



# Técnico de Mantenimiento. Especialidad Jardinería

## Modalidad:

e-learning con una duración 112 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

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