



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S.I Montes, Forestal y
Medio Natur.

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

135005808 - Elementos De Gestión Y Valoración De Zonas Verdes

PLAN DE ESTUDIOS

13MP - Grado En Ingeniería Del Medio Natural

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	3
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	7
7. Recursos didácticos.....	10
8. Otra información.....	11
9. Adendas.....	12

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	135005808 - Elementos de Gestión y Valoración de Zonas Verdes
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Cuarto curso
Semestre	Octavo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Inglés/Castellano
Titulación	13MP - Grado en Ingeniería del Medio Natural
Centro responsable de la titulación	13 - E.T.S.I. Montes, Forestal Y Medio Natur.
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Carlos Iglesias Merchan		carlos.iglesias@upm.es	L - 09:30 - 12:30 J - 10:30 - 13:30
Esperanza Ayuga Tellez	Estadística	esperanza.ayuga@upm.es	M - 10:00 - 14:00
M. Angeles Grande Ortiz	Mecánica-Mon	m.angeles.grande@upm.es	M - 10:00 - 14:00 J - 10:00 - 12:00

Alicia Lopez Rodriguez	Proyectos- Monte	alicia.lopez@upm.es	M - 10:00 - 14:00 J - 10:00 - 12:00
Ana Hernando Gallego	PROYECTOS- Mon.	ana.hernando@upm.es	M - 12:00 - 14:00 X - 12:00 - 14:00
Antonio Damian Garcia Abril (Coordinador/a)	PROYECTOS- Mont.	antonio.garcia.abril@upm.es	M - 12:00 - 14:00 X - 12:00 - 14:00 X - 16:30 - 18:30

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

2.3. Profesorado externo

Nombre	Correo electrónico	Centro de procedencia
Antonio Morcillo San Juan	morcillosja@madrid.es	Profesor Asociado UPM

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CB02 - 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

CB03 - 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

CE 1.01 - Conocer los campos de aplicación de la Ingeniería del Medio Natural, y tener una apreciación de la necesidad de poseer unos conocimientos técnicos profundos en ciertas áreas de aplicación; apreciación del grado de esta necesidad en, por lo menos, una situación.

CE 1.03 - Formalización y especificación de problemas reales de gestión del Medio Natural cuya solución requiere de aplicaciones de Ingeniería.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA20 - RA92 - Desarrollar actividades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

RA28 - RA19 - RA20 - RA92 - Desarrollar actividades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

RA236 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones

RA373 - Desarrollar actividades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

RA295 - Aplicar las principales técnicas de análisis y síntesis para la gestión de la información procedente de distintas fuentes, extrayendo las conclusiones pertinentes e integrándolas con los conocimientos previos y los objetivos perseguidos.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura pretende complementar los conocimientos recibidos en la asignatura de tercer curso de Parques y Jardines, con distintos temas prácticos.

4.2. Temario de la asignatura

1. TEMA 1: VALORACIÓN DE ARBOLADO URBANO
2. TEMA 2: CONTROL DEL RUIDO URBANO CON ZONAS VERDES
3. TEMA 3: GESTIÓN DE PARQUES PERIURBANOS
4. TEMA 4: GESTIÓN ECOLÓGICA DEL JARDÍN
5. TEMA 5: JARDINES ESPECIALES
6. TEMA 6: SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA EN EL DISEÑO Y GESTIÓN DE PARQUES Y JARDINES
7. TEMA 7: CONDICIONANTES PARA LA ELECCIÓN DE ESPECIE Y CONDICIONES DE PLANTACIÓN DEL ARBOLADO URBANO
8. TEMA 8: ANÉCDOTAS, CURIOSIDADES Y CONSEJOS ÚTILES DE ESPECIES CLAVE DE JARDÍN
9. TEMA 9: DIMENSIONAMIENTO Y DISEÑO DE LA RED DE RIEGO
10. VISITA TÉCNICA DE PARQUES Y JARDINES: TEMA 10: GESTIÓN INTEGRAL DE PARQUES URBANOS: EL PARQUE DEL RETIRO Y EL PARQUE JUAN CARLOS I

