

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA Arboricultura Ornamental

Curso académico: 2025/2026

Identificación y características de la asignatura											
, c											
Código	501239										
Denominación (español)	Arboricultura Ornamental										
Denominación (inglés)	Ornamental Arboriculture										
Titulaciones	INGENIERÍA HORTOFRUTÍCOLA Y JARDINERÍA										
Centro	Escuela de Ingenierías Agrarias										
Módulo	Optativo										
Materia	Arboricultura Ornamental										
Carácter	Optativo	ECTS	6	Semestre	2 (8°)						
Profesorado											
Nombre	Despacho		Correo-e								
M. Concepción Ayuso Yus	D609 (E. Tierra de Barros)		cayuso@unex.es								
Profesor Ayudante Doctor											
Área de conocimiento	Producción Vegetal										
Departamento	Ingeniería del Medio Agronómico y Forestal										
Profesor/a coordinador/a (si hay más de uno)	M. Concepción Ayuso Yuste										
Competencias / Resultados de aprendizaje											

Competencias / Resultados de aprendizaje

1. Competencias Básicas:

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía



2. Competencias Generales:

- CG1 Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción y firma de proyectos que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de bienes muebles o inmuebles que por su naturaleza y características queden comprendidos en la técnica propia de la jardinería y el paisajismo (espacios verdes urbanos y /o rurales, parques, jardines, viveros, arbolado urbano, etc.- instalaciones deportivas públicas o privadas y entornos sometidos a recuperación paisajística)
- CG2 Conocimiento adecuado de los problemas físicos, las tecnología, maquinaria y sistemas de suministro hídrico y energético, los límites impuestos por factores presupuestarios y normativa constructiva y las relaciones entre las instalaciones o edificaciones y los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo con su entorno social y ambiental, así como la necesidad de relacionar ese entorno con las necesidades humanas y de preservación del medio ambiente
- CG3 Capacidad para dirigir la ejecución de las obras objeto de los proyectos relativos a espacios verdes y sus edificaciones, infraestructuras e instalaciones, la prevención de riesgos asociados a esa ejecución y la dirección de equipos multidisciplinares y gestión de recursos humanos, de conformidad con criterios deontológicos
- CG4 Capacidad para la redacción y firma de mediciones, segregaciones, parcelaciones, valoraciones y tasaciones dentro de los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo, tengan o no carácter de informes periciales para Órganos judiciales o administrativos, y con independencia del use al que este destinado el bien o mueble o inmueble objeto de las mismas
- CG5 Capacidad para la redacción y firma de estudios de desarrollo rural, de impacto ambiental y de gestión de residuos de los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo
- CG6 Capacidad para la dirección y gestión de toda clase de industrias agroalimentarias, explotaciones agrícolas y ganaderas, espacios verdes urbanos y /o rurales y áreas deportivas públicas o privadas, con conocimiento de las nuevas tecnologías, los procesos de calidad, trazabilidad y certificación y las técnicas de marketing y comercialización de productos alimentarios y plantas cultivadas
- CG7 Conocimiento en materias básicas, científicas y tecnológicas, que permitan un aprendizaje continuo, así como una capacidad de adaptación a nuevas situaciones o entornos cambiantes
- CG8 Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico
- CG9 Capacidad de liderazgo, comunicación y transmisión de conocimientos, habilidades y destrezas en los ámbitos sociales de actuación
- CG10 Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.
- CG11 Capacidad para desarrollar actividades en el ámbito de su especialidad, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural
- CG12 Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales

3. Competencias transversales:

CT1 - Dominio de las TIC



4. Competencias específicas:

- CERA1 Identificación y caracterización de especies vegetales
- CERA2 Las bases de la producción vegetal, los sistemas de producción, de protección y de explotación
- CERA10 Transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario
- CETE1 Tecnología de la Producción Hortofrutícola. Bases y tecnología de la propagación y producción hortícola, frutícola y ornamental. Control de calidad de productos hortofrutícolas. Comercialización
- CETE4 Ingeniería del medio ambiente y del paisaje. Legislación y gestión medioambiental; Principios de desarrollo sostenible; Estrategias de mercado y del ejercicio profesional; Valoración de activos ambientales

Contenidos

Descripción general del contenido:

La Arboricultura Ornamental es la ciencia y la técnica que trata los temas relacionados con la producción, selección, plantación, mantenimiento y gestión de árboles y arbustos individuales o en grupos que están en ambientes urbanos y periurbanos, y que proporcionan beneficios fisiológicos, sociológicos, económicos y estéticos.

