



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 (solarización, 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