

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

SEAG0311 Gestión de Servicios para el Control de Organismos Nocivos

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de la seguridad y medio ambiente en el área profesional de gestión ambiental es necesario conocer la gestión de servicios para el control de organismos nocivos. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la legislación y documentación en los procesos de control de organismos nocivos, el desarrollo y supervisión de planes de control de organismos nocivos, la logística de productos, medios y sistemas utilizados en la ejecución de planes de control de organismos nocivos y la seguridad y minimización de riesgos en los procesos de control de organismos nocivos.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MF0799_3 LEGISLACIÓN Y DOCUMENTACIÓN EN LOS PROCESOS DE CONTROL DE ORGANISMOS NOCIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LEGISLACIÓN SECTORIAL, FUENTES DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN DOCUMENTAL

1. Organismos legislativos en materia de biocidas y productos fitosanitarios
2. Legislación sectorial europea estatal, comunidades autónomas y local
3. Normas(UNE, ISO)
4. Legislación sectores sensibles, industria alimentaria
5. Legislación transversal
6. - Prevención riesgos laborales
7. - Transporte mercancías peligrosas
8. - Normativas medioambientales
9. Publicaciones sectoriales. Boletines. Páginas web
10. Gestión de la información. Sistemas de archivo y clasificación. Actualización documental
11. Contratación con las administraciones públicas:
12. - Concursos públicos
13. - Autorizaciones, procesos y solicitudes en la administración pública

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS Y DISEÑO DE RECOGIDA DE LA INFORMACIÓN EN EL SERVICIO

1. Ficha de inspección: información relevante
2. - Datos del cliente
3. - Datos plagas
4. - Datos factores de riesgo
5. Informe de diagnóstico. Contenidos
6. Plan de control. Diseño y contenidos
7. Sistemas de seguimiento y evaluación plan de actuación. Modelos recogida datos, incidencias y conformidad
8. Diseño y elaboración presupuestos. Tipos costes
9. Registro documental cliente. Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

1. Hoja de ruta. Criterios y procedimientos de diseño de rutas
2. Documentación técnica. Contenidos sobre medidas, plan de control y productos
3. Instrucciones sobre utilización, limpieza y mantenimiento de maquinaria y sistemas de control. Tipos de informes
4. Modelos de información sobre uso de equipos de protección
5. Libro Oficial de Movimientos de productos peligrosos
6. Documentación transporte. Albaranes. Cartas de porte
7. Certificado de servicio. Diseño y contenidos
8. Instrucciones para la gestión de residuos. Medios y procesos
9. Sistematización de procedimientos para entrega de documentación al personal técnico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIONES INFORMÁTICAS EN LA GESTIÓN DE PROCESOS DE CONTROL DE ORGANISMOS NOCIVOS

1. Elementos que componen una red de informática: hardware básico y periférico
2. Software de gestión de bases de datos: relacionales y documentales
3. Paquetes ofimáticos: hojas de cálculo, procesadores de texto y otros
4. Gestión de redes

MÓDULO 2. MF0800_3 DESARROLLO Y SUPERVISIÓN DE PLANES DE CONTROL DE ORGANISMOS NOCIVOS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2229 INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA INCIDENCIA DE ORGANISMOS NOCIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS CONSTRUCTIVO-

ESTRUCTURALES Y DEL ENTORNO QUE INFLUYEN EN EL DESARROLLO DE ORGANISMOS NOCIVOS

1. Características generales de los principales tipos de construcción en España:
2. - Rural
3. - Urbana
4. - Industrial
5. Principales normativas sobre la construcción
6. Elementos constructivos comunes: tipos y características
7. - Muros y cerramientos
8. - Cubiertas
9. - Cimentaciones
10. - Pilares
11. - Viguería
12. - Soleras
13. - Forjados
14. Sistemas de aislamiento:
15. - Acústico
16. - Térmico
17. Elementos ornamentales:
18. - Tipos
19. - Características generales
20. - Materiales
21. Instalaciones complementarias:
22. - Climatización
23. - Red de saneamiento
24. - Red e instalaciones eléctricas
25. Puntos críticos para la proliferación de plagas en los elementos, sistemas e instalaciones
26. Materiales de construcción y su influencia en la proliferación de las plagas:
27. - Hormigón
28. - Yeso
29. - Cemento

