



**COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS DE MONTES**



JARDIARTE
Escuela Europea de jardinería,
paisajismo y arboricultura

Curso: Poda arbolado urbano

(26 de octubre al 28 de diciembre de 2026)

Modalidad teleformación, 150 horas



Curso: Poda arbolado urbano

(26 de octubre al 28 de diciembre de 2026)

BREVE PRESENTACIÓN DEL CURSO

Se conoce desde hace tiempo los beneficios de los árboles y especialmente de los árboles en las ciudades. La presencia de arbolado urbano en las ciudades, tanto en el viario como en parques y jardines, se hace cada día más necesaria y abundantes. Dentro de las labores de mantenimiento del arbolado urbano, la poda es una de las más importantes, no solo por el importante volumen de recursos necesarios para su realización sino sobre todo por las repercusiones que la misma tiene sobre la vida presente y especialmente sobre el desarrollo futuro del árbol. Las podas inadecuadas son el origen de los problemas de estabilidad y del estado sanitario de los árboles, están en la raíz de la mayoría de los accidentes que los árboles producen, que en algunos casos resultan mortales. Por todo ello es necesario disponer de los conocimientos técnicos necesario para poder realizar una poda CORRECTA, tanto del propio árbol, su funcionamiento y su respuesta ante las podas, como de las técnicas de poda adecuadas. El presente curso pretende dar a conocer las técnicas necesarias para una correcta realización de la poda en el arbolado urbano.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

- Conocer los beneficios ecosistémicos del bosque urbano
- Conocer la morfología del árbol
- Conocimiento de la estructura y funcionamiento de los árboles
- Conocer la evolución de la vida de los árboles
- Manejar el concepto de arquitectura arbórea
- Cómo reaccionan y se comportan los árboles ante las podas
- Conocer los objetivos de la poda
- Conocer las fases para la realización de la poda
- Conocer los principios básicos de la poda
- Conocer los diferentes tipos de poda
- Conocer el estándar europeo de poda de arbolado
- Conocer los sistemas de corte
- Conocer las herramientas y maquinaria de trabajos
- Conocer ejemplos de poda

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 finalizar cada tema el alumno realizará una autoevaluación, para lo que dispone de dos intentos, con el fin de conocer sus puntos débiles y reforzarlos. Una vez superadas todas las autoevaluaciones del curso, este se considera superado. 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 7 temas 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 que deberá superar y mediante la resolución de las dos propuestas prácticas.

PROGRAMA DEL CURSO

Tema 1. Bosque urbano y servicios ecosistémicos

1. Servicios ecosistémicos
2. Beneficios ambientales
 - 2.1. Reducción de las temperaturas
 - 2.2. Disminución de la contaminación ambiental
 - 2.3. Secuestro de carbono
 - 2.4. Reducción del consumo de energía
 - 2.5. Conservación del agua y reducción de la erosión del suelo
 - 2.6. Diminución de la contaminación acústica
 - 2.7. Aumento de la biodiversidad
3. Beneficios sociales
 - 3.1. Conciencia ambiental
 - 3.2. Salud física y mental
 - 3.3. Identidad y comunidad
 - 3.4. Violencia y árboles
 - 3.5. Beneficios estéticos y confort en las ciudades
4. Beneficios económicos
5. Inconveniente del árbol para la ciudad
 - 5.1. Interferencias
 - 5.2. Problemas de caída de árboles
 - 5.3. Problemas originados por el desarrollo del sistema radicular
 - 5.4. Problemas relacionados con la salud de las personas
6. Inconvenientes de la ciudad para el árbol

Tema 2. Beneficios del arbolado urbano

1. Beneficios sociales
 - 1.1. Conciencia ambiental
 - 1.2. Salud física y mental
 - 1.3. Identidad y comunidad
 - 1.4. Violencia y árboles
 - 1.5. Beneficios estéticos y confort en las ciudades
2. Beneficios económicos
3. Inconveniente del árbol para la ciudad
 - 3.1. Interferencias
 - 3.2. Problemas de caída de árboles
 - 3.3. Problemas originados por el desarrollo del sistema radicular

- 3.4. Problemas relacionados con la salud de las personas
- 4. Inconvenientes de la ciudad para el árbol
- 5. Carta del árbol de Barcelona

Tema 3. Morfología de los árboles

- 1. Estructura básica, células y tejidos
- 2. Meristemos
- 3. Sistema vascular, xilema y floema
 - 3.1. Xilema
 - 3.2. Floema
- 4. Tejidos de protección
 - 4.1. Epidermis
 - 4.2. Peridermis
- 5. Tejidos de sostén
 - 5.1. Colénquima
 - 5.2. Esclerénquima
 - 5.3. Fibras
- 6. Otros tejidos
 - 6.1. Parénquima
 - 6.2. Glandulares o secretores

