

Plan Docente de la materia “Jardinería y Paisajismo”

I. Descripción y contextualización

<i>Identificación y características de la materia</i>				
<i>Denominación</i>	Jardinería y Paisajismo			
<i>Curso y Titulación</i>	Asignatura optativa de Ingeniería Técnica Forestal			
<i>Coordinador- Profesor/es</i>	M ^a Lourdes López Díaz			
<i>Área</i>	Producción Vegetal			
<i>Departamento</i>	Biología y Producción de los Vegetales			
<i>Tipo</i>	Optativa (3 + 3 créditos LRU)		Avanzada (Aplicada)	
<i>Coefficientes</i>	Practicidad: 3 (medio- Alto; profesional)		Agrupamiento: 2 (medio)	
<i>Duración ECTS (créditos)</i>	2º Cuatrimestre		4.88 ECTS (122 horas)	
<i>Distribución ECTS (rangos)</i>	Grupo Grande: 26 %	Seminario-Lab.: 16 %	Tutoría ECTS: 5%	No presenciales: 53%
	32 horas	19 horas	6 horas	65 horas
<i>Descriptor (según BOE)</i>	JARDINERÍA Y PAISAJISMO: conocimiento de estilos. Principios técnicos de diseño. Flora ornamental			
<i>Tutorías complementarias (1)</i>	Jueves (9:30 a 12:30 h; 18 a 19 h); Viernes (11:30 a 13:30 h)			
<i>Tutorías complementarias (2)</i>	Martes y miércoles (10 a 13 h)			

Conexión con los perfiles profesionales de la Titulación:

La asignatura de jardinería y paisajismo es de carácter aplicado y se encuentra relacionada, principalmente, con el perfil:

V. Planificación territorial y del paisaje. Parques y áreas recreativas forestales.

Además, y en menor grado, se puede relacionar con los siguientes perfiles:

III. Repoblación forestal y restauración de sistemas naturales degradados

IV. Producción de planta forestal y biotecnología

V. Proyectos y Consultoría

II. Objetivos

<i>Relacionados con competencias académicas y disciplinares</i>	<i>Vinculación</i>
DESCRIPCIÓN	CET
1. Conocer los distintos tipos de zonas verdes	14,15
2. Conocer los principales estilos históricos de jardinería	15
3. Conocer las características intrínsecas de un proyecto de una zona verde	14,15,26,27
4. Entender los elementos y principios de diseño de una zona verde	14,15,26,27, 30
5. Conocer los criterios para seleccionar el material vegetal empleado en el diseño de una zona verde	8,9,13,15,17,27, 28
6. Entender los posibles usos de las plantas en el diseño según sus atributos	9,15,28
7. Ser capaces de realizar un plano de una plantación	15,26
8. Identificar las principales especies empleadas en las zonas verdes	13,15,17,30
9. Conocer las posibles instalaciones e infraestructuras que se pueden incluir en una zona verde	15,24,25
10. Conocer las técnicas de implantación del material vegetal en una zona verde	11,15,19,20
11. Conocer las labores básicas de mantenimiento y conservación de espacios verdes	1,10,15,19, 20,30
12. Ser capaces de realizar el diseño de un espacio verde en un ambiente mediterráneo	1,10,15,19

<i>Relacionados con otras competencias personales y profesionales</i>	<i>Vinculación</i>
Descripción	CG
13. Ser capaz de organizar un trabajo en grupo	1,2,3,7-9
14. Redactar trabajos individuales de forma correcta	1-6,10 y 11
15. Realizar proyectos técnicos de forma adecuada	todos
16. Realizar consultas y búsquedas bibliográficas	4,5,6,9,10
17. Resolver problemas con confianza y creatividad	1,2,4-6,9-11
18. Realizar una exposición en público	1-3, 5, 6, 8-11

