

TÉCNICO DE MANTENIMIENTO. ESPECIALIDAD JARDINERÍA

60 Horas

Objetivos:

Adquirir las competencias profesionales necesarias para llevar a cabo un adecuado mantenimiento, acondicionado y cuidado, tanto de jardines como de zonas verdes en general.

Contenidos:

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

1. Uso de la documentación del proyecto
2. Interpretación de planos y croquis
3. - Símbolos y leyendas utilizados
4. - Localización de las zonas del jardín
5. Temporalización de los trabajos a realizar

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS DE JARDINERÍA

1. Estilos de jardinería
2. - Jardines Formales
3. - Jardines Informales
4. Tipología de jardines

5. - Medieval
6. - Árabe
7. - Renacentista
8. - Inglés
9. - Francés
- 10.- Japonés
- 11.- Otros estilos
12. Zonificación de jardines y zonas verdes
- 13.- Clasificación de las distintas zonas
- 14.- Características propias de cada zona
15. Mantenimiento dependiendo del diseño del jardín
- 16.- Jardines Rocosos o con Rocalla
- 17.- Jardines Acuáticos, pantanosos o con estanques
- 18.- Jardines de Sombra
- 19.- Jardines Desérticos
- 20.- Jardines de playa
- 21.- Nuevas tendencias
22. Técnicas del diseño y mantenimiento de jardines
- 23.- Factores a tener en cuenta
- 24.- Principios de diseño
25. Elementos de un jardín
- 26.- Elementos vegetales
- 27.- Elementos no vegetales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SUELO

1. El suelo
2. Características físicas del suelo
3. - Color
4. - Textura
5. - Estructura
6. - Densidad
7. - Porosidad
8. - Permeabilidad
9. - Profundidad
10. La materia orgánica en el suelo
11. Propiedades químicas del suelo
- 12.- pH
- 13.- Conductividad eléctrica
- 14.- Capacidad de intercambio catiónico
15. Propiedades biológicas de los suelos

- 16.- Materia orgánica y humus
- 17.- Actividad biológica
18. Salinidad de suelos: corrección a la salinidad
- 19.- ¿Qué factores afectan a la salinidad del suelo?
- 20.- ¿Cómo se corrige la salinidad de los suelos?
21. Contaminación del suelo
22. Erosión del suelo
23. Tipos y técnicas de conservación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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. Especies cespitosas más comunes
6. - Especies de clima templado
7. - Especies de climas subtropicales y mediterráneos
8. Adquisición del material vegetal
9. - Normas de calidad del material vegetal
- 10.- Recepción y acondicionamiento de plantas
- 11.- Conservación del material vegetal
12. Maquinaria y herramientas a utilizar
13. Maquinaria empleada en las labores del césped

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DEL JARDÍN

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. Mantenimiento del riego
- 14.- Tipos de riego
- 15.- Obstrucciones en el sistema de riego

- 16.- Componentes de la instalación
- 17. Proceso de abonado y enmiendas
- 18.- Tipos de abono y enmiendas
- 19.- Métodos de distribución
- 20. Poda
- 21.- Objetivos
- 22.- Técnicas
- 23.- Tipos
- 24.- Épocas recomendadas
- 25. Mantenimiento específico de céspedes y praderas
- 26.- Siega y perfilado de bordes
- 27.- Perfilados de céspedes y praderas
- 28.- Resiembra o reposición de marras
- 29.- Escarificado
- 30.- Recebado
- 31.- Aireado
- 32.- Rulado


UNIDAD DIDÁCTICA 6. 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
- 5. - Sintomatología e identificación
- 6. - Definición de virus. Enfermedades producidas por virus. Sintomatología e identificación
- 7. Características generales sobre plagas
- 8. - Concepto de plaga
- 9. - Plagas producidas por animales vertebrados
- 10.- Plagas producidas por artrópodos (insectos, ácaros, miriápodos)
- 11.- Plagas producidas por gusanos
- 12.- Plagas producidas por moluscos
- 13. Características generales sobre alteraciones fisiológicas
- 14.- Concepto de alteraciones fisiológicas
- 15.- Clasificación de los agentes causantes
- 16.- Agentes atmosféricos
- 17.- Agentes contaminantes
- 18.- Técnicas culturales
- 19. Agentes bióticos

20. 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)
21. Muestreos: croquis, unidades de muestreo, técnicas a emplear, tamaño de la muestra, localización de los puntos de conteo, materiales y equipos, fichas y gráficos
22. Realización de conteos y tomas de muestras con técnicas y materiales adecuados
23. Identificación de agentes parasitarios, fauna exterior, plagas, enfermedades, carencias nutricionales, malas hierbas y fisiopatías más frecuentes

UNIDAD DIDÁCTICA 7. 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 las variedades resistentes y plantas transgénicas
13. Lucha química
14. - Definición
15. - Fundamentos
16. - Técnicas utilizadas
17. Control integrado
18. - Definición
19. - Fundamentos
20. - Metodología
21. - Técnicas utilizadas
22. - Productos autorizados
23. - Agrupaciones para el tratamiento integrado en agricultura (ATRIAS)
24. - Agrupaciones para la producción integrada en agricultura (APIs)
25. Lucha biológica
26. - Definición
27. - Fauna auxiliar o enemigos naturales (parásitos, depredadores y microorganismos)
28. - Recogida y suelta de enemigos naturales
29. - Formulaciones biológicas
30. - Uso de feromonas en el control biológico



31. - Desinfección de suelos (biofumigación)

32. Medidas legislativas

33. - Inspección

34. - Cuarentena

35. - Pasaporte fitosanitario