30. - Áridos
31. - Madera
32. - Metales
33. - Vidrio y cerámica
34. - Materiales de aislamiento
35. - Materiales plásticos
36. Aspectos urbanísticos del entorno:
37. - Características generales de la ordenación urbanística
38. - Tipología constructiva
39. - Servicios urbanos (Sistema de recogida de residuos sólidos y frecuencia de los servicios. Otras actividades influyentes)
40. Características del ecosistema predominante:
41. - Componentes abióticos (Clima, hidrología, orografía. otros)
42. - Componentes bióticos (Flora, fauna)
43. Análisis del entorno:
44. - Explotaciones agrícolas, ganaderas e industriales en las proximidades
45. - Vertederos y plantas de tratamiento y/o recuperación de residuos
46. - Plantas potabilizadoras y de regeneración de aguas residuales
47. - Red de alcantarillado
48. - Ajardinamiento
49. - Parques, lagos, ríos u otros
50. - Otras actividades que pueden influir en el desarrollo de plagas (mataderos, salas de despiece, mercados, entre otros)
51. Antecedentes locales en la proliferación de plagas
52. Estudio de relaciones entre los componentes del entorno y el local objeto de inspección (Identificación de riesgos potenciales)
53. Historiales de control de organismos nocivos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIOLOGÍA DE ORGANISMOS NOCIVOS E INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES HIGIÉNICO-SANITARIAS Y AMBIENTALES EN SU PROLIFERACIÓN

1. Conceptos generales:

2. - Plaga
3. - Vector biológico y mecánico
4. - Aspectos fundamentales de las condiciones higiénico-sanitarias
5. Principales tipos de plagas de interés en salud pública:
6. - Roedores: Rata negra, rata gris y ratón doméstico
7. - Artrópodos: Insectos y arácnidos (cucarachas, hormigas, moscas, mosquitos, avispas, termitas, chinches, pulgas, garrapatas, ácaros, plagas industria alimentaria, entre otras)
8. - Microorganismos: legionella, bacterias, hongos, protozoos, amebas, virus y rickettsias
9. - Aves: palomas, gaviotas, entre otras
10. - Otros animales: murciélagos y resto de fauna local, gatos y perros abandonados.
Biología de cada especie
11. - Elementos vegetales y hierbas de crecimiento espontáneo
12. Interrelación de plagas
13. Condiciones ambientales:
14. - Aspectos que influyen en la consolidación de focos (puntos críticos, factores ambientales (temperatura, humedad, entre otros)
15. Determinación de focos (residuos orgánicos, aul y humedades, zonas de acopio de objetos y útiles, elementos animales y vegetales, actividades industriales, agrícolas-ganaderas, entre otras, otros)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS DE IDENTIFICACIÓN DE ORGANISMOS NOCIVOS Y DE LOS RIESGOS Y DAÑOS CAUSADOS

1. Señales y huellas de la presencia de organismos nocivos:
2. - Restos de heces
3. - Manchas de orina
4. - Pelos y otros restos orgánicos (plumas, huevos, exoesqueletos de mudas, etc...)
5. - Cadáveres
6. - Huellas de pisadas
7. - Daños (mordeduras, picaduras, orificios, galerías, otros)
8. Muestreos:
9. - Equipo básico (interna, lupa, pinzas, tarros y bolsas de muestreo, etiquetas)

- identificativas, guantes, microscopio, placas Petri, fichas y formularios de diagnóstico otros)
10. - Trampas de muestreo: tipos y usos (feromonas y atrayentes, pegamentos y adhesivos, otras)
 11. Métodos de cualificación y cuantificación directa e indirecta:
 12. - Observación de individuos vivos in situ
 13. - Captura-marcaje-recaptura
 14. - Consumo de cebos
 15. - Otros
 16. Interpretación de los datos de muestreo y observaciones
 17. Determinación de umbrales de tolerancia
 18. Detección de puntos críticos
 19. Determinación de daños:
 20. - Principales enfermedades asociadas a las plagas (enfermedades infecciosas y parasitarias, micosis, mordeduras, picaduras, procesos alérgicos, transmisión de enfermedades a los animales de abasto y compañía, problemas psíquicos, otros)
 21. - Daños sobre los alimentos (contaminación y deterioro alimentarios, toxiinfecciones alimentarias relacionadas con las plagas)
 22. - Daños medioambientales (deterioro de flora y fauna, desplazamientos de especies del ecosistema, contaminación de agua y suelos)
 23. - Daños económicos (sobre edificios e instalaciones: deterioro de mamparas y cerramiento, daños estructurales en viguería de madera, mordedura de cableados, deterioro de red de saneamiento, deterioro de procesos productivos por averías o cierre de instalaciones y otros; sobre objetos de diverso valor: obras de arte, libros, tapices, muebles, retablos, tejidos, entre otros; perjuicio a la imagen de establecimientos comerciales, hosteleros e industriales; interrupción de servicios: actividades de quirófano, cierre de aulas en colegios, suspensión de servicios administrativos, entre otros)
 24. Redacción de informes de diagnóstico de situación: elementos que lo componen
 25. - Observaciones generales
 26. - Datos cualitativos y cuantitativos
 27. - Interpretación de datos y detección de puntos críticos
 28. - Determinación de riesgos
 29. - Valoración de daños y determinación de umbrales de actuación

