



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

AGAO0208 Instalación y Mantenimiento de Jardines y Zonas Verdes

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

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

OBJETIVOS

Este curso se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad AGAO0208 Instalación y mantenimiento de jardines y zonas verdes, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para ejecutar y organizar a su nivel las operaciones de instalación, mantenimiento y mejora de jardines de interior, exterior y zonas verdes, controlando la sanidad vegetal, manejando la maquinaria y aperos de jardinería y cumpliendo con la normativa medioambiental, de calidad y de prevención de riesgos laborales.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MF0531_2 INSTALACIÓN DE JARDINES Y ZONAS VERDES

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0019 PREPARACIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DEL TERRENO

1. Propiedades físicas de los suelos:
 2. - Textura
 3. - Estructura
 4. - Porosidad
 5. - Permeabilidad
6. Propiedades químicas de los suelos:
 7. - pH.
 8. - Conductividad eléctrica
 9. - Capacidad de intercambio catiónico
10. Propiedades biológicas de los suelos:
 11. - Materia orgánica y humus
 12. - Actividad biológica
13. Muestreo de suelos
14. Laboreo del suelo:
 15. - Objetivos
 16. - Condicionantes
 17. - Tipos de labores
18. Maquinaria y aperos más utilizados en la preparación del suelo:
 19. - Tractor agrícola
 20. - Motocultor y motoazada
 21. - Aperos agrícolas
22. Abonado de fondo y enmiendas:
 23. - Tipos
 24. - Características
 25. - Aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SUSTRATOS

1. Componentes para la elaboración de sustratos:
 2. - Turba

3. - Fibra de coco
4. - Residuos forestales
5. - Compost
6. - Arenas
7. - Gravas
8. - Picón
9. - Perlita
10. - Vermiculita
11. - Otros componentes
12. Características de los sustratos:
13. - Estabilidad física
14. - Densidad
15. - Aireación
16. - Capacidad de retención de agua
17. - Otras características
18. Preparación de sustratos:
19. - Realización de mezclas
20. - Corrección
21. - Abonado
22. - Desinfección

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTENEDORES

1. Materiales utilizados:
2. - Barro cocido
3. - Plástico
4. - Metal
5. - Papel
6. - Fibras vegetales (turba, madera, etc.).
7. - Fibras sintéticas no tejidas
8. - Otros materiales
9. Características de los contenedores:
10. - Formas y volúmenes de los recipientes

11. - Color
12. - Opacidad de las paredes
13. - Porosidad y permeabilidad
14. - Permeabilidad a la penetración de raíces
15. - Durabilidad del material

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. Pautas para la confección de pequeños presupuestos:
2. - Mediciones y cálculos
3. - Precios de mercado
4. - Elaboración de presupuestos
5. Valoración de costes de los trabajos de preparación del medio de cultivo:
6. - Preparación del terreno
7. - Elaboración de sustratos
8. - Preparación de contenedores

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LEGISLACIÓN

1. Normativa en materia de prevención de riesgos laborales:
2. - Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales
3. - Otras leyes aplicables
4. Normativa en materia de protección medioambiental:
5. - Leyes aplicables en relación a la contaminación del medio y la gestión de residuos
6. - Buenas Prácticas Ambientales

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0020 OPERACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE JARDINES Y ZONAS VERDES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS DE JARDINERÍA

1. Estilos de jardinería:

2. - Medieval
3. - Árabe
4. - Renacentista
5. - Inglés
6. - Francés
7. - Japonés
8. - Otros estilos
9. Zonificación de jardines y zonas verdes:
10. - Clasificación de las distintas zonas
11. - Características propias de cada zonas
12. Técnicas utilizadas en el diseño de jardines:
13. - Factores a tener en cuenta
14. - Principios de diseño
15. Elementos de un jardín:
16. - Elementos vegetales
17. - Elementos no vegetales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO DE PROYECTOS DE INSTALACIÓN DE JARDINES Y ZONAS VERDES

1. Uso de la documentación del proyecto:
2. - Memoria
3. - Planos
4. - Pliego de condiciones
5. - Presupuesto
6. Interpretación de planos y croquis
7. Temporalización de los trabajos a realizar
8. Replanteo de los elementos contemplados en el proyecto:
9. - Útiles de replanteo
10. - Técnicas de replanteo
11. - Mediciones y cubicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE

INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE JARDINES

1. Infraestructuras:
2. - Definición
3. - Tipos (caminos, cerramientos, estanques, etc.).
4. - Características
5. Equipamiento:
6. - Definición
7. - Tipos (Red eléctrica, red de saneamiento, juegos infantiles, etc.).
8. - Características
9. Mobiliario:
10. - Definición
11. - Tipos (Luminarias, bancos, papeleras, etc.).
12. - Características
13. Principales materiales utilizados en la construcción e instalación de infraestructuras, equipamientos y mobiliario:
14. - Hormigón
15. - Hierro y otros metales
16. - Madera
17. - Plástico
18. - Otros materiales
19. Establecimiento de infraestructuras, equipamiento y mobiliario:
20. - Técnicas utilizadas
21. - Maquinaria, equipos y herramientas necesarias

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IMPLANTACIÓN DE ELEMENTOS VEGETALES DEL JARDÍN

1. Especies vegetales de interés ornamental:
2. - Clasificación e identificación de las principales especies
3. - Características más importantes
4. - Usos de las plantas ornamentales en jardinería
5. Adquisición del material vegetal:

6. - Normas de calidad del material vegetal
7. - Recepción y acondicionamiento de plantas
8. - Conservación del material vegetal
9. Siembra:
10. - Métodos de siembra
11. - Dosis de siembra
12. - Maquinaria y herramienta a utilizar
13. Plantación:
14. - Apertura de hoyos
15. - Aporte de abonos y enmiendas
16. - Acondicionamiento del material vegetal
17. - Técnicas de plantación
18. - Métodos de entutorado
19. - Maquinaria y herramienta a emplear

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IMPLANTACIÓN DE CÉSPEDES

1. Especies cespitosas más comunes
2. - Especies de clima templado
3. - Especies de climas subtropicales y mediterráneos
4. Mezclas de semillas para céspedes
5. Labores para la implantación de céspedes
6. - Acondicionamiento del terreno
7. - Siembra (métodos, dosis, épocas recomendadas, etc.).
8. - Plantación (esquejes y de tepes).
9. - Maquinaria empleada en las labores del césped

UNIDAD DIDÁCTICA 6. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. Pautas para la confección de pequeños presupuestos:
2. - Mediciones y cálculos
3. - Precios de mercado
4. - Elaboración de presupuestos

5. Valoración de costes de los trabajos de las operaciones para la instalación de jardines y zonas verdes:
6. - Construcción e instalación de infraestructuras, equipamiento, y mobiliario de jardines
7. - Implantación de elementos vegetales
8. - Implantación de céspedes

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LEGISLACIÓN

1. Normativa en materia de prevención de riesgos laborales:
2. - Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales
3. - Otras leyes aplicables
4. Normativa en materia de protección medioambiental:
5. - Leyes aplicables en relación a la contaminación del medio y la gestión de residuos
6. - Buenas Prácticas Ambientales

MÓDULO 2. MF0532_2 MANTENIMIENTO Y MEJORA DE JARDINES Y ZONAS VERDES

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0021 MANTENIMIENTO Y MEJORA DE ELEMENTOS VEGETALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE MANTENIMIENTO Y MEJORA DE ELEMENTOS VEGETALES

1. Uso de la documentación del proyecto:
2. - Memoria
3. - Planos
4. - Pliego de condiciones
5. - Presupuesto
6. Interpretación de planos y croquis:
7. - Símbolos y leyendas utilizados

8. - Localización de las zonas del jardín
9. Temporalización de los trabajos a realizar

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS VEGETALES DE JARDINES Y ZONAS VERDES

1. Causas del deterioro de los elementos vegetales de un jardín:
 2. - Naturales
 3. - Antrópicas
4. Inventario de elementos vegetales:
 5. - Sistemas de toma de datos
 6. - Confección de inventarios
7. Labores culturales de mantenimiento:
 8. - Reposiciones y trasplantes
 9. - Entutorado
10. - Acondicionamiento de alcorques
11. - Binas y escardas
12. - Otras labores
13. Riego:
 14. - Sistemas de riego
 15. - Dosis
 16. - Frecuencia
 17. - Eficiencia
18. Abonado y enmiendas:
 19. - Tipos de abono y enmiendas
 20. - Métodos de distribución
21. Poda:
 22. - Objetivos
 23. - Técnicas
 24. - Tipos
 25. - Épocas recomendadas
26. Mantenimiento específico de céspedes y praderas:
 27. - Siega y perfilado de bordes