III. Contenidos

<i>Secuenciación de bloques temáticos y temas</i>
I. Introducción
TEMA 1. JARDINERÍA Y PAISAJISMO 1.1. Definición de jardinería y paisajismo 1.2. Situación actual de la jardinería en España 1.3. Clasificación de las zonas verdes
TEMA 2. EL JARDÍN EN LA HISTORIA 2.1. Origen del jardín 2.2. Evolución del diseño y la función del jardín 2.3. Los estilos históricos de jardinería
II. Diseño de espacios verdes
TEMA 3. PROCEDIMIENTOS DE DISEÑO 3.1. Esquema general para el diseño de un espacio verde 3.2. Etapa de información 3.3. Etapa de diseño
TEMA 4. ESTUDIO DE CONDICIONANTES 4.1. Investigación y evaluación del emplazamiento 4.2. Necesidades del usuario
TEMA 5. ELEMENTOS Y PRINCIPIOS DE DISEÑO 5.1. Introducción 5.2. Elementos de diseño 5.3. Principios de diseño 5.4. Técnicas para el diseño del espacio exterior
TEMA 6. SELECCIÓN DEL MATERIAL VEGETAL 6.1. Sistemas de organización del material vegetal
TEMA 7. DISEÑO DE PLANTACIÓN 7.1. Introducción 7.2. Usos de las plantas en el diseño 7.3. Planos de plantación 7.4. Atributos individuales de las plantas en el diseño
III. Plantas ornamentales
TEMA 8. GIMNOSPERMAS 8.1. Familia Ginkgoaceae 8.2. Familia Araucariaceae 8.3. Familia Pinaceae 8.4. Familia Taxodiaceae 8.5. Familia Cupressaceae 8.6. Familia Taxaceae
TEMA 9. ANGIOSPERMAS 9.1. Introducción 9.2. Palmáceas 9.3. Agaváceas 9.4. Árboles de hoja perenne 9.5. Árboles de hoja caduca 9.6. Arbustos de hoja perenne 9.7. Arbustos de hoja caduca 9.8. Trepadoras 9.9. Plantas herbáceas vivaces 9.10. Plantas herbáceas anuales.
TEMA 10. CÉSPEDES 10.1. Introducción 10.2. Características de las especies empleadas 10.3. Mezclas empleadas 10.4. Tepes 10.5. Céspedes deportivos

IV. Elementos constructivos

TEMA 11. INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURAS

- 11.1.Introducción
- 11.2.Instalaciones
- 11.3.Infraestructuras

V. Implantación del material vegetal

TEMA 12. PLANTACIONES

- 12.1.Introducción
- 12.2.Orden de los trabajos
- 12.3.Aportación de tierra vegetal
- 12.4.Preparación del terreno
- 12.5.Abonado de plantación
- 12.6.Adquisición de plantas en viveros
- 12.7.Transporte y recepción de plantas
- 12.8.Calendario de plantación
- 12.9.Apertura de hoyos de plantación
- 12.10.Normas para la plantación

TEMA 13.IMPLANTACIÓN DE CÉSPED

- 13.1.Objetivos
- 13.2.Mejora del suelo
- 13.3.Siembras
- 13.4.Implantación de tepes
- 13.5.Implantación de esquejes

VI. Mantenimiento y conservación de espacios verdes

TEMA 14. LABORES DE CONSERVACIÓN

- 14.1. Introducción
- 14.2. Labores de conservación para céspedes
- 14.3. Labores de conservación para plantaciones
- 14.4. Labores de conservación de otros elementos

TEMA 15. LABORES DE PODA

- 15.1. Principios de la poda
- 15.2. Poda de arbolado
- 15.3. Poda de arbustos

VII.Jardinería mediterránea

TEMA 16. JARDINERÍA MEDITERRÁNEA

- 16.1.El medio ambiente
- 16.2.Ventajas e inconvenientes del jardín mediterráneo
- 16.3.Ciclos vitales
- 16.4.Diseño del jardín mediterráneo
- 16.5.Prácticas para el ahorro de agua

Interrelación

Requisitos (Rq) y redundancias (Rd)		Tema	Procedencia
Conocimientos básicos de botánica	Rq	8,9,10	Botánica (2º)
Conocimientos básicos de edafología	Rq	6,12,13	Edafología (2º)
Conocimientos básicos de topografía	Rq	3,4	Topografía (2º)
Gestión forestal	Rq, Rd	11,12,13, 14,15	Selvicultura general y Re poblaciones (2º),Ingeniería forestal (2º)
Conocimientos básicos sobre elaboración de proyectos	Rq, Rd	3,4,5,7	Proyectos (3º)
Conocimientos básicos de pascicultura	Rq, Rd	10,13	Pascicultura (3º)