Usos y Beneficios del Arbolado ornamental. Selección de árboles según condicionantes ambientales, estéticos y funcionales. Producción comercial de planta ornamental leñosa. Plantación y trasplante. Técnicas de Mantenimiento: manejo de suelo, fertilización, riego, control de enfermedades y plagas y técnicas de poda. El arbolado en la ciudad. Planes de Gestión. Evaluación Visual e Instrumental del Arbolado. El riesgo del arbolado. Valoración de Arbolado Ornamental: La Norma Granada.



Temario

Denominación del tema 1: Introducción. Usos y beneficios de los árboles ornamentales

Contenidos del tema 1: Conceptos y definiciones. Historia y utilización de los árboles en los distintos estilos históricos de jardinería. Beneficios del arbolado ornamental

Descripción de las actividades prácticas del tema 1: Relacionado con las prácticas 1,2,3 y 9

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG1, CG7, CG8, CG9, CG10, CG11; CETE4

Resultados del aprendizaje: RA201, RA203, RA204

Denominación del tema 2: Criterios para la elección de las especies y variedades

Contenidos del tema 2: Coníferas, Perennifolios, Caducifolios y Palmeras. Condicionantes edafoclimáticos. Criterios de funcionalidad. Criterios estéticos. Criterios de Mantenimiento.

Descripción de las actividades prácticas del tema 2: Relacionado con las prácticas 1,2,4, 7 y 8

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG1, CG2, CG6, CG7, CG8, CG10, CG11; CT1; CERA1, CERA10

Resultados del aprendizaje: RA201, RA203

Denominación del tema 3: Origen de las especies ornamentales

Contenidos del tema 3: Especies ornamentales autóctonas: Difusión en la naturaleza. Utilización ornamental. Requerimientos. Especies ornamentales alóctonas: Origen. Aclimatación. Requerimientos. Jardines Botánicos. Innovación.

Descripción de las actividades prácticas del tema 3: Relacionado con las prácticas 1,2,6, 9 y 10

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG1, CG7, CG8, CG9, CG10, CG11; CETE4

Resultados del aprendizaje: RA201, RA203

Denominación del tema 4: Propagación de ornamentales leñosas.

Contenidos del tema 4: Reproducción por semillas: Obtención de semilla de calidad. Tratamientos previos a la siembra. Conservación. Siembra. Reproducción asexual de ornamentales leñosas: Esquejes, injertos, acodos. Micropropagación

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG6, CG7, CG8, CG10, CG11, CG12; CT1; CERA1, CERA2, CEREA10; CETE1

Resultados del aprendizaje: RA201, RA202

Descripción de las actividades prácticas del tema 4: Relacionado con las prácticas 5 y 6

Denominación del tema 5: **Viveros para especies ornamentales leñosas**Contenidos del tema 5: Tipología de los viveros de ornamentales leñosas.



Instalaciones y operaciones de producción.

Descripción de las actividades prácticas del tema 5: Relacionado con las prácticas 5 y 6

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG1, CG3, CG6, CG8, CG10, CG11; CT1; CERA2, CERA10; CETE1

Resultados del aprendizaje: RA201, RA202

Denominación del tema 6: **Técnicas de plantación y mantenimiento particulares** de ornamentales leñosas

Contenidos del tema 6: Plantación y trasplante de grandes ejemplares de árboles y palmeras. Técnicas específicas de mantenimiento de suelo, fertilización y tratamientos fitosanitarios.

Descripción de las actividades prácticas del tema 6: Relacionado con las prácticas 2, 4, 7 y 9

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG1, CG2, CG3, CG5, CG6, CG7, CG8, CG9, CG10, CG11, CG12; CT1; CERA1, CERA2, CERA10; CETE1 Resultados del aprendizaje: RA201, RA203, RA204

Denominación del tema 7: La poda de ornamentales leñosas.

