



Curso: Conservación y mantenimiento de zonas verdes

(13 de octubre al 8 de diciembre de 2026)

150 horas, Modalidad teleformación



Curso: Conservación y mantenimiento de zonas verdes.

(13 de octubre al 8 de diciembre de 2026)

BREVE PRESENTACIÓN DEL CURSO

El arte de la jardinería siempre ha acompañado al ser humano, los jardines han representado a lo largo de la historia conceptos como el de paraíso, lugares hermosos e idílicos de descanso, reposo para el espíritu, etc.

Una de las peculiaridades de estas zonas es que están formadas, en una buena parte, por seres vivos, especialmente plantas que requieren de una serie de cuidados para poder desarrollarse correctamente y ofrecer todo su esplendor, otra característica de las zonas verdes es el uso por parte de los ciudadanos, esto hace también necesario mantener las zonas con un nivel de seguridad y usabilidad adecuados.

El mantenimiento de zonas verdes, además de importantes recursos humanos y económicos, requiere conocimientos tanto para su ejecución como para su organización, con este curso se pretende formar técnicos capaces de organizar y planificar el mantenimiento de parques y jardines, mediante el conocimiento de todos los aspectos, técnicos, labores y organizativos necesarios.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

- Conocer las labores incluidas en la conservación y mantenimiento de zonas verdes
- Conocer e identificar las partes de un proyecto de conservación y mantenimiento
- Saber redactar proyectos de conservación y mantenimiento de zonas verdes
- Identificar tipos y categorías de mantenimiento
- Conocer los criterios de calidad relacionados con las labores de conservación y mantenimiento
- Calcular las necesidades de mano de obra, maquinaria y herramientas para el mantenimiento de jardines
- Conocer las plantas y suelo y sus necesidades
- Conocer e identificar los principales sistemas de riego y planificar su mantenimiento
- Identificar y conocer las técnicas de control de plagas y enfermedades
- Conocer los conceptos y necesidades de poda y recorte de árboles y arbustos
- Conocer las labores y técnicas necesarias para un adecuado mantenimiento de céspedes y praderas
- Identificar y aplicar las técnicas de mantenimiento a plantas en jardineras/macetas
- Conocer las técnicas de mantenimiento de elementos inertes del jardín
- Conocer la maquinaria y herramientas de mantenimiento de jardines
- Conocer las técnicas de mantenimiento diferenciado en zonas verdes
- Saber organizar y servicio de mantenimiento y conservación
- Conocer las técnicas de mantenimiento sostenible
- Manejar el calendarios, rendimientos y costes

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Para los módulos teóricos, los alumnos dispondrán de manuales, documentación complementaria (enlaces web, documentos externos, vídeos...) alojados en la plataforma de formación.

PRUEBAS DE EVALUACIÓN

Al final de cada tema el alumno realizará una autoevaluación. La evaluación del aprovechamiento del curso se realizará mediante la media de las calificaciones obtenidas en cada una de las autoevaluaciones.

CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

No se requieren

METODOLOGÍA DE IMPARTICIÓN DEL CURSO

El curso se impartirá en la modalidad de **teleformación a través de la plataforma de formación de JARDIARTE** y tiene una **duración de 150 horas**.

La documentación está dividida en 14 módulos que serán descargados por el alumno a medida que avance en el curso

El alumno podrá solucionar cualquier duda o consultar al profesor mediante correo electrónico.

Los conocimientos adquiridos por el alumno se evaluarán por medio de cuestionarios tipo test.

PROGRAMA DEL CURSO

1. Mantenimiento necesario
 - 1.1. La necesidad de mantenimiento
 - 1.2. Objetivos de un correcto mantenimiento
 - 1.3. Concepto, tipos y categorías de mantenimiento de zonas verdes
 - 1.3.1. Concepto de mantenimiento y conservación de zonas verdes
 - 1.3.2. Tipologías de mantenimiento
 - 1.3.3. Categorías de mantenimiento
 - 1.4. Diseño y conservación
 - 1.5. Criterios para un correcto mantenimiento
 - 1.6. Causas de deterioro en las zonas verdes
 - 1.6.1. Derivados de la ejecución, conservación y mantenimiento general
 - 1.6.2. Derivados de la gestión del arbolado
 - 1.6.3. Derivados de la gestión medioambiental
 - 1.6.4. Derivados del uso público
 - 1.7. Glosario para el mantenimiento
2. Proyectos de mantenimiento y conservación de zonas verdes
 - 2.1. Proyecto de mantenimiento y conservación de zonas verdes
 - 2.2. Nivel de conservación
 - 2.3. Contenido de un proyecto de conservación y mantenimiento
 - 2.4. Información y datos necesarios
 - 2.4.1. Valoración del estado de las zonas
 - 2.4.2. Documentación gráfica necesaria
 - 2.4.3. Inventario de una zona verde
 - 2.5. Cálculo de necesidades
 - 2.5.1. Cálculo de mano de obra
 - 2.5.2. Cálculo de maquinaria
 - 2.5.3. Cálculo de suministros y materiales

