

**Proyecto/Guía docente de la asignatura**

<b>Asignatura</b>	SELVICULTURA URBANA		
<b>Materia</b>			
<b>Módulo</b>			
<b>Titulación</b>	Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural		
<b>Plan</b>	449	<b>Código</b>	
<b>Periodo de impartición</b>	Primer cuatrimestre	<b>Tipo/Carácter</b>	Optativa
<b>Nivel/Ciclo</b>	Grado	<b>Curso</b>	4º
<b>Créditos ECTS</b>	3		
<b>Lengua en que se imparte</b>	Español		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	Fermín Garrido y Carlos del Peso		
<b>Datos de contacto (E-mail, teléfono...)</b>	Fermín Garrido ( <a href="mailto:fegala@pvs.uva.es">fegala@pvs.uva.es</a> ) Teléfono: 979- Edificio Verde (despacho) Carlos del Peso ( <a href="mailto:carlos.delpeso@uva.es">carlos.delpeso@uva.es</a> ) Teléfono: 979-108423 Edificio E (despacho 207)		
<b>Horario de tutorías</b>	Ver en <a href="http://www.uva.es">www.uva.es</a>		
<b>Departamento</b>	Producción Vegetal y Recursos Forestales		

**1. Situación / Sentido de la Asignatura****1.1 Contextualización**

La Selvicultura Urbana es una asignatura optativa que trata sobre el manejo y gestión del arbolado urbano en sentido amplio incluyendo, alineaciones, bosquetes, arbolado monumental o parques periurbanos.

**1.2 Relación con otras materias**

Esta asignatura se relaciona con las otras del módulo común (Viveros, Repoblaciones y Jardinería)

**1.3 Prerrequisitos**

No hay

**2. Competencias**



## 2.1 Generales

- G1 Conocer los elementos básicos del ejercicio profesional
- G2 Saber y aplicar los conocimientos en la práctica
- G3 Ser capaz de analizar y sintetizar
- G4 Ser capaz de organizar y planificar
- G5 Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas
- G8 Gestionar la información
- G9 Ser capaz de resolver problemas
- G10 Ser capaz de tomar decisiones
- G12 Trabajar en equipo
- G13 Ser capaz de trabajar en un contexto local, regional, nacional o internacional
- G14 Desarrollar las relaciones interpersonales
- G15 Demostrar un razonamiento crítico
- G19 Desarrollar la creatividad.
- G20 Ser capaz de liderar
- G23 Poseer motivación por la calidad
- G24 Comprometerse con los temas medioambientales

## 2.2 Específicas

Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de gestión del arbolado urbano y los espacios periurbanos.

## 3. Objetivos

Con esta asignatura se pretende que los alumnos sean capaces de:

1. Comprender los métodos, modelos y herramientas de gestión aplicados al arbolado urbano y a los parques periurbanos.
2. Elaborar, aplicar, desarrollar y dirigir los planes de gestión sobre el arbolado urbano y tomar decisiones en el mantenimiento, conservación y valoración del mismo

Para alcanzar este objetivo los alumnos deberán:

1. Adquirir conocimientos básicos sobre el manejo del arbolado urbano.
2. Desarrollar habilidad y comprensión suficiente en el desarrollo de planes de gestión de zonas arboladas urbanas.
3. Adquirir habilidad suficiente para la lectura y comprensión crítica de literatura científica sobre diversos aspectos relacionados con la silvicultura urbana.

## 4. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	14	Estudio y trabajo autónomo individual	21
Clases prácticas	10	Estudio y trabajo autónomo grupal	15



Trabajo en Grupo			
Prácticas externas, clínicas o de campo	6		
Seminarios			
Otras actividades	2		
<b>Total presencial</b>	<b>30</b>	<b>Total no presencial</b>	<b>36</b>

## 5. Bloques temáticos

### Bloque 1: BLOQUE UNICO

Carga de trabajo en créditos ECTS: 

#### a. Contextualización y justificación

Ver justificación de la asignatura

#### b. Objetivos de aprendizaje

Ver objetivos de la asignatura

#### c. Contenidos

##### Clases teóricas:

Introducción histórica del manejo del arbolado  
Definición de silvicultura urbana y otros conceptos generales  
Criterios de selección de especies del arbolado  
Captura de CO<sub>2</sub> por el arbolado urbano  
Cuidados culturales  
Norma Granada de valoración de arbolado urbano