Contenidos del tema 7: Morfología del árbol. Objetivos de la poda de árboles ornamentales. Ventajas y desventajas de esta operación. La compartimentación o CODIT. Poda de mantenimiento y renovación de árboles. Técnicas de Cirugía arbórea.

Descripción de las actividades prácticas del tema 7: Relacionado con las prácticas 2, 4, 7, 9 y 10

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG5, CG6, CG7, CG8, CG9, CG10, CG11, CG12; CERA1, CERA2, CERA10; CETE1

Resultados del aprendizaje: RA201, RA203, RA204

Denominación del tema 8: Gestión del arbolado urbano. Árboles de alineación..

Contenidos del tema 8: Funciones y beneficios del árbol en la ciudad (Relación con los ODSs). Condicionantes y problemas a los que se ve sometido. Planes de gestión del arbolado

Descripción de las actividades prácticas del tema 8: Relacionado con las prácticas 2, 7, 8, 9 y 10

Competencias que desarrolla: CB1,CB2,CB3,CB4,CB5; CG1, CG2, CG3, CG7, CG8, CG10, CG11, CG12; CT1; CERA1,CERA2,CERA10; CETE4

Resultados del aprendizaje: RA201,RA203,RA204

Denominación del tema 9: Evaluación visual de arbolado y análisis de riesgos de fractura. La peligrosidad del arbolado

Contenidos del tema 9: Técnicas de evaluación visual del arbolado. Reconocimiento de defectos de peligrosidad en árboles. Procedimientos instrumentales. Métodos para evaluar el riesgo de fractura y estudio de peligrosidad

Descripción de las actividades prácticas del tema 9: Relacionado con la práctica 11



Competencias que desarrolla: CB1,CB2,CB3,CB4,CB5; CG6, CG7, CG8, CG9,

CG10, CG11, CG12; CERA1, CERA2, CERA10; CETE4

Resultados del aprendizaje: RA201,RA204,RA205

Denominación del tema 10: El valor del arbolado ornamental

Contenidos del tema 10: Métodos de valoración de árboles medioambientales y ornamentales. Los métodos de Valoración de Árboles ornamentales. La Norma Granada

Descripción de las actividades prácticas del tema 10: Relacionado con la práctica 12 Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG4, CG6, CG8, CG10, CG11; CT1; CERA1; CETE4

Resultados del aprendizaje: RA201,RA204,RA205,RA206

Denominación del tema. Práctica 1.

Contenidos del tema: Los alumnos tendrán que reconocer las especies ornamentales en calles y parques de Badajoz, según sus conocimientos previos o identificarlas con ayuda de bibliografía.

Competencias que desarrolla: CB1,CB2,CB3,CB4,CB5; CG7,CG8,CG9,CG12; CERA1

Resultados del aprendizaje: RA201

Denominación del tema. Práctica 2.

Contenidos del tema: Actuaciones sobre la vegetación ornamental leñosa en situaciones especiales (jardines históricos, espacios urbanos, parques periurbanos). Estudio de casos

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG1, CG2, CG6, CG7, CG8, CG9, CG10, CG11, CG12; CERA1, CERA2

Resultados del aprendizaje: RA201, RA203

Denominación del tema. Práctica 3.

Contenidos del tema: Se seleccionarán especies ornamentales adecuadas diferentes funciones y usos dentro de parques, jardines y calles. Así mismo, se seleccionarán ornamentales leñosas para diversas situaciones edafoclimáticas.

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG1, CG6, CG7, CG8, CG9, CG11, CG12; CERA1, CERA2

Resultados del aprendizaje: RA201, RA203

Denominación del tema. Práctica 4.

Contenidos del tema: Actuación sobre el arbolado después de una tormenta con daños por viento Práctica impartida en inglés o en español.

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG1, CG2, CG6, CG7,

CG8, CG9, CG10, CG11, CG12; CERA1, CERA2

Resultados del aprendizaje: RA201, RA203

Denominación del tema. Práctica 5.



