

# INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE JARDINES Y ZONAS VERDES. AGAO0208

SKU: EVOL-2427-iNO-B | Categorías: [AGRICULTURA, GANADERÍA, JARDINERÍA Y FLORISTERÍA](#), [Jardinería](#)

## INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [400](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

Más información [CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD](#)

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

### Instalación y Mantenimiento de Jardines y Zonas Verdes

#### Objetivos

En el ámbito del mundo agrario es necesario conocer la instalación y mantenimiento de jardines y zonas verdes. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la instalación, mantenimiento y mejora de jardines y zonas verdes y control fitosanitario.

#### 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: espolvreadotes, 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.

EN

