

Técnico de mantenimiento. Especialidad jardinería

Duración: 60 h

Objetivos

Aprender, desde la documentación necesaria para conocer a simple vista la zona a tratar, hasta qué estilos de jardines podemos encontrar. Analizando las características del terreno y las especies vegetales, y con las herramientas apropiadas, podremos conocer las medidas necesarias para el mantenimiento de las mismas en un estado sano.

TEMARIO

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

Uso de la documentación del proyecto

Interpretación de planos y croquis

- Símbolos y leyendas utilizados
- Localización de las zonas del jardín

Temporalización de los trabajos a realizar

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS DE JARDINERÍA

Estilos de jardinería

- Jardines Formales
- Jardines Informales

Tipología de jardines

- Medieval
- Árabe
- Renacentista
- Inglés
- Francés
- Japonés
- Otros estilos

Zonificación de jardines y zonas verdes

- Clasificación de las distintas zonas
- Características propias de cada zona

Mantenimiento dependiendo del diseño del jardín

- Jardines Rocosos o con Rocalla

- Jardines Acuáticos, pantanosos o con estanques
- Jardines de Sombra
- Jardines Desérticos
- Jardines de playa
- Nuevas tendencias

Técnicas del diseño y mantenimiento de jardines

- Factores a tener en cuenta
- Principios de diseño

Elementos de un jardín

- Elementos vegetales
- Elementos no vegetales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SUELO

El suelo

Características físicas del suelo

- Color
- Textura
- Estructura
- Densidad
- Porosidad
- Permeabilidad
- Profundidad

La materia orgánica en el suelo

Propiedades químicas del suelo

- pH
- Conductividad eléctrica
- Capacidad de intercambio catiónico

Propiedades biológicas de los suelos

- Materia orgánica y humus
- Actividad biológica

Salinidad de suelos: corrección a la salinidad

- ¿Qué factores afectan a la salinidad del suelo?
- ¿Cómo se corrige la salinidad de los suelos?

Contaminación del suelo

Erosión del suelo

Tipos y técnicas de conservación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS VEGETALES DEL JARDÍN

Especies vegetales de interés ornamental

- Clasificación e identificación de las principales especies
- Características más importantes
- Usos de las plantas ornamentales en jardinería

Especies cespitosas más comunes

- Especies de clima templado
- Especies de climas subtropicales y mediterráneos

Adquisición del material vegetal

- Normas de calidad del material vegetal
- Recepción y acondicionamiento de plantas
- Conservación del material vegetal

Maquinaria y herramientas a utilizar

Maquinaria empleada en las labores del césped

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DEL JARDÍN

Causas del deterioro de los elementos vegetales de un jardín

- Naturales
- Antrópicas

Inventario de elementos vegetales

- Sistemas de toma de datos
- Confección de inventarios

Labores culturales de mantenimiento

- Reposiciones y trasplantes
- Entutorado
- Acondicionamiento de alcorques
- Binas y escardas
- Otras labores

Mantenimiento del riego

- Tipos de riego
- Obstrucciones en el sistema de riego
- Componentes de la instalación

Proceso de abonado y enmiendas

- Tipos de abono y enmiendas
- Métodos de distribución

Poda

- Objetivos
- Técnicas

- Tipos
- Épocas recomendadas

Mantenimiento específico de céspedes y praderas

- 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

Características generales sobre enfermedades

- Concepto de enfermedad
- Parasitismo vegetal: hongos y fanerógamas. Sintomatología e identificación
- Definición de bacteria. Enfermedades producidas por bacterias
- Sintomatología e identificación
- Definición de virus. Enfermedades producidas por virus. Sintomatología e identificación

Características generales sobre plagas

- Concepto de plaga
- Plagas producidas por animales vertebrados
- Plagas producidas por artrópodos (insectos, ácaros, miriápodos)
- Plagas producidas por gusanos
- Plagas producidas por moluscos

Características generales sobre alteraciones fisiológicas

- Concepto de alteraciones fisiológicas
- Clasificación de los agentes causantes
- Agentes atmosféricos
- Agentes contaminantes
- Técnicas culturales

Agentes bióticos

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)

Muestreos: croquis, unidades de muestreo, técnicas a emplear, tamaño de la muestra, localización de los puntos de conteo, materiales y equipos, fichas y gráficos

Realización de conteos y tomas de muestras con técnicas y materiales adecuados

Identificación de agentes parasitarios, fauna exterior, plagas, enfermedades, carencias nutricionales, malas hierbas y fisiopatías más frecuentes

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MÉTODOS DE CONTROL DE PLAGAS

Métodos físicos

- Barreras (mallas, plásticos, etc.)
- Trampas cromotrópicas
- Desinfección de suelos 8solarización, vapor de agua, etc.)

Prácticas culturales

- Laboreo
- Abonado y enmiendas
- Riego y drenaje
- Poda
- Escardas
- Rotación de cultivos
- Uso de las variedades resistentes y plantas transgénicas

Lucha química

- Definición
- Fundamentos
- Técnicas utilizadas

Control integrado

- Definición
- Fundamentos
- Metodología
- Técnicas utilizadas
- Productos autorizados
- Agrupaciones para el tratamiento integrado en agricultura (ATRIAS)
- Agrupaciones para la producción integrada en agricultura (APIs)

Lucha biológica

- Definición
- Fauna auxiliar o enemigos naturales (parásitos, depredadores y microorganismos)
- Recogida y suelta de enemigos naturales
- Formulaciones biológicas
- Uso de feromonas en el control biológico
- Desinfección de suelos (biofumigación)

Medidas legislativas

- Inspección

- Cuarentena
- Pasaporte fitosanitario