- 30. - Medidas preventivas
- 31. - Croquis y planos de ubicación
- 32. - Otros

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2230 EJECUCIÓN Y EVALUACIÓN DE PLANES DE CONTROL DE ORGANISMOS NOCIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIDAS DE CONTROL DE ORGANISMOS NOCIVOS

- 1. Tipos
- 2. - Medidas sobre los elementos estructurales y constructivos
- 3. - Medidas de optimización de las condiciones higiénico-sanitarias y ambientales
- 4. - Medidas sobre el desarrollo de comportamientos y hábitos saludables
- 5. - Medidas de control directo sobre la especie nociva
- 6. Descripción de los principales medios físicos y físico-químicos usados en el control de plagas (rayos UV, insectocutores ultrasonidos, redes electrificadas, jaulas de captura, trampas, mallas mosquiteras, cortinas de aire, ozono, ionizadores, deshumidificadores, modificación de temperatura, otros)
- 7. Sistemas biológicos de control de plagas:
 - 8. - Feromonas
 - 9. - Hormonas
- 10. - Productos esterilizantes
- 11. - Organismos de control (hongos, bacterias, otros)
- 12. Productos biocidas y fitosanitarios:
 - 13. - Clasificación (según su composición química)
 - 14. - Según el tipo de organismos sobre los que actúan (insecticidas, fungicidas, herbicidas, bactericidas, rodenticidas, helicidas, otros)
- 15. - Otros sistemas de clasificación
- 16. - Formulaciones
- 17. - Formas de actuación
- 18. - Toxicología

19. - Incompatibilidades
20. - Fenómenos de resistencia
21. - Normativas de uso de sustancias biocidas y productos fitosanitarios
22. - Sistemas de aplicación (tipos: pulverizadores, nebulizadores en frío y en caliente, fumigadores, espolvoreadores, laqueadoras, cebos, inyectores, aerosoles, sprays, botes fumígenos, impregnadores, bombas dosificadoras, dosificadores de geles y cremas, fertirrigadores, otros; evolución tecnológica de los sistemas de aplicación; riesgos para la salud humana y ambiental: aspectos básicos, equipos de prevención individual, primeros auxilios en caso de intoxicación)
23. Concepto de control integrado de plagas (diseño de sistemas de control integrado, criterios de máxima eficacia y mínima toxicidad)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANES DE CONTROL DE ORGANISMOS NOCIVOS

1. Concepto y objetivos del plan de control de plagas
2. Elementos que integran los planes de control de plagas:
 3. - Normativa legal aplicable
 4. - Peligros y puntos críticos
 5. - Medidas correctoras que son responsabilidad del cliente
 6. - Medios de control
 7. - Protocolos y calendario de intervención
 8. - Equipos de seguridad e higiene
 9. - Otros aspectos, en función del tipo de servicio a realizar
10. Supervisión de la ejecución de los planes de control de plagas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS PLANES DE CONTROL DE ORGANISMO NOCIVOS

1. Documentación de aplicación y seguimiento del plan de control:
 2. - Hojas de ruta
 3. - Certificados de servicio

4. - Albaranes, informes y partes
5. - Fichas de control
6. - Otros
7. Métodos de evaluación de los tratamientos de control de plagas:
8. - Criterios de valoración y evaluación
9. - Sistemas de monitorización de plagas controladas (agenda de trabajo, medios, recogida de datos y observaciones, análisis y valoración de resultados)
10. Aplicación de medidas correctoras

MÓDULO 3. MF0801_3 LOGÍSTICA DE PRODUCTOS, MEDIOS Y SISTEMAS UTILIZADOS EN LA EJECUCIÓN DE PLANES DE CONTROL DE ORGANISMOS NOCIVOS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2231 ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN

1. Reglamento de almacenamiento de productos químicos e instrucciones técnicas complementarias
2. Clasificación de productos químicos
3. - Explosivos
4. - Comburentes
5. - Extremadamente inflamables, fácilmente inflamables, inflamables
6. - Muy tóxicos, tóxicos, nocivos
7. - Corrosivos
8. - Irritantes
9. - Sensibilizantes
10. - Carcinogénicos
11. - Mutagénicos

12. - Tóxicos para la reproducción
13. - Peligrosos para el medio ambiente
14. Características de los almacenes
15. - Acondicionamiento interior (ventilación, instalación eléctrica, sumidero estanco, puertas)
16. - Clasificación de zonas
17. - Distribución de los productos
18. - Elementos de trasiego, almacenamiento y materiales
19. - Planos
20. - Señalizaciones
21. Licencias y autorizaciones medioambientales
22. Almacenamiento de maquinaria, equipos auxiliares, EPI's y residuos
23. Gestión almacenamiento de productos y maquinaria
24. - Operaciones de carga y descarga. Consejero de Seguridad
25. - Diagrama de flujo de mercancías
26. - Control y rotación de stocks

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO

1. Uso y conservación
2. Sistemas de seguridad
3. - Prevención incendios
4. - Prevención inundaciones
5. - Prevención robos
6. Derrames accidentales. Tipos. Medidas e instrucciones
7. Plan de emergencia. Señalizaciones

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2232 DETERMINACIÓN DEL TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRANSPORTE DE PRODUCTOS, MAQUINARIA Y EQUIPO AUXILIAR

1. Elementos básicos del transporte por carretera de mercancías peligrosas aplicado a los vehículos destinados al control de plagas
2. - ADR
3. - Condiciones generales de embalaje
4. - Homologación y marcado de envases
5. - Etiquetas de peligro
6. - Prohibiciones y precauciones de carga en común
7. - Limitaciones de cantidades a transportar y cantidades exentas
8. Clasificación de la carga
9. - Productos químicos. Biocidas, fitosanitarios, neutralizantes y otros
10. - Maquinaria y equipos de trampeo y monitorización
11. - Equipos auxiliares. Sistemas físicos. Kit de análisis
12. - Muestras
13. Características de los vehículos destinados a la prestación del servicio de control de plagas
14. - Tipos, diferencias entre zona de carga y habitáculo del conductor
15. - Ubicación de la carga según sus características
16. - Señalización y marcado de vehículos
17. - Equipos técnicos y de seguridad (ventilación, aislamiento, anclaje, zancos, entre otros)
18. - Labores de mantenimiento, limpieza y revisiones (ITV)
19. Operaciones de carga y traslado. Protocolos de actuación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INFORMES Y DOCUMENTACIÓN

1. Hoja de ruta. Diseño y contenidos
2. Permisos y autorización de vehículos y conductor
3. Documentación relativa a los productos
4. - Carta de porte

5. - Albaranes
6. - FDS
7. - Registros
8. Instrucciones de seguridad en caso de derrames, accidentes o emergencias

UNIDAD FORMATIVA 3. UF2233 GESTIÓN DE LOS RESIDUOS PRODUCIDOS EN EL CONTROL DE ORGANISMOS NOCIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

1. Legislación medioambiental
2. Concepto de residuo y clasificación (nº LER)
3. Tipos residuos generados en el control de plagas:
4. - Envases vacíos contaminados
5. - Insecticidas, raticidas, fitosanitarios caducados y restos de líquidos de plaguicidas
6. - Aerosoles (llenos y vacíos)
7. - Absorbentes, ropas protectoras, contaminadas, etc...
8. - Fluorescentes
9. - Material biológico y otros
10. Registro, clasificación, caracterización y etiquetado de los residuos
11. Vertidos accidentales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

1. Licencias, autorizaciones y gestión
2. - Productor de residuos peligrosos. Registro e inscripción
3. - Gestores autorizados
4. - Documentación. Libro de registro. Control y seguimiento
5. Declaración anual y plan de minimización
6. Sistemas integrados de gestión (SIGFITO, etc...)

