los locales e instalaciones agrícolas. d) De las plantas vivas y material vegetativo. e) De los cultivos en ambiente confinado.	Titulación habilitante
2. Propiedades, modos y espectro de acción de los fumigantes	Titulación habilitante
3. Transporte, almacenamiento y manipulación de fumigantes	Titulación habilitante
4. Factores a considerar en la aplicación de los distintos fumigantes.	Titulación habilitante
5. Técnicas y equipos de fumigación.	Titulación habilitante
6. Mantenimiento, regulación, calibración, revisión e inspección de los equipos.	Titulación habilitante o directores o inspectores de ITEAF
7. Peligrosidad y riesgos específicos para la salud. Primeros auxilios.	Rama sanitaria
8. Detectores de gases, máscaras, filtros y otros elementos de seguridad.	Rama prevención de riesgos laborales
9. Mantenimiento de los elementos y equipos de seguridad.	Rama prevención de riesgos laborales
10. Principios de trazabilidad. Requisitos en materia de higiene de los alimentos y de los piensos.	Titulación habilitante
11. Seguridad social agraria.	Titulación habilitante
12. Buena práctica fitosanitaria.	Titulación habilitante
13. Interpretación del etiquetado y de las fichas de seguridad.	Titulación habilitante
14. Planificación de las fumigaciones: Aspectos a considerar.	Titulación habilitante
15. Preparación y señalización de las mercancías, recintos y zonas a fumigar.	Titulación habilitante
16. Legislación específica sobre fumigantes y su aplicación. Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales y riesgos asociados a su uso.	Titulación habilitante
17. Prácticas de fumigación.	Titulación habilitante
18. Ejercicios de desarrollo de casos prácticos.	Titulación habilitante