Contenidos del tema: Los alumnos localizarán bibliografía científica y técnica y elaborarán y expondrán un protocolo para la propagación de una especie ornamental leñosa concreta, aplicable a nivel comercial.

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG7, CG8, CG9, CG11, CG12; CT1; CERA2, CERA10; CETE 1

Resultados del aprendizaje: RA202

Denominación del tema. Práctica 6.

Contenidos del tema: Visita al Vivero Rueda Chica, en el que se propaga planta leñosa autóctona. Los técnicos de las instalaciones mostrarán las parcelas de cultivo e instalaciones, describirán el trabajo de planificación y producción, y se realizará alguna labor de propagación según las tareas que se estén desarrollando en la época concreta de la visita.

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG1, CG2, CG7, CG8, CG11; CERA1, CERA2; CETE1

Resultados del aprendizaje: RA201,RA202,RA203

Denominación del tema. Práctica 7.

Contenidos del tema: Control de plagas o enfermedades: se asignará un tema de trabajo concreto y los alumnos deberán proponer un protocolo de actuación detallado Competencias que desarrolla: CB1,CB2,CB3,CB4,CB5; CG6,CG7,CG8,CG9,CG10,CG11; CERA1,CERA2,CERA10; CETE 1

Resultados del aprendizaje: RA201,RA203

Denominación del tema. Práctica 8.

Contenidos del tema: Se presentarán diferentes problemas de poda y deberán proponer un protocolo de actuación, o se les presentará un caso y se les pedirá que emitan un juicio sobre la calidad del trabajo de poda.

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG6, CG7, CG8, CG9, CG10, CG11; CERA1, CERA2, CERA10; CETE 1

Resultados del aprendizaje: RA201,RA203

Denominación del tema. Práctica 9.

Contenidos del tema: Visita a Parque de Badajoz. Los alumnos harán reconocimiento de especies, valorando su idoneidad en cada situación, evaluando la eficacia de los trabajos de mantenimiento, de la calidad de la poda y las instalaciones. Se discutirá sobre la funcionalidad y calidad de los espacios arbolados.

Competencias que desarrolla: CB1,CB2,CB3,CB4,CB5; CG1,CG2,CG6,CG8,CG11; CERA1,CERA2,CERA10; CETE 1

Resultados del aprendizaje: RA201,RA203,RA204

Denominación del tema. Práctica 10.

Contenidos del tema: Visita a calles de Badajoz. Los alumnos reconocerán los diferentes condicionantes a los que se ve expuesto el árbol de alineación y de los conflictos que pueden surgir. Se analizará como minimizar estos conflictos.

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG1, CG2, CG3, CG6,



CG8, CG10, CG12; CERA1, CERA2, CERA10; CETE 4

Resultados del aprendizaje: RA201,RA203,RA204

Denominación del tema. Práctica 11.

Contenidos del tema: Sobre diversos ejemplares se realizará el procedimiento de Evaluación visual de Arbolado (VTA), señalando síntomas de peligrosidad sus causas y consecuencias, y reflexionando sobre las decisiones que habría que tomar en cada caso y cómo comunicarlas a la sociedad.

Competencias que desarrolla: CB1 CB2, CB3, CB4, CB5; CG7, CG8, CG10, CG11;

CERA1, CERA2, CERA10; CETE 4

Resultados del aprendizaje: RA201,RA202,RA204,RA205

Denominación del tema. Práctica 12

Contenidos del tema: Problemas de Valoración de arbolado mediante la Norma Granada, y aplicación sobre ejemplares concretos.

Competencias que desarrolla: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5; CG4, CG6, CG8, CG10,

CG11; CT1; CERA1

Resultados del aprendizaje: RA201,RA204,RA205,RA206

Actividades formativas										
Horas de trabajo del alumno/a por tema		Horas Gran grupo	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial		
Tema	Total	GG	СН	L	0	S	TP	EP		
1		2						5,5		
2		2				2		8		
3		2				2	1	8		
4		4				2	1	8		
5		2		4		2		6		
6		4				2	2	5		
7		4				4		12		
8		2				2	2	10		
9		3		2		2		10		
10		3		2		4	1,5	10		
Evaluación	2	2								
TOTAL	150	30		8		22	7,5	82,5		

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).

CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes)

O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes)

S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes

Para la consecución de los objetivos que se proponen, se llevará a cabo la siguiente metodología: Los temas se abordarán mediante clases expositivas en gran grupo, con discusión de contenidos teóricos. Dependiendo del tema, éstos serán reforzados por exposición de seminarios, resolución de cuestiones, casos prácticos y problemas. Se



realizarán visitas a viveros y salidas a los parques y calles de Badajoz.

Las actividades de seguimiento docente (tutorías ECTS) se propondrán a los alumnos en clase, y se distribuirán en el campus virtual cuestiones, problemas y material diverso, que ayude a fijar los contenidos teóricos. Esto se completará con el estudio de la materia y la relación de trabajos de seguimiento y de los exámenes por parte del alumno.

- Clases expositivas y discusión de contenidos teóricos.
- 2. Desarrollo de problemas.
- 3. Prácticas de laboratorio y campo.
- 4. Presentación y resolución de casos prácticos.
- 6. Desarrollo y presentación de seminarios.
- 7. Uso del aula virtual.
- 8. Visitas
- 9. Estudio de la materia.
- 10. Búsqueda y manejo de bibliografía científica.
- 11. Realización de exámenes.

Resultados de aprendizaje

RA201: Reconocer las especies ornamentales leñosas más frecuentemente empleadas en jardinería.

RA202: Elegir y aplicar los sistemas de propagación de especies ornamentales leñosas más adecuados en cada circunstancia y conocer las particularidades de los viveros de ornamentales leñosas.

RA203: Diseñar, establecer, mantener y reformar espacios arbolados.

RA204. Conocer los principios de la Gestión del Arbolado Urbano.

RA205. Reconocer diversos síntomas de peligrosidad y poder realizar una evaluación visual de los árboles, para realizar la predicción de peligrosidad y la toma de decisiones.

RA206. Conocer y ser capaz de aplicar la metodología de Valoración del Arbolado por la Norma Granada.

Sistemas de evaluación

Sistema de evaluación continua:

Evaluación de conocimientos: Los alumnos realizarán un único examen al finalizar el semestre. Será una prueba escrita, con preguntas de teoría y prácticas de tipología variada: definiciones, cuestiones breves o resolución de problemas. El alumno conocerá, en el momento del examen, el valor de cada pregunta. Para aprobar el alumno deberá obtener una nota superior a 5 puntos. El valor de los exámenes será un 65 % de la nota final.

Prácticas: Para superar las prácticas será obligatoria la asistencia y participación activa en al menos el 80 % de las prácticas de seminarios, trabajos propuestos y visitas. Estas actividades serán tenidas en cuenta y puntuarán para la nota final hasta un 25% de la misma. En caso de que un alumno no asista durante el curso al 80% de las prácticas, deberá realizar y superar un examen de prácticas.

Una vez superada la parte práctica no será preciso volver a examinarse de prácticas en convocatorias posteriores, aunque no se haya aprobado la parte teórica. El suspender las prácticas dentro de un curso académico conllevará el tener que cursar nuevamente los créditos teóricos del curso siguiente.

En la nota final se tendrá también en consideración la asistencia a clase y participación del alumno en las actividades formativas presenciales con aprovechamiento, con un 10 % en la calificación final.

Calificación:



La calificación final de la asignatura se obtendrá mediante la suma de los resultados obtenidos en las siguientes actividades:

Examen final: hasta 6,5 puntos Prácticas: hasta 2,5 puntos

Actividades presenciales con aprovechamiento 1 punto

La calificación de prácticas y actividades presenciales sólo se tendrán en cuenta para la nota final, cuando la nota obtenida en el examen final sea superior a 3 (sobre 10).

Sistema alternativo de evaluación con prueba final de carácter global*

Examen final escrito en el que se evaluarán contenidos teóricos y prácticos que tendrá preguntas de tipología variada: definiciones, cuestiones breves o resolución de problemas, el alumno conocerá, en el momento del examen, el valor de cada pregunta. Para aprobar la asignatura se deberá obtener una nota superior a 5 puntos. * La elección de la modalidad de evaluación global corresponde a los estudiantes, que podrán llevarla a cabo, durante el primer cuarto del periodo de impartición de la asignatura. Las solicitudes se realizarán, a través de un espacio específico creado para ello en el Campus Virtual. En caso de ausencia de solicitud expresa por parte del estudiante, la modalidad asignada será la de evaluación continua.