- 2.5.4. Ejemplo de cálculo de necesidades
- 2.6. Calendario y programación
- 3. Las plantas y sus necesidades
 - 3.1. Partes y funciones de la planta.
 - 3.1.1. La célula vegetal
 - 3.1.2. Raíz.
 - 3.1.3. El tallo o tronco.
 - 3.1.4. Hojas.
 - 3.1.5. Flores.
 - 3.1.6. Fruto y semilla.
 - 3.2. ¿Que necesitan las plantas para vivir?
 - 3.3. Funcionamiento de las plantas
 - 3.3.1. Fotosíntesis
 - 3.3.2. Respiración
 - 3.3.3. Transpiración
 - 3.3.4. Absorción, traslocación y sistema vascular
 - 3.4. Plantas ornamentales.
 - 3.4.1. Criterios elección de especies.
 - 3.4.2. Árboles.
 - 3.4.3. Arbustos.
 - 3.4.4. Palmáceas.
 - 3.4.5. Coníferas.
 - 3.4.6. Trepadoras.
 - 3.4.7. Plantas herbáceas.
- 4. Suelos tierras y sustratos
 - 4.1. El suelo como soporte del jardín.
 - 4.2. Composición general del suelo.
 - 4.3. Características de un suelo. Tipos de suelo.
 - 4.3.1. Características físicas de un suelo.
 - 4.3.1.1. Textura.
 - 4.3.1.2. Clases texturales de los suelos.
 - 4.3.1.3. Características de los principales grupos texturales.
 - 4.3.1.4. Determinación de la textura de un suelo al tacto.
 - 4.3.1.5. Estructura y porosidad.
 - 4.3.1.6. Color.
 - 4.3.1.7. Temperatura del suelo.
 - 4.3.2. Características químicas de un suelo.
 - 4.3.2.1. pH.
 - 4.3.2.2. Salinidad.
 - 4.3.3. Características biológicas de un suelo.
 - 4.4. Mejora de un suelo o tierra.
 - 4.4.1. Modificación de la textura de un suelo.
 - 4.4.2. Incremento del nivel de materia orgánica.
 - 4.4.3. Corrección del pH de un suelo.
 - 4.4.4. Corrección de la salinidad de un suelo.
 - 4.5. Tierras y sustratos.

- 4.5.1.Características de una buena tierra vegetal.
 - 4.5.2.Características de un buen sustrato.
 - 4.5.3.Tipos de sustratos en jardinería.
 - 4.5.4.¿Sustrato o mantillo?
- 5. El clima y el jardín
 - 5.1. El clima.
 - 5.1.1.Microclima.
 - 5.2. Temperatura.
 - 5.2.1.Heladas.
 - 5.2.2.Protección de las plantas frente a bajas temperaturas.
 - 5.2.3.Las plantas y las altas temperatura.
 - 5.3. Precipitaciones.
 - 5.3.1.Rocío y escarcha.
 - 5.3.2.Lluvia.
 - 5.3.3.Nieve.
 - 5.3.4.Vientos.
- 6. Mantenimiento de suelo y plantas
 - 6.1. Limpieza de zonas verdes
 - 6.2. Gestión de residuos en zonas verdes
 - 6.2.1.Tratamiento de residuos
 - 6.2.2.Residuos peligrosos
 - 6.2.3.Residuos vegetales
 - 6.2.4.Compostaje restos vegetales
 - 6.3. Manejo del suelo
 - 6.3.1.Labrado
 - 6.3.2.¿No labore en zonas verdes?
 - 6.3.3.Conservación de suelos
 - 6.4. Acolchado
 - 6.5. Fertilización
 - 6.5.1.Abonado o fertilización
 - 6.5.2.Algunos principios de la fertilización
 - 6.5.3.Abonado orgánico
 - 6.5.4.Abonado químico
 - 6.6. Enmiendas
 - 6.6.1.Enmiendas arenosas
 - 6.6.2.Enmiendas orgánicas
- 7. Labores de conservación de plantaciones
 - 7.1. Riego
 - 7.1.1.Necesidades de riego
 - 7.1.2.Riego eficiente
 - 7.1.3.Principales sistemas de riego
 - 7.2. Control de plagas y enfermedades
 - 7.2.1.Bases de la sanidad vegetal
 - 7.2.2.Problemas fitosanitarios
 - 7.3. Cuidado, reposición y trasplante de material vegetal
 - 7.3.1.Acondicionamiento de plantas

