



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



Etsi Agronómica, Aliment. y
Biosistemas

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

23000394 - Obra Civil Y Mobiliario De Jardin

PLAN DE ESTUDIOS

02AN - Master Universitario En Jardineria Y Paisajismo

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	4
7. Actividades y criterios de evaluación.....	6
8. Recursos didácticos.....	8

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	23000394 - Obra Civil y Mobiliario de Jardin
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Segundo curso
Semestre	Tercer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	02AN - Master Universitario en Jardineria y Paisajismo
Centro responsable de la titulación	20 - Etsi Agronómica, Aliment. Y Biosistemas
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Luis Ricote Lazaro (Coordinador/a)		luis.ricote@upm.es	- -

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

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Infraestructuras: Movimientos De Tierras. Desagües

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Materiales de construcción

- Resistencia de Materiales

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

C11 - Capacidad de diseñar, calcular, instalar y mantener posteriormente las pequeñas obras civiles necesarias en jardinería y el equipamiento y mobiliario específicos del jardín, parque, espacio verde o césped deportivo. TIPO: Competencias.

C2 - Capacidad para describir, organizar y analizar los elementos constitutivos de un problema de jardinería y paisajismo y diseñar estrategias que permitan alcanzar una solución técnica, ambiental y económicamente viable. TIPO: Competencias.

K6 - Conocer las características y peculiaridades de las empresas y entidades vinculadas a las actividades de jardinería y paisajismo, y cómo organizar el trabajo en equipo y participar en las actuaciones ejecutivas y directivas. TIPO: Conocimientos o contenidos.

S4 - Habilidad de reconocer los principios éticos para la toma de decisiones en el ámbito de la jardinería y el paisajismo, conociendo y aplicando la normativa, con criterios de calidad y considerando las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales y económicas. TIPO: Habilidades o destrezas

4.2. Resultados del aprendizaje

RA107 - K6 - Conocer las características y peculiaridades de las empresas y entidades vinculadas a las actividades de jardinería y paisajismo, y cómo organizar el trabajo en equipo y participar en las actuaciones ejecutivas y directivas.

RA109 - S4 - Habilidad de reconocer los principios éticos para la toma de decisiones en el ámbito de la jardinería y el paisajismo, conociendo y aplicando la normativa, con criterios de calidad y considerando las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales y económicas.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura consta de varios temas relacionados con los elementos constructivos más habituales en los parques y jardines a un nivel, en general, bastante descriptivo. No obstante, se repasan conceptos propios de la resistencia de materiales y el cálculo de estructuras, en especial en el tema de muros.

5.2. Temario de la asignatura

1. Conceptos generales
 - 1.1. Introducción. Elementos constructivos
 - 1.2. Conceptos básicos de resistencia de materiales
2. Materiales de construcción
3. Muros
4. Pavimentos, escaleras y rampas
5. Otros elementos e instalaciones
6. Prevención de riesgos laborales

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Tema 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 2 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Trabajo en grupo sobre materiales de construcción. TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 01:00
3	Tema 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Trabajo en grupo sobre materiales de construcción. TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 02:00
4	Tema 3 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Trabajo en grupo sobre materiales de construcción. TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 02:00
5	Tema 3 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
6	Tema 3 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
7	Tema 3 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
8	Tema 3 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
9	Tema 3 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Trabajo individual sobre diseño y cálculo de un muro en un proyecto de ajardinamiento.. TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 03:00
10	Tema 2 Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Trabajo en grupo y presentación sobre alguno de los materiales de construcción, a elegir, con aplicaciones a las obras civiles y/o mobiliario de jardín de los parques y jardines. PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 02:00

11	Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13	Tema 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
14	Tema 6 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Prueba escrita sobre Prevención de riesgos laborales EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 01:00
15	Temas 1-6 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Informe técnico sobre las características de las obras civiles de un parque o jardín en uso o Trabajo individual sobre alguno de los temas de la asignatura, a elegir. TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 03:00
16				
17				

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.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	Trabajo en grupo sobre materiales de construcción.	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:00	%	5 / 10	C2 K6
3	Trabajo en grupo sobre materiales de construcción.	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	%	5 / 10	C2 K6
4	Trabajo en grupo sobre materiales de construcción.	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	%	5 / 10	C2 K6
9	Trabajo individual sobre diseño y cálculo de un muro en un proyecto de ajardinamiento..	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	03:00	35%	5 / 10	C11 C2
10	Trabajo en grupo y presentación sobre alguno de los materiales de construcción, a elegir, con aplicaciones a las obras civiles y/o mobiliario de jardín de los parques y jardines.	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	35%	5 / 10	C2 K6
14	Prueba escrita sobre Prevención de riesgos laborales	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	15%	5 / 10	C2 K6
15	Informe técnico sobre las características de las obras civiles de un parque o jardín en uso o Trabajo individual sobre alguno de los temas de la asignatura, a elegir.	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	03:00	15%	5 / 10	C2 C11

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	Trabajo en grupo sobre materiales de construcción.	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:00	%	5 / 10	C2 K6
3	Trabajo en grupo sobre materiales de construcción.	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	%	5 / 10	C2 K6
4	Trabajo en grupo sobre materiales de construcción.	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	%	5 / 10	C2 K6
9	Trabajo individual sobre diseño y cálculo de un muro en un proyecto de ajardinamiento..	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	03:00	35%	5 / 10	C11 C2
10	Trabajo en grupo y presentación sobre alguno de los materiales de construcción, a elegir, con aplicaciones a las obras civiles y/o mobiliario de jardín de los parques y jardines.	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	35%	5 / 10	C2 K6
14	Prueba escrita sobre Prevención de riesgos laborales	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	15%	5 / 10	C2 K6
15	Informe técnico sobre las características de las obras civiles de un parque o jardín en uso o Trabajo individual sobre alguno de los temas de la asignatura, a elegir.	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	03:00	15%	5 / 10	C2 C11

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Trabajo en grupo	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	05:00	30%	5 / 10	C2 K6

prueba por escrito que repiten las pruebas que se han realizado durante la asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	70%	5 / 10	C11 C2 K6
---	-------------------------------------	------------	-------	-----	--------	-----------------

7.2. Criterios de evaluación

Los criterios de evaluación son aquellos que, a juicio del profesor responsable de la asignatura, le indican el nivel de consecución de competencias, habilidades y resultados de aprendizaje alcanzado por el o la estudiante.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Bibliografía general de construcción	Bibliografía	Normativas vigentes y libros técnicos más relevantes en cada uno de los temas, a especificar en clase.
Búsqueda de documentación técnica y comercial sobre elementos constructivos y de mobiliario de jardín relacionado con la asignatura.	Recursos web	Para algunas de las pruebas exigidas será necesario que el estudiante realice búsquedas selectivas en la red.