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<p>Presentación General de la asignatura. GESTIÓN INTEGRAL DE ZONAS VERDES. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
2	<p>TEMA 1: VALORACIÓN DEL ARBOLADO URBANO Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
3		<p>Trabajo individual y trabajo en Grupo. EJERCICIO DE VALORACIÓN DE ARBOLADO Duración: 02:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		
4		<p>Trabajo individual y trabajo en Grupo. EJERCICIO DE VALORACIÓN DE ARBOLADO Duración: 02:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		
5	<p>TEMA 2: CONTROL DEL RUIDO MEDIANTE ZONAS VERDES Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
6	<p>TEMA 3: GESTIÓN DE PARQUES PERIURBANOS Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
7	<p>TEMA 4: GESTIÓN ECOLÓGICA DEL JARDÍN Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
8		<p>Evaluación prácticas de VALORACIÓN DEL ARBOLADO. Contenido y exposición oral del trabajo Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>		<p>Evaluación prácticas DE VALORACIÓN DEL ARBOLADO. Contenido y exposición oral del trabajo práctico PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>
9	<p>TEMA5: JARDINES ESPECIALES Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			

10	<p>TEMA 6: SOLUCIONES BASADAS EN LAA NATURALEZA PARA EL DISEÑO Y GESTIÓN DE PARQUES Y JARDINES Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
11	<p>TEMA 7: CONDICIONANTES PARA LA ELECCIÓN DE ESPECIE Y CONDICIONES DE PLANTACIÓN DEL ARBOLADO URBANO Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
12	<p>TEMA 8: ANÉCDOTAS, CURIOSIDADES Y CONSEJOS ÚTILES DE ESPECIES CLAVES DE JARDÍN Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
13	<p>TEMA 9: DIMENSIONAMIENTO Y DISEÑO DE LA RED DE RIEGO Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
14		<p>VISITA TÉCNICA DE PARQUES Y JARDINES: TEMA 10: GESTIÓN INTEGRAL DE PARQUES URBANOS: EL PARQUE DEL RETIRO Y EL PARQUE JUAN CARLOS I Duración: 06:00 VP: Viaje de prácticas</p>		<p>VISITA TÉCNICA DE PARQUES Y JARDINES: TEMA 10: GESTIÓN INTEGRAL DE PARQUES URBANOS: EL PARQUE DEL RETIRO Y EL PARQUE JUAN CARLOS I OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>
15		<p>VISITA TÉCNICA DE PARQUES Y JARDINES: TEMA 10: GESTIÓN INTEGRAL DE PARQUES URBANOS: EL PARQUE DEL RETIRO Y EL PARQUE JUAN CARLOS I Duración: 06:00 VP: Viaje de prácticas</p>		<p>VISITA TÉCNICA DE PARQUES Y JARDINES: TEMA 10: GESTIÓN INTEGRAL DE PARQUES URBANOS: EL PARQUE DEL RETIRO Y EL PARQUE JUAN CARLOS I OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p>
16				
17		<p>EXAMEN GLOBAL Y FINAL Duración: 02:30 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>		<p>Examen teórico de parques y jardines EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00</p> <p>examen teórico práctico EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Global Presencial Duración: 00:00</p>

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
8	Evaluación prácticas DE VALORACIÓN DEL ARBOLADO. Contenido y exposición oral del trabajo práctico	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:00	30%	5 / 10	CE 1.03 CB03 CE 1.01 CB02
14	VISITA TÉCNICA DE PARQUES Y JARDINES: TEMA 10: GESTIÓN INTEGRAL DE PARQUES URBANOS: EL PARQUE DEL RETIRO Y EL PARQUE JUAN CARLOS I	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	10%	5 / 10	CE 1.03 CB03 CE 1.01 CB02
15	VISITA TÉCNICA DE PARQUES Y JARDINES: TEMA 10: GESTIÓN INTEGRAL DE PARQUES URBANOS: EL PARQUE DEL RETIRO Y EL PARQUE JUAN CARLOS I	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	10%	5 / 10	CE 1.03 CB03 CE 1.01 CB02
17	Examen teórico de parques y jardines	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	50%	5 / 10	CE 1.03 CB03 CE 1.01 CB02

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	examen teórico práctico	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	100%	5 / 10	CE 1.03 CB03 CE 1.01 CB02

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
examen teórico práctico	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	04:30	100%	5 / 10	CE 1.03 CB03 CE 1.01 CB02

6.2. Criterios de evaluación

7.4.1. EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

Los viajes de prácticas, visitas técnicas y seminarios son actividades obligatorias no recuperables.