7. Transporte y almacenamiento. Recipientes y tiempo de permanencia en almacén

MÓDULO 4. MF0802_3 SEGURIDAD Y MINIMIZACIÓN DE RIESGOS EN LOS PROCESOS DE CONTROL DE ORGANISMOS NOCIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS GENERALES SOBRE RIESGOS LABORALES Y PREVENCIÓN

1. Conceptos básicos en prevención de riesgos laborales y profesionales:
2. - Criterios de prevención
3. - Normativas básicas
4. - Educación en prevención
5. - Conceptos de toxicidad y peligrosidad (Toxicidad a corto, medio y largo plazo, la correcta señalización en la prevención de riesgos)
6. Conceptos básicos de riesgos de exposición
7. - Para las personas (Tipos, factores influyentes: propiedades físico - químicas del producto químico, tiempo de exposición, condiciones climáticas durante la exposición, características de la persona, vías de absorción: ingestión, inhalación y contacto, conceptos de absorción, distribución, metabolismo y eliminación: factores físicos, químicos y biológicos que influyen)
8. - Para el medio ambiente (Tipos: residualidad, fitotoxicidad, resistencia en los organismos, desequilibrios ecológicos, acumulación de residuos en suelos y aguas, otros)
9. Control y vigilancia de la salud de los trabajadores:
10. - Recomendaciones generales (Antes de la aplicación, durante la aplicación, después de la aplicación)
11. - Medidas de protección personal (Equipos para la protección de la piel: cuerpo, extremidades, ojos y cara, equipos para la protección de las vías respiratorias: de presión positiva, de presión negativa-filtros, protección colectiva, mantenimiento de equipos, criterios de selección de equipos)
12. - Primeros auxilios

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS ASOCIADOS AL LUGAR DE APLICACIÓN DEL SERVICIO DE CONTROL DE ORGANISMOS NOCIVOS

1. Riesgos físicos asociados al manejo de maquinaria y utensilios de control de organismos nocivos:
2. - Ruidos
3. - Vibraciones
4. - Calor
5. - Radiaciones
6. - Manejo de cargas. Aplicación de fuerzas y posturas
7. - Traumatismos y accidentes generales (Quemaduras, incendios y explosiones, traumatismos óseos y fracturas, caídas, atropellos y atrapamientos, cortes, proyecciones, traumatismos derivados del ruido y las vibraciones, otros)
8. - Riesgos tóxicos de los principales productos químicos usados en el control de organismos nocivos (Intoxicaciones, teratogénesis, carcinogénesis, mutagénesis, efectos sobre la capacidad reproductiva, toxicidad ambiental, quemaduras químicas por productos corrosivos y cáusticos, otros)
9. Riesgos biológicos derivados de la aplicación de estrategias de control de organismos nocivos:
10. - Mordeduras y picaduras
11. - Enfermedades contagiosas vehiculadas por los organismos nocivos
12. - Riesgos derivados del uso de agentes biológicos
13. - Reacciones de hipersensibilidad
14. Protocolos de intervención en caso de accidente, intoxicación o exposición
15. - Síntomas y signos de daño, enfermedad o intoxicación (Vías respiratorias, ojos y mucosas, piel, otras funciones corpóreas, estado psicológico, otros)
16. - Intervención básica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA PROTECCIÓN INDIVIDUAL EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONTROL DE ORGANISMOS

NOCIVOS

1. Gestión de campañas de sensibilización, información y formación de los trabajadores y responsables
2. Reconocimientos médicos de los trabajadores
3. Equipos de protección individual:
4. - Clasificación de la protección individual frente a los distintos riesgos (de la piel, de vías respiratorias, de ojos y mucosas, de canales auditivos, protección ergonómica, protección ante golpes y quemaduras, otros)
5. Normas de control y mantenimiento de los equipos de protección individual
6. Certificación de los equipos de protección individual:
7. - Mecanismos de certificación
8. - Adquisición y reconocimiento de certificaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INFORMES DE RIESGOS LABORALES ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD DE CONTROL DE ORGANISMOS NOCIVOS

1. Concepto y objetivos del informe de riesgos:
2. - Informes para la empresa contratante del servicio (Elementos y contenidos de la información sobre riesgos, elementos y contenidos sobre la adopción de medidas preventivas, otros)
3. - Informes y partes internos (Protocolos, documentación de seguimiento, fichas, autorizaciones y otros documentos)
4. Plan de emergencia:
5. - Medidas de prevención colectiva (señalización y etiquetado de seguridad)
6. - Descripción de riesgos
7. - Responsabilidades y competencias en caso de accidente, intoxicación y exposición
8. - Protocolo de intervención
9. - Primeros auxilios
10. - Otros



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es