Tema 4. Fisiología de los árboles

- 1. Tronco
- 2. Hojas
- 3. Raíces
- 4. Funcionamiento del árbol
 - 4.1. ¿Que necesitan las plantas para vivir?
 - 4.2. Fotosíntesis
 - 4.3. Respiración
 - 4.4. Transpiración
 - 4.5. Absorción, traslocación y sistema vascular
 - 4.6. Control de crecimiento y desarrollo
 - 4.7. Sistema de defensa
- 5. Árboles tropicales

Tema 5. Desarrollo y crecimiento

- 1. Funcionamiento
- 2. Crecimiento de los árboles
 - 2.1. Tipos de crecimiento
 - 2.2. Crecimiento primario
 - 2.3. Crecimiento secundarios
 - 2.4. Los meristemas
- 3. Desarrollo del árbol
 - 3.1. Etapas de desarrollo de la parte aérea de un árbol
 - 3.2. Copa temporal y copa permanente
 - 3.3. Algunos factores que pueden afectar al desarrollo de los árboles
 - 3.4. Crecimiento de las ramas
 - 3.5. Estructura del árbol que ha sufrido podas o alteraciones
 - 3.6. Reguladores de crecimiento. Las hormonas
- 4. Desarrollo del sistema radicular
 - 4.1. Desarrollo de la raíz
 - 4.2. El suelo y el desarrollo del sistema radicular

- 4.3. Etapas de desarrollo del sistema radicular
- 4.4. Anclaje y sistema radicular

Tema 6. Arquitectura arbórea

- 1. Descripción del desarrollo de los árboles
- 2. Arquitectura de los árboles
 - 2.1. Meristemos y arquitectura
 - 2.2. La reiteración
 - 2.3. Ejes
- 3. Claves para describir los modelos arquitecturales
- 4. Modelos arquitecturales
 - 4.1. Descripción básica de la clasificación de los modelos
 - 4.2. Descripción de algunos modelos
- 5. Árbol colonial
 - 5.1. Timidez en los árboles
- 6. Pequeño glosario

Tema 7. Biología del árbol y la poda

- 1. Defensa del árbol frente a cortes y agresiones
 - 1.1. Reacción de los árboles ante agresiones o heridas
 - 1.2. Compartimentalización, compartimentación o sistema CODIT
 - 1.3. Defensa frente a patologías
- 2. El ciclo de las reservas de los árboles
- 3. Relación rama árbol
 - 3.1. Como está unida la rama al tronco
- 4. Las horquillas
 - 4.1. Horquillas temporales
 - 4.2. Horquillas recurrentes
 - 4.3. Horquillas maestras
 - 4.4. Horquillas accidentales

Tema 8. Justificación de la poda

- 1. Podar requiere justificación
- 2. ¿Necesitan poda los árboles?
- 3. ¿Quién toma las decisiones en la poda?
- 4. Razones para la poda
 - 4.1. Motivos de seguridad
 - 4.2. Motivos de situación
 - 4.3. Motivos de estética
- 5. Objetivos de la poda
- 6. Protocolo de la poda

Tema 9. Impactos y respuestas de la poda

- 1. Impactos de la poda
 - 1.1. Alteraciones estructurales y pérdida de reservas
 - 1.2. Debilitamiento
 - 1.3. Pudriciones
 - 1.4. Impacto sobre el sistema radicular
- 2. Factores que influyen sobre los impactos de la poda
- 3. Pudriciones
 - 3.1. Causas de la pudrición de la madera
 - 3.2. Tipos de pudrición de la madera

- 3.2.1. Pudrición blanca
 - 3.2.2. Pudrición marrón
 - 3.2.3. Pudrición blanda
- 3.3. Importancia de los tipos de pudrición
- 3.4. Indicadores de pudrición en árboles vivos
- 3.5. Ciclo de los hongos en los árboles
- 4. Respuesta de los árboles a la poda
 - 4.1. Aislamiento o compartimentación de las heridas
 - 4.2. Emisión de brotes

Tema 10. Tipos de poda

- 1. Tipos de poda.
- 2. Poda de formación.
 - 2.1. Principios de la poda de formación.
 - 2.2. Cuando realizamos la poda de formación.
 - 2.3. Poda de formación del tronco.
 - 2.4. Poda de formación de la estructura.
 - 2.5. Poda de refaldado.
 - 2.6. Poda de formación para árboles situados junto a redes eléctricas de servicio.
- 3. Podas especiales.
 - 3.1. Poda de limpieza.
 - 3.2. Poda de refaldado.
 - 3.3. Poda de reducción.
 - 3.4. Poda de restauración.
 - 3.5. Poda de reformación.
 - 3.6. Poda en pulgar.
- 4. Poda de mantenimiento.
 - 4.1. Poda de limpieza.
 - 4.2. Poda de seguridad.
 - 4.3. Poda de aclareo.
- 5. Poda de reducción.
 - 5.1. Poda de limpieza y seguridad.
 - 5.2. Poda de reducción de copa.
- 6. Podas a erradicar