- 7.3.2.Reposición de marras
 - 7.3.3.Reposición de planta de temporada
 - 7.3.4.Trasplantes
- 7.4. Gestión de vegetación espontanea
 - 7.4.1.¿Qué es una hierba?
 - 7.4.2.Escardas
 - 7.4.3.Mallas anti-hierba
 - 7.4.4.Solarización
- 7.5. Conservación de maceteros y jardineras
 - 7.5.1.Riego
 - 7.5.2.Fertilización
 - 7.5.3.Reposición
 - 7.5.4.Limpieza y poda
 - 7.5.5.Plagas y enfermedades
- 7.6. Conservación de jardines verticales y cubiertas verdes
 - 7.6.1.Conservación de jardines verticales
 - 7.6.2.Conservación de cubiertas verdes
- 8. Podas y recortes
 - 8.1. Poda de árboles urbanos
 - 8.1.1.Razones para la poda de los árboles urbanos
 - 8.1.2.Objetivos de la poda
 - 8.1.3.Protocolo de la poda
 - 8.1.4.Impactos de la poda
 - 8.1.5.Tipos de poda
 - 8.1.6.Épocas de poda
 - 8.1.7.Métodos de corte
 - 8.1.8.Compartimentalización, o compartimentación o sistema CODIT.
 - 8.2. Poda de arbustos
 - 8.2.1.Poda de arbustos de flor
 - 8.3. Recortes
 - 8.4. Poda de palmeras
- 9. Céspedes
 - 9.1. Categorías de mantenimiento
 - 9.2. Programa de mantenimiento
 - 9.3. Riego
 - 9.4. Siega
 - 9.5. Perfilado
 - 9.6. Fertilización
 - 9.7. Resiembras y recibos
 - 9.8. Escarificado y aireado
 - 9.9. Plagas y enfermedades
 - 9.10. Control de malas hierbas
- 10. Plagas y enfermedades de las zonas verdes
 - 10.1. Conceptos generales.
 - 10.1.1. Definiciones.
 - 10.1.2. Normativa.

- 10.1.3. Gestión integrada de plagas.
- 10.1.4. Estrategias de lucha en gestión integrada de plagas.
- 10.2. Principales plagas de las plantas ornamentales.
- 10.3. Principales enfermedades de las plantas ornamentales.
- 10.4. Principales enfermedades causadas por bacterias.
- 10.5. Principales enfermedades causadas por virus.
- 10.6. Fisiopatías.
- 10.7. Métodos de control.
 - 10.7.1. Métodos culturales.
 - 10.7.2. Métodos físicos.
 - 10.7.3. Métodos químicos.
 - 10.7.4. Métodos biológicos
 - 10.7.5. Evolución de los métodos de lucha fitosanitaria.
- 11. Mantenimiento de elementos inertes
 - 11.1. Pavimentos y caminos
 - 11.1.1. Limpieza
 - 11.1.2. Recebos
 - 11.1.3. Reposición de elementos accesorios
 - 11.1.4. Escardas
 - 11.1.5. Drenajes
 - 11.1.6. Desgastes
 - 11.1.7. Esquema de mantenimiento de algunos pavimentos
 - 11.2. Mobiliario urbano
 - 11.2.1. Revisiones
 - 11.2.2. Mantenimiento preventivo
 - 11.2.3. Mantenimiento correctivo
 - 11.2.4. Esquema de mantenimiento de diversos elementos
 - 11.2.5. Control del mantenimiento del mobiliario urbano
 - 11.3. Juegos infantiles
 - 11.3.1. Normativa de seguridad en parques infantiles
 - 11.3.2. Normativa de parques infantiles en España
 - 11.3.3. Normativa europea
 - 11.3.4. Inspecciones y mantenimiento
 - 11.3.5. Mantenimiento preventivo y correctivo
 - 11.4. Instalaciones de iluminación
 - 11.4.1. Cuadro y elementos de tensión
 - 11.4.2. Luminarias
- 12. Mantenimiento de instalaciones de riego
 - 12.1. Mantenimiento necesario
 - 12.2. Mantenimiento y problemas con los aspersores
 - 12.2.1. Problemas por roturas
 - 12.2.2. Problemas de alcance
 - 12.2.3. Problemas de suciedad e impurezas
 - 12.2.4. Problemas de presión
 - 12.2.5. Problemas de falta de caudal
 - 12.2.6. Problemas relacionados con la pendiente del terreno