Competencias que se evalúan: CG1-12, CT1, CERA 1, CERA 2, CERA10, CETE1, CETE4.

Resultados del aprendizaje: RA201, RA202, RA203, RA204, RA205, RA206.

Bibliografía (básica y complementaria)

- Asociación Española de Parques y Jardines Públicos. (2021). "Norma Granada 2020". Ed. A.E.P.J.P. Madrid.
- Caballer Mellado, V. (1999). "Valoración de Árboles. Frutales, Forestales. Medioambientales. Ornamentales". Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- Calaza Martínez, P. Iglesias Díaz, I. (2016). "El riesgo del arbolado urbano: contexto, concepto y evaluación". Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- Drénou, C. (2000). *"La poda de los árboles ornamentales. Del por qué al cómo".* Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- Harris, R.W., Clark, J. R., Matheny N.P. (2004). "Arboriculture: Integrated Management of Landscape Trees, Shrubs, and Vines". Prentice Hall. Englewood
- López Lillo, A., Sánchez Lorenzo Cáceres, J.M. (2001). "Árboles en España. Manual de Identificación". Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- Michau, E. (1996). "Poda de árboles ornamentales". Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- Mattheck, Claus y Breloer, Helge (1994). "The Body Language of Trees A Handbook for Failure Analysis" Ed. HMSO.
- Navés, F., Pujol, J., Argimon, X. y Sampere, L. (1995). "El árbol en jardinería y paisajismo". Ed. Omega. Barcelona.
- Prieto-Puga, J. y García-Verdugo, J.C. (1998). "Especies ornamentales del jardín meridional". Colección Monografías 21/98. Dirección General de Investigación y Formación Agraria. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Sevilla.
- Ros Orta, S. (1996). *"La empresa en jardinería y paisajismo. Conservación de espacios verdes".* Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

Bibliografía complementaria



Asociación Española de Parques y Jardines Públicos. (1999). "Método para la Valoración de Árboles y Arbustos Ornamentales. Norma Granada. Revisión 1999". Edita A.E.P.J.P. Madrid.

Hartman, J.R., Pirone, T.P. y Sall, M.A. (2000). "Prinone's Tree Maintenance". Oxford University Press. Inc. New York.

Littlewood, M. (1995). "Diseño urbano 3. Árboles. Detalles". Ediciones Gustavo Gili. Barcelona.

Martínez, J., Medina, M. y Herrero, M.A. (1996). "Árboles en la ciudad: fundamentos de una política ambiental basada en el arbolado urbano". Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente. Madrid.

Salvador Palomo, P.J. y Urribarrena Bollain, S. (1994). "Poda de arbustos ornamentales". Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

Shigo, A.L. (1994). "Arboricultura Moderna. Compendio". Shigo and Trees, Associates.

Durham

Otros recursos y materiales docentes complementarios

DIRECCIONES DE INTERNET

http://www.aearboricultura.com/

Sociedad Española de Arboricultura. Tiene muy buenos enlaces con páginas Norteamericanas, también con páginas de descripciones por especies y grupos de especies muy interesantes y con diferentes Asociaciones de arboricultura. Bases de datos. Métodos de mantenimiento Software relacionado. Enfermedades y plagas y otros muchos enlaces interesantes

http://www.isa-arbor.com

Sociedad Internacional de Arboricultura. Información sobre cuidado de árboles y sobre el trabajo de arboristas. Tiene muy buenos enlaces con páginas Norteamericanas, también con las principales publicaciones científicas de arboricultura.

http://www.aepaisajistas.org

Asociación española de paisajistas

http://www.aepjp.com

Asociación española de parques y jardines públicos. Incluye la información para la aplicación de la Norma Granada

https://www.ntjdejardineria.org/normas-tecnologicas-de-jardineria-y-paisajismo/ Normas tecnológicas del Colegio oficial de ingenieros técnicos Agrícolas de Cataluña.