Tema 11. Estándar europeo de poda de árboles

- 1. Objetivos de la poda de árboles
- 2. Bioseguridad
- 3. Seguridad en el trabajo
 - 3.1. Requisitos generales de seguridad
 - 3.2. Planificación de acciones de emergencia
- 4. Técnicas de poda
 - 4.1. Trabajo sobre árboles sanos
 - 4.2. Protección de hábitats
 - 4.3. Trabajos con herramientas manuales
 - 4.4. Reglas generales
 - 4.5. Épocas de poda
 - 4.6. Ciclo de poda
- 5. Cortes y eliminación de ramas
- 6. Operaciones de poda
 - 6.1. Poda estructural
 - 6.2. Reducción lateral de copa

- 6.3. Reducción apical de copa
- 6.4. Control periódico de copa con forma establecida
- 6.5. Poda de reestructuración
- 7. Clasificación del arbolado
 - 7.1. Clasificación según el objetivo
 - 7.2. Etapa de desarrollo
 - 7.3. Copa temporal vs. Copa permanente
 - 7.4. Consideraciones generales
- 8. Matriz de poda de árboles
 - 8.1. Árbol joven/semimaduro con copa temporal: Poda de formación
 - 8.2. Árbol joven/semimaduro con copa temporal: Control periódico de copa con forma establecida- establecimiento
 - 8.3. Árbol joven/semimaduro con sólo copa permanente: Mantenimiento - árboles jóvenes y semimaduros
 - 8.4. Árbol joven/semimaduro con sólo copa permanente: Reducción lateral de copa
 - 8.5. Árbol joven/semimaduro con sólo copa permanente: Control periódico de copa con forma establecida- mantenimiento
 - 8.6. Árboles maduros: Mantenimiento
 - 8.7. Árboles maduros: Reducción lateral de copa
 - 8.8. Árboles maduros: Reducción apical de copa
 - 8.9. Gestión de árboles veteranos
 - 8.10. Poda de reestructuración para recuperar la forma (semi)natural del árbol
 - 8.11. Poda de reestructuración para establecer una forma artificial
- 9. Enfoque específico para el taxón Palmeras
 - 9.1. Técnicas de poda
 - 9.2. Momento de poda
- 10. Planificación y gestión del lugar de trabajo
 - 10.1. Impacto en el suelo
 - 10.2. Residuos
 - 10.3. Impacto en los árboles vecinos

Tema 12. Técnicas de poda

- 1. Principios generales de una poda correcta.
- 2. Tamaño del corte
- 3. Definición rama-brote-chupón.
 - 3.1. Rama.
 - 3.2. Brote.
 - 3.3. Chupón.
- 4. Técnicas de poda.
 - 4.1. Cortes de poda.
 - 4.2. La regla de los tres cortes.
 - 4.3. Eliminación de una rama completa.
 - 4.4. Eliminación de una rama muerta o un tocón.
 - 4.5. Eliminación de un brote o chupón.
 - 4.6. Eliminación de horquillas.
 - 4.7. Eliminación de horquillas con corteza incluida.
 - 4.8. Las yemas y la poda.
 - 4.9. Brotes.
- 5. ¿Cómo realizar los cortes?
- 6. Tirasavias.

Tema 13. Útiles y herramientas de poda

1. Útiles y herramientas de poda.
2. Herramientas de corte.
 - 2.1. Herramienta de corte manual.
 - 2.2. Herramientas de corte mecanizado.
 - 2.3. La Motosierra.
3. Otras máquinas y herramientas.

Tema 14: Ejemplos de poda 1

- 1.1. Decálogo del árbol
- 1.2. Cortes correctos en la poda
- 1.3. Compartimentación. Casos
- 1.4. Relación rama-árbol
- 1.5. El problema con las horquillas
- 1.6. ¿Cirugía arbórea?

Tema 14: Ejemplos de poda 2

- 1.1. Efectos de la poda
- 1.2. Casos de poda
- 1.3. Interpretación de los anillos de un árbol.

PROFESORES

Técnicos en arboricultura urbana

Podadores

DIRECTOR DEL CURSO

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

DURACIÓN Y HORARIOS

120 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/estudiantes precolegiados en el Colegio Oficial de Ingenieros de Montes o en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales: **280 €**
- Otros 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.