- 12.3. Mantenimiento y problemas de los difusores
 - 12.3.1. Problemas por roturas
 - 12.3.2. Problemas de alcance
 - 12.3.3. Problemas de suciedad e impurezas
 - 12.3.4. Problemas de presión
 - 12.3.5. Problemas de falta de caudal
 - 12.3.6. Problemas relacionados con la pendiente del terreno
- 12.4. Mantenimiento y problemas del sistema de goteo
 - 12.4.1. Problemas de rotura
 - 12.4.2. Problemas por suciedad e impurezas
 - 12.4.3. Prevención de obturaciones de los goteros
 - 12.4.4. Problemas de falta de presión
 - 12.4.5. Problemas por exceso de presión
 - 12.4.6. Problemas por falta de caudal
 - 12.4.7. Problemas relacionados con la pendiente del terreno
- 12.5. Mantenimiento electroválvulas
- 12.6. Mantenimiento y comprobación del programador
- 12.7. Mantenimiento de filtros
 - 12.7.1. Filtro de arena
 - 12.7.2. Filtro de anillas
 - 12.7.3. Filtro de malla
- 12.8. Mantenimiento preventivo bomba de riego
- 13. Herramientas y maquinaria de jardinería
 - 13.1. Herramientas de labores generales
 - 13.2. Herramientas de corte
 - 13.2.1. Introducción a las tijeras
 - 13.2.2. Tijeras de poda
 - 13.2.3. Tijeras cortasetos
 - 13.2.4. Tijeras cortacésped
 - 13.2.5. Navajas jardineras
 - 13.2.6. Hachas
 - 13.2.7. Serruchos
 - 13.2.8. Mantenimiento de las tijeras y los serruchos
 - 13.3. Motores para maquinaria de jardinería
 - 13.4. Maquinaria de jardinería
- 14. Sostenibilidad y mantenimiento
 - 14.1. Sostenibilidad en el mantenimiento y gestión de zonas verdes
 - 14.1.1. Criterios ambientales
 - 14.1.2. Criterios sociales
 - 14.1.3. Criterios económicos
 - 14.2. 145 medidas para la mejora de la sostenibilidad del mantenimiento de las zonas verdes
 - 14.2.1. Consideraciones previas
 - 14.2.2. Medidas para optimizar y reducir el consumo de agua
 - 14.2.3. Medidas para reducir el consumo de energía
 - 14.2.4. Medidas para la gestión de residuos
 - 14.2.5. Medidas para optimizar el consumo de materiales y recursos naturales

14.2.6. Medidas para proteger y fomentar la biodiversidad

14.2.7. Medidas para fomentar la participación ciudadana y garantizar un uso público sostenible

PROFESOR Y DIRECTOR DEL CURSO

Carlos Alba Huertas. Ingeniero Agrónomo, Master Jardinería y Paisajismo.

DURACIÓN Y HORARIOS

150 horas

Modalidad online, el alumno ajustará los horarios a su propia disponibilidad de tiempo. La plataforma está disponible las 24 horas del día y los 7 días de la semana.

COSTE

- Colegiados/precolegiados en el Colegio de Ingenieros de Montes/Forestales: **280 €**
- Estudiantes /Desempleados: **290 €**
- Resto de casos: **320 €**

ESTE CURSO NO ES BONIFICABLE POR LA FUNDACIÓN FUNDAE

INSCRIPCIONES

En www.ingenierosdemontes.org/formacion, hasta el día hábil anterior al inicio del curso.

AL FINAL DEL CURSO SE ENTREGARÁ DIPLOMA ACREDITATIVO a aquellos alumnos que hayan superado las pruebas de evaluación del curso.