

TÉCNICO DE MANTENIMIENTO. ESPECIALIDAD JARDINERÍA

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

Temario

Duración: 60 horas

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, - Jardines Informales
3. Tipología de jardines
4. - Medieval - Árabe - Renacentista - Inglés - Francés - Japonés - Otros estilos
5. Zonificación de jardines y zonas verdes
6. - Clasificación de las distintas zonas
7. - Características propias de cada zona
8. Mantenimiento dependiendo del diseño del jardín
9. - Jardines Rocosos o con Rocalla
10. - Jardines Acuáticos, pantanosos o con estanques
11. - Jardines de Sombra - Jardines Desérticos - Jardines de playa - Nuevas tendencias
12. Técnicas del diseño y mantenimiento de jardines
13. - Factores a tener en cuenta - Principios de diseño
14. Elementos de un jardín - Elementos vegetales - Elementos no vegetales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SUELO

1. El suelo
2. Características físicas del suelo
3. - Color - Textura - Estructura - Densidad - Porosidad - Permeabilidad - Profundidad
4. La materia orgánica en el suelo
5. Propiedades químicas del suelo - pH
6. - Conductividad eléctrica - Capacidad de intercambio catiónico
7. Propiedades biológicas de los suelos
8. - Materia orgánica y humus - Actividad biológica
9. Salinidad de suelos: corrección a la salinidad
10. - ¿Qué factores afectan a la salinidad del suelo?
11. - ¿Cómo se corrige la salinidad de los suelos?
12. Contaminación del suelo
13. Erosión del suelo
14. 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 - Especies de clima templado
- 6.- Especies de climas subtropicales y mediterráneos
7. Adquisición del material vegetal
- 8.- Normas de calidad del material vegetal - Recepción y acondicionamiento de plantas
- 9.- Conservación del material vegetal
10. Maquinaria y herramientas a utilizar
11. 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 - Antrópicas
3. Inventario de elementos vegetales
- 4.- Sistemas de toma de datos - Confección de inventarios
5. Labores culturales de mantenimiento
- 6.- Reposiciones y trasplantes - Entutorado
- 7.- Acondicionamiento de alcorques
- 8.- Binas y escardas - Otras labores
9. Mantenimiento del riego - Tipos de riego
- 10.- Obstrucciones en el sistema de riego - Componentes de la instalación
11. Proceso de abonado y enmiendas - Tipos de abono y enmiendas
- 12.- Métodos de distribución
13. Poda - Objetivos - Técnicas - Tipos - Épocas recomendadas
14. Mantenimiento específico de céspedes y praderas
- 15.- Siega y perfilado de bordes - Perfilados de céspedes y praderas - Resiembra o reposición de marras - Escarificado - Recebado - Aireado - 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, artrópodos, gusanos, moluscos
10. Características generales sobre alteraciones fisiológicas
- 11.- Concepto de alteraciones fisiológicas
- 12.- Clasificación de los agentes causantes - Agentes atmosféricos - Agentes contaminantes
- 13.- Técnicas culturales Agentes bióticos
14. 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)
15. Muestreos: croquis, unidades de muestreo, técnicas a emplear, tamaño de la muestra, localización de los puntos de conteo, materiales y equipos, fichas y gráficos
16. Realización de conteos y tomas de muestras con técnicas y materiales adecuados
17. 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