28. - Resiembra o reposición de marras
29. - Escarificado y recebado
30. - Aireado
31. - Rulado
32. Maquinaria, equipos y herramientas para el mantenimiento de elementos vegetales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. Pautas para la confección de pequeños presupuestos:
2. - Mediciones y cálculos
3. - Precios de mercado
4. - Elaboración de presupuestos
5. Valoración de costes de los trabajos de las operaciones para el mantenimiento y mejora de los elementos vegetales:
6. - Inventario de elementos vegetales
7. - Labores culturales de mantenimiento
8. - Riego y abonado
9. - Poda
10. - Mantenimiento específico de céspedes y praderas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LEGISLACIÓN

1. Normativa en materia de prevención de riesgos laborales
2. Normativa en materia de protección medioambiental:
3. - Leyes aplicables en relación a la contaminación del medio y la gestión de residuos
4. - Buenas Prácticas Ambientales

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0022 MANTENIMIENTO Y MEJORA DE ELEMENTOS NO VEGETALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE

MANTENIMIENTO Y MEJORA DE ELEMENTOS NO VEGETALES

1. Uso de la documentación del proyecto:
2. - Memoria
3. - Planos
4. - Pliego de condiciones
5. - Presupuesto
6. Interpretación de planos y croquis:
7. - Símbolos y leyendas utilizados
8. - Localización de las zonas del jardín
9. Temporalización de los trabajos a realizar

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS NO VEGETALES EN JARDINES Y ZONAS VERDES

1. Causas del deterioro de los elementos no vegetales de un jardín:
2. - Naturales
3. - Antrópicas
4. Labores de mantenimiento, conservación y reposición de infraestructuras, equipamiento y mobiliario:
5. - Pequeñas obras de mantenimiento
6. - Labores de limpieza
7. - Operaciones de conservación
8. - Reposición de elementos
9. Medios necesarios para el mantenimiento de elementos no vegetales:
10. - Maquinaria
11. - Herramientas
12. - Útiles

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VALORACIÓN ECONÓMICA

1. Pautas para la confección de pequeños presupuestos:
2. - Mediciones y cálculos
3. - Precios de mercado
4. - Elaboración de presupuestos
5. Valoración de costes de los trabajos de las operaciones para el mantenimiento y mejora de los elementos no vegetales:
6. - Pequeñas obras de mantenimiento
7. - Labores de limpieza
8. - Operaciones de conservación
9. - Reposición de elementos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LEGISLACIÓN

1. Normativa en materia de prevención de riesgos laborales:
2. - Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales
3. - Otras leyes aplicables
4. Normativa en materia de protección medioambiental:
5. - Leyes aplicables en relación a la contaminación del medio y la gestión de residuos
6. - Buenas Prácticas Ambientales

MÓDULO 3. MF0525_2 CONTROL FITOSANITARIO

UNIDAD FORMATIVA 1. DETERMINACIÓN DEL ESTADO SANITARIO DE LAS PLANTAS, SUELO E INSTALACIONES Y ELECCIÓN DE LOS MÉTODOS DE CONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS ENEMIGOS DE LAS PLANTAS Y LOS DAÑOS QUE PRODUCEN

1. Características generales sobre enfermedades:

2. - Concepto de enfermedad
3. - Parasitismo vegetal: hongos y fanerógamas. Sintomatología e identificación
4. - Definición de bacteria. Enfermedades producidas por bacterias. Sintomatología e identificación
5. - Definición de virus. Enfermedades producidas por virus. Sintomatología e identificación
6. Características generales sobre plagas:
7. - Concepto de plaga
8. - Plagas producidas por animales vertebrados
9. - Plagas producidas por artrópodos (insectos, ácaros, miriápodos).
10. - Plagas producidas por gusanos
11. - Plagas producidas por moluscos
12. Características generales sobre alteraciones fisiológicas:
13. - Concepto de alteración fisiológica
14. - Clasificación de los agentes causantes
15. - Agentes atmosféricos
16. - Agentes contaminantes
17. - Técnicas culturales
18. Agentes bióticos
19. Agentes abióticos. Clasificación: factores ambientales y climatológicos (acción de la luz, de las temperaturas, de la nieve y el granizo), derivados del suelo (acción del agua, estructura, abonos y pH).
20. Muestreos: croquis, unidades de muestreo, técnicas a emplear, tamaño de la muestra, localización de los puntos de conteo, materiales y equipos, fichas y gráficos
21. Realización de conteos y tomas de muestras con técnicas y materiales adecuados
22. Identificación de agentes parasitarios, fauna exterior, plagas, enfermedades, carencias nutricionales, malas hierbas y fisiopatías más frecuentes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE CONTROL DE PLAGAS