##### Clases Prácticas:

Diagnóstico e inventario de arbolado urbano de Palencia

Situación actual y antecedentes  
Inventario del arbolado urbano (definir especies, número, dimensiones dendrométricas)  
Cuantificación de captura de CO<sub>2</sub>  
Evaluación de daños y problemática  
Diagnóstico y análisis de gestión

Viaje de prácticas. Elaboración de Informe prácticas individual •  
Aplicación de Norma Granada en arbolado singular. Peritación de arbolado urbano •  
Entrega colección de ramillos de invierno •  
Examen oral mediante exposición pública del trabajo de diagnóstico e inventario de arbolado urbano de Palencia

#### d. Métodos docentes



La asignatura se desarrollará de forma activa mediante una mezcla de clases tradicionales, discusiones sobre temas propuestos, trabajos personales de los alumnos, resolución de casos prácticos y salidas al campo. La eficacia de la metodología propuesta depende en gran medida de la participación de los alumnos en la asignatura, por ello se anima a los alumnos a participar activamente en la clase mediante preguntas, discusiones y la aportación de ideas y opiniones al conjunto del grupo. La participación adecuada en la asignatura requerirá la lectura de los textos y artículos recomendados así como la toma de decisiones por el alumnado en la gestión del arbolado urbano que se proponga.

**e. Plan de trabajo**

Ver tabla de dedicación de la asignatura

**f. Evaluación**

Los sistemas de evaluación previstos son los siguientes:

1. *Pruebas para evaluar competencias relacionadas con la aplicación de técnicas, procedimientos o protocolos de actuación y resolución de problemas:* Solución de problemas, Análisis de casos o supuestos prácticos
2. *Pruebas para evaluar competencias relacionadas con la capacidad de investigar, pensar o actuar con creatividad, comunicarse verbalmente:* Proyectos y trabajos con exposición pública.

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Participación activa en clase	10%	
Trabajos individuales	30%	
Trabajo monográfico final (exposición oral)	60%	

**g. Bibliografía básica**

GIL-ALBERT, F. (2001). Las podas de las especies arbóreas ornamentales. Ediciones Mundiprensa.

DOMINGUEZ LERENA, S.; CORCHERO DE LA TORRE, S.; ALBANO VILLAR, R. (2012). Manual de Buenas Prácticas para los árboles singulares. Bosques sin fronteras.

GIL-ALBERT, F. (1998). Las podas de las especies arbustivas. Ediciones Mundiprensa.

DRÉNOU, C. (2000). La poda de los árboles ornamentales. Del por qué al cómo. Ediciones Mundo-Prensa.

MONTOYA OLIVER (1988). La poda de los árboles forestales. Ediciones Mundiprensa.

CALAZA MARTÍNEZ, P. et al. (2016). El riesgo del arbolado urbano. Contexto, concepto y evaluación.

Asociación Española de Parques y Jardines Públicos (2006). Norma Granada. Revisión 2006. Método para valoración de árboles y arbustos ornamentales.

PRIEGO GONZÁLEZ DE CANALES, C. (2002). Beneficios del arbolado urbano. Ensayo doctorado (disponible en internet)



GÓMEZ FERNÁNDEZ, J. R. (2018). El arbolado urbano. Gestión Municipal del arbolado en la ciudad. Asociación Española de Arboricultura.

#### h. Bibliografía complementaria

---

#### i. Recursos necesarios

---

### 6. Temporalización (por bloques temáticos)

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

### 7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Participación activa en clase	10%	
Trabajos individuales	30%	
Trabajo monográfico final	60%	
Participación activa en clase	10%	

### 8. Consideraciones finales

---

El examen final consistirá en la exposición pública de un trabajo de conjunto donde se expondrá el trabajo realizado en el diagnóstico y pautas de gestión del arbolado urbano de una zona designada de la ciudad de Palencia. Así mismo, el alumno estará obligado a la presentación de una serie de trabajos individuales o /y grupales.