IV. Metodología docente y plan de trabajo del estudiante

<i>Actividades de enseñanza-aprendizaje</i>				<i>Vinculación</i>	
<i>Descripción y secuenciación de actividades</i>	<i>Tipoⁱ</i>		<i>Dⁱⁱⁱ</i>	<i>Tema</i>	<i>Objetivo</i>
1. Presentación de la asignatura	GG	C-E	1	Todos	Todos
2. Explicación y discusión en clase: tema 1	GG	T	1	1	1,15,16
3. Estudio de los contenidos explicados: tema 1	NP	T	2	1	1,15,16
4. Caso práctico: video sobre paisajismo	S	T	2	Todos	1-12
5. Selección de trabajo de prácticas	NP	P	2	Todos	Todos
6. Orientación para la elaboración de trabajo práctico	Tut	C-E	1	Todos	Todos
7. Explicación y discusión en clase: tema 2	GG	T-P	1	2	2,16
8. Estudio de los contenidos explicados: tema 2	NP	T-P	2	2	2,16
9. Caso práctico: video sobre estilos históricos de jardinería	S	P	1	2	2,16
10. Explicación y discusión en clase: tema 3	GG	T-P	1	3	3,15,16,17
11. Estudio de los contenidos explicados: tema 3	NP	T-P	2	3	3,15,16,17
12. Caso práctico: zonificación de una zona verde	S	P	1	3,4,5	3,15,16,17,18
13. Explicación y discusión en clase: tema 4	GG	T-P	1	4	3,15,16,17
14. Estudio de los contenidos explicados: tema 4	NP	T-P	2	4	3,15,16,17
15. Caso práctico: investigación y evaluación del emplazamiento	S	P	1	3,4,5	3,15,16,17,18
16. Explicación y discusión en clase: tema 5	GG	T-P	2	5	4, 15,16,17
17. Estudio de los contenidos explicados: tema 5	NP	T-P	3	5	4,15,16,17
18. Caso práctico: elementos y principios de diseño	S	P	1	5	4,15,16,17
19. Explicación y discusión en clase: tema 6	GG	T	1	6	5,15,16
20. Estudio de los contenidos explicados: tema 6	NP	T	1	6	5,15,16
21. Seguimiento de trabajo práctico	Tut	T-P,C-E	1	Todos	Todos
22. Explicación y discusión en clase: tema 7	GG	T-P	3	7	6,7,15,16,17
23. Estudio de los contenidos explicados: tema 7	NP	T-P	4	7	6,7,15,16,17
24. Caso práctico: planos de plantación	S	P	1	3,4,5,7	6,7,15,16,17
25. Explicación y discusión en clase: tema 8	GG	T-P	4	8	8,15,16,17
26. Estudio de los contenidos explicados: tema 8	NP	T-P	5	8	8,15,16,17
27. Explicación y discusión en clase: tema 9	GG	T-P	4	9	8,15,16,17
28. Estudio de los contenidos explicados: tema 9	NP	T-P	5	9	8,15,16,17
29. Caso práctico: video sobre producción de planta ornamental	S	P	1	8,9	8,15,16,17
30. Explicación y discusión en clase: tema 10	GG	T-P	1	10	8,15,16,17
31. Estudio de los contenidos explicados: tema 10	NP	T-P	2	10	8,15,16,17
32. Explicación y discusión en clase: tema 11	GG	T	1	11	9,15,16,17
33. Estudio de los contenidos explicados: tema 11	NP	T	2	11	9,15,16,17
34. Seguimiento de trabajo práctico	Tut	T-P,C-E	2	Todos	Todos
35. Explicación y discusión en clase: tema 12	GG	T-P	2	12	10, 15,16,17
36. Estudio de los contenidos explicados: tema 12	NP	T-P	3	12	10, 15,16,17
37. Explicación y discusión en clase: tema 13	GG	T-P	1	13	10, 15,16,17
38. Estudio de los contenidos explicados: tema 13	NP	T-P	2	13	10, 15,16,17
39. Caso práctico: implantación y mantenimiento de céspedes	S	P	1	10,13	8,10,15,16,17
40. Explicación y discusión en clase: tema 14	GG	T-P	1	14	11,15,16,17
41. Estudio de los contenidos explicados: tema 14	NP	T-P	2	14	11,15,16,17
42. Explicación y discusión en clase: tema 15	GG	T-P	2	14,15	11,15,16,17
43. Estudio de los contenidos explicados: tema 15	NP	T-P	3	14,15	11,15,16,17
44. Explicación y discusión en clase: tema 16	GG	T-P	3	Todos	Todos
45. Estudio de los contenidos explicados: tema 16	NP	T-P	3	Todos	Todos
46. Seguimiento del trabajo práctico	Tut	T-P,C-E	2	Todos	Todos
47. Elaboración del trabajo práctico	NP	P	5	Todos	Todos
48. Exposición en clase del trabajo realizado	S	C-E	10	Todos	Todos
49. Estudio y preparación del examen final	NP	T-P	15	Todos	Todos
50. Examen final	GG	C-E	2	Todos	Todos

Códigos.-

ⁱ CET: Competencias Específicas del Título (véase el apartado de Contextualización curricular)

ⁱⁱ Tipos de actividades: GG (Grupo Grande); S (Seminario o Laboratorio); Tut (Tutoría ECTS); No presenciales (NP); C-E (Coordinación o evaluación); T (Teórica de carácter expositivo, de aprendizaje a partir de documentos o de discusión); P (Prácticas de laboratorio o campo; de solución de problemas; basadas en la observación, experimentación, aplicación de destrezas; de estudio de casos; prácticas con proyectos o trabajos dirigidos...); T-P (Otras teórico-prácticas).