1. Métodos físicos:
2. - Barreras (mallas, plásticos, etc.).
3. - Trampas cromotrópicas

4. - Desinfección de suelos (solarización, vapor de agua, etc.).
5. Prácticas culturales:
 6. - Laboreo
 7. - Abonado y enmiendas
 8. - Riego y drenaje
 9. - Poda
 10. - Escardas
 11. - Rotación de cultivos
 12. - Uso de variedades resistentes y plantas transgénicas
13. Lucha química:
 14. - Definición
 15. - Fundamentos
 16. - Técnicas utilizadas
17. Control integrado:
 18. - Definición
 19. - Metodología
 20. - Técnicas utilizadas
 21. - Productos autorizados
 22. - Agrupaciones para el tratamiento integrado en agricultura (ATRIAS).
 23. - Agrupaciones para la producción integrada en agricultura (APIs).
24. Lucha biológica:
 25. - Definición
 26. - Fauna auxiliar o enemigos naturales (parásitos, depredadores y microorganismos).
 27. - Recogida y suelta de enemigos naturales
 28. - Uso de feromonas en el control biológico
 29. - Desinfección de suelos (biofumigación).
30. Medidas legislativas:
 31. - Inspección
 32. - Cuarentena
 33. - Pasaporte fitosanitario

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRODUCTOS FITOSANITARIOS: SUSTANCIAS ACTIVAS Y PREPARADOS, INTERPRETACIÓN DEL ETIQUETADO Y DE

LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Definición
2. Ingredientes:
 3. - Materia activa
 4. - Ingrediente inerte
 5. - Coadyuvantes
 6. - Aditivos
7. Presentación
8. Interpretación de la etiqueta del producto fitosanitario:
 9. - Concentración
 10. - Cultivos autorizados
 11. - Dosis recomendadas
 12. - Toxicología
 13. - Plazo de seguridad
 14. - Otros dato
15. Clasificación de los plaguicidas según:
 16. - Agente sobre el que actúan
 17. - Grupo químico al que pertenece
 18. - Comportamiento en la planta
 19. - Modo de acción
20. Transporte y almacenamiento de productos fitosanitarios
21. Preparación de productos fitosanitarios para su aplicación:
 22. - Dosis
 23. - Mezcla
 24. - Incompatibilidades

UNIDAD FORMATIVA 2. APLICACIÓN DE MÉTODOS DE CONTROL FITOSANITARIO EN PLANTAS, SUELO E INSTALACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MAQUINARIA DE APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS: TIPOS, CONSERVACIÓN Y REGULACIÓN

1. Métodos de aplicación de productos fitosanitarios
2. Desinsectación y desinfección y desratización de instalaciones
3. Equipos de aplicación: funcionamiento de los diferentes tipos
4. Principales máquinas y equipos
5. Clasificación: espolvoreadores, pulverizadores, atomizadores, fumigadores, nebulizadores
6. Preparación, mezcla y aplicación de productos fitosanitarios
7. Procedimientos de operación
8. Preparación, regulación y calibración de maquinaria y equipos de tratamientos. Puesta a punto
9. Preparación de caldos o polvos. Aplicación de los mismos
10. Recogida de productos o subproductos del proceso de aplicación
11. Limpieza, mantenimiento y revisiones de los equipos
12. Prácticas de aplicación
13. Ejercicios de desarrollo de casos prácticos
14. Eliminación de residuos
15. Eliminación de envases vacíos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BUENAS PRÁCTICAS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS RELACIONADOS CON EL CONTROL FITOSANITARIO

1. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para la salud:
2. - Nivel de exposición del operario
3. - Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud
4. - Residuos de productos fitosanitarios: riesgos para terceros
5. - Intoxicaciones y otros efectos perjudiciales sobre la salud
6. Medidas preventivas y protección del aplicador
7. Práctica de la protección fitosanitaria

8. Primeros auxilios
9. Riesgos derivados de la utilización de plaguicidas para el medio ambiente:
10. - Resistencia
11. - Residuos de productos fitosanitarios
12. - Contaminación del medio
13. - Medidas de mitigación
14. Principios de la trazabilidad
15. Buenas prácticas ambientales en la práctica fitosanitaria (manejo de residuos, envases vacíos, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. 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
4. - Infracciones y sanciones
5. - Seguridad social agraria



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