Se publicará las soluciones de aquellas preguntas de examen tipo test o en las que se requiera algún cálculo numérico. Se considera que el tipo de prueba de evaluación no permite la publicación de la solución cuando las preguntas de examen se refieren a contenidos teóricos y se pida expresamente justificar o razonar la respuesta.

Las calificaciones sólo se guardan durante el curso académico.

El estudiante que, teniendo un bloque de la asignatura liberado, opte voluntariamente por volver a examinarse del mismo, tendrá que comunicar su voluntad al profesor coordinador de la asignatura

SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura se podrá superar por medio de evaluación progresiva (aconsejada), evaluación global y/o extraordinaria. La evaluación global se realiza para aquellos alumnos que han seguido la evaluación progresiva y que no han superado la asignatura o partes de la misma. la evaluación extraordinaria se aplica a los alumnos que no han seguido la evaluación progresiva.

a) Evaluación progresiva

Condiciones para superar la asignatura por evaluación progresiva:

TEORÍA: para aprobar la TEORÍA, debe obtenerse un 5 en el examen teóricos de la asignatura.

PRÁCTICAS:

Los trabajos prácticos de valoración de arbolado se valorarán conforme a los informes presentados, su contenido escrito y a su exposición y defensa, incluida la expresión oral. Tiene un peso del 30% de la asignatura.

La asistencia al viaje de prácticas es obligatoria y se evaluará una memoria resumen que realice el alumno. El peso en la asignatura es el 20%.

b) Evaluación global

Los alumnos se examinarán de las parte no aprobadas por evaluación progresiva. Se realizará un examen práctico

sobre las materias que los alumnos han trabajado en las clases prácticas.

- El primer ejercicio estará dedicado a evaluar los contenidos teóricos de esa parte de la asignatura, se deberá obtener al menos 5 sobre 10 puntos.

- El segundo ejercicio tendrá por objeto evaluar los aspectos tratados en las prácticas de la asignatura, se deberá obtener al menos 5 sobre 10 puntos.

La calificación de cada bloque será la media aritmética de teoría y práctica, cuando se ha alcanzado un 5 en cada una de las partes. Y para hacer la media de la asignatura en cada bloque la nota media debe ser al menos un 5 sobre 10 puntos.

c) Evaluación extraordinaria

Los alumnos que no hayan realizado la evaluación progresiva podrán presentarse a este examen, examinándose de la parte que no hayan aprobado por evaluación continua o por prueba global.

Los alumnos realizarán un examen práctico sobre las materias en las que los alumnos por evaluación progresiva han trabajado en las clases prácticas.

- El primer ejercicio estará dedicado a evaluar los contenidos teóricos de esa parte de la asignatura, se deberá obtener al menos 5 sobre 10 puntos.

- El segundo ejercicio tendrá por objeto evaluar los aspectos tratados en las prácticas de la asignatura, se deberá obtener al menos 5 sobre 10 puntos.

La calificación de cada bloque será la media aritmética de teoría y práctica, cuando se ha alcanzado un 5 en cada una de las partes. Y para hacer la media de la asignatura en cada bloque la nota media debe ser al menos un 5 sobre 10 puntos.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Biblioteca de la unidad de Proyectos	Equipamiento	Biblioteca especializada de la Unidad Docente (2 500 volúmenes)
Colección de fotografías y CD?s de casos.	Recursos web	
Equipos y herramientas para la realización de trabajos de campo.	Equipamiento	
Sala con cinco ordenadores Software especializado.	Equipamiento	
Bibliografía básica y complementaria	Bibliografía	Al comienzo del curso se entregará, y publicará en moodle, una relación pormenorizada de textos de referencia
El entorno como fuente de información (observación)	Otros	El entorno que en un caso sera un Espacio Degradado y en otro Parques y Jardines (El arboreto de montes entre otros). Será un buen recurso didáctico.

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

En la primera clase del curso se explicará a los alumnos y se les dará por escrito los criterios de valoración y el funcionamiento de la asignatura.

"LAS COMPETENCIAS Y LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE ESTA ASIGNATURA SON LOS ACORDES CON LA MEMORIA VERIFICA DEL TÍTULO".

9. Adendas

- Como profesorado externo, también participará el Profesor "ad honorem", D. Santiago Soria Carreras. E- mail: soriacs@gmail.com