ⁱⁱⁱ D: Duración en sesiones de 1 hora de trabajo presencial o no presencial (considerando en cada hora 50-55 minutos de trabajo neto y 5-10 de descanso).

^{iv} CC: Criterios de Calificación (ponderación del criterio de evaluación en la calificación cuantitativa final)

<i>Distribución del tiempo (ECTS)</i>			<i>Dedicación del alumno</i>		<i>Dedicación del profesor</i>	
<i>Distribución de actividades</i>		<i>Nº alumnos</i>	<i>H. presenc.</i>	<i>H. no presenc.</i>	<i>H. presenc.</i>	<i>H. no presenc.</i>
Grupo grande (Más de 20 alumnos)	Coordinac./evaluac.	20	3	-	3	2
	Teóricas	20	16	24	16	26
	Prácticas	20	13	19	13	14
	Subtotal	20	32	43	32	42
Seminario- Laboratorio (6-20 alumnos)	Coordinac./evaluac.	20	10	-	10	10
	Teóricas	20	2	-	2	3
	Prácticas	20	7	-	7	5
	Subtotal	20	19	-	19	18
Tutoría ECTS (1-5 alumnos)	Coordinac./evaluac.	5	2	-	8	4
	Teóricas	5	2	-	8	4
	Prácticas	5	2	7	8	4
	Subtotal	5	6	7	24	12
Tutoría comp. y preparación de ex.		1	-	15	-	12
Totales			57 (2,28 ECTS)	65 (2,6 ECTS)	75	84

V. Evaluación

<i>Criterios de evaluación*</i>		<i>Vinculación*</i>	
Descripción		<i>Objetivo</i>	<i>CC^{iv}</i>
1. Demostrar la adquisición, comprensión de los principales conceptos de la asignatura			30%
2. Resolver problemas aplicando conocimientos teóricos			40%
3. Preparar con rigor unos apartados que componen un proyecto técnico			20%
4. Exponer con claridad el trabajo realizado			10%

<i>Actividades e instrumentos de evaluación</i>		
Seminarios y Tutorías ECTS	<ul style="list-style-type: none"> Será obligatorio la presentación de un trabajo (inventario de una zona verde) y su exposición en clase. 	30%
Examen final	<ul style="list-style-type: none"> Los alumnos serán evaluados mediante examen escrito. En éste, la existencia de dos faltas de ortografía en una pregunta la invalidará. 	70%

VI. Bibliografía

Bibliografía de apoyo seleccionada

- Clouston B. 1996. Landscape design with plants. Butterworth-Architecture
Páez de la Cadena F. 1982. Historia de los estilos en jardinería. Ed. Istmo
Dodd J. 1990. Landscape design guide. Vol. 1 Soft Landscape. Gower Technical
Laurie M. 1986. An introduction to landscape architecture. Elsevier
Williams R. 1990. The Garden Planner. Frances Lincoln Limited
Tandy C. 1982. Paisaje urbano. Ed. Blume
Stevens D, Huntington L, Key R. 1991. The complete bood of garden desing, construction and planting. Ward Lock Limited.
Cañizo Perate JA, González Andreu R. 1994. Jardines: diseño, proyecto y plantación. Ed. Mundi-Prensa
Iglesias MI. 1997. Diseño de plantación. EPS Lugo. Univ. Santiago de Compostela
Merino Merino D, Ansorena Miner J. 1998. Césped deportivo. Construcción y mantenimiento. Dpto. Agricultura y Medio Ambiente. Guipuzkoa.
Michau E. 1996. La poda de los árboles ornamentales. Mundi-Prensa
Ros Orta S. 1996. La empresa de jardinería y paisajismo. Mundi-Prensa
Gil-Albert V. 2000. La poda de las especies arbóreas ornamentales. Mundi-Prensa
Gil-Albert V. 2004. Manual técnico de jardinería. Mundi-Prensa
Michau E. 1996. La poda de los árboles ornamentales. Mundi-Prensa
Sánchez de Lorenzo JM. 2001. Flora ornamental española. Vol. 1. Mundi-Prensa
Sánchez de Lorenzo JM. 2002. Flora ornamental española. Vol. 2. Mundi-Prensa
Sánchez de Lorenzo JM. 2004. Flora ornamental española. Vol. 3. Mundi-Prensa

*Bibliografía o documentación de lectura obligatoria**

*Bibliografía o documentación de ampliación, sitios web...**

www.aepjp.com

www.arbolesornamentales.com